Оглавление

К прочтению.....13
Новое в этой версии.....14
Общая информация о мерах обеспечения безопасности.....19
Защита данных системы.....20
Служба сервисной поддержки.....21
Назначение.....22
Положение о правах собственности.....23
Отказ от ответственности.....24
Разрешение на эксплуатацию Alinity ci-series.....26
Заявление о правах интеллектуальной собственности.....28
Условные обозначения.....29
Документация системы.....33
Структура руководства по эксплуатации.....34
Условные обозначения, использованные в руководстве по эксплуатации.....36
Описание руководства по эксплуатации.....38
Панель инструментов.....39
Панель навигации.....39
Область просмотра темы.....43
Как пользоваться руководством по эксплуатации.....45
Доступ к руководству по эксплуатации.....45
Меню процедур.....46
Как пользоваться оглавлением.....46
Перемещение по теме или оглавлению с помощью прокрутки.....46
Воспроизведение анимации.....47
Сопутствующая информация.....48
Использование навигационного пути для перехода к теме.....48
Возврат к отображению просмотренной темы.....49
Постраничный просмотр.....49
Как пользоваться кнопкой "Toggle TOC" (Отобразить/скрыть оглавление).....49
Как пользоваться глоссарием.....50
Поиск термина.....50
Масштабирование, перемещение и выход из руководства по эксплуатации.....50
Вывод на печать темы руководства по эксплуатации.....51
Описание меню процедур.....52
Списки задач в меню процедур.....53
Использование системы и ее функционал.....55
Обзор оборудования системы Alinity ci-series.....56
Основные компоненты Alinity ci-series.....56
Обзор программного обеспечения системы Alinity.....138
Описание элементов экрана.....139
Строка меню.....144
Необходимые ресурсы.....147
Набор реагентов и его компоненты.....147
Контроли.....149
Калибраторы.....150

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рабочие растворы (c℠series)..... 151
Рабочие растворы (i℠series)..... 152
Системные растворы (c℠series)..... 153
Растворы для ТО (c℠series)..... 153
Модуль ICT (c℠series)..... 154
Кондиционирующий раствор для игл (i℠series)..... 155
Реакционные ячейки (i℠series)..... 156
Чашечки для образцов..... 156
Необходимые принадлежности..... 157
Штативы..... 157
Лотки..... 158
Картридж реагента с пустыми флаконами (c℠series)..... 158
Автоматические операции аналитического модуля..... 161
Прокачка компонентов системы (c℠series)..... 161
Прокачка компонентов системы (i℠series)..... 161
Заполнение компонентов системы (i℠series)..... 162
Промывка аналитического модуля (c℠series)..... 162
Автоматическое вращение реагентной карусели (c℠series)..... 163

Процедуры установки и особые требования..... 165
Установка и перемещение системы..... 166
Установка системы..... 166
Проверка состояния системы..... 166
Перемещение системы..... 167
Конфигурация системы..... 168
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие)..... 168
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер)..... 223
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест)..... 256
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Maintenance & Diagnostics" (ТО и диагностика)..... 399
Экран "Utilities" (Утилиты)..... 412
Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить)..... 412
Окно "System Updates" (Системные обновления)..... 417
Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей)..... 429
Экран "Current Software" (Текущее ПО)..... 432
Экран "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО)..... 433
Просмотр или печать отчета "Licenses" (Лицензии)..... 434

Принципы работы..... 437
Принципы работы (c℠series)..... 438
Фотометрический метод (c℠series)..... 438
Потенциометрический метод (c℠series)..... 444
Выполнение анализа (c℠series)..... 450
Метод опосредованной обработки теста (c℠series)..... 459
Функция SmartWash (c℠series)..... 459
Функция оптимальной последовательности образцов (c℠series)..... 460
Индексы интерференции образца (c℠series)..... 461
Принципы работы (i℠series)..... 464
Метод CMIA (i℠series)..... 464
Выполнение теста (i℠series)..... 468

Рабочие характеристики и спецификации..... 479

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Системные характеристики....480
Характеристики аналитического модуля (c‰series)....480
Характеристики аналитического модуля (i‰series)....481
Спецификации и требования....482
Рабочие спецификации....482
Объем системной памяти....485
Физические характеристики....488
Примерная нагрузка на пол....489
Требования к свободному пространству вокруг системы....491
Электрические спецификации и требования....491
Спецификации оптики (c‰series)....495
Спецификации и требования к воде и жидким отходам....495
Спецификации и требования к окружающей среде....497
Спецификации компьютера и интерфейса....498
Спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов....500
Требования к этикетке со штрихкодом....501
Спецификации и требования к образцам....509

Правила работы....515
Циклирование питания, запуск, пауза, остановка....516
Перезапуск системы....516
Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)....521
Включение интерфейсного компьютера (ИК)....525
Выключение интерфейсного компьютера (ИК)....525
Включение аналитического модуля....526
Выключение аналитического модуля....530
Питание системы управления образцами и реагентами (RSM)....534
Отключение питания системы управления образцами и реагентами (RSM)....536
Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)....537
Остановка работы аналитического модуля....537
Остановка системы управления образцами и реагентами (RSM)....538
Остановка аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)....539
Выполнение аварийного отключения....539
Консервация (i‰series)....542
Экран "Log On" (Авторизация)....543
Описание элементов экрана "Log On" (Авторизация)....543
Авторизация....546
Блокировка пользовательского интерфейса....546
Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот)....548
Описание элементов всплывающего окна "Notepad" (Блокнот)....548
Описание элементов всплывающего окна "Add Note" (Заметка)....550
Описание элементов всплывающего окна "Add Comment" (Комментарий)....550
Просмотр заметки....551
Создание заметки....551
Закрепление и открепление заметки....552
Редактирование заметки....552
Добавление комментария к заметке....553
Удаление заметки....554

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление всех незакрепленных заметок..... 554
Экран "Home" (Главный экран).....556
Описание элементов экрана "Home" (Главный экран)..... 557
Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС)..... 567
Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати)..... 570
Всплывающее окно "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO).....572
Всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS)..... 573
Всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink)..... 575
Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).....576
Описание статусов анализатора.....596
Управление запасами ресурсов..... 601
Экран "Supplies" (Ресурсы).....601
Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК)..... 629
Управление образцами и реагентами..... 635
Загрузка картриджей и штативов в лотки..... 635
Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM).....637
Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM).. 638
Загрузка маркированных штрихкодами образцов для обработки партии образцов..... 640
Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)..... 642
Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль..... 645
Загрузка системных растворов и дилюента образца в систему управления образцами и реагентами (RSM) (c series)..... 647
Назначьте временную приоритетную позицию для загрузки штативов и картриджей.....649
Выгрузка лотков из системы управления образцами и реагентами (RSM).... 650
Управление запасами материалов для реагентной карусели.....650
Управление образцами.....679
Заказ образца пациента, калибратора или контроля..... 695
Автоматический заказ.....695
Экран "Orders" (Заказы)..... 703
Экран "Sample Status" (Статус образца)..... 739
Экран "Results" (Результаты)..... 753
Описание элементов вкладки "Unreleased" (Не выдано) экрана "Results" (Результаты)..... 754
Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Results" (Результаты)..... 756
Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Results" (Результаты)..... 757
Описание элементов вкладки "Exception" (Исключение) экрана "Results" (Результаты)..... 758
Описание элементов вкладки "Stored Exception" (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты).....760
Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Results" (Результаты)..... 761
Экран "Result Details" (Информация о результатах)..... 764

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора), заказ образца пациента....768
Описание элементов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора), заказ контроля....769
Описание флагов для результатов по образцам пациента....771
Описание флагов для результатов контроля качества....773
Описание статусов передачи....775
Просмотр графика реакции и данных по оптической плотности для результатов (c series)....776
Удаление исключения или результата или исключения по образцу....776
Передача результата или исключения в ЛИС....777
Анализ контроля качества....778
Применение правил Вестгарда....778
Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График))....782
Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко))....790
Всплывающее окно "Print" (Печать)....805
Описание элементов всплывающего окна "Print" (Печать)....807
Описание элементов окна "Report File Location" (Расположение файла отчета)....809
Печать отчета....810
Печать изображения экрана....811
Всплывающее окно "Search" (Поиск)....812
Поиск или применение фильтров к данным....812
Всплывающее окно "Archive" (Архив)....814
Описание элементов всплывающего окна "Archive" (Архив)....814
Описание элементов окна "Archive File Location" (Расположение файла архива)....815
Архивирование результатов....816
Архивирование калибровки....817
Подключение и отключение внешнего USB-носителя....820

Процедуры калибровки....823
Рекомендации по проведению калибровки....824
Типы калибровки и методы....825
Метод калибровки (потенциометрия, c series)....825
Типы калибровки и методы (фотометрия, c series)....830
Методы и типы калибровки (i series)....841
Хранение калибровки....850
Хранение активной калибровки....850
Хранение неактивной калибровки....851
Хранение неудачной калибровки....851
Проверка калибровки....852
Системная верификация калибровки....852
Экран "Calibration Status" (Статус калибровки)....853
Описание статусов калибровки....861
Просмотр статуса калибровки теста....863
Передача калибровки в ЛИС....864
Выбраковка калибровки....864

Меры предосторожности при работе и ограничения....867
Общие требования....868
Меры предосторожности и требования по работе с системой....869

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Меры предосторожности и требования перед началом работы....869
Меры предосторожности во время работы....869
Требования по обращению с ресурсами....871
Требования по хранению....871
Требования по использованию....871
Требования по работе с образцами пациента....874
Ограничения в интерпретации результатов....876

Потенциальные опасности....877
Ответственность оператора....878
Предупреждающие пиктограммы....879
Биологические опасности....881
Меры предосторожности....881
Опасность химического поражения....883
Общие меры предосторожности....883
Азид натрия....884
Сенсибилизаторы....885
Сухой лед....885
Обращение с отходами и их утилизация....887
Жидкие отходы, (предположительно) содержащие инфекционные материалы....887
Элементы питания....888
Удаление брызг и подтеков....889
Требования к обеззараживанию....890
Подготовка раствора гипохлорита натрия....890
Стабильность гипохлорита натрия....891
Опасность поражения электрическим током....893
Опасность механических повреждений....894
Опасность физических повреждений....896
Иглы и другие колющие предметы....896
Тяжелые предметы....896
Горячие предметы....897
Опасность спотыкания....897

Сервисное и техническое обслуживание, диагностика....899
Техническое обслуживание и диагностика....900
Экран "Procedures" (Процедуры)....900
Экран "Procedures Log" (Журнал процедур)....914
Описание статусов процедур технического обслуживания и диагностики....920
Описание процедур технического обслуживания....920
Внеплановая очистка....937
Описание диагностических процедур....940
Замена компонентов....988
Замена компонентов аналитического центра (c series)....988
Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series)....1025
Замена компонентов аналитического центра (i series)....1063
Замена компонентов центра подачи (i series)....1086
Замена компонентов по необходимости....1095

Поиск и устранение неисправностей....1099
Алгоритм поиска и устранения неисправностей....1100

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "System" (Система) (c series)..... 1102
Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "System" (Система) (i series)..... 1104
Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Reagent" (Реагент) (c series)..... 1105
Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Reagent" (Реагент) (i series)..... 1107
Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Operator" (Оператор)..... 1108
Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Environmental" (Внешние условия)..... 1108
Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения)..... 1110
Описание элементов всплывающего окна "Alert Center" (Сообщения)..... 1110
Потенциальная причина получения сообщений и корректирующие меры... 1111
Дополнительные сообщения..... 1111
Удаление сообщения из окна "Alert Center" (Сообщения)..... 1112
Удаление всех сообщений..... 1112
Экран "System Logs" (Журналы системы)..... 1113
Описание элементов вкладки "Notifications/Alerts" (Уведомления/ Предупреждения) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1114
Описание элементов вкладки "Informational" (Информация) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1115
Описание элементов вкладки "Inventory" (Запасы) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1116
Описание элементов вкладки "User Access" (Доступ пользователя) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1118
Описание элементов вкладки "Configuration" (Конфигурация) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1119
Описание элементов вкладки "Interfaces" (Интерфейсы) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1120
Описание элементов вкладки Abbott Mail экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1121
Описание элементов вкладки "All Messages" (Все сообщения) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1122
Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "System Logs" (Журналы системы)..... 1124
Описание элементов всплывающего окна "Message Details For" (Информация о сообщении для)..... 1127
Описание элементов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)..... 1127
Описание типов сообщений..... 1128
Редактирование типа сообщения..... 1129
Коды сообщений..... 1131
Коды сообщений общего характера (0001-0999)..... 1131
Коды сообщений по тестам (1000-1999)..... 1189
Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999).. 1264
Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999)..... 1290
Коды сообщений оптики и сканера штрихкодов (4000-4999)..... 1361

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Коды сообщений робототехнического оборудования и датчиков (5000-5999)....1371
Коды сообщений системы обеспечения (6000-6999)....1454
Коды сообщений температуры (7000-7999)....1454
Коды сообщений периферийного оборудования компьютера (8000-8999)...1461
Коды сообщений программного обеспечения (9000-9999)....1487
Наблюдаемые неисправности....1527
Наблюдаемые неисправности аналитического модуля....1527
Наблюдаемые неисправности аналитического модуля (c℠series)....1528
Наблюдаемые неисправности аналитического модуля (i℠series)....1533
Наблюдаемые неисправности по результатам образцов (c℠series)....1535
Наблюдаемые неисправности по результатам образцов (i℠series)....1545
Наблюдаемые неисправности интерфейсного компьютера (ИК)....1558
Наблюдаемые неисправности принтера....1559
Прочие корректирующие меры....1561
Корректирующие меры для аналитического модуля....1561
Корректирующие меры для системы управления образцами и реагентами (RSM)....1580
Процедуры по принятию корректирующих мер для интерфейсного компьютера (ИК)....1582

Проверка заявленных характеристик теста.... 1587
Предел бланка, предел обнаружения, предел количественного определения....1588
Проверка заявленного предела бланка (ПБ)....1588
Проверка заявленного предела обнаружения (ПО)....1591
Предел количественного определения (ПКО)....1594
Воспроизводимость....1605
Проверка воспроизводимости....1605
Оценка полученных данных по воспроизводимости....1606
Расчет проверочного числа воспроизводимости....1608
Рабочий лист по воспроизводимости (c℠series)....1609
Рабочий лист по воспроизводимости (i℠series)....1611
Проверка калибровки....1613
Рабочий лист для проверки калибровки (c℠series)....1614
Рабочий лист для проверки калибровки (i℠series)....1615
Проверка линейности....1617
Рабочий лист по линейности (c℠series)....1618
Рабочий лист по линейности (i℠series)....1619
Аналитический диапазон измерений....1621
Проверка автоматического разведения....1622
Рабочий лист для проверки протокола автоматического разведения (c℠series)....1623
Рабочий лист для проверки протокола автоматического разведения (i℠series)....1624
Сравнение методов....1627
Сравнение методов количественных тестов....1627
Сравнение методов качественных тестов....1634
Проверка референсного диапазона (ожидаемых значений)....1641
Рабочий лист по референсному диапазону (ожидаемые значения) (c℠series)....1642
Рабочий лист по референсному диапазону (ожидаемые значения) (i℠series)1643

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Каталожные номера..... 1645
Каталожные номера ресурсов..... 1646
Каталожные номера ресурсов (c‰series)..... 1647
Каталожные номера ресурсов (i‰series)..... 1648
Каталожные номера сервисных принадлежностей..... 1649
Каталожные номера сервисных принадлежностей (c‰series)..... 1650
Каталожные номера сервисных принадлежностей (i‰series)..... 1653
Приложения теста (c‰series, фотометрия)..... 1655
Параметры тестов (c‰series, фотометрия, пользовательские тесты)..... 1656
Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c‰series, фотометрия, пользовательский тест)..... 1657
Описание элементов всплывающего окна "Create Assay" (Создать тест).... 1658
Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c‰series, фотометрия, пользовательский тест)..... 1659
Описание элементов всплывающего окна "New Reagent" (Новый реагент) (c‰series фотометрия, пользовательские тесты)..... 1670
Описание элементов всплывающего окна "View/Edit Reagent" (Просмотреть/редактировать реагент) (c‰series фотометрия, пользовательские тесты)..... 1671
Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c‰series, фотометрия, пользовательский тест)..... 1673
Описание элементов всплывающего окна "New Cal Set" (Новый набор калибраторов) (c‰series фотометрия, пользовательский)..... 1681
Описание элементов вкладки "Results" (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c‰series, фотометрия, пользовательские тесты)..... 1682
Описание элементов вкладки "SmartWash" экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c‰series)..... 1687
Коррекция цвета (c‰series, фотометрия)..... 1693
Типы дозирования (c‰series)..... 1696
Метод FlexRate и диапазон оптической плотности (c‰series, фотометрия)... 1697
Флаги линейности (c‰series)..... 1701
Максимальная вариация оптической плотности (c‰series, фотометрия)..... 1703
Максимум сглаженной кривой (c‰series, фотометрия)..... 1705
Таблица фотометрической синхронизации (c‰series)..... 1706
Линейность скорости в % (c‰series, фотометрия)..... 1707
Проверка реакции (c‰series, фотометрия)..... 1710
Разведение образца (c‰series, фотометрия)..... 1712
R1+образец (c‰series, фотометрия)..... 1715
Расчет коэффициента калибровки (c‰series, фотометрия)..... 1716
Создание пользовательского теста (фотометрия, c‰series)..... 1718
Первое выполнение пользовательского теста (c‰series)..... 1723
Оценка переноса реагента (c‰series)..... 1726
Оценка переноса реагента (c‰series)..... 1726
Настройка и проверка параметров SmartWash (c‰series)..... 1729
Редактирование параметров функции SmartWash (c‰series)..... 1731
Описание элементов печатного отчета..... 1735

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов отчета "Absorbance Data Report" (Оптическая плотность) (c‰series)....1737
Описание элементов отчета "Assay Information Report" (Информация о тестах)....1739
Описание элементов отчета "Assay Installation Report" (Установка тестов)....1740
Описание элементов отчета "Assay Parameter Report" (Параметры тестов) (c‰series)....1741
Описание элементов отчета "Assay Parameter Report" (Параметры тестов) (i‰series)....1755
Описание элементов отчета "Assay Parameter Report" (Параметры тестов) (расчетные) 1761
Описание элементов отчета "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно) (c‰series, линейная)....1765
Описание элементов отчета "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно) (c‰series, потенциометрия)....1768
Описание элементов отчета "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно) (c‰series, использовать коэффициент/бланк)....1771
Описание элементов отчета "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно) (i‰series, корректировочная)....1774
Описание элементов отчета "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно) (i‰series, полная калибровка)....1777
Описание элементов отчета "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно) (i‰series, индексная калибровка)....1780
Описание элементов отчета "Calibration Summary Report" (Калибровка (кратко))..1783
Описание элементов отчетов "Diagnostic History Report" (История диагностики), "Maintenance History Report" (История ТО)....1785
Описание элементов отчета "Edit Message Type Report" (Модифицированные сообщения)....1788
Описание элементов отчета "Exception List Report" (Список исключений)....1789
Описание элементов отчета "Log Report" (Журнал)....1791
Описание элементов отчета "Order List Report" (Список заказов)....1794
Описание элементов отчета "Procedure Report" (Процедуры)....1796
Описание элементов отчета "QC Analysis Report" (Анализ КК)....1798
Описание элементов отчета "QC Levey-Jennings Report" (КК - Леви-Дженнингс)..1801
Описание элементов отчета "QC Summary Report" (Результаты КК (кратко))....1804
Описание элементов отчета "Reagent Status Report" (Статус реагентов)....1806
Описание элементов отчета "Rerun List Report" (Список повторов)....1808
Описание элементов отчета "Result Details Report" (Результаты (подробно))....1810
Описание элементов отчета "Result List Report" (Результаты (список))....1814
Описание элементов отчета "Sample Laboratory Report" (Отчет по образцу)....1816
Описание элементов отчета "System Update Details Report" (Системные обновления (подробно))....1818
Описание элементов отчета "System Update List Report" (Системные обновления (список))....1821
Описание элементов отчета "User-Defined Maintenance Details Report" (Пользовательские процедуры ТО (подробно))....1823

Глоссарий....1825

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Поздравляем с началом работы с Alinity ci‑series. Система Alinity ci‑series представляет собой компактную модульную систему, которую можно настроить в соответствии с текущими и долгосрочными потребностями вашей лаборатории. Анализатор создан с учетом многолетнего опыта команды профессионалов, включая специалистов в области приборостроения, медицинских технологий, обучения и технического обслуживания. В рамках специализированной программы по обучению пользователей компания Abbott Laboratories познакомит вас с правилами эксплуатации системы, ее обслуживания, а также поиска и устранения возникающих неисправностей. В нашей деятельности мы делаем ставку на команду профессионалов, выверенные технологии, идеи и аналитику - все это позволяет поднять качество услуг в сфере здравоохранения на новый уровень. Мы готовы оказывать поддержку в решении ваших задач любым доступным способом.

Сопутствующая информация…

Новое в этой версии, стр. 14

Общая информация о мерах обеспечения безопасности, стр. 19

Защита данных системы, стр. 20

Служба сервисной поддержки, стр. 21

Назначение, стр. 22

Положение о правах собственности, стр. 23

Отказ от ответственности, стр. 24

Разрешение на эксплуатацию Alinity ci‑series , стр. 26

Заявление о правах интеллектуальной собственности, стр. 28

Условные обозначения, стр. 29

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Новое в этой версии

Изменения и новые функции программного обеспечения Alinity ci-series версии 3.2.0.

Экспорт и импорт параметров серии контроля между контрольными модулями системы (SCM)

Новая функция, позволяющая осуществлять экспорт файла с параметрами серии контроля (КК) на внешний USB-носитель. Экспортированный файл с параметрами серии КК можно импортировать с внешнего USB-носителя в другую систему. См. следующие новые и обновленные пункты:

- *Экспортировать параметры серии контроля из контрольного модуля системы (SCM)*, стр. 387
- *Импортировать параметры серии контроля в контрольный модуль системы (SCM)*, стр. 388
- *Описание элементов экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль)*, стр. 363
- *Описание элементов экрана "Select Items" (Выбрать позиции)*, стр. 349
- *Описание статусов импорта контроля качества*, стр. 393

Копирование данных для новой серии

Новая функция, доступная при настройке новой серии контроля. Если статистические значения контроля не меняются от серии к серии, параметры серии контроля для новой серии контроля можно скопировать с серии по умолчанию. Для контролей во флаконах это также указывает, что контроль находится в маленьком флаконе, не в высоком. См. следующие обновленные пункты:

- *Описание элементов экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль)*, стр. 363
- *Создание новой серии контроля качества вручную*, стр. 369
- *Экспортировать параметры серии контроля из контрольного модуля системы (SCM)*, стр. 387

Обновления центра сообщений и индикатора статуса

Улучшена работа центра сообщений и индикатора статуса:

- На сообщении, сгенерированном после того, как оператор в последний раз проверял центр сообщений, отображается синяя точка. При открытии соответствующей вкладки всплывающего окна с сообщениями уведомляющие и предупреждающие эмблемы пропадают. При открытии вкладки All (Все), пропадают все эмблемы.
- Если оператор закрывает всплывающее окно центра сообщений, которое было открыто на вкладке All (Все) или Alerts (Предупреждения), индикатор статуса не будет гореть красным.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Если оператор закрывает всплывающее окно центра сообщений, которое было открыто на вкладке All (Все) или Notifications (Уведомления), индикатор статуса не будет гореть желтым.

См. следующие обновленные пункты:

- *Индикатор статуса*, стр. 67
- *Описание элементов экрана "Home" (Главный экран)*, стр. 557
- *Описание элементов всплывающего окна "Alert Center" (Сообщения)*, стр. 1110

Редактирование типа сообщения

Новая функция, позволяющая редактировать тип сообщения (определяет важность сообщения). Кнопка Edit Message Type (Редактировать тип сообщения) доступна на всех вкладках экрана "System Logs" (Журналы системы). Кроме того, оператору доступен новый отчет, в котором будут перечислены коды сообщений с измененным типом сообщения. См. следующие новые пункты:

- *Описание элементов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)*, стр. 1127
- *Редактирование типа сообщения*, стр. 1129
- *Описание элементов отчета "Edit Message Type Report" (Модифицированные сообщения)*, стр. 1788

Смена референсного раствора ICT со сменой серии

При поступлении в систему референсного раствора ICT новой серии система начинает процесс смены серии. Новый процесс позволяет не переводить систему в статус "Idle" (Ожидание) для считывания нового номера серии референсного раствора ICT, а также не требует, чтобы резервуар рабочего раствора в этот момент был пустым. После считывания нового номера серии система изменит статус референсного раствора ICT на "Pending lot change" (Ожидается смена серии). Чтобы не допустить использования референсного раствора ICT новой серии до завершения процесса смены серии, картриджи разбавителя образца ICT получат статус "Patient disabled" (Не для пациентов) по достижении определенного системой порогового значения. По завершении передачи тесты ICT потребуют новую калибровку, подтвержденную контролем. Калибровка ICT, выполненная в рамках процесса смены серии, будет иметь статус "Pending QC" (ОЖИДАНИЕ КК), независимо от значения параметра Control Required After Calibration (После калибровки требуется контроль). См. следующие обновленные пункты:

- *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620
- *Автоматический заказ контроля*, стр. 697
- *Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (c-series)*, стр. 602
- *Описание элементов всплывающих окон "Supply Details" (Информация о ресурсе) экрана "Supplies" (Ресурсы) для щелочного промывающего раствора, кислотного промывающего раствора и референсного раствора ICT (c-series)*, стр. 607
- *Хранение активной калибровки*, стр. 850
- *Системная верификация калибровки*, стр. 852
- *Описание статусов калибровки*, стр. 861

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Стабильность раствора триггера на борту

Доступна новая функция, позволяющая корректировать время стабильности раствора триггера на борту. Если тест требует более короткого срока стабильности на борту, стабильность раствора триггера будет скорректирована исходя из наличия в реагентной карусели соответствующих реагентов. Дополнительную информацию см. в документации к тесту. Извлечение реагентов из реагентной карусели после истечения срока стабильности раствора триггера на борту не увеличит срок стабильности на борту. См. следующие обновленные пункты:

- *Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (i-series)*, стр. 612
- *Рабочие растворы (i-series)*, стр. 152

Вкладка "Stored Exception" (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты)

Повторно исследованные или переданные исключения отображаются на новой вкладке Stored Exception (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты). См. следующие новые и обновленные пункты:

- *Описание элементов вкладки "Exception" (Исключение) экрана "Results" (Результаты)*, стр. 758
- *Описание элементов вкладки "Stored Exception" (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты)*, стр. 760
- *Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Results" (Результаты)*, стр. 761
- *Описание элементов отчета "Exception List Report" (Список исключений)*, стр. 1789

Предварительное прокалывание картриджей реагентов Alinity i

Новая функция при загрузке в реагентную карусель картриджа реагентов Alinity i. Перед началом исследования система выполняет прокалывание мембраны крышки реагента Alinity i, чтобы снизить вероятность возникновения ошибок при аспирации. ПО системы определяет какие картриджи Alinity i из числа находящихся на борту необходимо проколоть и выполняет предварительное прокалывание пока анализатор находится в одном из следующих статусов:

- "Initializing" (Инициализация)
- "Running" (Работа)
- "Processing" (Обработка)

См. следующие обновленные пункты:

- *Реагентная карусель (Alinity i)*, стр. 133
- *Описание статусов анализатора*, стр. 596

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Спецификации и требования к воде и жидким отходам

Добавлено новое требование для систем с установленным дегазирующим элементом. Дегазирующий элемент должен использовать прямую подачу воды с фильтром, обеспечивающим удаление частиц размером 5 µm и более.

Процедуры технического обслуживания

Процедуры ежеквартального ТО *5801 Техническое обслуживание шприца образца (c‰series)*, стр. 924 и *5803 Техническое обслуживание шприца реагента (c‰series)*, стр. 925, а также соответствующие видеоматериалы обновлены с учетом альтернативного варианта кронштейна шприца.

Процедуры ТО *5833 Замена шприцев 1 mL (c‰series)*, стр. 927 и *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c‰series)*, стр. 928, выполняемые каждые 4 месяца, а также соответствующие видеоматериалы обновлены с учетом дополнительных инструкций по установке шприцев и подсоединению трубок шприцев.

Процедуры диагностики

Добавлены следующие новые процедуры диагностики:

- *4219 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (c‰series)*, стр. 950
- *1271 Проверка датчика мониторинга давления (i‰series)*, стр. 976

Процедура диагностики жидкостной системы *1207 Проверка дозатора и клапанов промывочной чашечки триггера (i‰series)*, стр. 970 обновлена: добавлена возможность проверки клапанов раствора триггера R1 и R2, а также клапана распределения раствора триггера.

Процедуры по замене компонентов

Обновлены следующие процедуры замены компонентов блока ресурсов и насосов c‰series:

- *Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 реагента (c‰series)*, стр. 1040, а также соответствующие видеоматериалы обновлены с учетом альтернативного варианта кронштейна шприца.
- *Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 (c‰series)* , стр. 1050, а также соответствующие видеоматериалы обновлены с учетом альтернативного варианта кронштейна шприца.
- *Замена шприцев 1 mL (c‰series)*, стр. 1026, а также видеоматериал Справки Install the 1 mL syringe (Установка шприца 1 mL) обновлены с учетом дополнительных инструкций по установке шприцев и подсоединению трубок шприцев.
- *Замена возвратных клапанов (c‰series)*, стр. 1029, а также видеоматериал Справки Install the check valve (Установка возвратного клапана) обновлены с учетом дополнительных инструкций по установке шприцев и подсоединению трубок шприцев.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Прочие обновления

Объем промывки в промывочных чашечках пипетторов реагентов 1 и 2 аналитического модуля Alinity i при переходе модуля из статуса "Idle" (Ожидание) в статус "Running" (Работа) увеличен с 2 mL до 10 mL. Объем промывки увеличен с целью оптимизировать проверку дозирования раствора триггера в промывочных чашечках.

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Общая информация о мерах обеспечения безопасности

Перед началом работы с системой Alinity ci-series ознакомьтесь с информацией о мерах обеспечения безопасности, представленной в данном руководстве.

Подробную информацию о действиях или условиях, влияющих на рабочие характеристики системы и тестов, см. в *Меры предосторожности при работе и ограничения*, стр. 867.

Для ознакомления с предупреждающими пиктограммами на анализаторе и в данном руководства, сигнализирующими о возникновении потенциально опасных ситуаций, см. *Потенциальные опасности*, стр. 877. Чтобы свести к минимуму риск травмировать персонал и повредить оборудование лаборатории, соблюдайте меры обеспечения безопасности.

Данные два раздела руководства содержат дополнительную справочную информацию. Рекомендации, приведенные в дополнительной справочной информации, не отменяют необходимости соблюдения требований по безопасности труда, принятых в лаборатории. Обсудите отличия рекомендаций дополнительной справочной информации от требований по безопасности труда, принятых в лаборатории, с вашим руководством или представителем по вопросам безопасности труда.

Для пользователей в Европейском Союзе: Если у вас есть основания полагать, что во время эксплуатации данного устройства произошло серьезное происшествие, поставьте в известность изготовителя и соответствующее уполномоченное учреждение в вашей стране.

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Защита данных системы

Компания Abbott Laboratories со всей ответственностью относится к защите данных систем Alinity и мерам по ограничению угроз кибербезопасности, связанных с использованием медицинского изделия.

Компания Abbott Laboratories признает важность внедрения решений по кибербезопасности в самом начале и на протяжении всего цикла разработки и производства продукции. Наши меры контроля за кибербезопасностью были разработаны, произведены и внедрены с учетом передовой практики, регуляторных требований и требований государственных органов.

Несмотря на то, что системы Alinity оборудованы средствами обеспечения кибербезопасности, внимательность пользователей в процессе эксплуатации продукции также имеет высокую важность для обеспечения защиты информации:

- Всегда следуйте принципам надлежащей лабораторной практики и выполняйте требования соответствующих инструкций и предписаний.
- Производите установку системы в безопасном месте.
- Доступ к системе ограничивается лицами с соответствующими правами, так как система может содержать охраняемую законом информацию о состоянии здоровья или другую конфиденциальную информацию.
- Несмотря на то, что системы Alinity оборудованы средствами по минимизации рисков сетевого подключения, системы необходимо подключать к безопасной сети, использующей передовые меры обеспечения сетевой безопасности с целью предотвращения несанкционированной передачи данных между внешними системам, такими как принтер или ЛИС, и системой Alinity.
- Системы Alinity также оборудованы средствами по минимизации рисков в сфере кибербезопасности, сопряженных с подключением внешних USB-носителей. Экспорт отчетов и других данных, экспортируемых на внешний USB-носитель, должен проводиться в соответствии с требованиями надлежащей лабораторной практики.

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Служба сервисной поддержки

По вопросам о Alinity ci-series обращайтесь к местному представителю или смотрите контактную информацию для вашей страны на сайте corelaboratory.abbott. Авторизованный представитель изготовителя на территории России и других стран СНГ: ООО “Эбботт Лэбораториз”, 125171, Россия, г. Москва, Ленинградское шоссе, 16А, строение 1, Тел: +7 (495) 258 42 80; факс: +7 (495) 258 42 81.

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Назначение

Система Alinity ci‑series предназначена только для диагностики *In Vitro*.

Система Alinity ci‑series имеет модульный дизайн, что позволяет с легкостью интегрировать несколько систем для биохимического и иммунохимического анализа. Система Alinity ci‑series включает модуль для биохимического и модуль для иммунохимического анализа, выполняющие весь спектр операций по пробообработке, а также контрольный модуль системы с дружественным интерфейсом. Каждая система может наращиваться с использованием одного или нескольких аналитических модулей в различных конфигурациях. Управление системой будет осуществляться единой платформой - контрольным модулем системы.

Аналитический модуль Alinity c представляет собой полностью автоматизированный биохимический анализатор, поддерживающий приоритетную обработку образцов и автоматизированный повтор исследования с использованием фотометрической и потенциометрической технологий обнаружения. Конструкция модуля предусматривает бесперебойный доступ оператора к системе. Аналитический модуль Alinity c использует фотометрическую технологию обнаружения для измерения оптической плотности образца с целью дальнейшего количественного определения концентрации аналита в образце, а также потенциометрическую технологию обнаружения для оценки электрического потенциала в образце. Помимо этого, аналитический модуль Alinity c использует модуль интегральных схем (ICT) для проведения потенциометрических измерений (электролиты).

Аналитический модуль Alinity i представляет собой полностью автоматизированный иммунохимический анализатор, поддерживающий приоритетную обработку образцов и автоматизированный повтор исследования с использованием технологии хемилюминесцентного иммуноанализа на микрочастицах (chemiluminescent microparticle immunoassay - CMIA). Конструкция модуля предусматривает бесперебойный доступ оператора к системе. Технология CMIA используется для определения наличия антигенов, антител и аналитов в образцах.

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положение о правах собственности

Программное обеспечение и документация системы Alinity ci-series защищены авторским правом (©2016, 2020 Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois). Все права защищены.

Программное обеспечение и руководство по эксплуатации предназначены исключительно для использования с Alinity ci-series в соответствии с правилами эксплуатации.

Информация, документация и соответствующие изображения, опубликованные в данном руководстве по эксплуатации, ("Информация") являются исключительной собственностью компании Abbott Laboratories. Разрешение на использование этой Информации предоставляется на следующих условиях:

- все копии содержат отметку об авторском праве;
- Информация используется только для работы с продукцией компании Abbott лицами, прошедшими соответствующее обучение представителями компании Abbott Laboratories, или только для справки;
- Информация используется в неизмененном виде; и
- графические материалы не используются отдельно от сопровождающего текста.

Пользователь несет полную ответственность и риски, связанные с использованием настоящей Информации. Информация предоставляется по принципу "КАК ЕСТЬ" без каких-либо гарантий, как выраженных, так и подразумеваемых, и может содержать технические неточности или типографские ошибки. Компания Abbott Laboratories оставляет за собой право добавлять, удалять или изменять отдельные элементы Информации в любое время без предварительного уведомления.

В систему Alinity ci-series может быть встроено открытое программное обеспечение или другое стороннее программное обеспечение. Подробная информация содержится в документе *Software License Attributions* (Права на использование программного обеспечения), доступ к которому осуществляется через экран "Utilities" (Утилиты).

7-Zip, авторское право ©1999-2018 Игорь Павлов

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Отказ от ответственности

Все графические материалы (включая распечатки, графики, снимки экранов и т.п.) представлены исключительно в качестве примера и не могут использоваться для принятия решений клинического или технического характера. Данные, представленные на распечатках и снимках экрана не содержат реальных имен пациентов или результатов исследований.

Настоящая Информация составлена для использования персоналом, прошедшим обучение Abbott Laboratories, другим персоналом, обладающим достаточными знаниями и опытом для эксплуатации и обслуживания рассматриваемого оборудования, под контролем и в сотрудничестве с представителями служб технической или сервисной поддержки Abbott Laboratories.

Компания Abbott Laboratories ни при каких обстоятельствах не несет ответственности за любые убытки или ущерб, обусловленные использованием настоящей Информации персоналом, не прошедшим полный курс обучения Abbott Laboratories.

Если пользователь Информации в устной или письменной форме (включая электронные формы коммуникации) обращается в Abbott Laboratories (отправляет материалы обратной связи, вопросы, комментарии, предложения, пожелания и т.п.), то такая коммуникация считается не конфиденциальной. Компания Abbott оставляет за собой право воспроизводить, публиковать или иным образом использовать материалы такой коммуникации для любых целей, включая, в числе прочего, разработку, исследования, изготовление, обслуживание, использование или продажу продуктов. Любой, отправляющий информацию в Abbott, несет полную ответственность за правдивость и точность такой информации, а также за соблюдение прав собственности третьих лиц.

Компания Abbott Laboratories не оказывает услуги медицинского характера, включая консультации.

Обновления и дополнения к Информации могут быть оформлены как на бумажном, так и на электронном носителе. Для получения наиболее полных сведений всегда обращайтесь к актуальной документации.

При обновлении Информации возможно смещение нумерации страниц, используемой в оглавлении и указателе.

Воспроизведение, хранение, прием или передами такой информации полностью или частично без предварительного письменного разрешения Abbott Laboratories запрещены.

ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДАННЫХ ABBOTTLINK

СБОР ДАННЫХ

Программное обеспечение AbbottLink собирает только данные о работе анализатора. AbbottLink не собирает данные пациентов, данные о состоянии здоровья и другие данные, позволяющие отследить принадлежность к определенному лицу ("личные данные").

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ

Программное обеспечение AbbottLink предназначено для передачи данных о работе системы, которые могут использоваться Abbott или третьими сторонами, предлагающими соответствующие услуги или продукты, для поиска

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

и устранения неисправностей, расследования обстоятельств жалоб, мониторинга рабочих характеристик, совершенствования оборудования, научно-исследовательской и конструкторской деятельности, контроля запасов, анализа загруженности/использования, выставления счетов и т.п. Кроме того, AbbottLink может использоваться для отправки системных обновлений, удаленного доступа при проведении обслуживания, доставки пользователю услуг или продукции третьих лиц силами Abbott. Условия использования пользователем таких услуг и продукции третьих лиц предоставляются пользователю такими третьими лицами.

Компания не получает доступ к персональным данным и не использует их.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ДАННЫХ

Перед отправкой информации через AbbottLink из нее удаляются все персональные данные. Важно, чтобы пользователи не указывали персональные данные в полях "SID" (Образец) или "Comments" (Комментарии).

При удаленном доступе представителя службы поддержки к анализатору просмотр и передача данных осуществляется на основании согласия, которое пользователь подтверждает перед каждым сеансом удаленного доступа. При использовании данной функции см. форму согласия, отображаемую на экране анализатора.

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Разрешение на эксплуатацию Alinity ci-series

Аналитический модуль Alinity c и аналитический модуль Alinity i были протестированы и признаны отвечающими следующим стандартам и директивам Европейского Союза (EC):

- UL 61010-1 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования - Часть 1: Общие требования
- IEC/EN 61010-1 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования - Часть 1: Общие требования
- CAN/CSA-C22.2 № 61010-1 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования - Часть 1: Общие требования
- IEC/EN 61010-2-101 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования - Часть 2-101: Частные требования к медицинскому оборудованию для лабораторной диагностики (IVD)
- IEC/EN 61010-2-081 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования - Часть 2-081: Частные требования к автоматическому и полуавтоматическому лабораторному оборудованию для проведения анализов и других целей
- IEC/EN 61010-2-010 Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования - Часть 2-010: Частные требования к лабораторному оборудованию для нагревания материалов
- Директива 2012/19/EU: Об отходах электрического и электронного оборудования (WEEE)
- Директива 2011/65/EU: Ограничение использования некоторых вредных веществ с электрическим и электронным оборудованием (RoHS 2)
- Директива 98/79/EC: Медицинские изделия для диагностики In Vitro (IVD)
- IEC/BS EN 61326-1 Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения - Требования электромагнитной совместимости - Часть 1: Общие требования
- IEC/BS EN 61326-2-6 Оборудование электрическое для измерения, управления и лабораторного применения - Требования электромагнитной совместимости - Часть 2-6: Частные требования к медицинскому оборудованию для лабораторной диагностики (IVD)

CE

Законный изготовитель	Abbott GmbH & Co. KG Max-Planck-Ring 2 65205 Wiesbaden Germany (Германия) +49-6122-580
Импортер в ЕС	Abbott GmbH & Co. KG Max-Planck-Ring 2 65205 Wiesbaden

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Germany (Германия) +49-6122-580

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Заявление о правах интеллектуальной собственности

Характерные зеленые и синие полосы, ALINITY и связанные торговые марки являются собственностью Abbott Laboratories в различных юрисдикциях.

Другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев. Использование любых торговых марок, торговых наименований и фирменного стиля Abbott допускается только для непосредственного указания на продукцию или услуги, предлагаемые Abbott Laboratories. Во всех других случаях использование любых торговых марок, торговых наименований и фирменного стиля Abbott допускается только при наличии письменного разрешения от компании Abbott Laboratories.

Патентная информация для США представлена на сайте abbott.us/patents.

Сопутствующая информация…

К прочтению, стр. 13

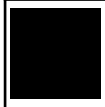
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Условные обозначения

Следующие символы нанесены на поверхность системы Alinity ci-series и используются в прилагаемой документации.

Гармонизированные символы

Директива 2002/96/EC

Символ	Описание
	WEEE: Отходы электрического и электронного оборудования ПРИМЕЧАНИЕ: Указание на утилизацию материала в соответствии с требованиями по раздельному сбору отходов электрического и электронного оборудования. Утилизация данных материалов с обычными отходами запрещена.

IEC 61010-1

Символ	Описание
	Внимание: См. инструкцию по применению
	Внимание: Горячая поверхность
	Внимание: Возможность поражения электрическим током
	Откл.
	Вкл.

IEC 61010-2-101

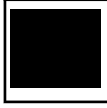
Символ	Описание
	Внимание: Биологические РИСКИ

ISO 3287, ISO 3767-1, ISO 7296-1/Amd 1, ISO 11192

Символ	Описание
	Внутреннее освещение

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ISO 7010-W022

Символ	Описание
	Осторожно: Острый элемент

ISO 15223-1

Символ	Описание
	См. инструкцию по применению
	Дата изготовления
	Изготовитель
	Температурный диапазон
	Использовать до/Срок годности
EC REP	Авторизованный представитель в Европейском Сообществе
LOT	Код партии/Номер серии
REF	Каталожный номер
IVD	Медицинское изделие для диагностики *In Vitro*
SN	Серийный номер

Негармонизированные символы

Символ	Описание
	Внимание: Опасность контакта с иглой
	Отключите сетевой штепсель
	Приоритет

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Символ	Описание
	Маркировка UL
ACID WASH	Кислотный промывающий раствор
ALKALINE WASH	Щелочной промывающий раствор
CONCENTRATED WASH BUFFER	Концентрированный промывающий буфер
DETERGENT A	Детергент A
DETERGENT B	Детергент B
DISTRIBUTED BY	Дистрибьютор
DISTRIBUTED IN THE USA BY	Дистрибьютор в США
FOR USE WITH	Для использования с
ICT REFERENCE SOLUTION	Референсный раствор для ICT модуля
KIT	Набор
MANUFACTURED BY	Изготовитель
MANUFACTURED FOR	Изготовлено для
PRE-TRIGGER SOLUTION	Раствор пре-триггера
PRODUCED BY	Производитель
PRODUCED FOR ABBOTT BY	Произведено для Abbott
PRODUCT OF JAPAN	Страна происхождения: Япония
PRODUCT OF SINGAPORE	Страна происхождения: Сингапур
PRODUCT OF USA	Страна происхождения: США
QTY	Количество
REACTION VESSELS	Реакционные ячейки
REV	Редакция
SAMPLE CUPS	Чашечки для образцов
SEQUENCE NUMBER	Порядковый номер

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Символ	Описание
TRIGGER SOLUTION	Раствор триггера
UNIT	Единица измерения
WASH BUFFER	Промывающий буфер
WATER BATH ADDITIVE	Наполнитель водяной бани

Сопутствующая информация...

К прочтению, стр. 13

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Руководство по эксплуатации Alinity ci-series содержит подробные инструкции по использованию и техническому обслуживанию системы Alinity ci-series, а также ее модулей и компонентов.

Эффективное использование руководства по эксплуатации позволяет сэкономить время, предотвратить возможные проблемы и уверенно пользоваться системой.

Сопутствующая информация…

Структура руководства по эксплуатации, стр. 34

Условные обозначения, использованные в руководстве по эксплуатации, стр. 36

Описание руководства по эксплуатации, стр. 38

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Описание меню процедур, стр. 52

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Структура руководства по эксплуатации

Раздел	Описание
К прочтению	• Общая информация о мерах обеспечения безопасности • Контактная данные службы сервисной поддержки • Назначение системы
Документация системы	• Структура руководства и условные обозначения • Применение руководства по эксплуатации
Раздел 1: Использование системы и ее функционал	• Обзор оборудования • Обзор программной части • Необходимые ресурсы • Необходимые принадлежности
Раздел 2: Процедуры установки и особые требования	• Установка и перемещение системы • Конфигурация системы
Раздел 3: Принципы работы	• Технология обнаружения • Обработка измерений системой и получение результатов
Раздел 4: Рабочие характеристики и спецификации	Спецификации и требования к системе
Раздел 5: Правила работы	Процедура работы в штатном режиме
Раздел 6: Процедуры калибровки	Процедуры для выполнения калибровки
Раздел 7: Меры предосторожности при работе и ограничения	Требования по эксплуатации, меры предосторожности и ограничения для обеспечения безопасности оператора при работе с системой и получения правильных результатов исследования
Раздел 8: Потенциальные опасности	Информация об опасностях и мерах обеспечения безопасности
Раздел 9: Сервисное и техническое обслуживание, диагностика	• Процедуры технического обслуживания и диагностика • Описание процедур технического обслуживания и диагностики • Процедуры замены компонентов системы
Раздел 10: Поиск и устранение неисправностей	• Основные способы поиска и устранения неисправностей • Основные причины и корректирующие меры по кодам сообщений и наблюдаемым неисправностям
Приложения	См. следующую информацию в Приложениях: • Проверка заявленных характеристик теста • Каталожные номера • Приложения теста (c series, фотометрия) • Описание элементов печатного отчета

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Раздел	Описание
Хронология редакций	Хронология редакций руководства по эксплуатации
Глоссарий	Алфавитный перечень терминов, которые используются в руководстве по эксплуатации

Сопутствующая информация...

Документация системы, стр. 33

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Условные обозначения, использованные в руководстве по эксплуатации

Условные обозначения - набор принятых стандартов, которые используются для передачи информации в общепринятом формате.

Таблица 1: Условные обозначения в тексте

Описание	Назначение
Курсив	Наличие ссылки на сопутствующую информацию.
Жирный шрифт	Ключевые слова в описании процедур. Напр., в пронумерованном списке жирный шрифт применяется к следующим элементам: • Панель инструментов, значки и пункты меню • Кнопки • Команды • Списки и вкладки • Заголовки диалоговых окон и названия опций
Цифры в скобках (напр., [1] и [2])	Указание на определенные части рисунка.

Таблица 2: Используемый формат чисел

Описание	Назначение
Запятая в числах	Отделяет тысячи от остальной части числа в числах больше 9999 (например, 10,000 образцов).
Точка в числах	Отделяет целую часть числа от дробной части числа в числах, записанных в десятичном формате (например, 3.12%).

Таблица 3: Условные обозначения содержания

Описание	Применение
Предупреждающие символы и сигнальное слово ВНИМАНИЕ	Определяют мероприятия, при проведении которых оператор может быть подвергнут воздействию потенциально опасных условий.
Сигнальное слово ВАЖНО	Рекомендация оператору о соблюдении мер предосторожности для предотвращения отрицательного воздействия на работу системы или результаты.
Сигнальное слово ПРИМЕЧАНИЕ	Предоставление информации, относящейся к содержанию раздела.
Список соответствующей информации	Ссылки, приводимые в конце раздела, относящиеся к содержанию раздела.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таблица 4: Условные обозначения на схемах

Описание	Применение
Цифровые ссылки на схемах	Указывают на позиции на схеме, описание которых приведено в условных обозначениях.

Сопутствующая информация…

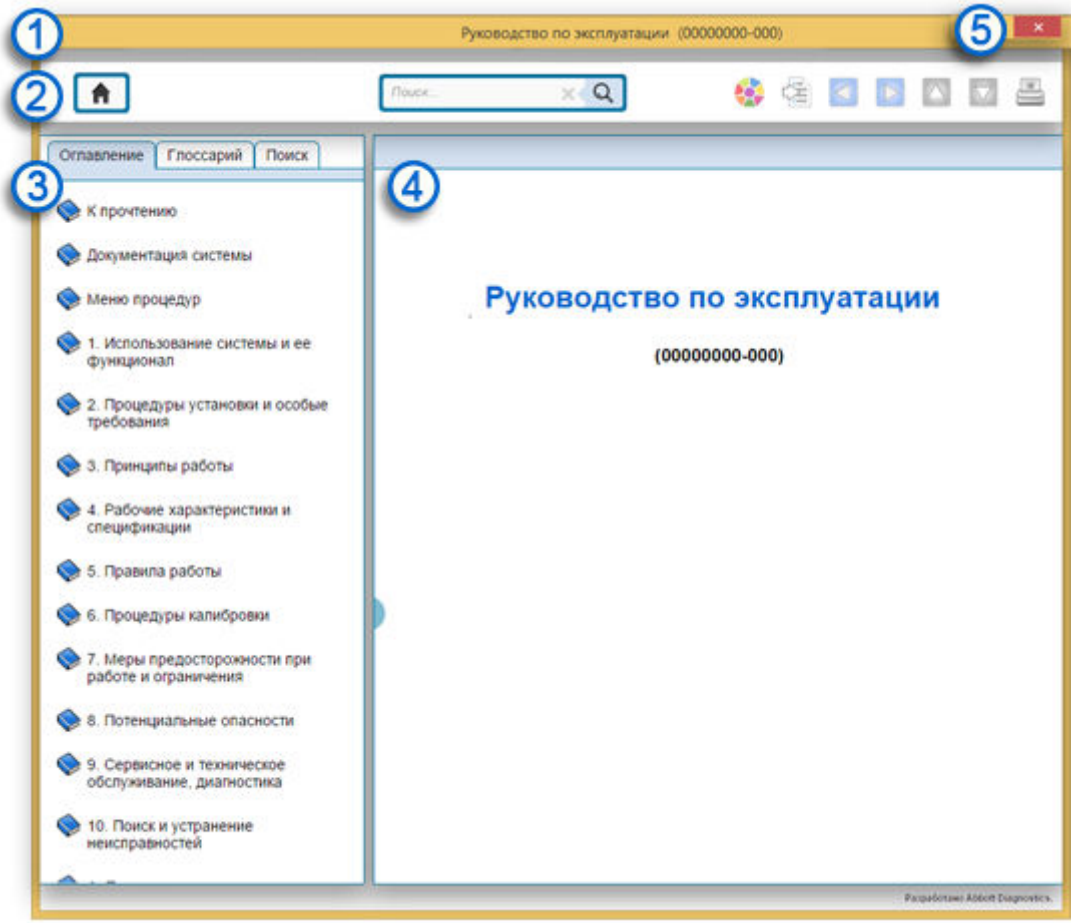
Документация системы, стр. 33

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание руководства по эксплуатации

Руководство по эксплуатации представляет собой наиболее оперативный и точный ресурс для получения необходимой информации. Доступ к руководству осуществляется через программное обеспечение системы.

Рисунок 1: Руководство по эксплуатации



Обозначения:

1. Строка заголовка: Название темы
2. Панель инструментов: Содержит элементы перехода между экранами
3. Панель навигации: Представляет область навигации по содержанию руководства по эксплуатации
4. Область просмотра темы: Представляет область просмотра содержания темы
5. Кнопка Close (Закрыть): Закрывает руководство по эксплуатации

Сопутствующая информация...

Документация системы, стр. 33

Панель инструментов, стр. 39

Панель навигации, стр. 39

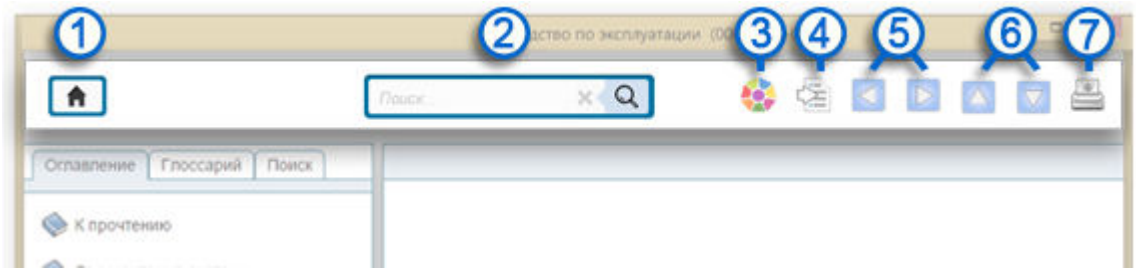
Область просмотра темы, стр. 43

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Панель инструментов

Панель инструментов содержит элементы перехода между экранами и кнопку Print (Печать).

Рисунок 2: Панель инструментов



Обозначения:

1. Ссылка Home (Главный экран)
2. Строка Search (Поиск)
3. Кнопка Procedure Map (Меню процедур)
4. Кнопка Toggle TOC (Отобразить/скрыть оглавление)
5. Кнопки Back (Назад) и Forward (Далее)
6. Кнопки Previous Topic (Предыдущая тема) и Next Topic (Следующая тема)
7. Кнопка Print (Печать)

Сопутствующая информация…

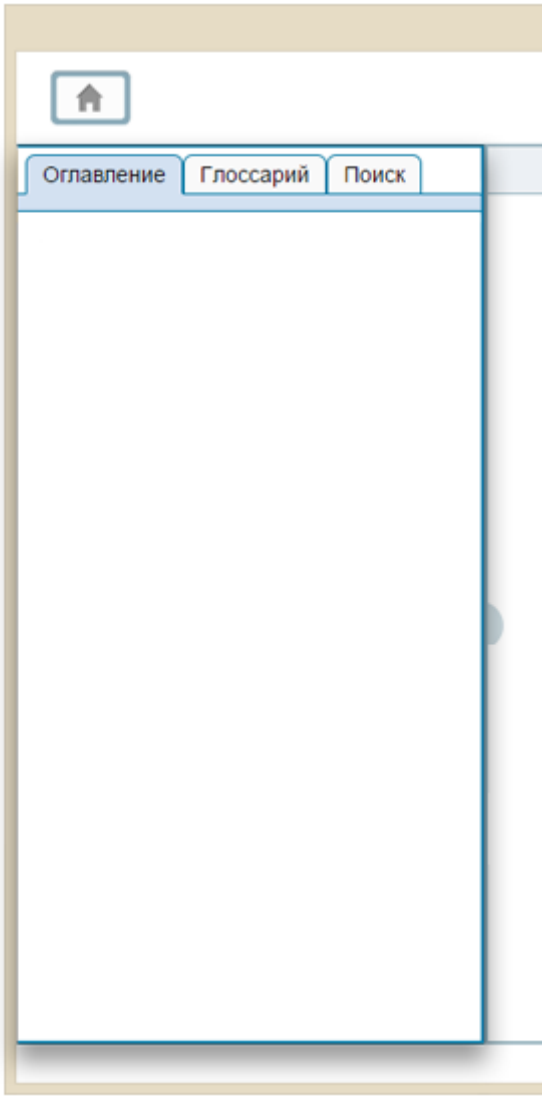
Описание руководства по эксплуатации, стр. 38

Панель навигации

Панель навигации используется для навигации по документу. Панель позволяет просматривать содержимое Руководства при помощи вкладок Оглавление, Глоссарий и Поиск.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 3: Панель навигации



Сопутствующая информация...

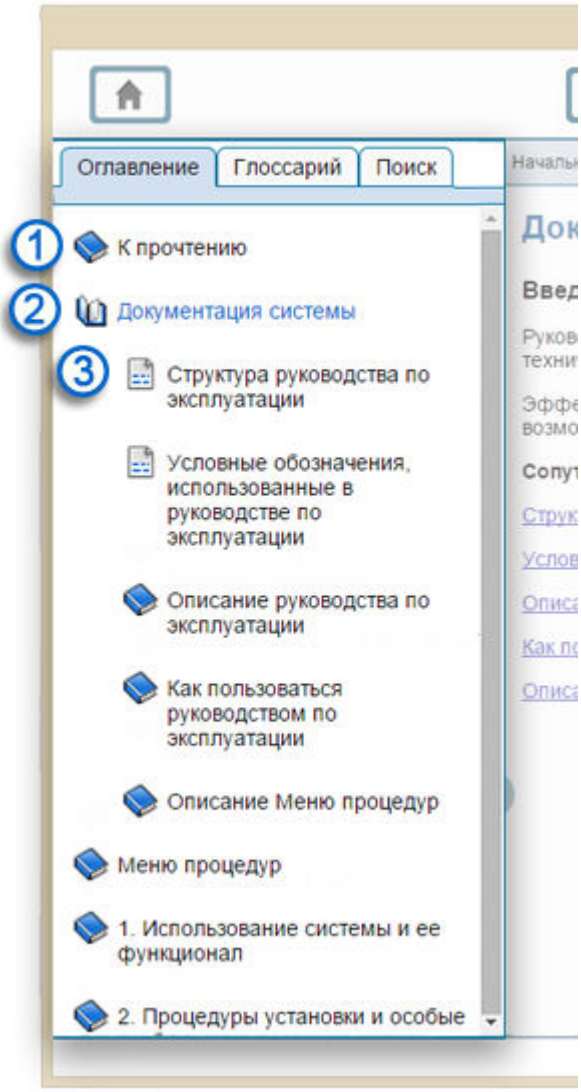
Описание руководства по эксплуатации, стр. 38
Вкладка "Contents" (Оглавление), стр. 40
Вкладка "Glossary" (Глоссарий), стр. 41
Вкладка "Search" (Поиск), стр. 42

Вкладка "Contents" (Оглавление)

Вкладка Contents (Оглавление) - элемент панели навигации, позволяющий просматривать оглавления, представляющее структуру руководства по эксплуатации. Темы отмечены значками Книга или Страница.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 4: Вкладка "Contents" (Оглавление)



Обозначения:

1. Значок Книга (закрытая): Список подтем свернут
2. Значок Книга (открытая): Список подтем развернут
3. Значок Книга: В разделе доступны подтемы

Сопутствующая информация...

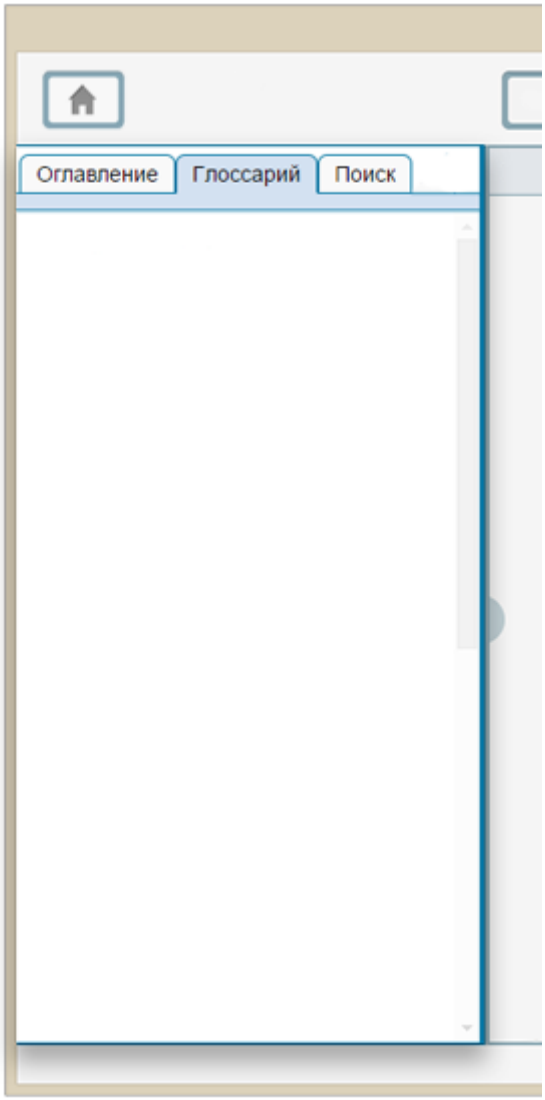
Панель навигации, стр. 39

Вкладка "Glossary" (Глоссарий)

Вкладка Glossary (Глоссарий) - элемент панели навигации, позволяющий просматривать в алфавитном порядке термины и определения к ним.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 5: Вкладка "Glossary" (Глоссарий)



Сопутствующая информация...

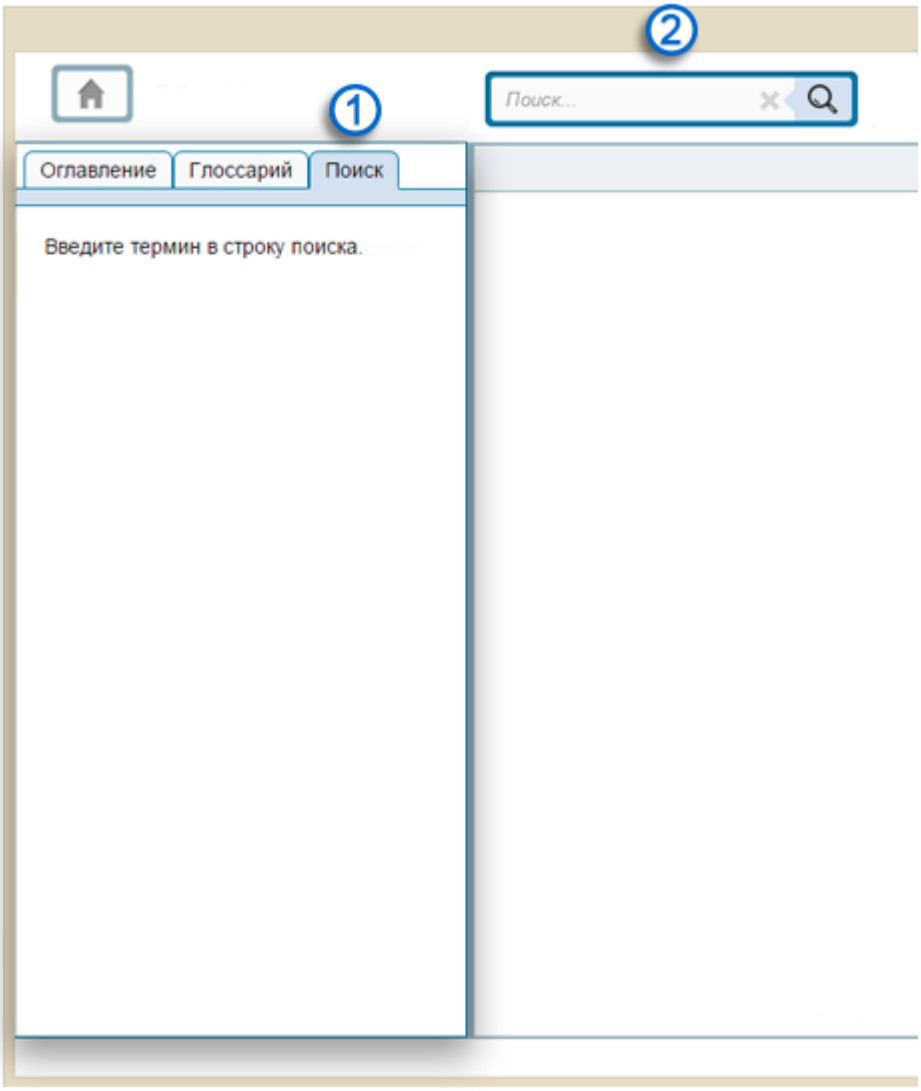
Панель навигации, стр. 39

Вкладка "Search" (Поиск)

Вкладка Search (Поиск) - элемент панели навигации, позволяющий просматривать список результатов поиска. Результаты поиска отображаются в виде наименований тем руководства по эксплуатации, связанных с термином, введенным в строку Search (Поиск).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 6: Вкладка "Search" (Поиск)



Обозначения:

1. Вкладка Search (Поиск)
2. Строка Search (Поиск)

Сопутствующая информация...

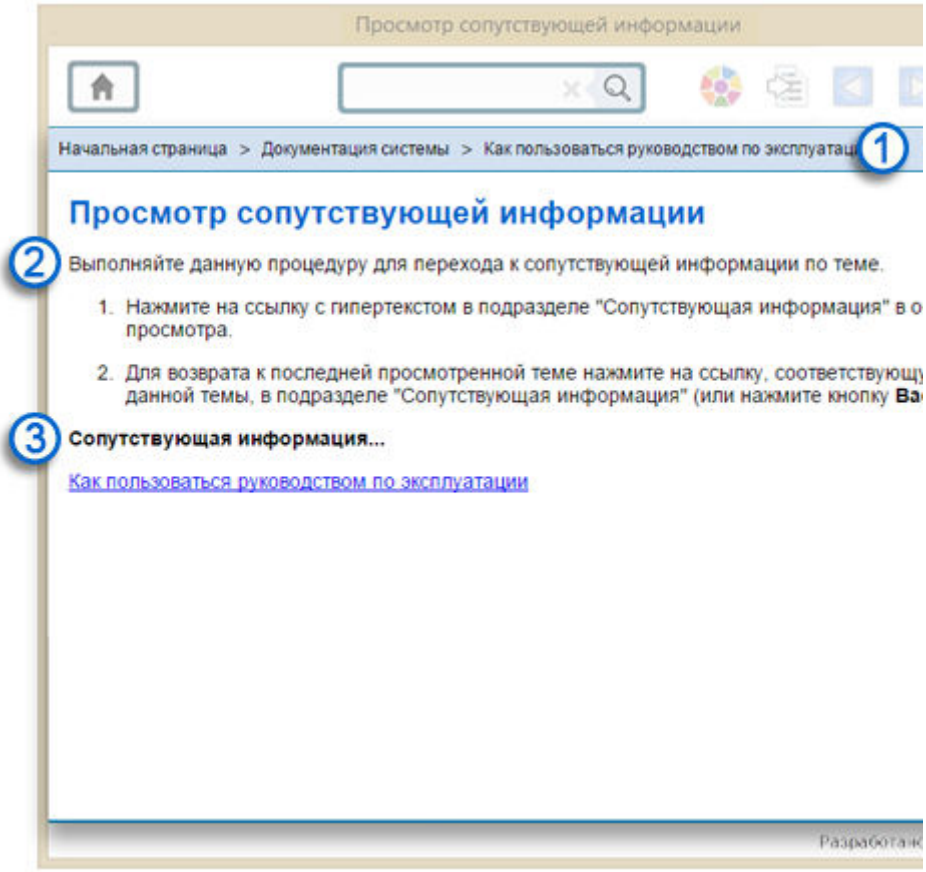
Панель навигации, стр. 39

Область просмотра темы

Область просмотра темы представляет собой окно под панелью управления, отображающее содержание темы. Содержание темы может также включать в себя элементы перехода (напр., гиперссылки и карты-изображения) и мультимедиа.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 7: Область просмотра темы



Обозначения:

1. Навигационный путь: Представляет собой строку со ссылками на ранее просмотренные темы в иерархическом порядке
2. Содержание темы: Содержит информацию о системе
3. Сопутствующая информация: Содержит ссылки на сопутствующие темы

Сопутствующая информация...

Описание руководства по эксплуатации, стр. 38

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Как пользоваться руководством по эксплуатации

Руководство по эксплуатации разработано для получения оперативного доступа к информации, необходимой для:

- Понимания принципов работы системы и ее рабочих характеристик.
- Выполнения определенной задачи.
- Выполнения действий по коррекции ошибки.
- Устранения неисправности.

Сопутствующая информация…

Документация системы, стр. 33
Доступ к руководству по эксплуатации, стр. 45
Меню процедур, стр. 46
Как пользоваться оглавлением, стр. 46
Перемещение по теме или оглавлению с помощью прокрутки, стр. 46
Воспроизведение анимации, стр. 47
Сопутствующая информация, стр. 48
Использование навигационного пути для перехода к теме, стр. 48
Возврат к отображению просмотренной темы, стр. 49
Постраничный просмотр, стр. 49
Как пользоваться кнопкой "Toggle TOC" (Отобразить/скрыть оглавление), стр. 49
Как пользоваться глоссарием, стр. 50
Поиск термина, стр. 50
Масштабирование, перемещение и выход из руководства по эксплуатации, стр. 50
Вывод на печать темы руководства по эксплуатации, стр. 51

Доступ к руководству по эксплуатации

Выполняйте данную процедуру для доступа к главному экрана руководства по эксплуатации или для получения информации по теме активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

- В строке меню выберите System (Система), затем - Operations Manual (Help) (Руководство по эксплуатации).

  В качестве альтернативы можно воспользоваться кнопкой Help (Справка) ? в верхней части активного экрана.

Сопутствующая информация…

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Меню процедур

Выполняйте данную процедуру для просмотра списка процедур, требуемых для выполнения определенной задачи, и отображения соответствующих инструкций.

1. Нажмите кнопку Procedure Map (Меню процедур) на панели инструментов.
2. Для просмотра списка соответствующих задач выберите подходящую категорию из меню процедур в области просмотра темы.
3. В раскрывающимся списке задач, относящимися к соответствующей категории, выберите задачу, используя стрелку вправо.

   Стрелка вправо сменяется на стрелку вниз и отображается список подопераций или подпроцедур.
4. Нажмите на процедуру для ее выбора.
5. Чтобы вернуться к меню процедур, нажмите кнопку Procedure Map (Меню процедур).

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Как пользоваться оглавлением

Выполняйте данную процедуру для просмотра заголовков тем руководства по эксплуатации и отображения их содержимого.

1. Выберите вкладку Contents (Оглавление) на панели навигации.
2. Выберите значок Книга, чтобы развернуть или свернуть список заголовков тем.
3. Для перемещения по списку заголовков тем используйте полосу прокрутки с правой стороны панели навигации.
4. Для отображения содержимого темы в области просмотра нажмите на соответствующий заголовок.

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Перемещение по теме или оглавлению с помощью прокрутки

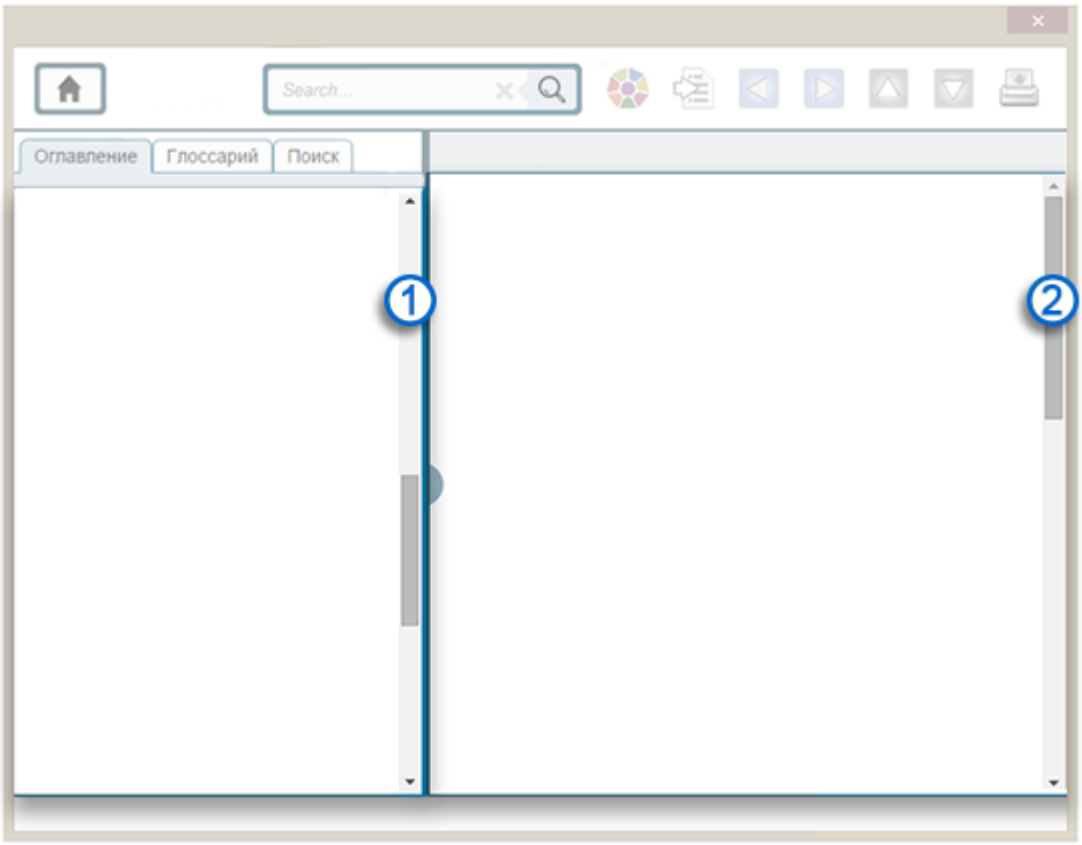
Выполняйте данную процедуру для перемещения по содержанию темы или оглавлению.

- Перетаскивайте ползунок полосы прокрутки в области просмотра или на панели навигации вверх и вниз.

  Ползунок на полосе прокрутки служит ориентиром при прокрутке темы или оглавления.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 8: Полосы прокрутки



Обозначения:

1. Полоса прокрутки панели навигации
2. Полоса прокрутки области просмотра

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Воспроизведение анимации

Панель управления анимацией позволяет воспроизводить, ставить на паузу и останавливать анимацию. Она также используется как инструмент поиска по кадрам анимации, а также активации и деактивации режима полноэкранного просмотра.

Рисунок 9: Панель управления анимацией

Обозначения:

1. Кнопка Play (Воспроизвести)
2. Кнопка Seek (Искать)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Кнопка Full Screen (Полноэкранный режим)

Выполняйте данную процедуру для воспроизведения анимации.

1. Нажмите кнопку Play (Воспроизвести) в нижней части изображения.

   При воспроизведении анимации кнопка Play (Воспроизвести) сменяется на кнопку Pause (Остановка) .

   ПРИМЕЧАНИЕ: Панель управления перестает отображаться при запуске анимации с использованием мыши и отведении курсора от панели управления. Переместите курсор в нижнюю часть анимации, чтобы вновь отобразить панель управления.

2. Для управления началом воспроизведения анимации нажмите на кнопку Seek (Искать) на шкале проигрывания и переместите кнопку к желаемому месту начала проигрывания.
3. Для просмотра анимации в полноэкранном режиме нажмите кнопку Full Screen (Полноэкранный режим).
4. Для возврата из полноэкранного режима вновь нажмите кнопку Full Screen (Полноэкранный режим).

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Сопутствующая информация

Выполняйте данную процедуру для перехода к сопутствующей информации по теме.

1. Нажмите на ссылку с гипертекстом в подразделе "Сопутствующая информация" в области просмотра.
2. Для возврата к последней просмотренной теме нажмите на ссылку, соответствующую названию данной темы, в подразделе "Сопутствующая информация" (или нажмите кнопку Back (Назад)).

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Использование навигационного пути для перехода к теме

Выполняйте данную процедуру для перехода к теме через навигационный путь. Все темы, выбранные через панель навигации, выстраиваются в цепочку тем (или навигационный путь) и отображаются в верхней части области просмотра.

- Нажмите на интересующую тему в навигационном пути в верхней части области просмотра.

ПРИМЕЧАНИЕ: При нажатии на тему в навигационном пути отображается содержимое темы. При нажатии на ссылку Home (Главный экран) отображается главный экран руководства по эксплуатации.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Возврат к отображению просмотренной темы

Выполняйте данную процедуру для возврата к отображению темы, просмотренной в текущей сессии.

1. Для отображения последней просмотренной темы нажмите кнопку Back (Назад) ■.
2. Для отображения темы, следующей после просмотренной, нажмите кнопку Forward (Далее) .

Сопутствующая информация…

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Постраничный просмотр

Выполняйте данную процедуру для последовательного перехода к темам, имитирующего перелистывание страниц.

1. Для отображения содержимого темы в области просмотра нажмите на интересующую тему во вкладке Contents (Оглавление).
2. Воспользуйтесь кнопками Previous Topic (Предыдущая тема) или Next Topic (Следующая тема) на панели инструментов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка Previous Topic (Предыдущая тема) неактивна при просмотре первой темы руководства. Кнопка Next Topic (Следующая тема) неактивна при просмотре последней темы руководства.

Сопутствующая информация…

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Как пользоваться кнопкой "Toggle TOC" (Отобразить/скрыть оглавление)

Выполняйте данную процедуру для скрытия панели навигации руководства по эксплуатации. Панель навигации отображает оглавление.

1. Для скрытия панели навигации нажмите кнопку Toggle TOC (Отобразить/скрыть оглавление) .
2. Для отображения панели навигации снова нажмите кнопку Toggle TOC (Отобразить/скрыть оглавление) .

Сопутствующая информация…

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Как пользоваться глоссарием

Выполняйте данную процедуру для просмотра терминов глоссария и отображения соответствующих им толкований.

1. Выберите вкладку Glossary (Глоссарий) на панели навигации.
2. Для перемещения по терминам глоссария используйте полосу прокрутки с правой стороны панели навигации.
3. Для отображения толкования в области просмотра нажмите на соответствующий термин глоссария.

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Поиск термина

Выполняйте данную процедуру для выполнения поиска по содержанию руководства по эксплуатации.

1. Нажмите на строку Search (Поиск) на панели инструментов.
2. С помощью виртуальной клавиатуры введите один или несколько поисковых запросов.
3. Нажмите на значок Search (Поиск) .

   Во вкладке Search (Поиск) результаты отображаются в соответствии с частотностью появления поискового запроса или термина в разделе. Разделы, в которых встречаются все искомые термины, отображаются выше, чем разделы, в которых содержатся только некоторых искомые термины. Кроме того, разделы, в названии которых содержится искомый термин, отображаются выше разделов, в которых искомый термин встречается только в теле раздела.
4. Нажмите на соответствующий заголовок из списка результатов поиска во вкладке Search (Поиск).

   В окне раздела каждое слово поискового запроса будет выделено в разделе, так как каждое слово поискового запроса обрабатывается отдельно.

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Масштабирование, перемещение и выход из руководства по эксплуатации

Выполняйте данную процедуру для масштабирования и изменения позиции руководства по эксплуатации, а также для выхода из руководства по эксплуатации.

1. Чтобы изменить размер панели навигации или перечня разделов, переместите разделитель влево или вправо.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Чтобы изменить высоту окна с руководством по эксплуатации, переместите верхнюю или нижнюю границу окна в соответствующем направлении.
3. Чтобы изменить ширину окна с руководством по эксплуатации, переместите левую или правую границу окна в соответствующем направлении.
4. Чтобы переместить окно с руководством по эксплуатации, переместите его за строку заголовка.
5. Чтобы закрыть руководство по эксплуатации, нажмите кнопку Close (Закрыть) .

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45

Вывод на печать темы руководства по эксплуатации

Выполняйте данную процедуру для вывода на печать темы, отображаемой в области просмотра.

1. Нажмите кнопку Print (Печать) на панели инструментов.
2. Нажмите Print (Печать) в окне "Print" (Печать).

Сопутствующая информация...

Как пользоваться руководством по эксплуатации, стр. 45
Очистка и деконтаминация монитора, стр. 939

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание меню процедур

Меню процедур представляет собой перечень лабораторных процедур в виде ссылок на соответствующие задачи и процедуры. Меню процедур предоставляет оперативный доступ к пошаговым инструкциям по выполнению основных лабораторных процедур.

Рисунок 10: Меню процедур

Обозначения:

1. Кнопка Procedure Map (Меню процедур): Предоставляет доступ к задачам и процедурам, сгруппированным по категориям
2. Пробообработка: Предоставляет доступ к процедурам по подготовке к работе на системе, созданию заказов на исследование, загрузке и подготовке образцов, просмотру результатов и печати отчетов
3. Контроль качества: Предоставляет доступ к процедурам по просмотрю данных контроля качества и печати отчетов контроля качества
4. Управление данными: Предоставляет доступ к процедурам по управлению системными данными
5. Справка к Справке: Предоставляет доступ к описанию процедур по использованию данного руководства
6. Техническое обслуживание: Предоставляет доступ к процедурам по выполнению технического обслуживания, утверждению журнала обслуживания и печати отчетов

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Поиск и устранение неисправностей: Предоставляет доступ к процедурам по просмотрю журналов системы, выполнению диагностики, замене компонентов и печати диагностических отчетов
8. Настройка: Предоставляет доступ к процедурам по настройке и просмотру настроек системы, тестов, контроля качества и калибровки, а также печати отчетов
9. Калибровка: Предоставляет доступ к процедурам по калибровке тестов

Сопутствующая информация…

Документация системы, стр. 33

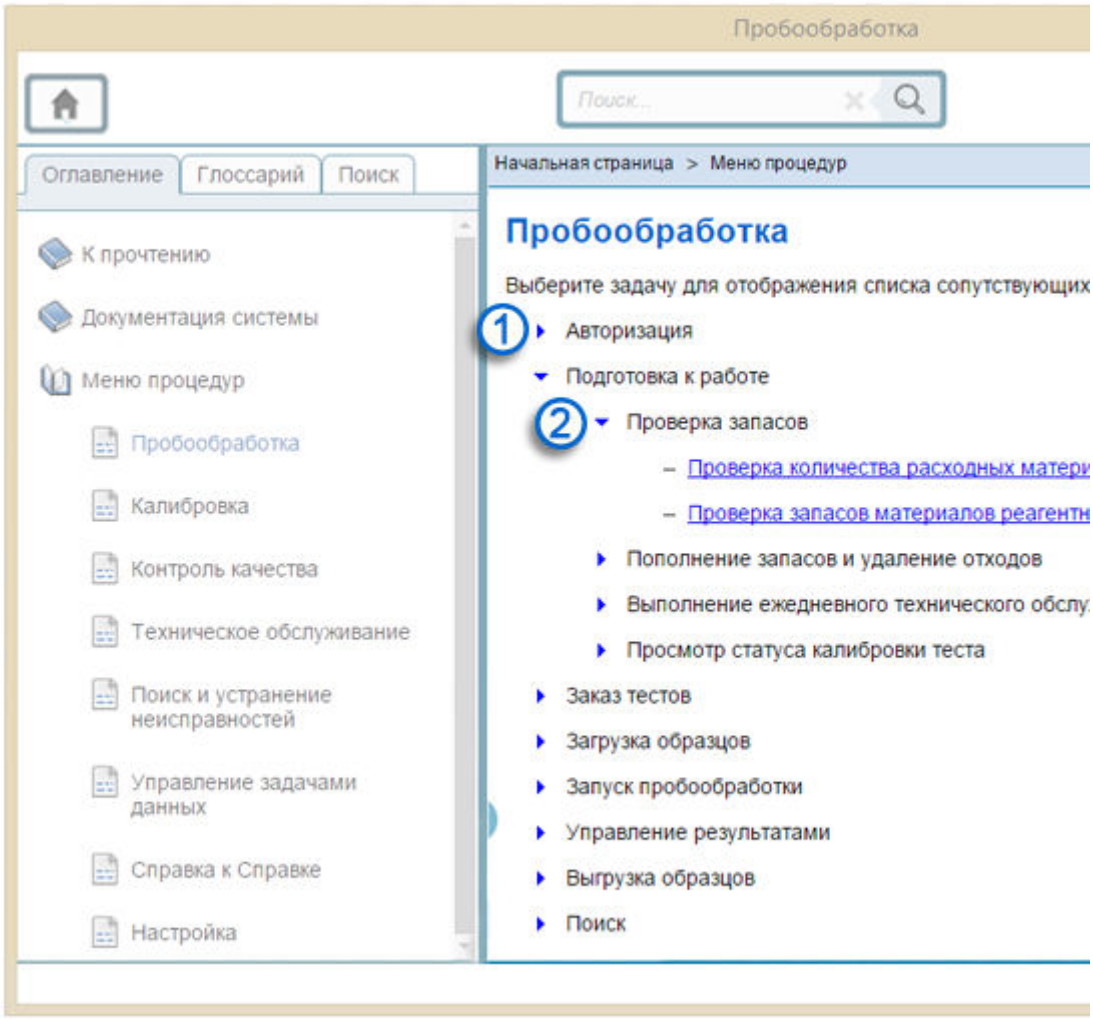
Списки задач в меню процедур, стр. 53

Списки задач в меню процедур

Списки задач представляют собой перечень тем по определенным категориям задач, доступ к которым осуществляется через меню процедур. В каждой теме предусмотрен раскрывающийся список с задачами, относящимися к соответствующей категории меню процедур или лабораторными операциями. К каждой задаче также прилагается список ссылок на сопутствующие процедуры.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 11: Список задач в меню процедур



Обозначения:

1. Список задач свернут
2. Список задач развернут

Сопутствующая информация...

Описание меню процедур, стр. 52

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Семейство анализаторов Alinity ci-series имеет модульный дизайн, что позволяет с легкостью интегрировать несколько систем для биохимического и иммунохимического анализа в один комплекс под единым управлением с дружественным интерфейсом. Такой интуитивно понятный пользовательский интерфейс обеспечивает просмотр статусов системы в реальном времени, а график плановых процедур ТО позволяет минимизировать необходимость контроля со стороны оператора и оптимизировать производительность системы. Семейство анализаторов Alinity ci-series имеет многоуровневую систему защиты от ошибок и множество функций, позволяющих увеличить время, в течение которого система может выполнять полезную работу без непосредственного участия оператора.

Сопутствующая информация…

Обзор оборудования системы Alinity ci-series , стр. 56

Обзор программного обеспечения системы Alinity , стр. 138

Необходимые ресурсы, стр. 147

Необходимые принадлежности, стр. 157

Автоматические операции аналитического модуля, стр. 161

Правила работы, стр. 515

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Обзор оборудования системы Alinity ci-series

Дизайн семейства анализаторов Alinity ci-series позволяет физически объединить несколько аналитических модулей в одну общую рабочую станцию или систему, в которой будет выполняться весь спектр операций по пробообработке. Аналитические модули определяют конфигурацию системы.

Alinity ci-series может быть сконфигурирована как:

- Биохимический анализатор.
- Иммунохимический анализатор.
- Мультимодульная система, представляющая собой полностью автоматизированный биохимический и иммунохимический анализатор.

Мультимодульная система из нескольких биохимических и иммунохимических модулей в различных комбинациях. Анализатор Alinity c-series может использовать фотометрические и потенциометрические методы. Анализатор Alinity i-series использует метод хемилюминесцентного иммуноанализа на микрочастицах (CMIA).

Сопутствующая информация…

Использование системы и ее функционал, стр. 55

Основные компоненты Alinity ci-series , стр. 56

Основные компоненты Alinity ci-series

Независимо от типа, анализатор Alinity ci-series состоит их трех основных компонентов:

Контрольный модуль системы (SCM)	Общий интерфейс пользователя на всех продуктах Alinity.
Система управления образцами и реагентами (RSM)	Транспортировка реагентов, образцов, калибраторов и контролей внутри анализатора Alinity ci-series. Каждая система оснащена одной общей RSM независимо от типа и количества аналитических модулей.
Аналитический модуль	Выполняет все операции по пробообработке - от аспирации образца до сообщения конечного результата. Тип и количество аналитических модулей определяют конфигурацию системы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 12: Основные компоненты Alinity ci-series

Обозначения:

1. Аналитический модуль
2. RSM
3. SCM

Сопутствующая информация…

Обзор оборудования системы Alinity ci-series , стр. 56

Сервисный ключ, стр. 57

Контрольный модуль системы (SCM), стр. 60

Система управления образцами и реагентами (RSM), стр. 70

Аналитические модули, стр. 74

Вспомогательные компоненты, стр. 135

Сервисный ключ

Сервисный ключ обеспечивает доступ к передней и задней крышкам аналитического центра аналитических модулей Alinity ci-series, а также к системе управления образцами и реагентами, позволяя игнорировать блокировку крышек аналитических модулей и контрольного модуля системы. Сервисный ключ может использоваться для выполнения процедур ТО и диагностики, а также для замены компонентов системы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 13: Сервисный ключ аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 14: Сервисный ключ аналитического модуля Alinity i

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 15: Сервисный ключ контрольного модуля системы

Сопутствующая информация…

Основные компоненты Alinity ci-series , стр. 56

Описание положений сервисного ключа, стр. 907

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Контрольный модуль системы (SCM)

Контрольный модуль системы (SCM) имеет следующие составляющие:

- Интерфейсный компьютер - включает программное обеспечение Alinity ci-series и предоставляет интерфейс для ЛИС или связующего программного обеспечения.
- Оборудование и программная часть - управляют системой управления образцами и реагентами (RSM).
- Источник питания - обеспечивает работу компьютера с интерфейсным компьютером и RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 16: SCM, вид спереди

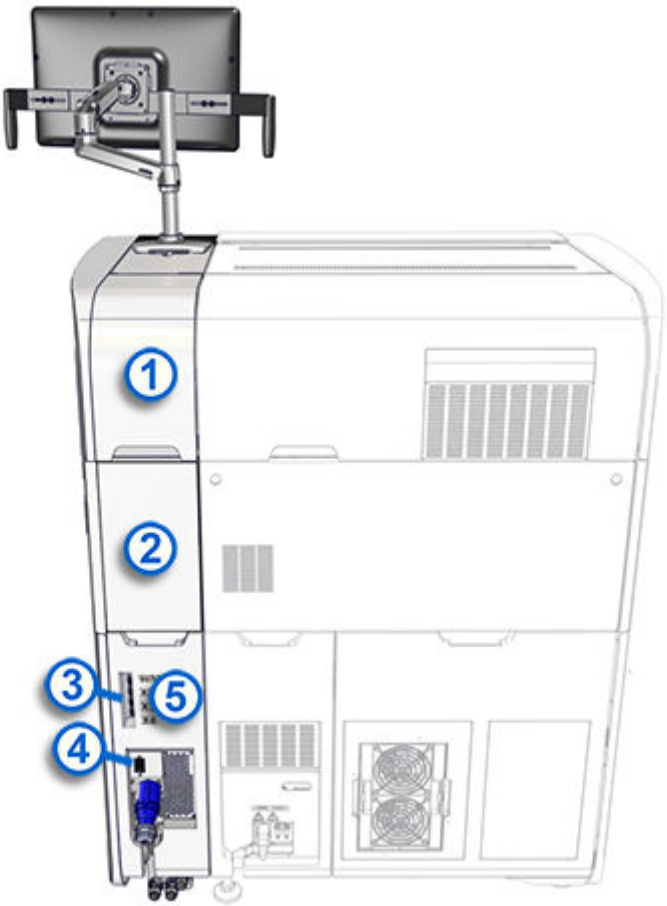
Обозначения:

1. Настраиваемый монитор: Отображает пользовательский интерфейс Alinity ci-series и принимает виртуальные команды оператора
2. Передняя крышка SCM: Обеспечивает доступ к транспортеру RSM

   ПРИМЕЧАНИЕ: Положение передней крышки SCM контролируется датчиком. Если открыть крышку, когда RSM имеет статус "Initializing" (Инициализация) или "Running" (Работа), то статус сменится на "Stopped" (Остановлен).
3. Внутренняя секция SCM: Небольшая секция, обеспечивающая доступ к сканеру штрихкодов. Может использоваться оператором системы в качестве решения для хранения
4. Сканер штрихкодов: Средство сканирования штрихкода с № образца и штрихкодов с ресурсов
5. Передняя дверца SCM: Обеспечивает доступ к интерфейсному компьютеру и сервисному замку

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 17: SCM, вид сзади



Обозначения:

1. Задняя крышка SCM: Обеспечивает доступ к блоку электророзеток интерфейсного компьютера
2. Верхняя панель доступа задней части SCM: Обеспечивает доступ к коммутатору Ethernet
3. Сетевые разъемы: Обеспечивают подключение к внешним приборам, таким как интерфейс ЛИС и AbbottLink
4. Главный выключатель питания SCM: Включает и выключает источник питания SCM
5. Нижняя панель доступа задней части SCM: Обеспечивает доступ к источнику питания и электронным платам RSM

Сопутствующая информация…

Основные компоненты Alinity ci-series , стр. 56
Аппаратная часть контрольного модуля системы (SCM), стр. 62
Сетевые разъемы, стр. 64
Настройка положения монитора, стр. 65
Индикатор статуса, стр. 67

Аппаратная часть контрольного модуля системы (SCM)

Аппаратная часть контрольного модуля системы (SCM) включает в себя интерфейсное оборудование и оборудование системы управления образцами и реагентами (RSM).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 18: Аппаратная часть SCM

Обозначения:

1. Сканер штрихкодов: Сканирование штрихкодов на образцах и ресурсах. Сканер штрихкодов, расположенный на полке SCM, можно извлечь из держателя и использовать как портативный сканер.
2. Источник бесперебойного питания (ИБП): обеспечивает подачу питания на интерфейсный компьютер (ИК) в течение заданного времени, если основной источник питания компьютера по какой-либо причине не работает. ИБП позволяет оператору сохранить данные и завершить работу системы в штатном режиме. (опциональный компонент, не предоставляется)
3. Мотор X RSM: Обеспечивает перемещение транспортера RSM от позиции к позиции и от модуля к модулю.
4. Брандмауэр: Обеспечивает защиту данных при обмене между ИК и коммуникационной сетью.
5. Удлинитель-разветвитель ПИ: Распределяет подаваемый переменный ток на ИК, регулируемый монитор и коммутатор Ethernet.
6. Встроенный компьютер RSM: Обеспечивает программный контроль RSM.
7. Коммутатор Ethernet: Соединяет линии связи и обеспечивает возможность передачи информации между ИК и встроенными компьютерами аналитического модуля и RSM.
8. Сетевые разъемы: Обеспечивают подключение к внешним приборам, таким как интерфейс ЛИС и AbbottLink.
9. Источник питания SCM: Обеспечивает электропитание ИК (переменный ток) и RSM (постоянный ток).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

10. ИК: Включает программное обеспечение системы Alinity ci-series и предоставляет интерфейс для работы с ЛИС или связующего программного обеспечения.
11. Подача воды: Обеспечивает для всех аналитических модулей системы единый блок для приема и распределения воды.
12. Манифолд отходов: Служит общим выпускным отверстием для отходов всех аналитических модулей в системе.

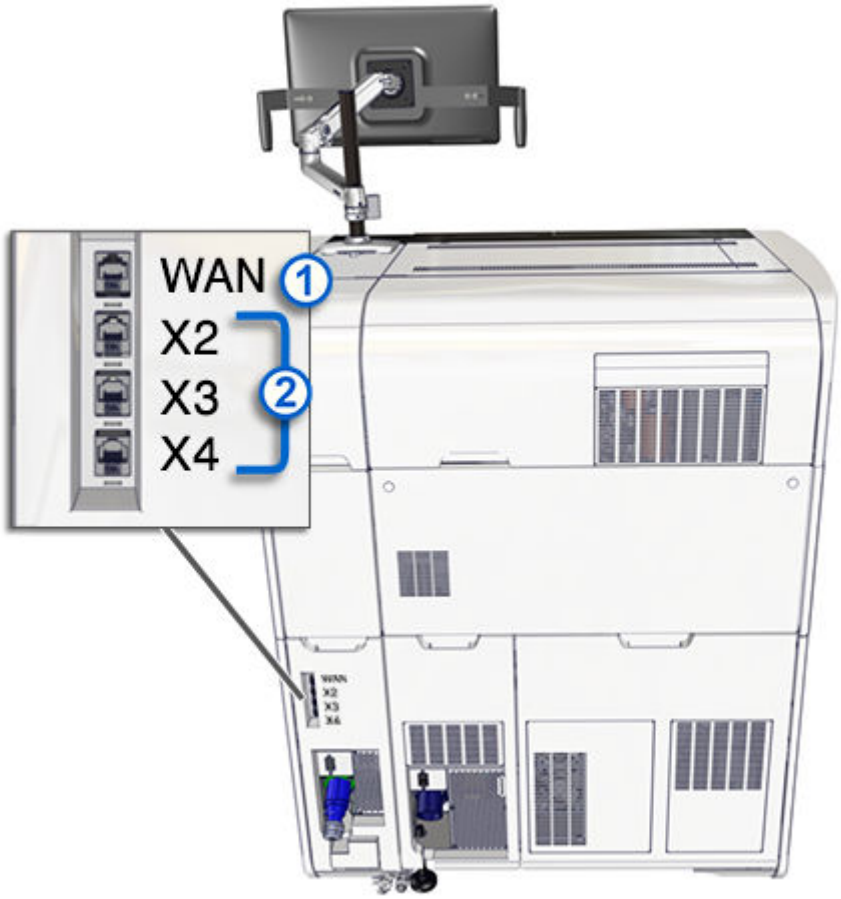
Сопутствующая информация…

Контрольный модуль системы (SCM), стр. 60

Сетевые разъемы

Сетевые разъемы обеспечивают соединение пользовательского интерфейса компьютера через брандмауэр с сетью WAN и с внешними устройствами, такими как интерфейс ЛИС, связующим компьютером и Alinity PRO.

Рисунок 19: Сетевые разъемы



Обозначения:

1. Разъем WAN
2. Сетевые разъемы

Сопутствующая информация…

Контрольный модуль системы (SCM), стр. 60

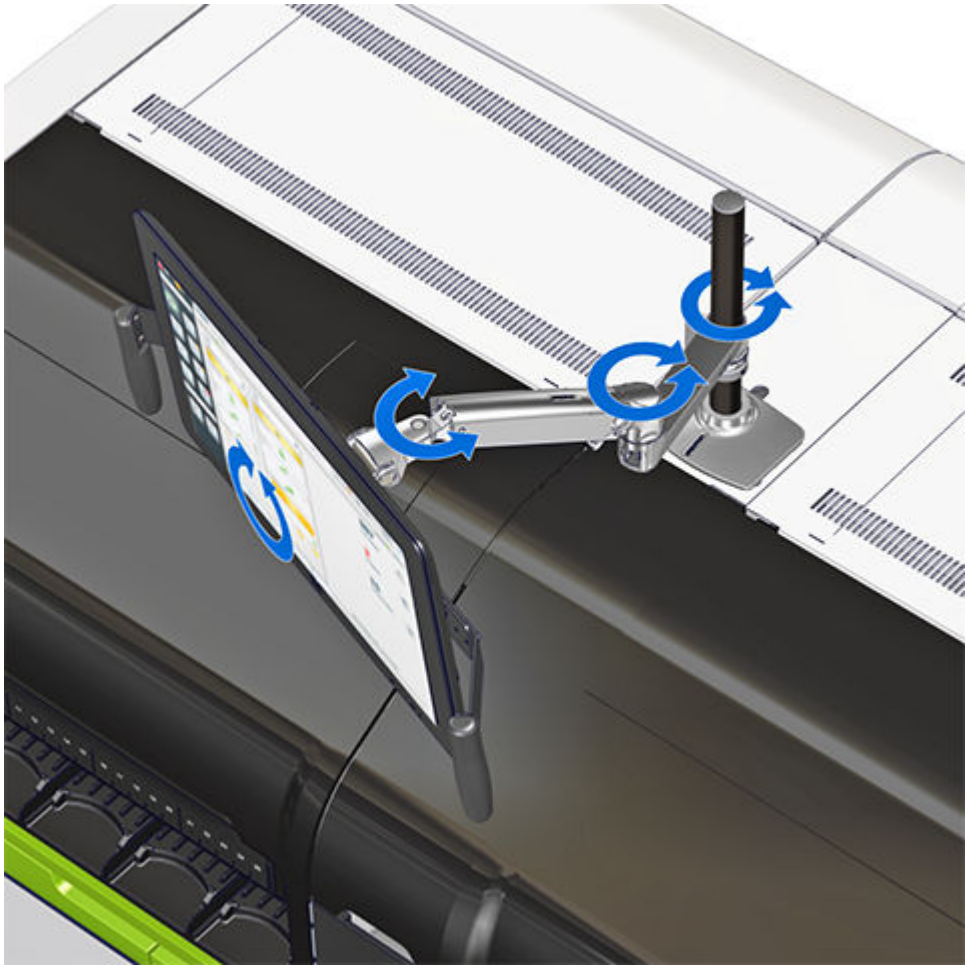
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Подключение сетевых кабелей к контрольному модулю системы (SCM), стр. 1586

Настройка положения монитора

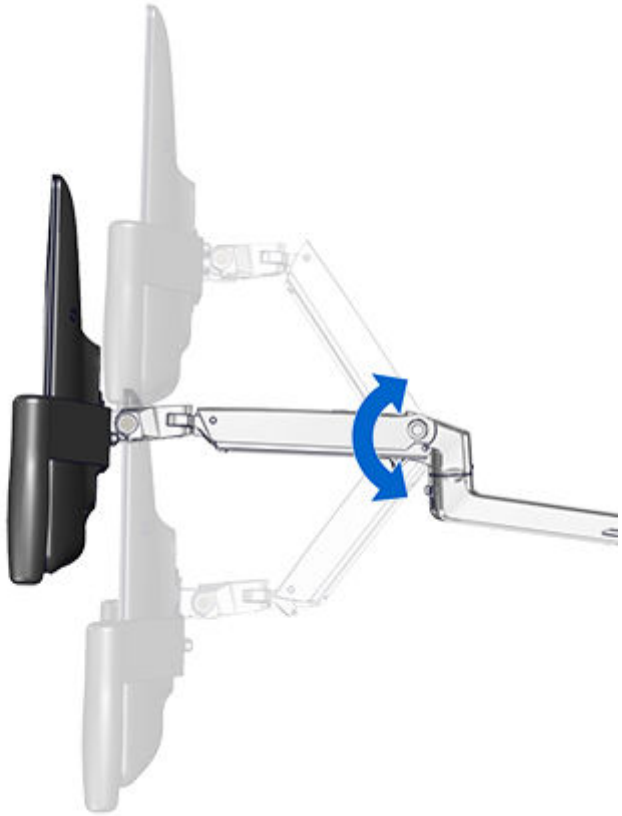
Выполните процедуру для настройки высоты и угла наклона монитора. Стойка монитора имеет поворотные точки для настройки положения монитора.

Рисунок 20: Поворотные точки монитора



1. Установите монитор на комфортную для глаз высоту.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



2. Настройте монитор таким образом, чтобы расстояние от монитора до глаз составляло длину вытянутой руки (от 38 cm до 76 cm или от 15 in. до 30 in.).

3. Слегка наклоните монитор вниз до исчезновения бликов.
4. Слегка отклоните монитор, чтобы воспользоваться виртуальной клавиатурой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Поместите монитор на левую или правую сторону анализатора. Оптимальная позиция зависит от конфигурации анализатора и положения оператора системы.
6. Воспользуйтесь боковыми ручками, чтобы отодвинуть монитор к задней части анализатора, когда это требуется.

Сопутствующая информация...

Контрольный модуль системы (SCM), стр. 60

Индикатор статуса

Индикатор статуса представляет собой опциональный компонент рабочей станции, предназначенный для сигнализации о состояниях анализатора, нарушающих оптимальный рабочий процесс системы и требующих внимания оператора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 21: Индикатор статуса

В индикаторе статуса используются лампы трех цветов (красный, желтый и зеленый) в зависимости от текущего статуса рабочей станции.

Список ниже содержит описание каждого цвета. В случае если присутствует несколько негативных условий, лампы загораются в следующем цветовом порядке:

Красный (мигает)	• Статусы одного или нескольких аналитических модулей в рабочей станции сменяются с "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) на "Stopped" (Остановлен) или "Offline" (Не в сети) без соответствующей команды от оператора. • В пользовательском интерфейсе отображается критическое предупреждение.
Красный	Статусы одного или нескольких аналитических модулей в рабочей станции "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка) и выполняется одно из следующих условий:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	• Если индикатор статуса настроен на отображение уведомлений, на значках строки меню будут отображаться красные эмблемы. • Непросмотренное предупреждение на экране "Alert Center" (Сообщения). ПРИМЕЧАНИЕ: Если оператор закрывает всплывающее окно центра сообщений, которое было открыто на вкладке All (Все) или Alerts (Предупреждения), индикатор статуса не будет гореть красным.
Желтый	Статусы одного или нескольких аналитических модулей в рабочей станции "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка) и выполняется одно из следующих условий: • Если индикатор статуса настроен на отображение уведомлений, на значках строки меню будут отображаться желтые эмблемы, за исключением значка Results (Результаты). • Если индикатор статуса настроен на уведомления об исключениях, на значке Results (Результаты) будет отображаться желтая эмблема. • Непросмотренное уведомление на экране "Alert Center" (Сообщения). ПРИМЕЧАНИЕ: Если оператор закрывает всплывающее окно центра сообщений, которое было открыто на вкладке All (Все) или Notifications (Уведомления), индикатор статуса не будет гореть желтым.
Зеленый (мигает)	Статусы одного или нескольких, но не всех, аналитических модулей в рабочей станции, "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).
Зеленый	Статусы всех аналитических модулей в рабочей станции "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).
Индикатор статуса не работает	Индикатор статуса не подсвечивается при одном из следующих условий: • Индикатор статуса отключается. • Интерфейсный компьютер завершает работу. • Нет аналитических модулей со статусом "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка).

Сопутствующая информация…

Контрольный модуль системы (SCM), стр. 60

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Система управления образцами и реагентами (RSM)

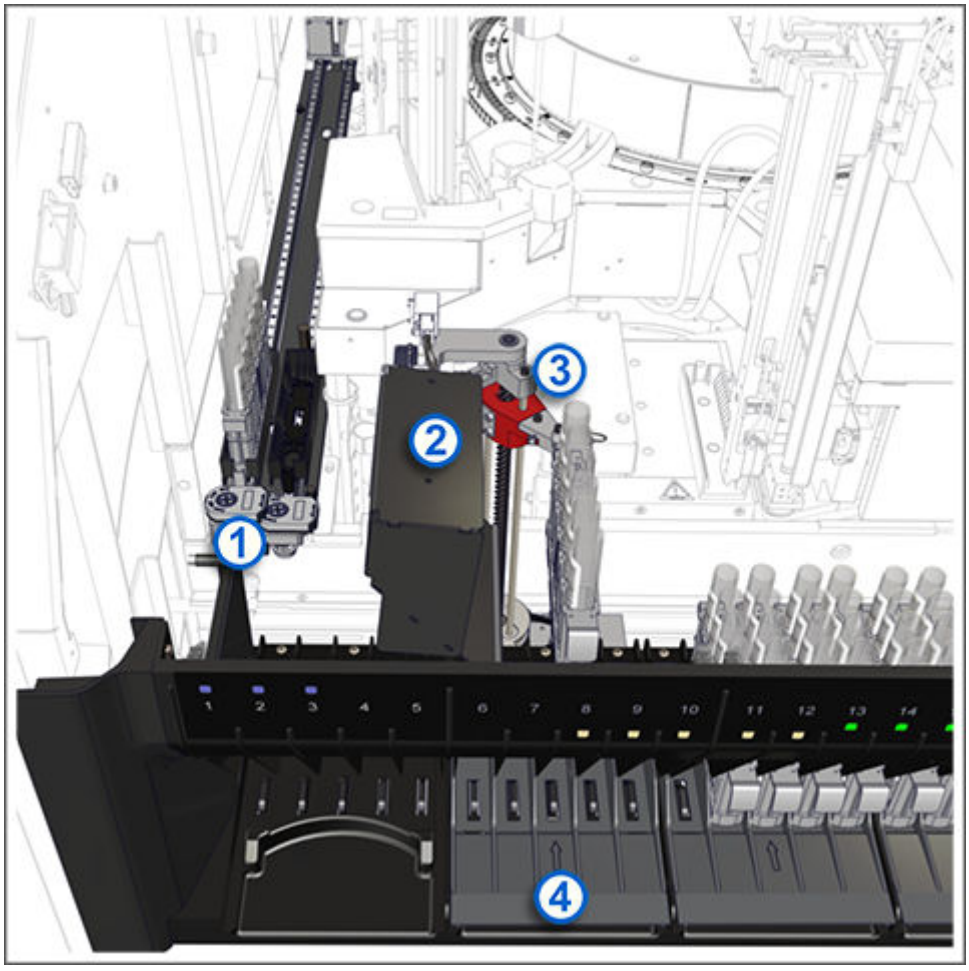
Система управления образцами и реагентами (RSM) представляет собой транспортный модуль, используемый для загрузки в систему калибраторов, контролей, образцов пациентов, реагентов и системных растворов. Конструкция RSM позволяет бесперебойно загружать и выгружать штативы для образцов, калибраторов и контролей, а также картриджи реагентов в режиме неограниченного доступа.

Вне зависимости от типа и количества аналитических модулей для перемещения образцов и реагентов внутри системы Alinity ci-series используется один основной RSM.

RSM выполняет следующие действия:

- Поднимает штативы и картриджи из зоны загрузки и направляет их к сканеру штрихкодов
- Располагает штативы и картриджи против сканера штрихкодов для идентификации образцов, реагентов и растворов
- Переносит штативы и картриджи в соответствующий аналитический модуль или возвращает их в зону загрузки

Рисунок 22: Компоненты RSM



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Обозначения:

1. Манипулятор образцов: Располагает штативы в позиции для аспирации образцов. Каждый модуль оснащен двумя манипуляторами образцов. Перемещение штатива из зоны загрузки в манипулятор образцов происходит одновременно с помещением образцов в позиции для аспирации вторым манипулятором.
2. Сканер штрихкодов RSM: Камера, передающая изображение штрихкодов с этикеток на емкостях для образцов, штативах и картриджах.
3. Транспортер RSM: Перемещает штативы и картриджи из зоны загрузки к сканеру штрихкодов, а также в соответствующие модулям манипуляторы образцов или реагентов.
4. Зона загрузки: Служит для расположения штативов и картриджей при загрузке и выгрузке.

Сопутствующая информация...

Основные компоненты Alinity ci-series , стр. 56

Зона загрузки, стр. 71

Световые индикаторы статуса, стр. 72

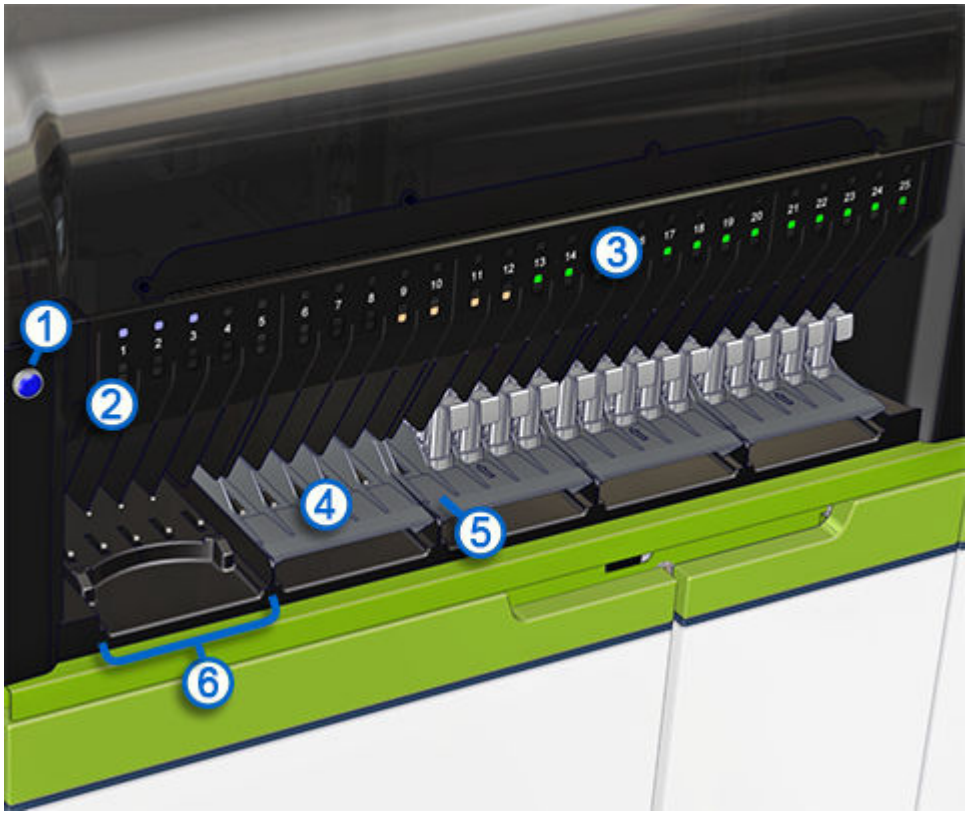
Реагентный блок (Alinity c), стр. 100

Реагентный блок (Alinity i), стр. 132

Зона загрузки

Служит для размещения штативов и картриджей для штатной и приоритетной обработки. В каждом аналитическим модуле предусмотрена одна зона загрузки.

Рисунок 23: Зона загрузки



Обозначения:

1. Кнопка приоритета: Временно устанавливает приоритетный статус позиции RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Приоритетная позиция: Отмечена световым индикатором синего цвета. Штативы или картриджи, помещаемые в данную позицию, имеют приоритет по обработке перед другими позициями.
3. Световые индикаторы: Указывают на статус пробообработки и сигнализирует о возможности доступа к образцам и реагентам.
4. Лоток: Содержит штативы и картриджи для последующей загрузки в систему управления образцами и реагентами (RSM). Максимальное количество штативов или картриджей в лотке: 5. Пустые лотки могут оставаться зоне загрузки, образуя пять позиций для одновременной загрузки штативов или картриджей.
5. Позиция: Содержит один штатив или картридж. В каждом аналитическим модуле предусмотрены 25 позиций.
6. Отсек: Содержит лотки для хранения штативов и картриджей для последующего перемещения в позиции для выполнения анализа. В каждом аналитическим модуле предусмотрены пять отсеков для лотков.

Сопутствующая информация...

Система управления образцами и реагентами (RSM), стр. 70

Штативы, стр. 157

Лотки, стр. 158

Набор реагентов и его компоненты, стр. 147

Световые индикаторы статуса, стр. 72

Световые индикаторы статуса

Над каждой позицией системы управления образцами и реагентами расположены три световых индикатора статуса (синий, зеленый и желтый). Данные индикаторы сигнализируют о статусе процесса пробообработки и возможности доступа к штативам и картриджам.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 24: Световые индикаторы статуса

Ниже перечислены статусы позиции:

Индикаторы отключены	В позиции отсутствуют штативы или картриджи. [1]
Зеленый (горит постоянно)	В позиции имеются штативы или картриджи, но в данный момент они не используются прибором. Доступ к штативу или картриджу открыт. [2]
Желтый (горит постоянно)	Штатив или картридж используются прибором. Доступ к штативу или картриджу закрыт. [4]
Зеленый (мигает)	Операции завершены. Доступ к штативу или картриджу открыт. Если до извлечения штатива из зоны загрузки в систему поступает запрос на анализ или повторное исследование, загорится желтый индикатор, доступ к штативу будет закрыт.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Желтый (мигает)	Осуществляется выгрузка штатива для флаконов или картриджа. Позиция занята, в нее нельзя загружать штативы или картриджи.
Зеленый и желтый (мигают попеременно)	Ошибка считывания штрихкода или другая ошибка. Доступ к штативу или картриджу открыт.
Синий	Позиция RSM обозначена как приоритетная. [3]

Сопутствующая информация…

Система управления образцами и реагентами (RSM), стр. 70

Зона загрузки, стр. 71

Выгрузка лотков из системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 650

Аналитические модули

Аналитические модули выполняют все действия по пробообработке - от аспирации образца до сообщения конечного результата.

Если не указано иное, в данном руководстве под "аналитическим модулем" подразумевают модуль любого из двух имеющихся типов.

Сопутствующая информация…

Основные компоненты Alinity ci-series , стр. 56

Внутреннее освещение аналитического центра, стр. 74

Аналитический модуль (Alinity c), стр. 75

Аналитический модуль (Alinity i), стр. 102

Внутреннее освещение аналитического центра

Лампы внутреннего освещения аналитического центра расположены в верхней панели аналитических модулей Alinity c и Alinity i. Лампы обеспечивают дополнительное внутреннее освещение при выполнении процедур планового технического обслуживания, а также поиска и устранения неисправностей. Лампы внутреннего освещения можно включить, когда открыта передняя или задняя крышка аналитического центра. Чтобы включить внутреннее освещение, нажмите на соответствующую кнопку на передней поверхности верхней панели (маркирована значком).

По умолчанию лампы настроены на определенную интенсивность освещения. Чтобы откорректировать интенсивность освещения, нажмите и удерживайте кнопку освещения (на передней или задней стороне панели). По достижении минимума или максимума интенсивность освещения начнет меняться в обратном направлении. Однократное нажатие на кнопку освещения (на передней или задней стороне панели), приведет к выключению внутреннего освещения. Если закрыть и переднюю, и заднюю крышки аналитического центра, внутреннее освещение выключится автоматически. Питание на лампы внутреннего освещения поступает от SCC, поэтому лампы могут работать, когда аналитический модуль обесточен.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 25: Кнопка внутреннего освещения аналитического модуля

Сопутствующая информация…

Аналитические модули, стр. 74
Аналитический центр (Alinity c), стр. 78
Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Аналитический модуль (Alinity c)

Аналитический модуль Alinity c представляет собой биохимический анализатор, выполняющий пробообработку. Аналитический модуль позволяет проводить до 1350 фотометрических и потенциометрических исследований в час и вмещает до 70 реагентов в реагентной карусели, которые хранятся при автоматически регулируемой температуре.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 26: Аналитический модуль Alinity c, вид спереди

Обозначения:

1. Передняя крышка аналитического центра: Обеспечивает доступ к компонентам системы, отвечающим за выполнение анализа.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Положение передней крышки аналитического центра контролируется двумя датчиками. Если крышка открыта, когда система управления образцами и реагентами и аналитический модуль имеют статус "Initializing" (Инициализация), "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка), то статус сменится на "Stopped" (Остановлен).
2. Дверца отсека с рабочими растворами: Обеспечивает доступ к отсеку для хранения рабочих растворов и насосному центру.
3. Передняя дверца отсека электронных плат: Обеспечивает доступ к электронным платам аналитического модуля и сервисного замка.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 27: Аналитический модуль Alinity c, вид сзади

Обозначения:

1. Задняя крышка аналитического центра: Обеспечивает доступ к компонентам системы, отвечающим за выполнение анализа.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Положение задней крышки аналитического центра контролируется датчиком. Если открыть крышку, когда аналитической модуль имеет статус "Initializing" (Инициализация), "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка), то статус сменится на "Stopped" (Остановлен).
2. Задняя панель доступа: Обеспечивает дополнительный доступ к компонентам аналитического центра.
3. Задняя нижняя панель доступа: Обеспечивает доступ к системе водоподготовки.
4. Панель источника питания: Обеспечивает доступ к источнику питания аналитического модуля.
5. Главный выключатель питания аналитического модуля: Включает и выключает источник питания.

Сопутствующая информация...

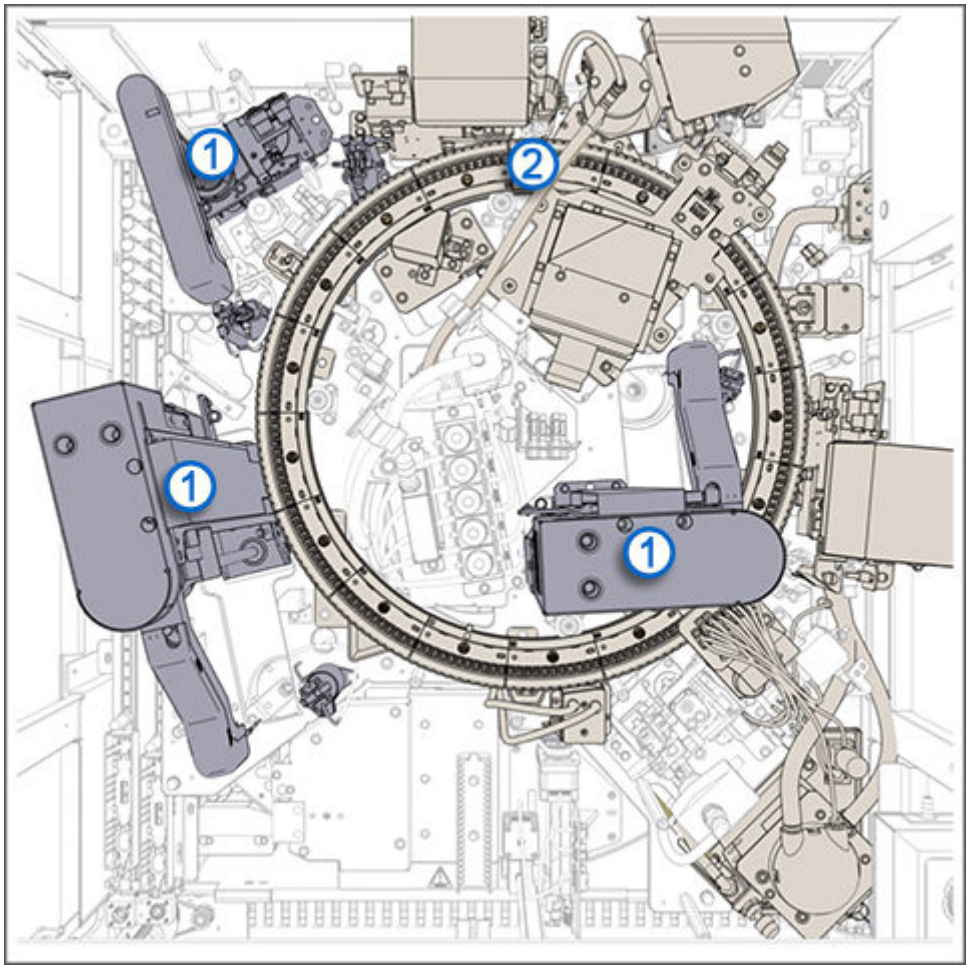
Аналитические модули, стр. 74
Аналитический центр (Alinity c), стр. 78
Насосный центр (Alinity c), стр. 94
Реагентный блок (Alinity c), стр. 100

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Аналитический центр (Alinity c)

Аналитический центр представляет собой основную рабочую зону аналитического модуля. Дозировка и смешивание реагентов и образцов осуществляются в реакционной карусели, где выполняется анализ.

Рисунок 28: Аналитический центр (Alinity c)



Обозначения:

1. Блок пипетирования: Аспирирует и дозирует образец и реагенты
2. Блок реакционной карусели: Позиционирует кюветы для дозирования и перемешивания образцов и реагентов, выполнения фотометрического или потенциометрического анализа, промывки кювет

Сопутствующая информация…

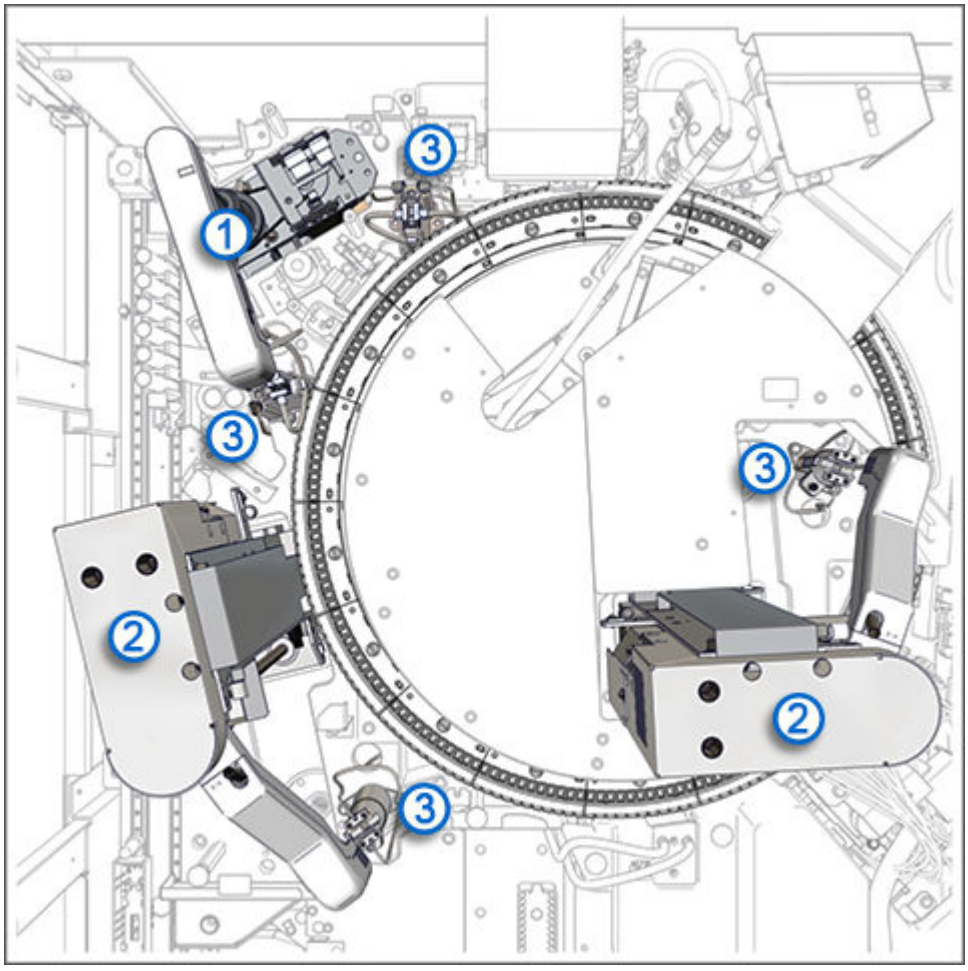
Аналитический модуль (Alinity c), стр. 75
Блок пипетирования (Alinity c), стр. 78
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82
Внутреннее освещение аналитического центра, стр. 74

Блок пипетирования (Alinity c)

Блок пипетирования аспирирует и дозирует образцы, реагенты и рабочие растворы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 29: Компоненты блока пипетирования (Alinity c)



Обозначения:

1. Пипеттор образца (S): Аспирирует и дозирует образцы в кюветы и переносит разведенные образцы из одной кюветы в другую.
2. Пипетторы реагентов (R1 и R2): Аспирирует и дозирует реагенты и рабочие растворы в кюветы. Пипеттор R1 также аспирирует и дозирует дилюенты.
3. Промывочные чашечки (SW, WB, LASW, R1W и R2W): Промывают наружные и внутренние поверхности игл от оставшейся жидкости.

Сопутствующая информация…

Аналитический центр (Alinity c), стр. 78

Пипетторы (Alinity c), стр. 79

Промывочные чашечки (Alinity c), стр. 80

Зона промывки пипеттора образца (Alinity c), стр. 81

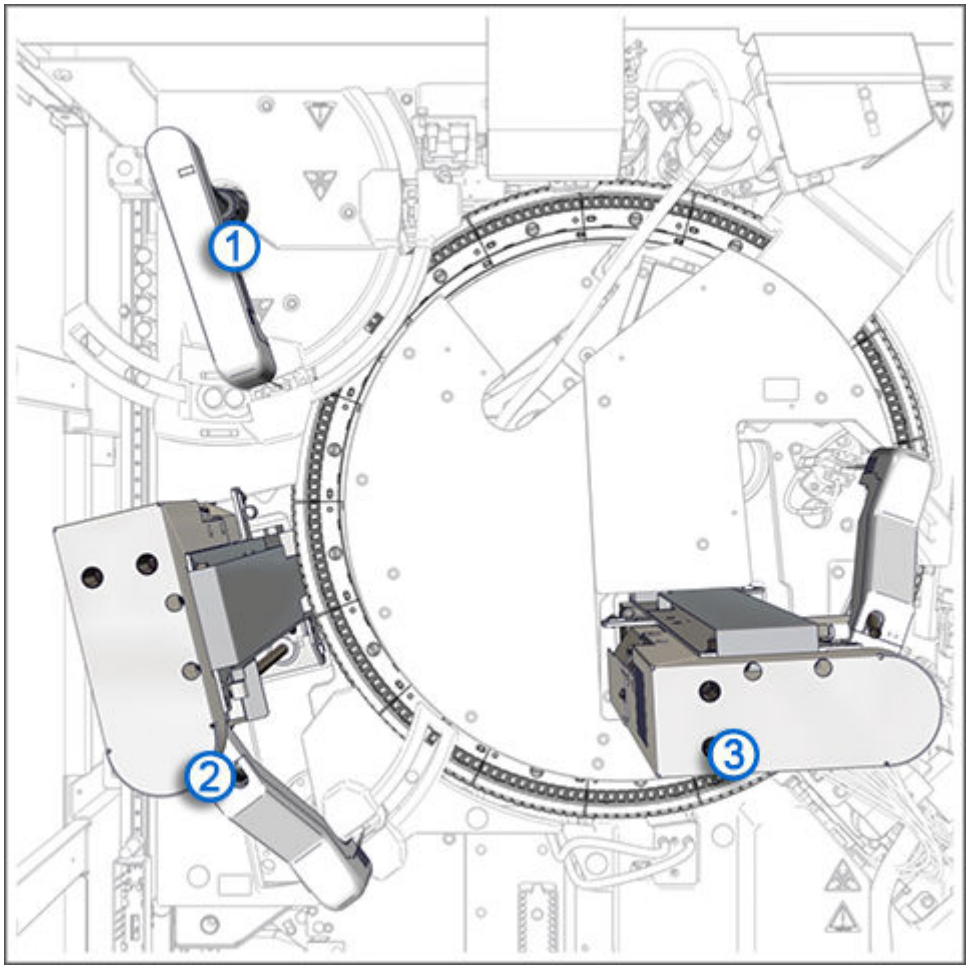
Пипетторы (Alinity c)

Пипетторы обнаруживают, аспирируют, передают и дозируют образцы и реагенты в кюветы. Блоки пипетторов оснащены датчиком наличия жидкости и системой контроля давления жидкости, которая помогает в выявлении ошибок аспирации. В системе предусмотрено три пипеттора, выполняющих следующие действия:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Пипеттор образца (S) обнаруживает, аспирирует, передает и дозирует образцы в кюветы. Он также передает разведенные образцы из кюветы, в которой осуществляли разведение, в кювету, в которой пройдет реакция.
- Пипеттор реагента 1 (R1) обнаруживает, аспирирует, передает и дозирует дилюенты, реагенты и системные растворы в кюветы.
- Пипеттор реагента 2 (R2) обнаруживает, аспирирует, передает и дозирует реагенты и системные растворы в кюветы.

Рисунок 30: Пипетторы (Alinity c)



Обозначения:

1. Пипеттор образца
2. Пипеттор реагента 1
3. Пипеттор реагента 2

Сопутствующая информация…

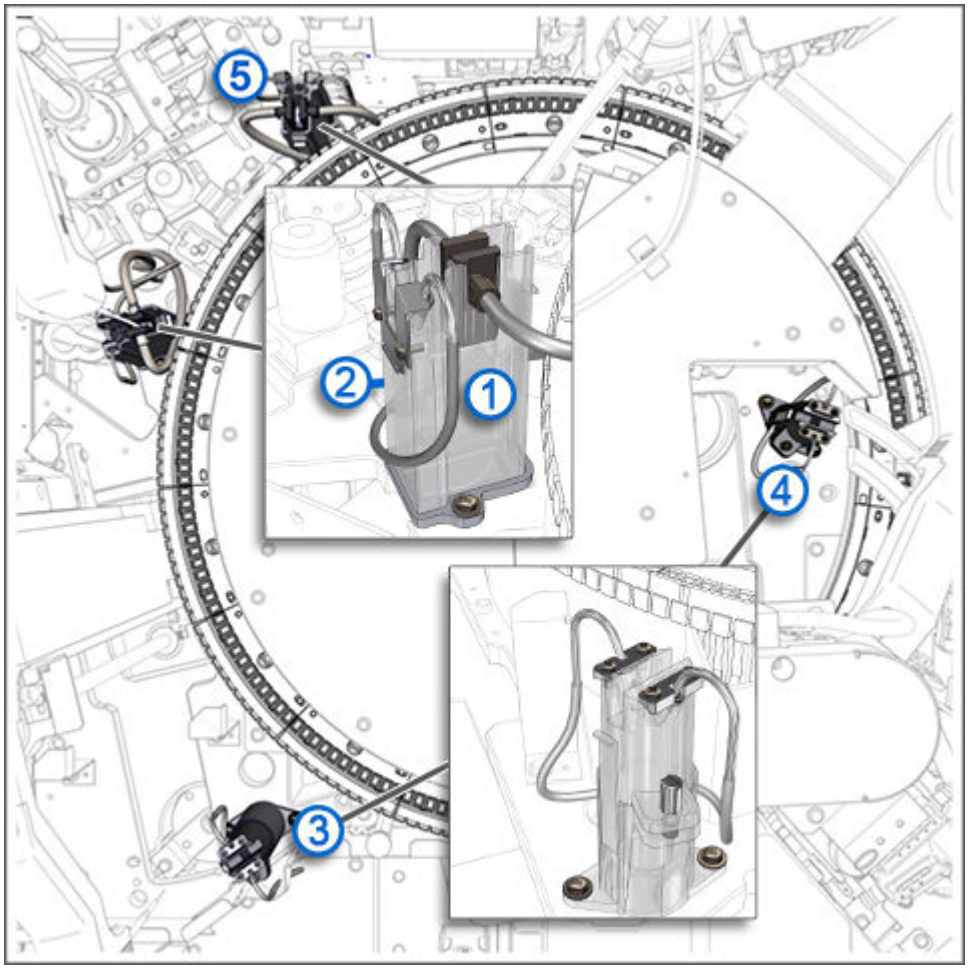
Блок пипетирования (Alinity c), стр. 78

Промывочные чашечки (Alinity c)

Промывочные чашечки Alinity c - активные промывочные станции, использующие техническую воду для очищения пипетторов. В системе есть пять промывочных чашечек для пипетторов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 31: Промывочные чашечки (Alinity c)



Обозначения:

1. Промывочная чашечка образца (SW): Промывает жидкость, оставшуюся на внешней и внутренней поверхностях иглы, во избежание эффекта переноса между образцами.
2. Промывочная чашечка для цельной крови (WB): Промывает внешнюю часть иглы образца перед дозированием образца цельной крови в кювету.
3. Промывочная чашечка пипеттора реагента 1 (R1W): Промывает жидкость, оставшуюся на внешней и внутренней поверхностях иглы.
4. Промывочная чашечка пипеттора реагента 2 (R2W): Промывает жидкость, оставшуюся на внешней и внутренней поверхностях иглы.
5. Промывочная чашечка автоматизированной лабораторной системы (LASW): Промывает жидкость, оставшуюся на внешней и внутренней поверхностях иглы образца после тестирования образцов цельной крови, во избежание эффекта переноса между образцами. Данная промывочная чашечка используется только на модулях, подключенных к автоматизированной лабораторной системе (LAS).

Сопутствующая информация…

Блок пипетирования (Alinity c), стр. 78

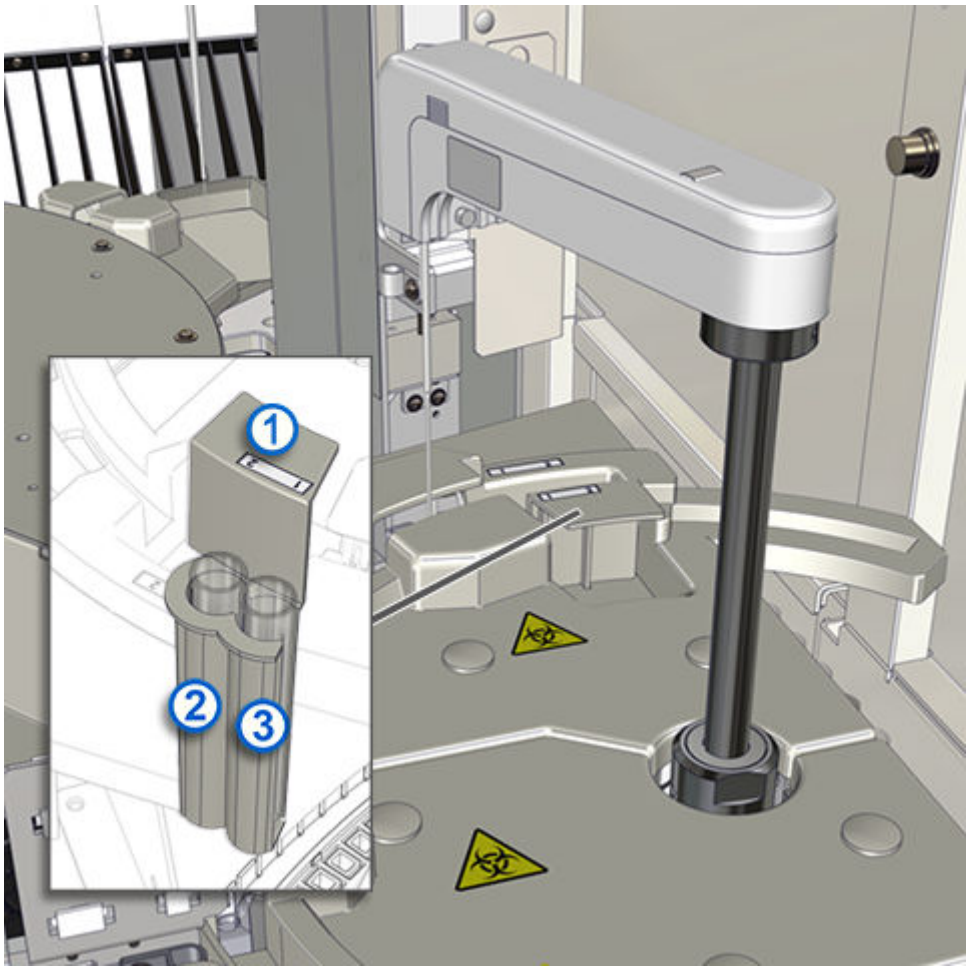
Зона промывки пипеттора образца (Alinity c)

Используется для хранения промывающего раствора для иглы образца, который используется при активации функции SmartWash и при выполнении процедур

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

технического обслуживания. Пространства достаточно для двух пробирок для образцов в съемном держателе раствора для промывки иглы образца.

Рисунок 32: Зона промывки пипеттора образца (Alinity c)



Обозначения:

1. Держатель растворов для промывки иглы образца
2. Детергент A
3. Кислотный промывающий раствор для иглы

Сопутствующая информация…

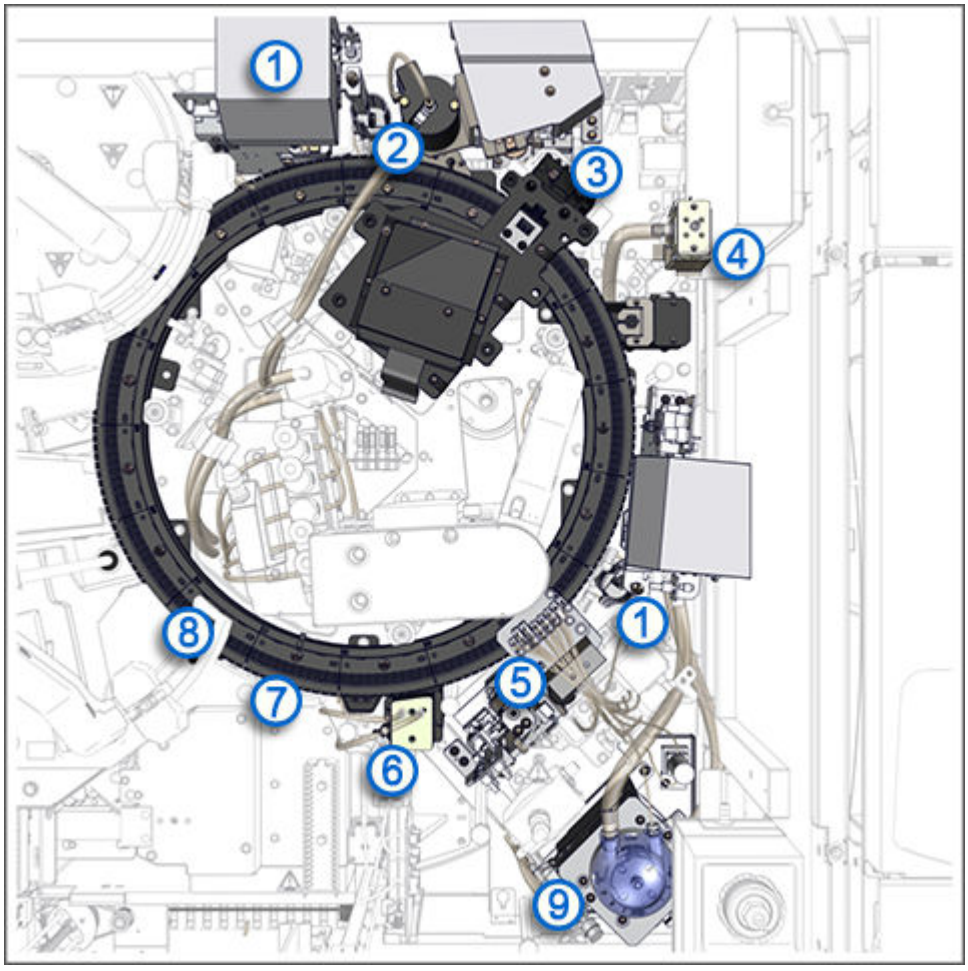
Блок пипетирования (Alinity c), стр. 78

Блок реакционной карусели (Alinity c)

Блок реакционной карусели позиционирует кюветы для дозирования и перемешивания образцов и реагентов, выполнения фотометрического или потенциометрического анализа, промывки кювет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 33: Блок реакционной карусели (Alinity c)



Обозначения:

1. Миксеры: Смешивают образец и реагент
2. Блок ICT: Выполняет потенциометрические измерения (натрий, калий, хлор) при помощи технологии интегральных схем (ICT)
3. Лампа: Источник света для фотометрических измерений
4. Область концентрированных отходов ICT: Принимает жидкие отходы от блока ICT
5. Устройство для промывки кювет: Промывает и сушит кюветы
6. Область водяной бани и механизма отведения отходов: Принимает избыточную воду из водяной бани, лишнюю воду от пипеттора образца и жидкие отходы из чашечки референсного раствора для ICT модуля
7. Сегменты кювет: Удерживают кюветы в реакционной карусели
8. Реакционная карусель: Позиционирует кюветы для пробообработки
9. Насос откачки концентрированных отходов: Работает во взаимодействии с устройством для промывки кювет, аспирирует отходы из кювет во флакон для концентрированных отходов (опциональный элемент комплектации) или в трубопроводную систему

Сопутствующая информация...

Аналитический центр (Alinity c), стр. 78
Реакционная карусель (Alinity c), стр. 84
Сегменты кювет (Alinity c), стр. 85

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Лампа (Alinity c), стр. 86
Миксеры (Alinity c), стр. 87
Устройство для промывки кювет (Alinity c), стр. 88
Блок ICT (Alinity c), стр. 89
Область концентрированных отходов ICT (Alinity c), стр. 91
Область водяной бани и механизма отведения отходов (Alinity c), стр. 92
Насос откачки концентрированных отходов (Alinity c), стр. 93

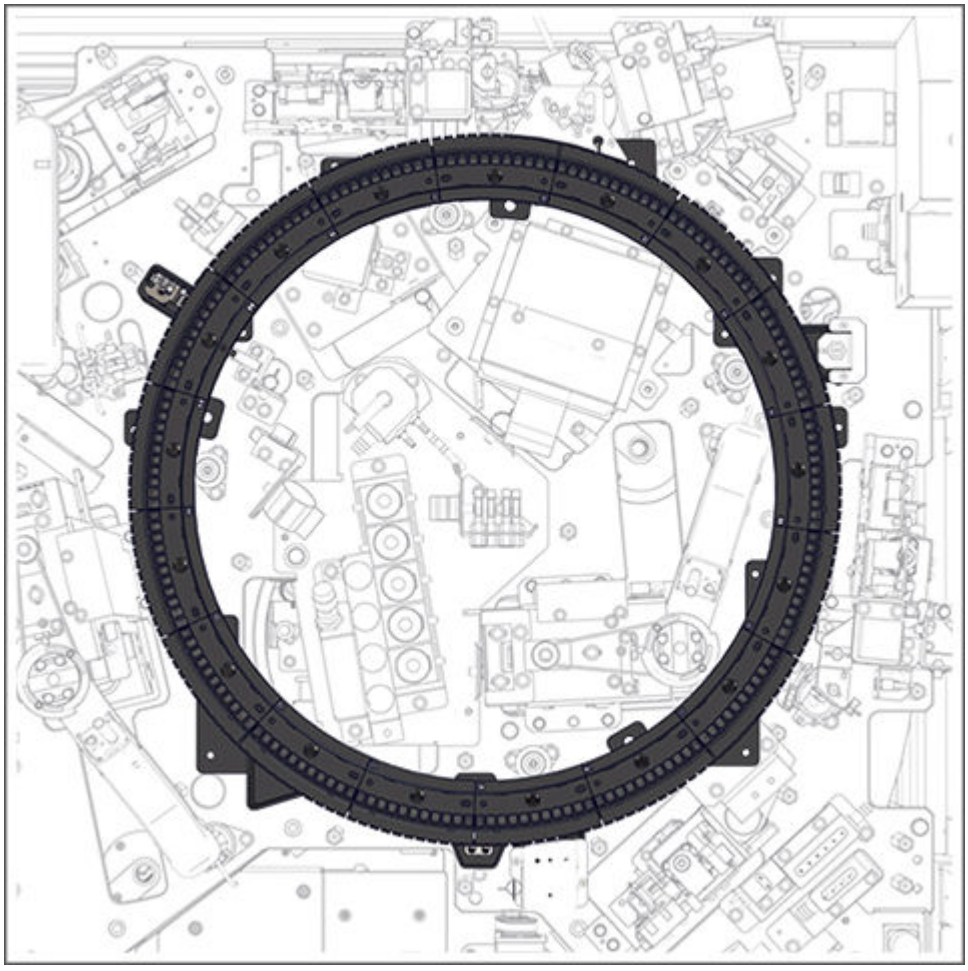
Реакционная карусель (Alinity c)

Реакционная карусель поддерживает ряд протоколов тестирования и оснащена 17 сегментами кювет в водяной бане с постоянной температурой 37°C. Карусель вращается против часовой стрелки, подавая кюветы к следующим участкам прибора:

- Дозировка образца
- Дозировка реагента 1
- Дозировка реагента 2
- Аспирация образца ICT
- Перемешивание
- Позиция для считывания фотометрических показаний
- Аспирация разведенного образца

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 34: Реакционная карусель (Alinity c)



Сопутствующая информация…

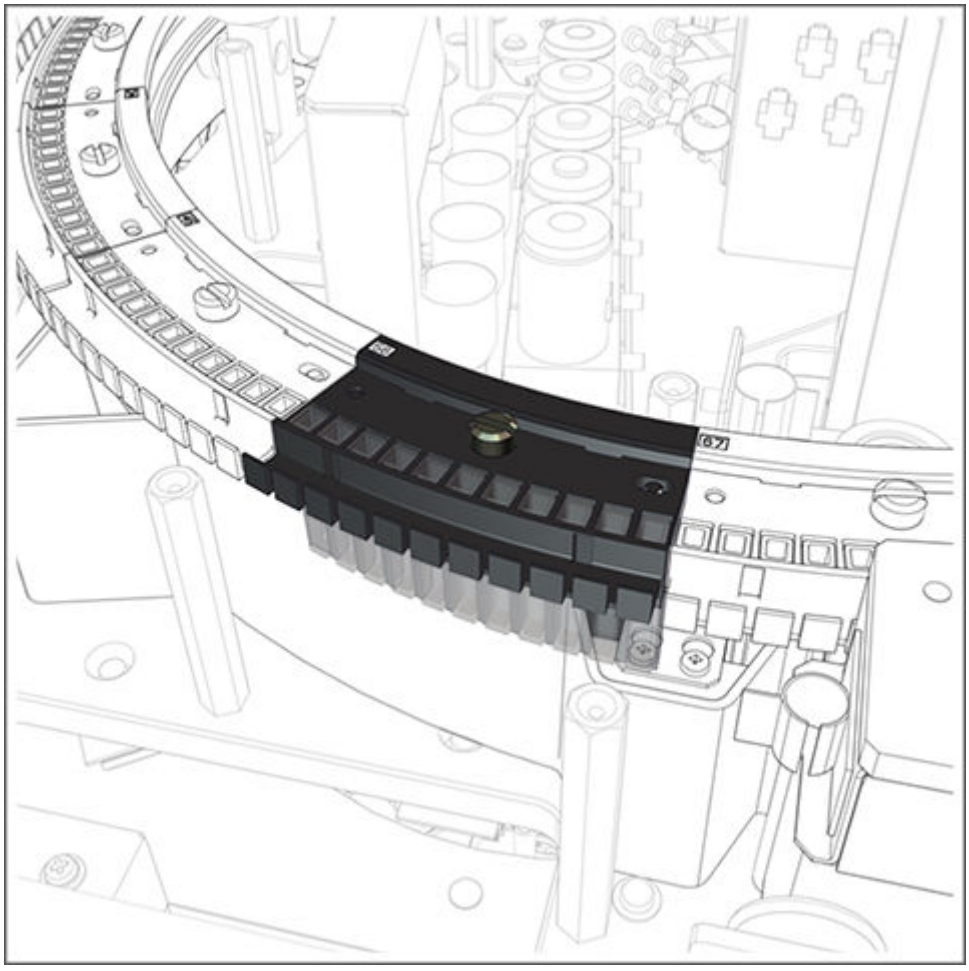
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Сегменты кювет (Alinity c)

Сегменты кювет удерживают кюветы в реакционной карусели. Каждый сегмент удерживает до 11 кювет. Аналитический модуль Alinity c содержит 17 сегментов, всего 187 кювет в реакционной карусели.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 35: Сегмент кювет (Alinity c)



Сопутствующая информация…

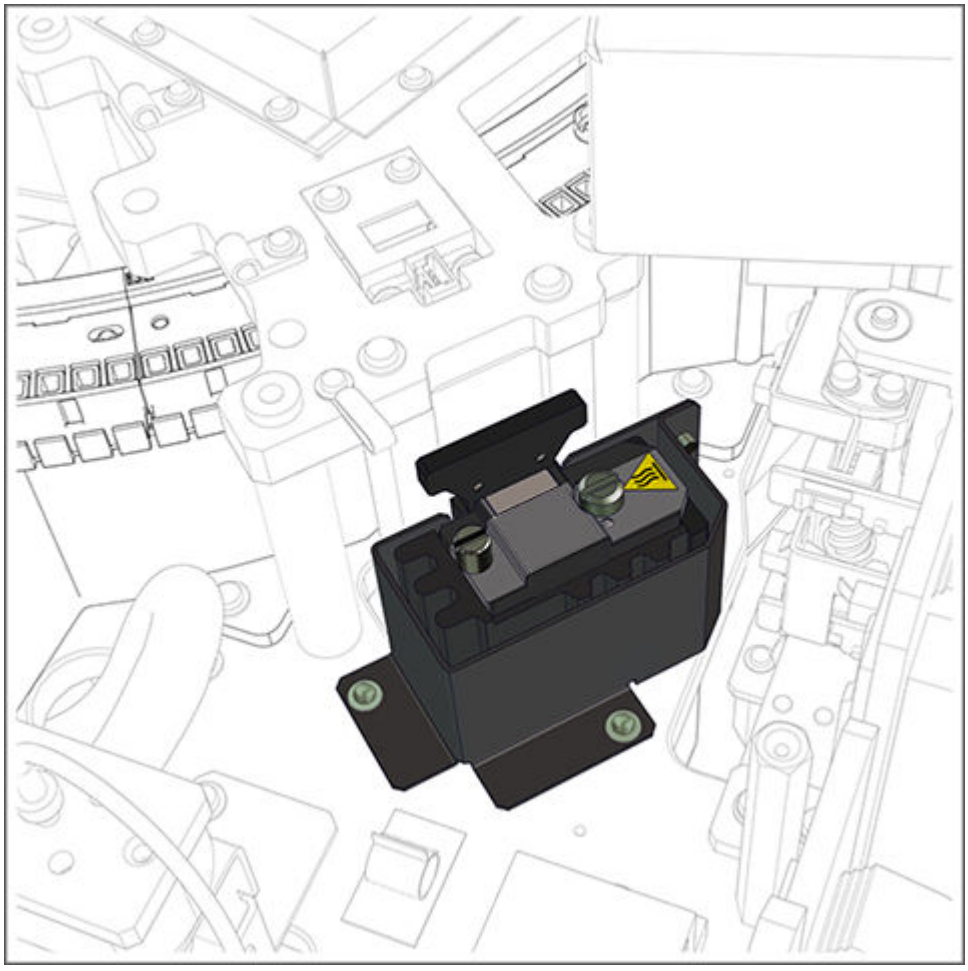
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Лампа (Alinity c)

Лампа представляет собой оптический прибор, который является источником света для фотометрических измерений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 36: Лампа (Alinity c)



Сопутствующая информация…

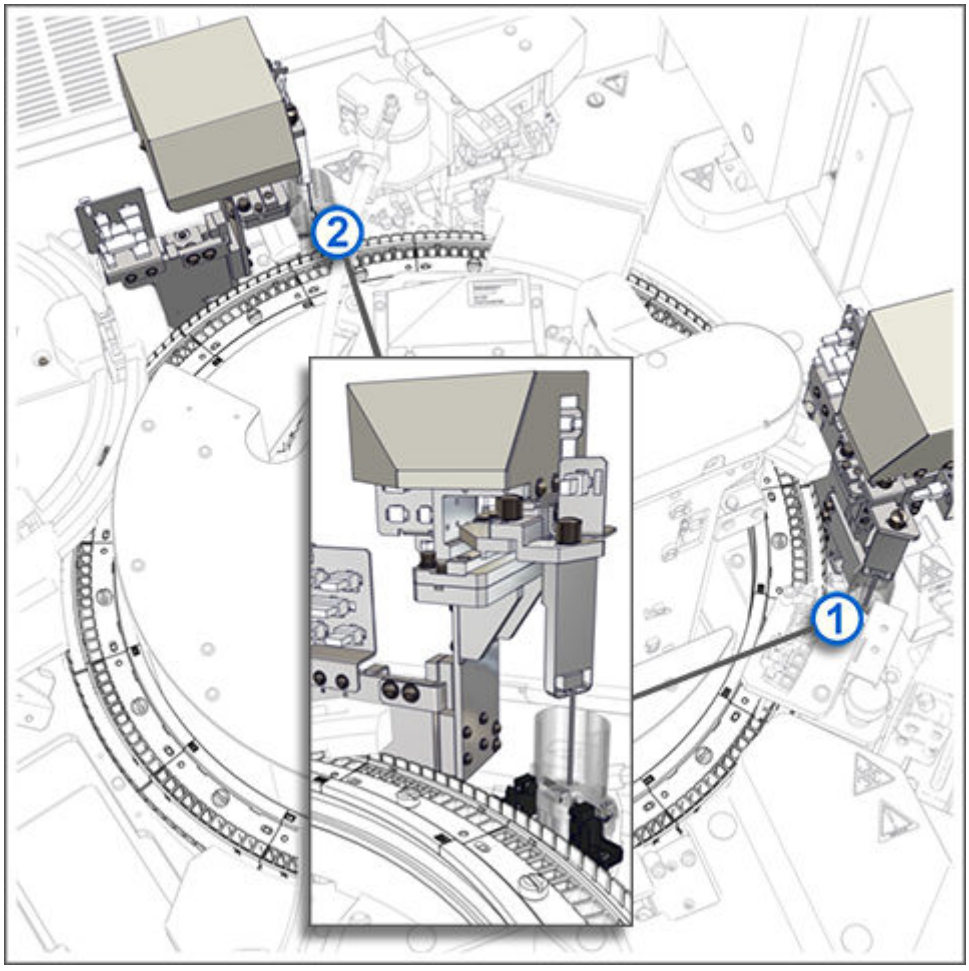
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Миксеры (Alinity c)

Аналитический модуль Alinity c оснащен двумя миксерами, которые используются для смешивания образца и реагента в кювете. После каждого смешивания внешняя поверхность миксера промывается в промывочной чашечке, расположенной под миксером.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 37: Миксеры (Alinity c)



Обозначения:

1. Миксер 1: Смешивает образец с реагентом 1 или дилюентом
2. Миксер 2: Смешивает образец и реагент 1 с реагентом 2

Сопутствующая информация…

Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Устройство для промывки кювет (Alinity c)

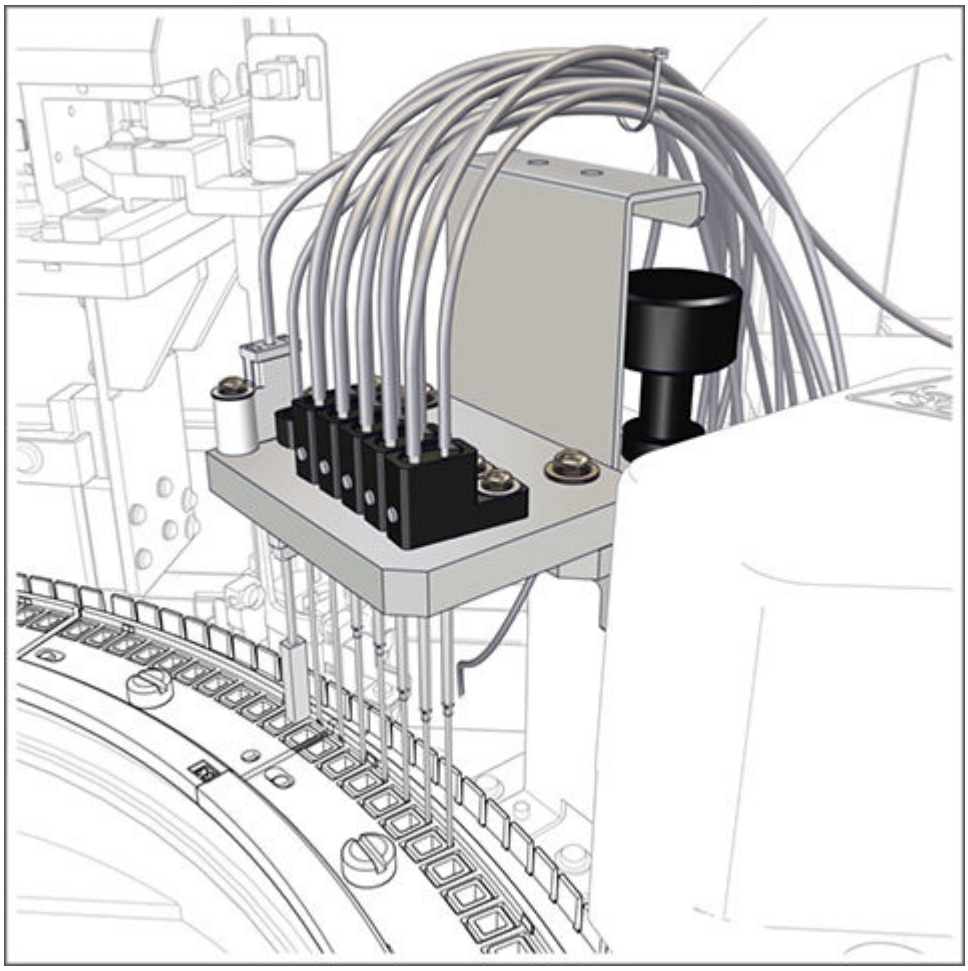
Устройство для промывки кювет представляет собой устройство с 8 соплами, которое выполняет следующие функции перед использованием и после использования каждой кюветы. Перечень сопел устройства для промывки кювет справа налево:

Сопло 1	Дозирует воду и аспирирует смесь образца и реагента в систему отведения отходов
Сопло 2	Дозирует щелочной промывающий раствор для очистки кюветы и аспирирует щелочной промывающий раствор в систему отведения отходов

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопло 3	Дозирует кислотный промывающий раствор для очистки кюветы и аспирирует кислотный промывающий раствор в систему отведения отходов
Сопла 4 и 5	Дозируют воду для промывки кюветы и аспирируют воду в систему отведения отходов
Сопло 6	Дозирует воду в кювету для тестирования водной бланка и проверки целостности кюветы
Сопло 7	Аспирирует оставшуюся воду в систему отведения отходов
Сопло 8	Просушивает кювету

Рисунок 38: Устройство для промывки кювет (Alinity c)



Сопутствующая информация…

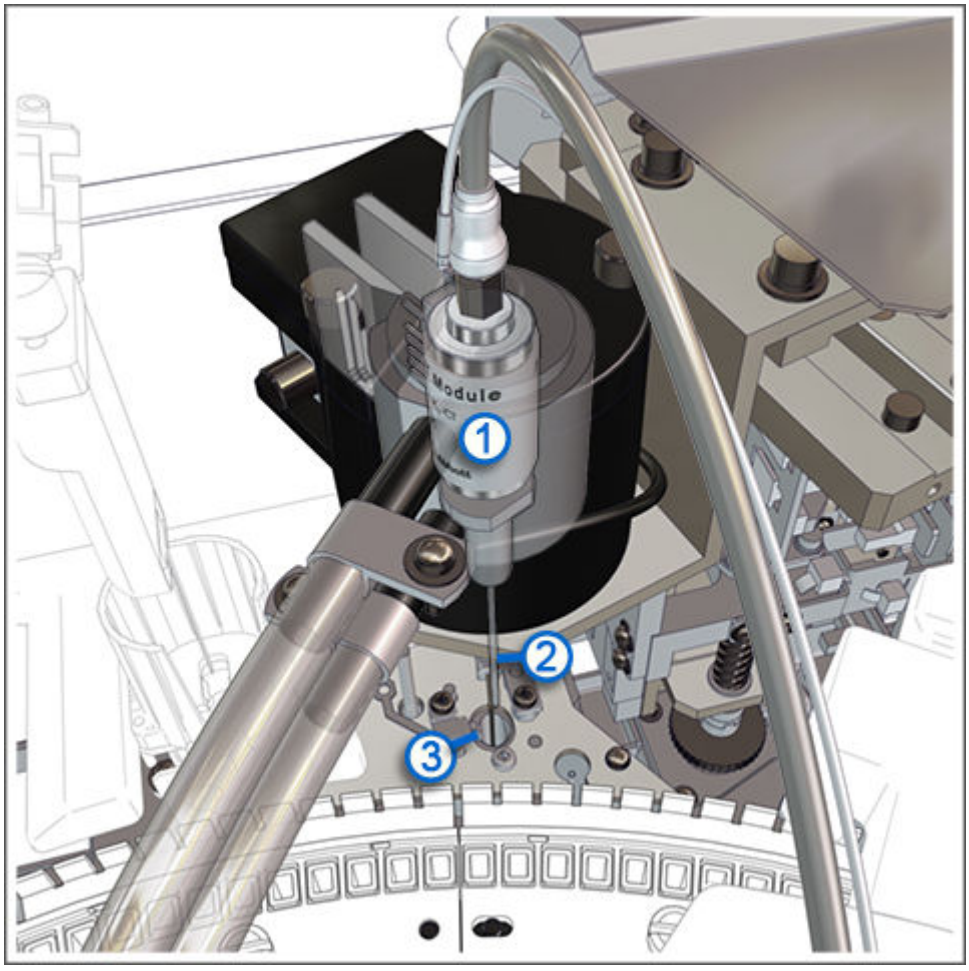
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Блок ICT (Alinity c)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Блок интегральных схем (ICT) состоит из иглы ICT и модуля ICT. Он используется для косвенного потенциометрического анализа на содержание натрия (Na^+), калия (K^+) и хлора (Cl^-).

Рисунок 39: Блок ICT (Alinity c)

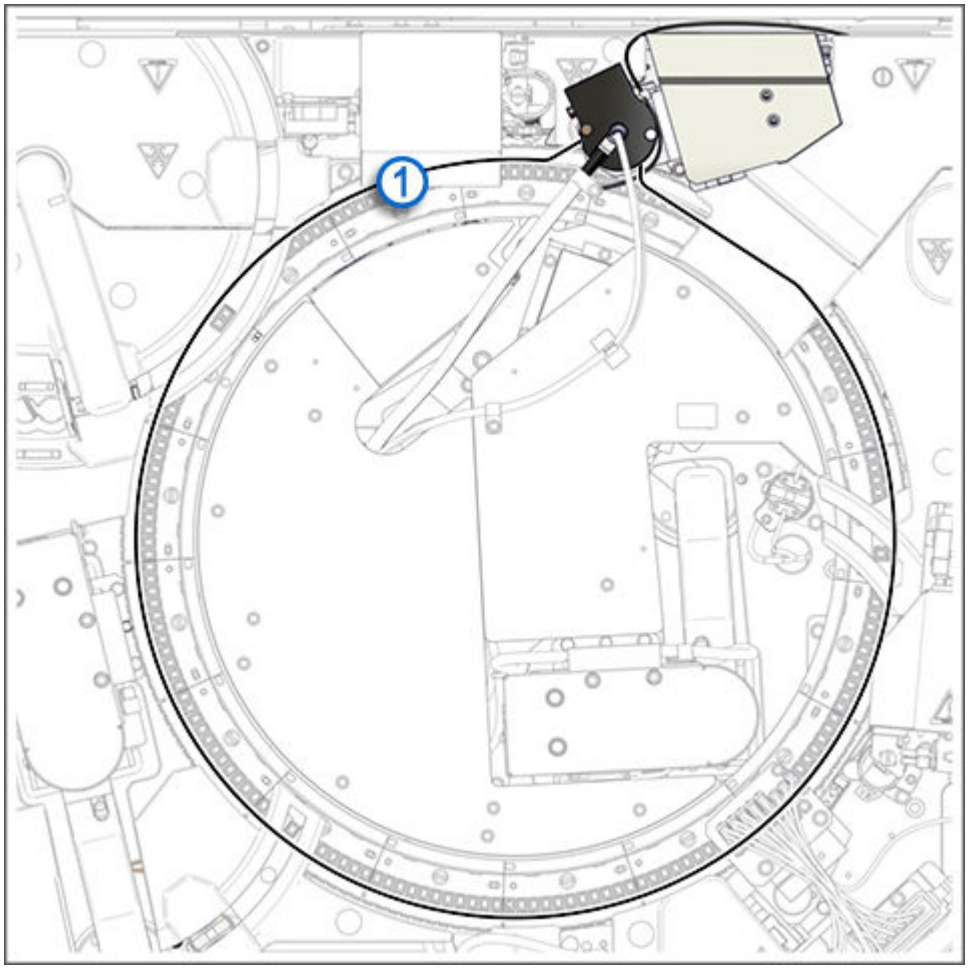


Обозначения:

1. Модуль ICT: Измеряет содержание электролитов (Na^+, K^+ и Cl^-) при температуре 37°C при помощи технологии интегральных схем.
2. Игла ICT: Соединяет модуль ICT с блоком ICT. Игла ICT аспирирует разведенный образец из кювет или референсный раствор для ICT модуля из чашечки для референсного раствора для ICT модуля в модуль ICT для тестирования.
3. Чашечка для референсного раствора для ICT модуля: Когда блок ICT находится в исходном положении, над ним расположена игла ICT. Содержит предварительно нагретый референсный раствор для ICT модуля, который аспирируется иглой ICT и анализируется модулем ICT. Датчики в чашечке подтверждают, что чашечка наполнена полностью и для тестирования аспирируется достаточное количество раствора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 40: Кольцо нагрева референсного раствора для ICT модуля (Alinity c)



Обозначения:

1. Кольцо нагрева референсного раствора для ICT модуля: Тонкая металлическая трубка, расположенная в водяной бане. В кольце прогрева референсный раствор прогревается до 37°C перед дозировкой в чашечку референсного раствора для ICT модуля.

Сопутствующая информация…

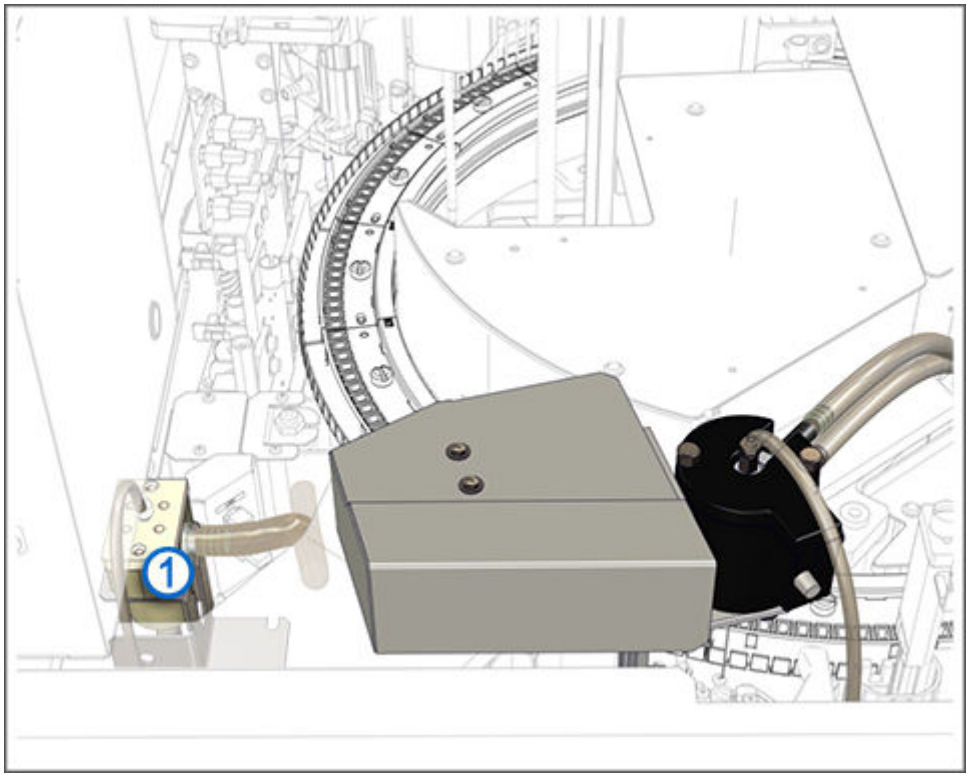
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Область концентрированных отходов ICT (Alinity c)

Жидкие отходы от блока ICT попадают в отсек для концентрированных отходов, затем отходы отводятся через трубку для концентрированных отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 41: Область концентрированных отходов ICT (Alinity c)



Обозначения:

1. Область концентрированных отходов ICT

Сопутствующая информация…

Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

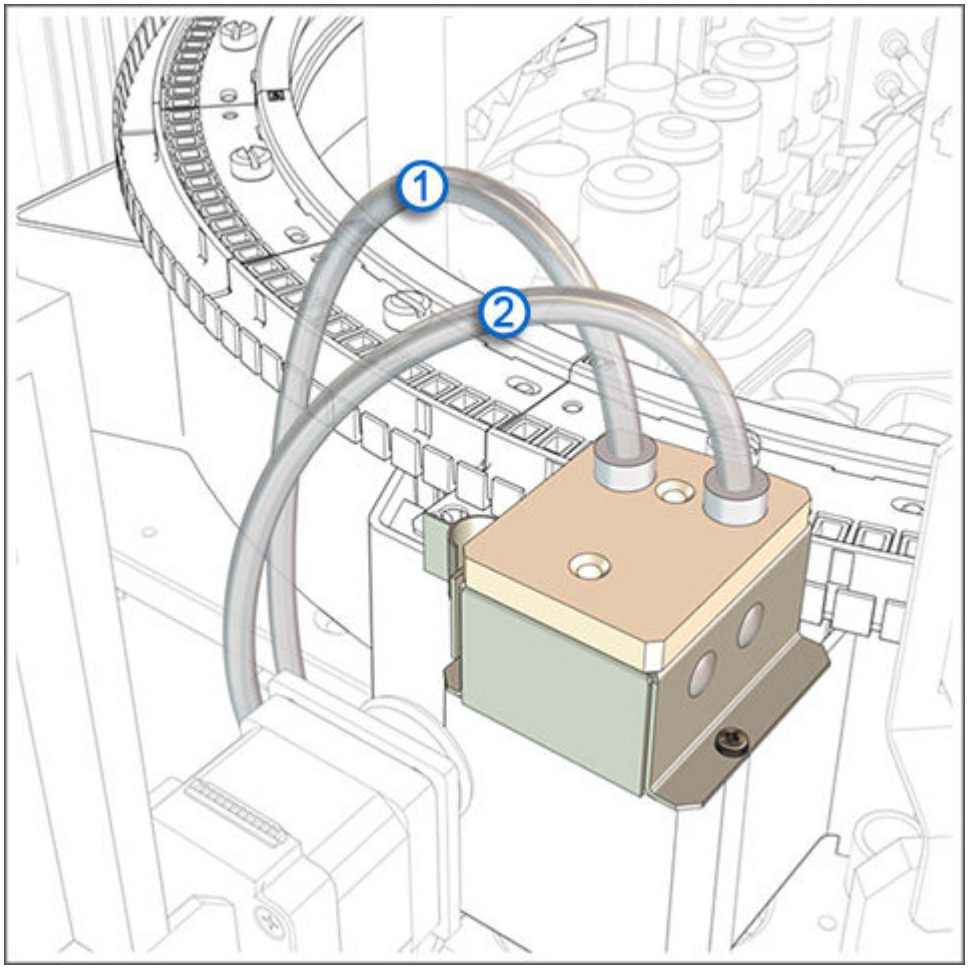
Область водяной бани и механизма отведения отходов (Alinity c)

Область водяной бани и механизма отведения отходов представляет собой блок сбора отходов, который принимает избыточную воду из водяной бани, лишнюю воду от пипеттора образца и жидкие отходы из чашечки референсного раствора для ICT модуля.

Вода из пипеттора образца и отходы из чашечки для референсного раствора для ICT модуля попадают в отсек для отходов низкой концентрации, после чего они отводятся через трубку для отходов низкой концентрации.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 42: Область водяной бани и механизма отведения отходов (Alinity c)



Обозначения:

1. Трубка пипеттора образца: Выводит лишнюю очищенную воду из пипеттора образца в отсек для отходов низкой концентрации
2. Трубка для отходов низкой концентрации из чашечки референсного раствора для ICT модуля: Отводит жидкие отходы из чашечки для референсного раствора для ICT модуля в отсек для отходов низкой концентрации

Сопутствующая информация…

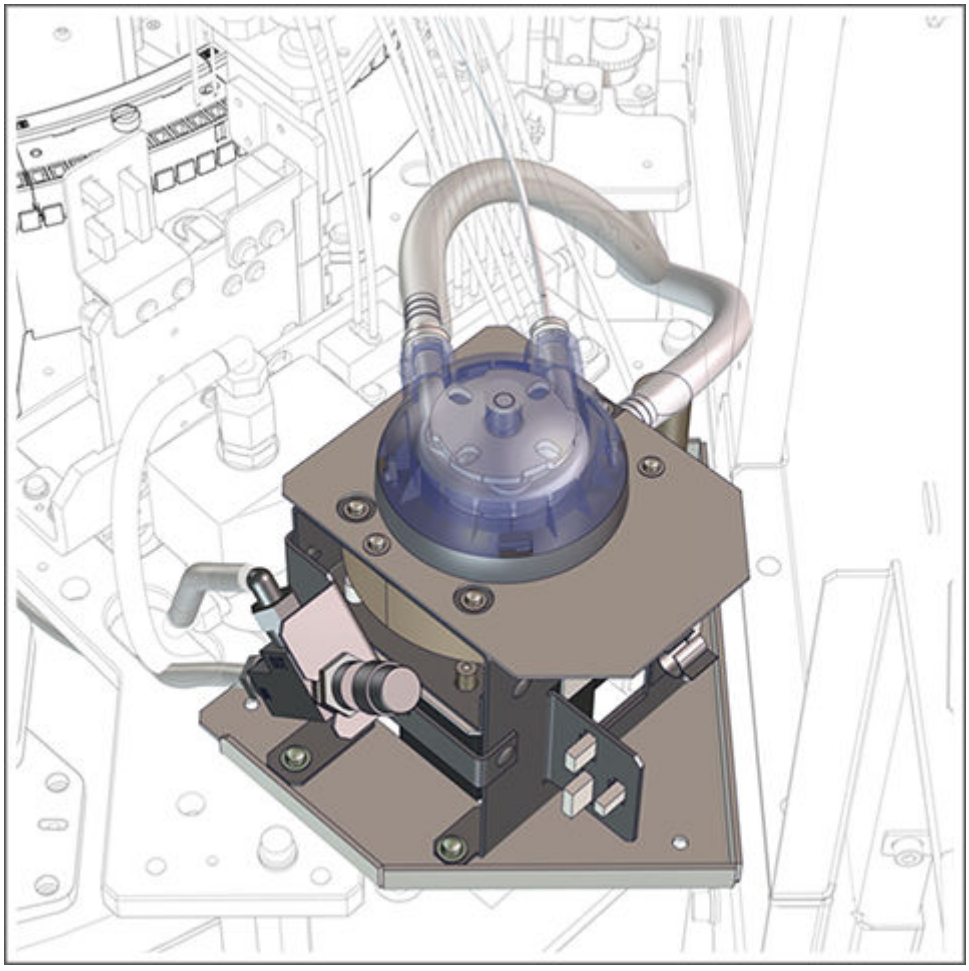
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Насос откачки концентрированных отходов (Alinity c)

Насос откачки концентрированных отходов работает во взаимодействии с устройством для промывки кювет, аспирирует отходы из кювет во флакон для концентрированных отходов (опциональный элемент комплектации) или в трубопроводную систему.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 43: Насос откачки концентрированных отходов (Alinity c)



Сопутствующая информация…

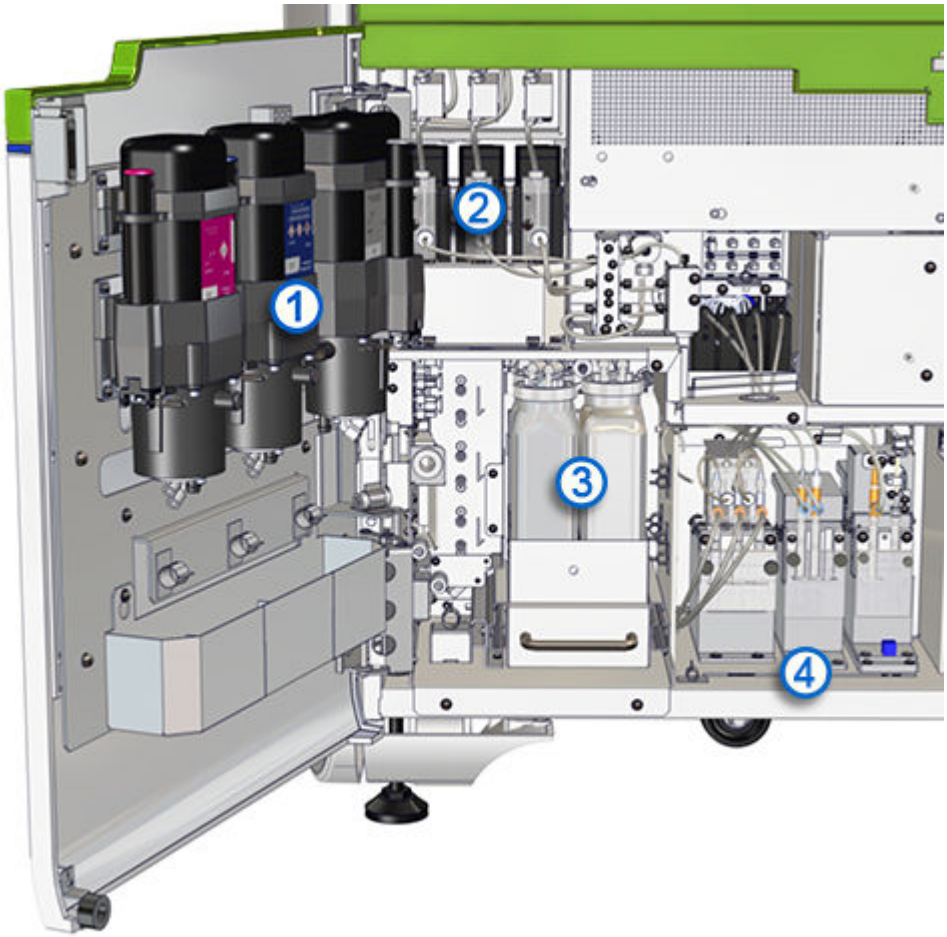
Блок реакционной карусели (Alinity c), стр. 82

Насосный центр (Alinity c)

Блок ресурсов и насосов - это зона хранения на борту для насосов, рабочих растворов, шприцов образцов и реагентов и приводов аналитического модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 44: Блок ресурсов и насосов (Alinity c)



Обозначения:

1. Зона хранения рабочих растворов: Место для хранения на борту запасных флаконов с рабочими растворами
2. Зона шприцев образца и реагента: Место расположения шприцев образца и реагента и приводов
3. Зона резервуаров рабочих растворов: Место хранения на борту референсного раствора ICT, щелочного промывающего раствора и кислотного промывающего раствора, которые используются системой
4. Блок насосов: Место расположения насосов аналитического модуля

Сопутствующая информация...

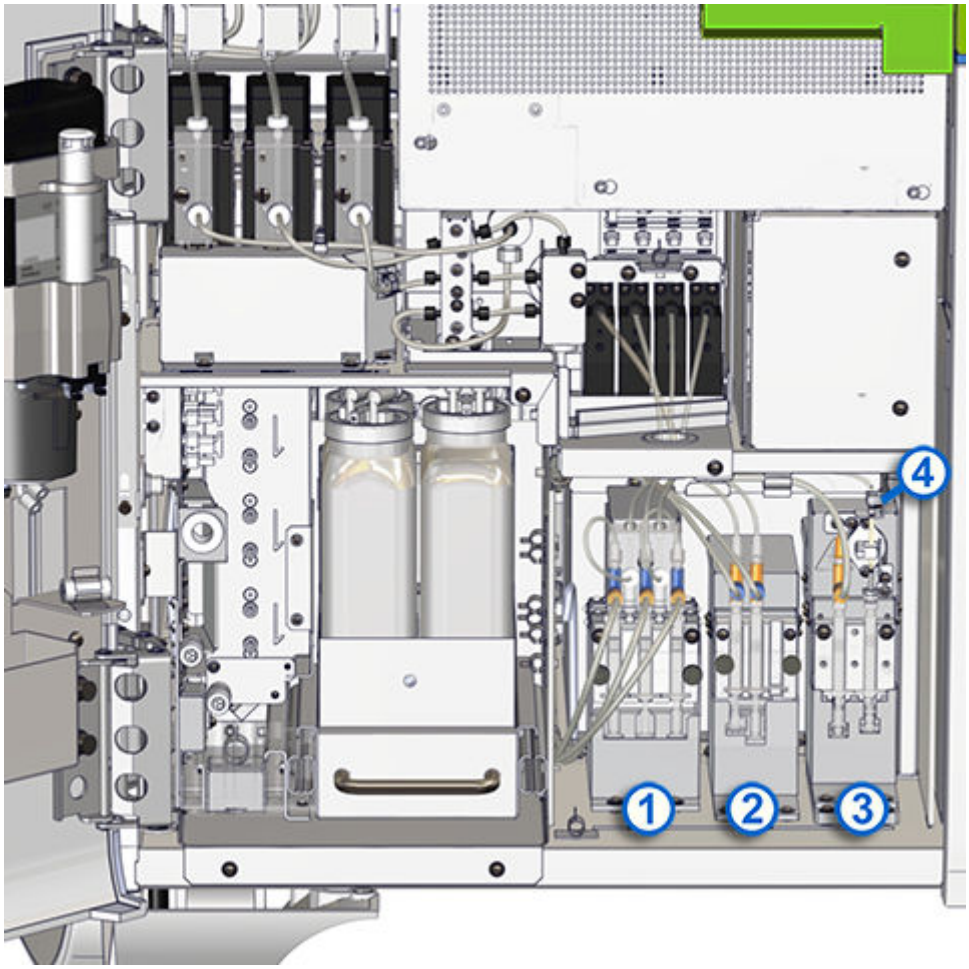
Аналитический модуль (Alinity c), стр. 75
Насосный центр (Alinity c), стр. 95
Зона хранения рабочих растворов (Alinity c), стр. 97
Зона хранения резервуаров для рабочих растворов (Alinity c), стр. 98
Зона размещения шприца образца и реагентов (Alinity c), стр. 99

Насосный центр (Alinity c)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Насосный центр содержит насосы аналитического модуля. Насосы создают давление, необходимое для аспирации и дозирования жидкостей в соответствующие компоненты аналитического центра.

Рисунок 45: Насосный центр (Alinity c)



Обозначения:

1. Насос промывающих растворов: Дозирует разведенный щелочной промывающий раствор или разведенный кислотный промывающий раствор в кюветы во время выполнения технического обслуживания и во время эксплуатации.
2. Насос референсного раствора для ICT модуля: Использует шприц на левой стороне насоса для подачи референсного раствора для ICT модуля в чашечку для референсного раствора для ICT модуля. По завершении тестирования референсного раствора для ICT модуля насос референсного раствора для ICT модуля использует шприц в правой части насоса для осушения чашечки.
3. Аспирационный насос ICT: Использует шприц на правой стороне насоса для дозировки образцов или референсного раствора для ICT модуля в модуль ICT для тестирования. По завершении тестирования аспирационный насос ICT использует шприц, расположенный на левой стороне насоса, для аспирации отходов из области накопления концентрированных отходов ICT в трубку для отведения концентрированных отходов.
4. Аспирационный клапан ICT: Контролирует направление тока жидкости во время работы аспирационного насоса ICT.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

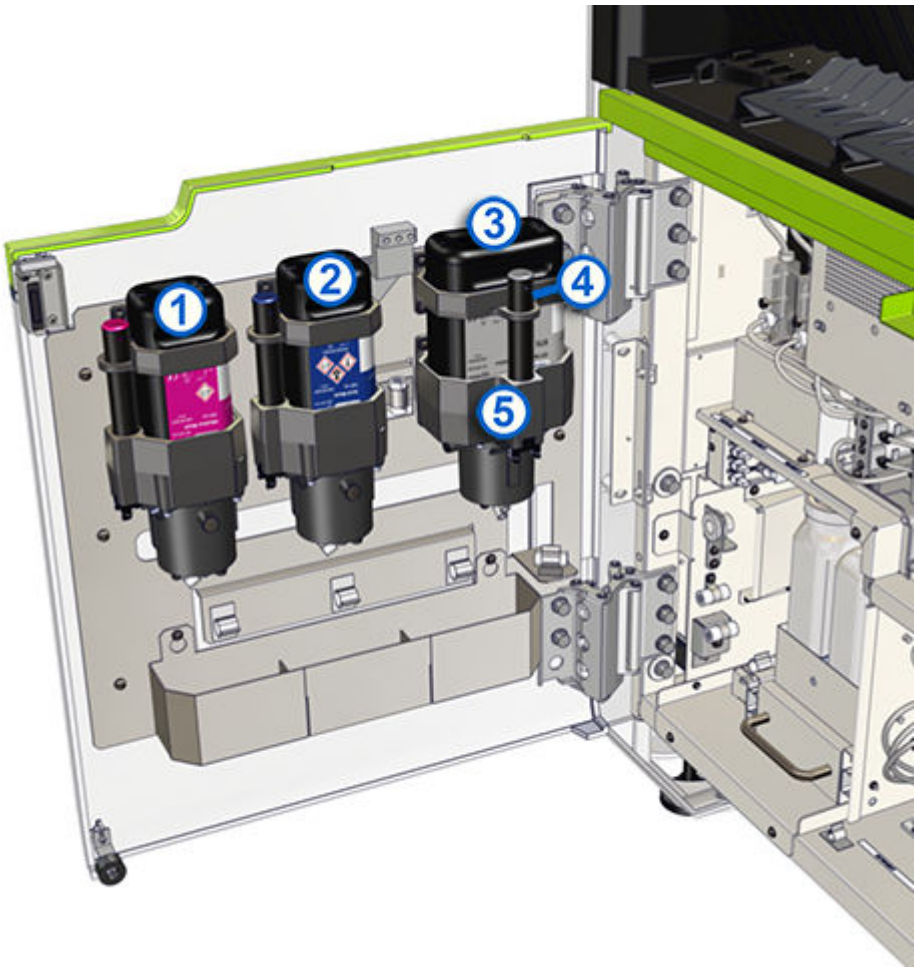
Сопутствующая информация…

Насосный центр (Alinity c), стр. 94

Зона хранения рабочих растворов (Alinity c)

Зона хранения рабочих растворов, расположенная на дверце отсека с рабочими растворами, обеспечивает хранение в системе сменных флаконов с рабочими растворами. Система заполняет резервуары для рабочих растворов рабочими растворами из сменных флаконов. Каждый флакон имеет уникальную запорную крышку, которая соответствует определенному пазу в держателе.

Рисунок 46: Зона хранения рабочих растворов (Alinity c)



Обозначения:

1. Щелочной промывающий раствор: Используется в устройстве для промывки кювет для очистки кювет после проведения анализа.
2. Кислотный промывающий раствор: Используется в устройстве для промывки кювет для очистки кювет после проведения анализа.
3. Референсный раствор для ICT модуля: Аспирируется и анализируется модулем ICT перед каждым тестированием и после каждого тестирования образца, служит референсным потенциалом для расчета результата.
4. Кнопка выдачи флакона: Деблокирует держатель для отсоединения крышки флакона с рабочим раствором для удаления флакона и его замены.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Держатель: Фиксирует сменный флакон с рабочим раствором. Включает в себя механизм, протыкающий мембрану флакона с рабочим раствором.

Сопутствующая информация…

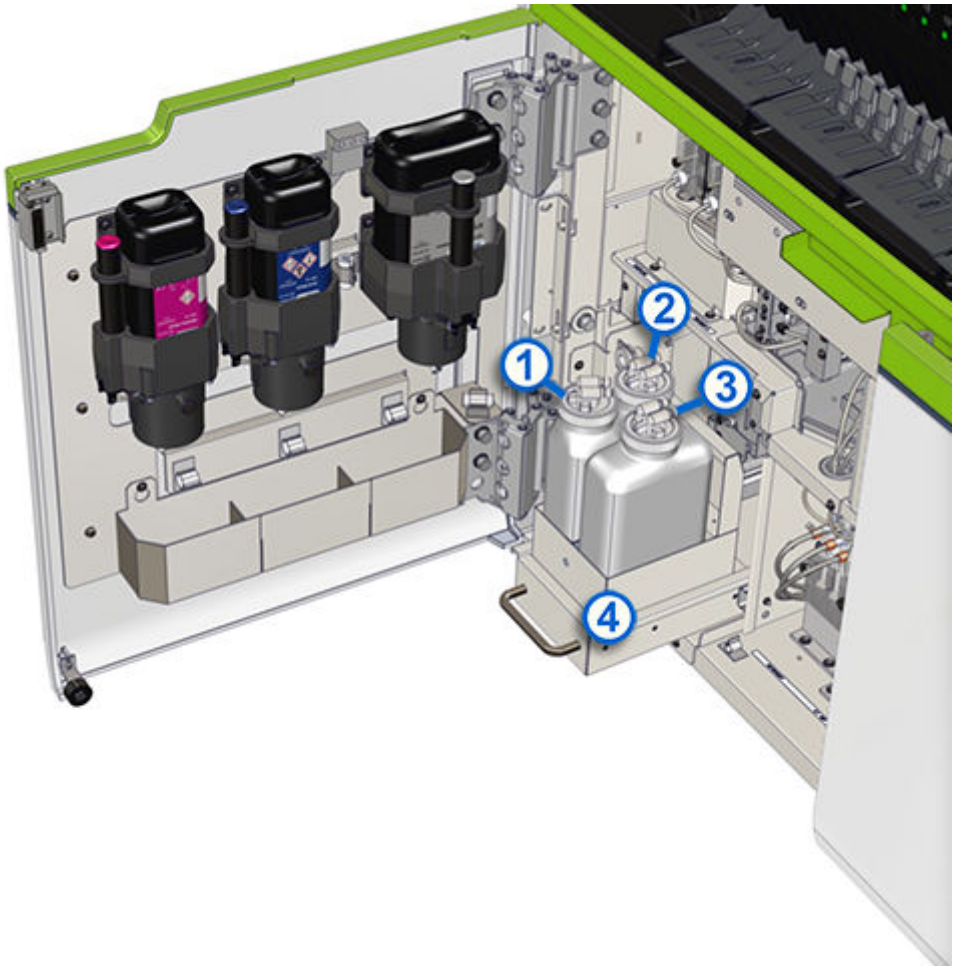
Насосный центр (Alinity c), стр. 94

Рабочие растворы (ci-series), стр. 151

Зона хранения резервуаров для рабочих растворов (Alinity c)

Зона хранения резервуаров для рабочих растворов, расположенная в центре подачи, обеспечивает хранение в системе используемых в выполнении анализа рабочих растворов. По израсходовании рабочего раствора в системном резервуаре, системный резервуар автоматически будет заполнен рабочими растворами из сменных флаконов без прерывания работы системы.

Рисунок 47: Зона хранения резервуаров для рабочих растворов (Alinity c)



Обозначения:

1. Резервуар щелочного промывающего раствора: Содержит используемый системой щелочной промывающий раствор.
2. Резервуар кислотного промывающего раствора: Содержит используемый системой кислотный промывающий раствор.
3. Резервуар референсного раствора для ICT модуля: Содержит используемый системой референсный раствор для ICT модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Лоток для резервуаров: Содержит резервуары для рабочих растворов. Выдвигается из системы для доступа к резервуарам для рабочих растворов.

Сопутствующая информация…

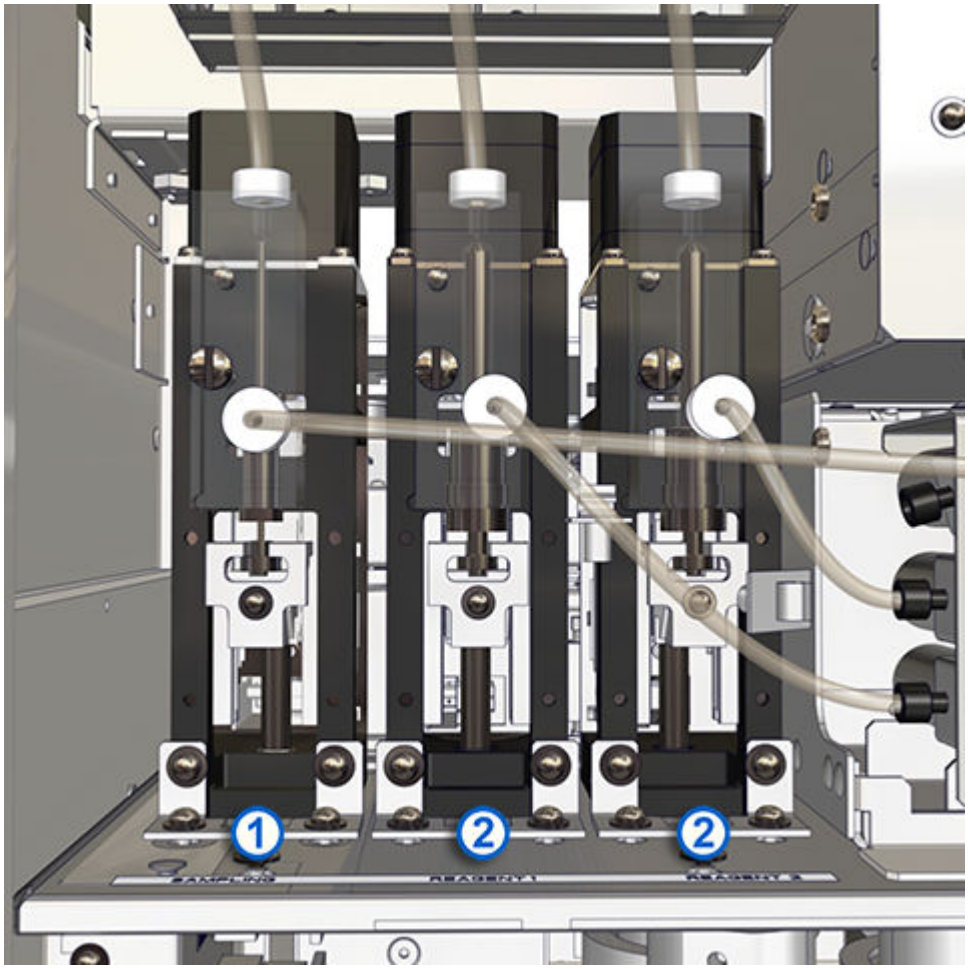
Насосный центр (Alinity c), стр. 94

Рабочие растворы (ci-series), стр. 151

Зона размещения шприца образца и реагентов (Alinity c)

Зона размещения шприца образца и реагентов содержит шприцы образца и реагентов и приводящие механизмы. Каждый приводящий механизм обеспечивает работу шприца, который аспирирует и дозирует образец, реагенты и системные растворы.

Рисунок 48: Зона размещения шприца образца и реагентов (Alinity c)



Обозначения:

1. Шприц образца: Аспирирует и дозирует образец
2. Шприцы реагентов 1 и 2: Аспирируют и дозируют реагенты и системные растворы

Сопутствующая информация…

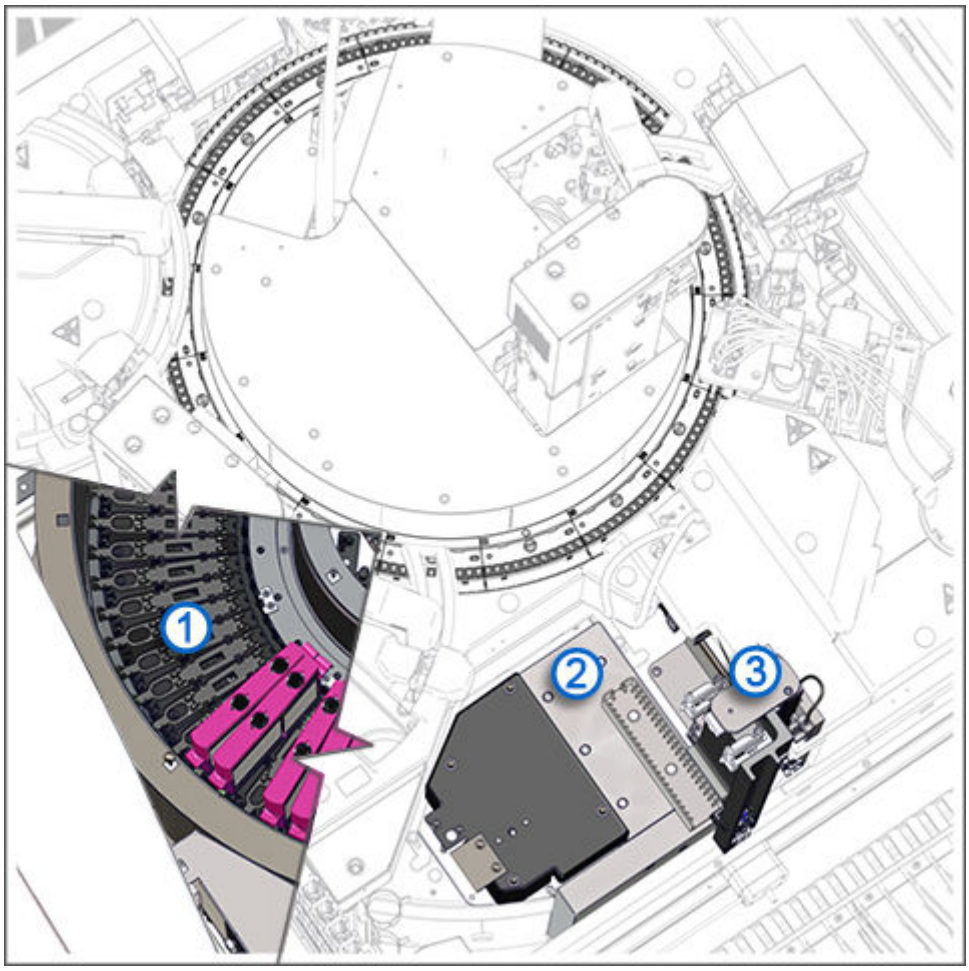
Насосный центр (Alinity c), стр. 94

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Реагентный блок (Alinity c)

Реагентный блок представляет собой охлажденную зону хранения картриджей реагентов, системных растворов, дилюентов образца и часто используемых калибраторов и контролей при автоматически регулируемой температуре. Картриджи и штативы для флаконов загружаются в систему управления образцами и реагентами (RSM) и переносятся в манипулятор реагентов с использованием транспортера RSM.

Рисунок 49: Реагентный блок (Alinity c)



Обозначения:

1. Реагентная карусель: Содержит картриджи реагентов и часто используемых калибраторов и контролей. Реагентная карусель осуществляет вращение, обеспечивая доступ реагентов в пипетторы реагентов 1 и 2.
2. Манипулятор реагентов: Помещает картриджи и штативы для флаконов на борту в позицию загрузки в реагентную карусель или в зону загрузки. Когда манипулятор реагентов находится в открытой позиции, картридж или штатив может переноситься в зону загрузки. Когда манипулятор реагентов находится в закрытой позиции, картридж или штатив может переноситься в реагентную карусель.
3. Транспортер реагентов: Загружает картриджи и штативы для флаконов на борту в реагентную карусель или в манипулятор реагентов.

Сопутствующая информация…

Аналитический модуль (Alinity c), стр. 75

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

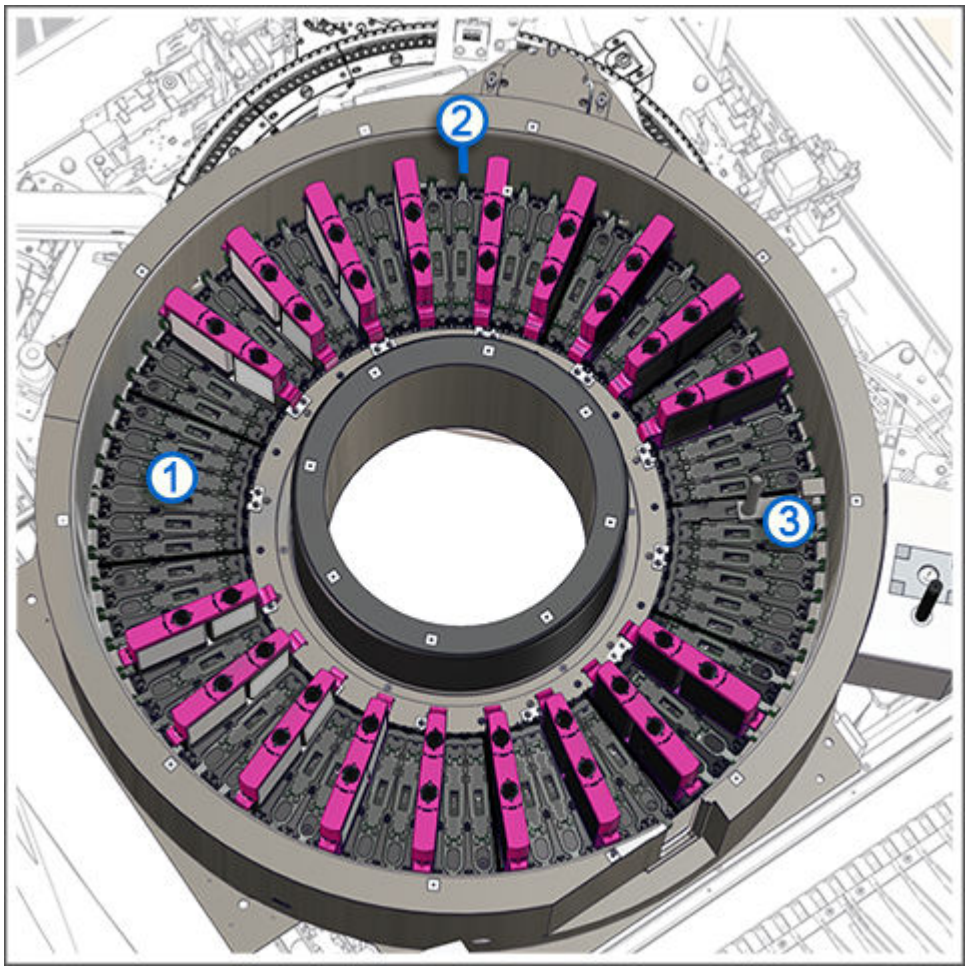
Реагентная карусель (Alinity c), стр. 101
Система управления образцами и реагентами (RSM), стр. 70

Реагентная карусель (Alinity c)

Реагентная карусель представляет собой вращающийся механизм округлой формы, который выполняет следующие действия:

- Вмещает до 70 маркированных штрихкодами картриджей реагентов, системных растворов, дилюентов образца и штативов для флаконов. Автоматически поддерживает заданную низкую температуру
- Вращается, обеспечивая доступ к картриджам реагентов и системным растворам для аспирации и дозирования реагентов или растворов
- Вращается, обеспечивая доступ к штативам для флаконов для переноса содержимого в манипулятор образцов для аспирации и дозирования калибраторов и контролей

Рисунок 50: Реагентная карусель (Alinity c)



Обозначения:

1. Реагентный сегмент: Сегмент реагентной карусели. Реагентная карусель поделена на 12 сегментов, подразделяющихся на 2 типа:
   - 11 сегментов вмещают до 6 картриджей единовременно. Штативы для флаконов не подлежат хранению в данных сегментах.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– В 12-м сегменте предусмотрена точка калибровки реагентной карусели. Данный сегмент вмещает до четырех картриджей или штативов для флаконов.

Общая вместительность 12 сегментов рассчитана на 70 картриджей.

2. Позиция реагента: Секция реагентного сегмента, вмещающая один картридж или штатив для флаконов.
3. Точка калибровки реагентной карусели: Точка калибровки применяется для соотнесения позиции пипеттора реагента и транспортера системы управления образцами и реагентами с картриджами и флаконами.

Сопутствующая информация…

Реагентный блок (Alinity c), стр. 100

Аналитический модуль (Alinity i)

Аналитический модуль Alinity i представляет собой иммунохимический анализатор, выполняющий обработку образцов. Аналитический модуль позволяет проводить до 200 исследований в час методом хемилюминесцентного иммуноанализа на микрочастицах (CMIA) и имеет реагентную карусель на 47 позиций с системой контроля температуры.

Рисунок 51: Аналитический модуль Alinity i, вид спереди

Обозначения:

1. Передняя крышка аналитического центра: Обеспечивает доступ к компонентам системы, отвечающим за выполнение анализа.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Положение передней крышки аналитического центра контролируется двумя датчиками. Если крышка открыта, когда система управления образцами и реагентами и аналитический модуль имеют статус "Initializing" (Инициализация), "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка), то статус сменится на "Stopped" (Остановлен).

2. Крышка бункера РЯ: Обеспечивает доступ к бункеру для пополнения реакционных ячеек.
3. Дверца отсека с рабочими растворами: Обеспечивает доступ к отсеку хранения рабочих растворов и использованных РЯ.
4. Передняя дверца отсека электронных плат: Обеспечивает доступ к электронным платам, встроенному компьютеру аналитического модуля и сервисному замку.

Рисунок 52: Аналитический модуль Alinity i, вид сзади

Обозначения:

1. Задняя крышка аналитического центра: Обеспечивает доступ к компонентам системы, отвечающим за выполнение анализа.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Положение задней крышки аналитического центра контролируется одним датчиком. Если открыть крышку, когда аналитической модуль имеет статус "Initializing" (Инициализация), "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка), то статус сменится на "Stopped" (Остановлен).
2. Задняя панель доступа: Обеспечивает дополнительный доступ к компонентам аналитического центра.
3. Задняя панель доступа к электронным платам: Обеспечивает доступ к электронным платам анализатора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Главный выключатель питания аналитического модуля: Включает и выключает источник питания.
5. Задняя панель доступа к жидкостной системе: Обеспечивает доступ к насосам и шприцам.

Сопутствующая информация…

Аналитические модули, стр. 74

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

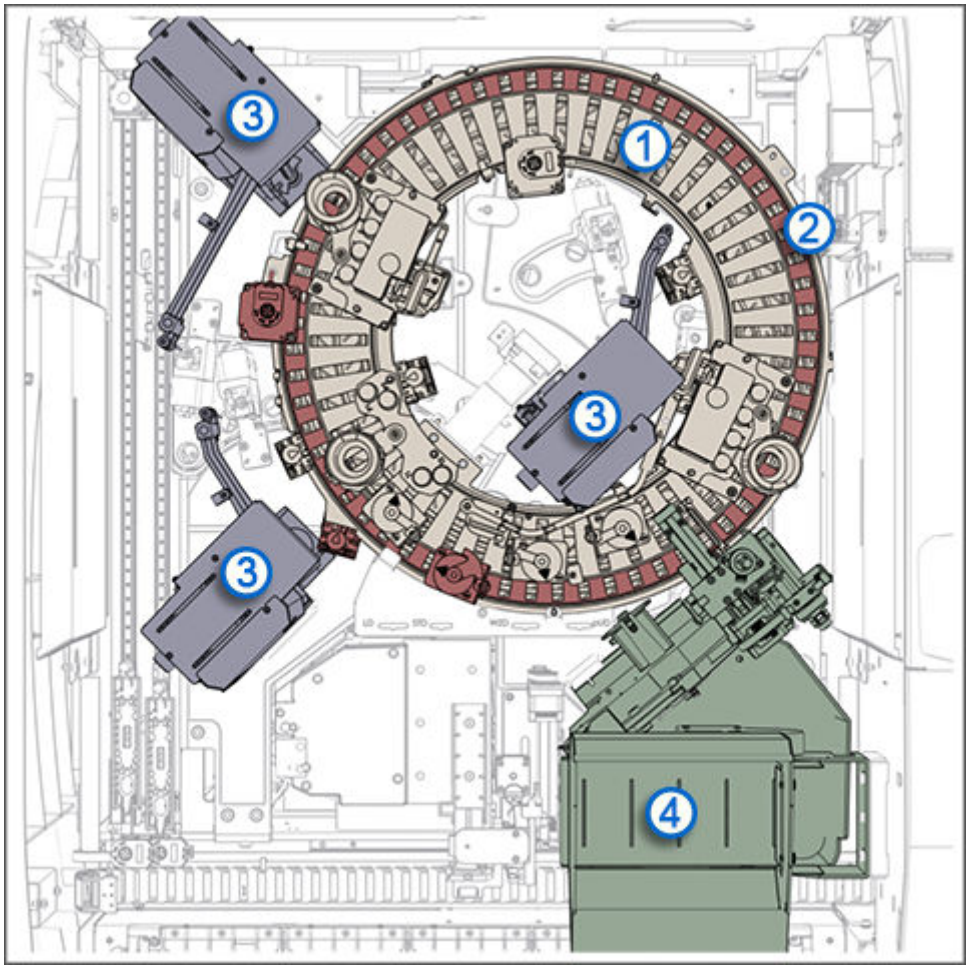
Центр подачи (Alinity i), стр. 127

Реагентный блок (Alinity i), стр. 132

Аналитический центр (Alinity i)

Аналитический центр представляет собой основную рабочую зону аналитического модуля. В ходе выполнения анализа компоненты аналитического модуля дозируют и смешивают образцы и реагенты в реакционных ячейках (РЯ) реакционного трека и трека пробоподготовки.

Рисунок 53: Аналитический центр (Alinity i)



Обозначения:

1. Реакционный трек: Обеспечивает температурную инкубацию, аспирацию жидкостей и промывку в определенных точках в соответствии с протоколом выполнения анализа

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Трек пробоподготовки: Обеспечивает температурную инкубацию в соответствии с протоколами пробоподготовки
3. Блок пипетирования: Аспирирует и дозирует образцы и реагенты
4. Загрузчик РЯ: Обеспечивает хранение реакционных ячеек и их транспортировку в реакционный трек и трек пробоподготовки

Сопутствующая информация...

Аналитический модуль (Alinity i), стр. 102
Светозащитная крышка реакционного трека (Alinity i), стр. 105
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106
Трек пробоподготовки (Alinity i), стр. 117
Блок пипетирования (Alinity i), стр. 121
Загрузчик РЯ (Alinity i), стр. 126
Технология CMIA и последовательность реакции (i-series) , стр. 464
Выполнение теста (i-series), стр. 468
Выполнение анализа согласно одноступенчатому протоколу 25 (i-series), стр. 469
Выполнение анализа согласно двухступенчатому протоколу 18-4 (i-series), стр. 470
Выполнение анализа - пробоподготовка (i-series), стр. 472
Выполнение анализа STAT согласно одноступенчатому протоколу 11 (i-series), стр. 474
Выполнение анализа STAT согласно двухступенчатому протоколу 4-4 (i-series), стр. 475
Внутреннее освещение аналитического центра, стр. 74

Светозащитная крышка реакционного трека (Alinity i)

Светозащитная крышка реакционного трека защищает датчики дивертеров и оптической системы от внешних источников света. В системе будет установлена одна из двух конфигураций.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 54: Конфигурации светозащитной крышки реакционного трека (Alinity i)

Обозначения:

1. Цельная светозащитная крышка реакционного трека
2. Двухкомпонентная светозащитная крышка реакционного трека

Сопутствующая информация…

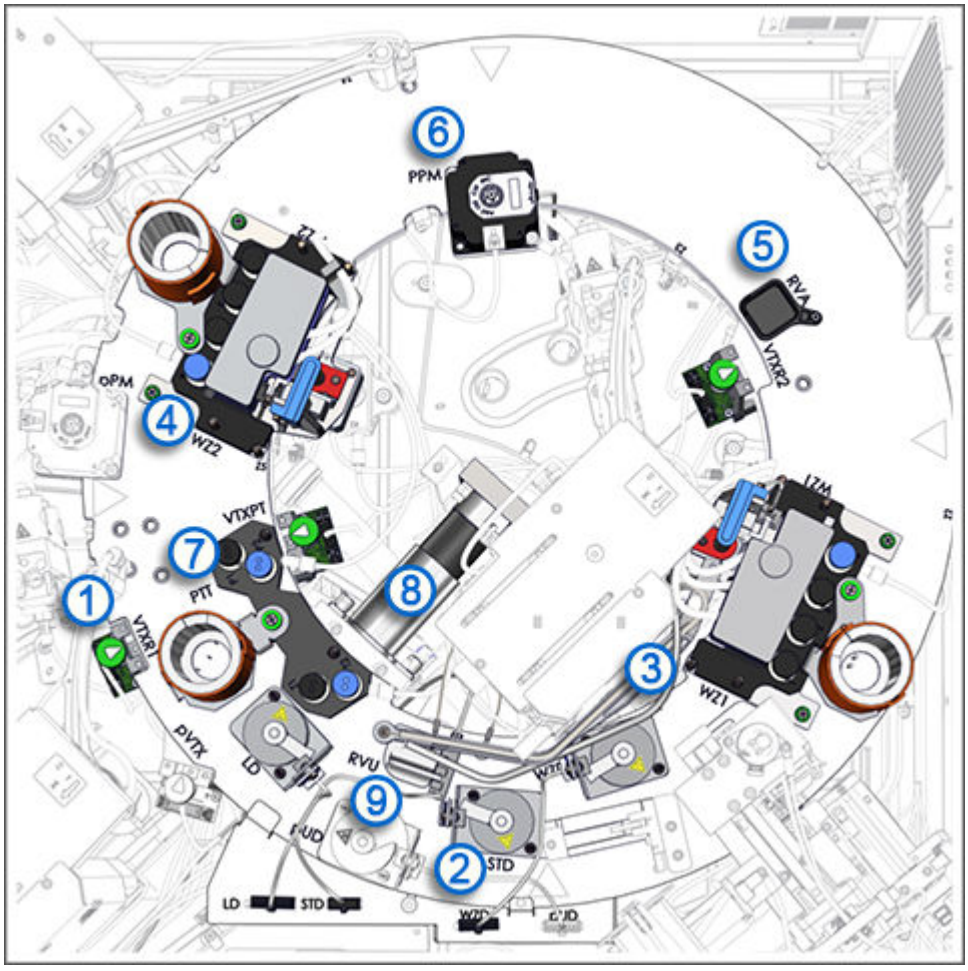
Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Реакционный трек (Alinity i)

Реакционный трек представляет собой круглую закрытую транспортировочную систему, обеспечивающую температурную инкубацию, аспирацию жидкостей и промывку в определенных точках в соответствии с протоколом выполнения анализа. Каждые 18 сек. реакционный трек перемещает реакционные ячейки (РЯ) и помещает их в определенные позиции для выполнения реакции CMIA.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 55: Реакционный трек (Alinity i)



Обозначения:

1. Вортексы (VTXR1, VTXR2 и VTXPT): Перемешивают реакционную смесь для суспендирования микрочастиц.
2. Дивертеры (LD, STD и WZD): Перемещают РЯ в аналитическом модуле из одной дорожки реакционного трека в другую в ходе выполнения анализа.
3. Коллектор жидких отходов: Удаляет жидкие отходы из РЯ.
4. Коллекторы промывочной зоны (WZ1 и WZ2): Дозируют промывающий буфер в РЯ, а также удаляют и направляют в отходы несвязанный материал из реакционной смеси в РЯ.
5. Дверца доступа к РЯ (RVA): Обеспечивает доступ к одной позиции дорожки реакционного трека. Используйте данную дверцу только в целях проведения диагностических процедур.
6. Мотор реакционного трека (PPM): Вращает диск реакционного трека, удерживающий РЯ на месте, и перемещает РЯ из одной позиции в другую.
7. Манифолд пре-триггера и триггера (PTT) : Дозирует раствор пре-триггера в РЯ, затем дозирует раствор триггера в РЯ.
8. Оптическая система: Измеряет хемилюминесцентное излучение в РЯ и выдает данные, соответствующие количеству измеренного излучения.
9. Разгрузчик РЯ (RVU): По завершении анализа извлекает использованные РЯ из реакционного трека и сбрасывает их в контейнер для твердых отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104
Вортексы (Alinity i), стр. 108
Дивертеры (Alinity i), стр. 109
Коллектор жидких отходов (Alinity i), стр. 110
Коллекторы промывочной зоны (Alinity i), стр. 111
Дверца доступа к РЯ (Alinity i), стр. 112
Мотор реакционного трека (Alinity i), стр. 113
Манифолд пре-триггера и триггера (Alinity i), стр. 114
Оптическая система (Alinity i), стр. 115
Разгрузчик РЯ (Alinity i), стр. 116
Трек пробоподготовки (Alinity i), стр. 117

Вортексы (Alinity i)

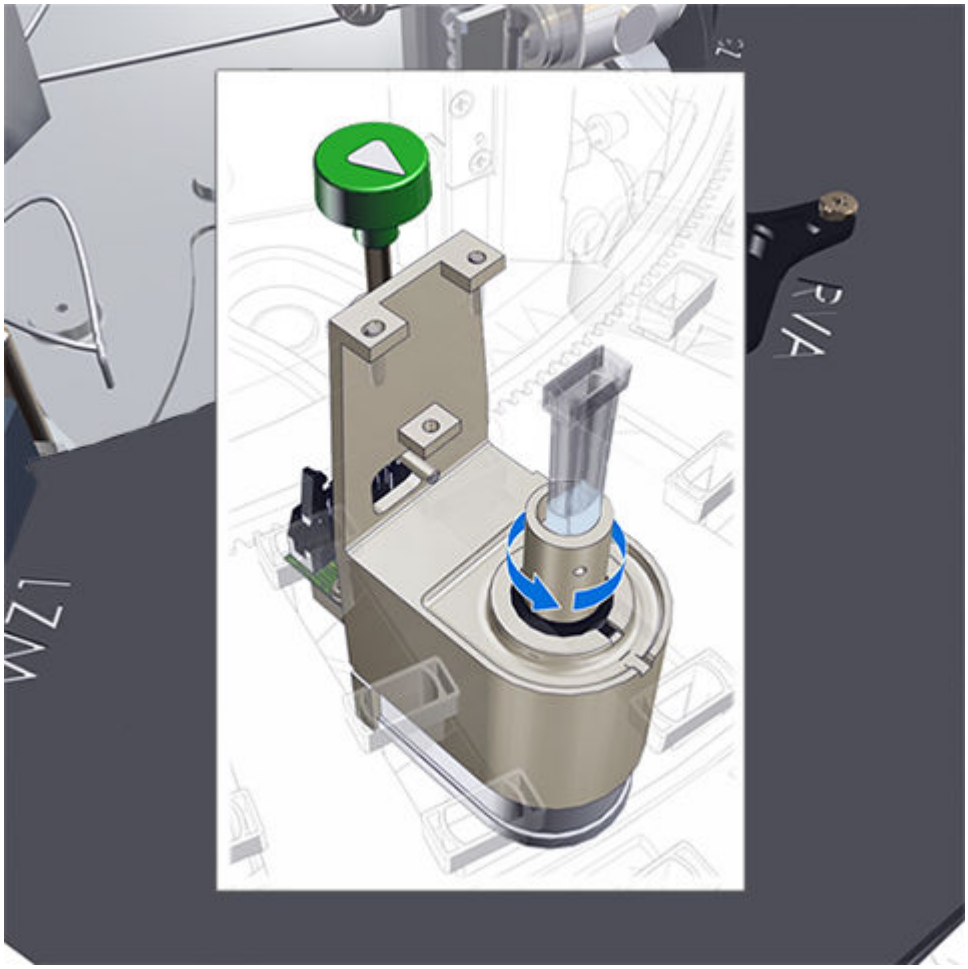
В реакционном треке предусмотрено три вортекса:

- вортекс для пипеттора R1 (VTXR1)
- вортекс для пипеттора R2 (VTXR2)
- вортекс пре-триггера (VTXPT)

Вортексы перемешивают реакционную смесь для суспендирования микрочастиц.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 56: Вортекс (Alinity i)



Сопутствующая информация…

Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

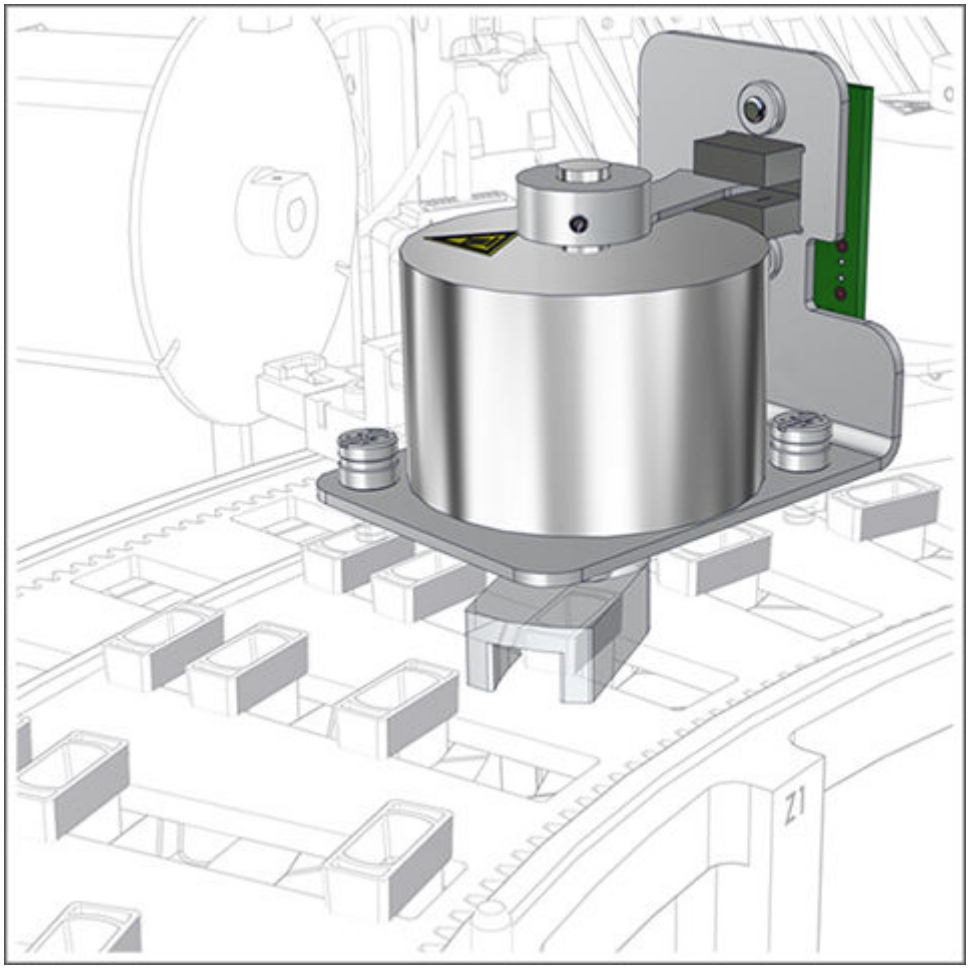
Дивертеры (Alinity i)

Дивертеры перемещают реакционные ячейки (РЯ) в аналитическом модуле из одной дорожки реакционного трека в другую в ходе выполнения анализа. В реакционном треке предусмотрено три дивертера:

- Грузовой дивертер (LD) направляет РЯ из загрузочной дорожки в дорожку инкубационного трека.
- Дивертер для анализа STAT (STD) направляет РЯ из дорожки инкубационного трека в дорожку реакционного трека STAT.
- Дивертер промывочной зоны (WZD) направляет РЯ в одну из двух дорожек. Одна дорожка перемещает РЯ через промывочную зону, где происходит промывка. Другая дорожка перемещает РЯ в обходную дорожку промывочной зоны, где промывка не происходит.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 57: Дивертер (Alinity i)



Сопутствующая информация…

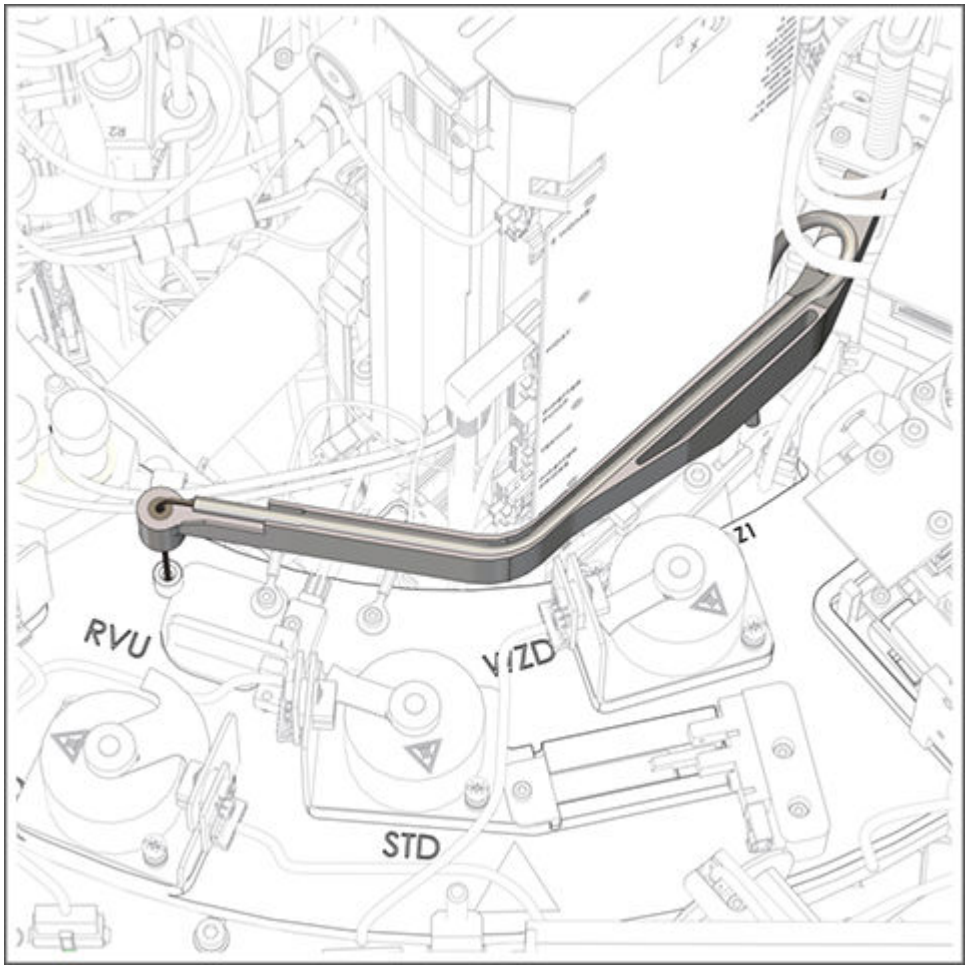
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

Коллектор жидких отходов (Alinity i)

Коллектор жидких отходов удаляет жидкость из реакционный ячеек перед тем, как разгрузчик РЯ сбросит их контейнер для твердых отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 58: Коллектор жидких отходов (Alinity i)



Сопутствующая информация…

Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

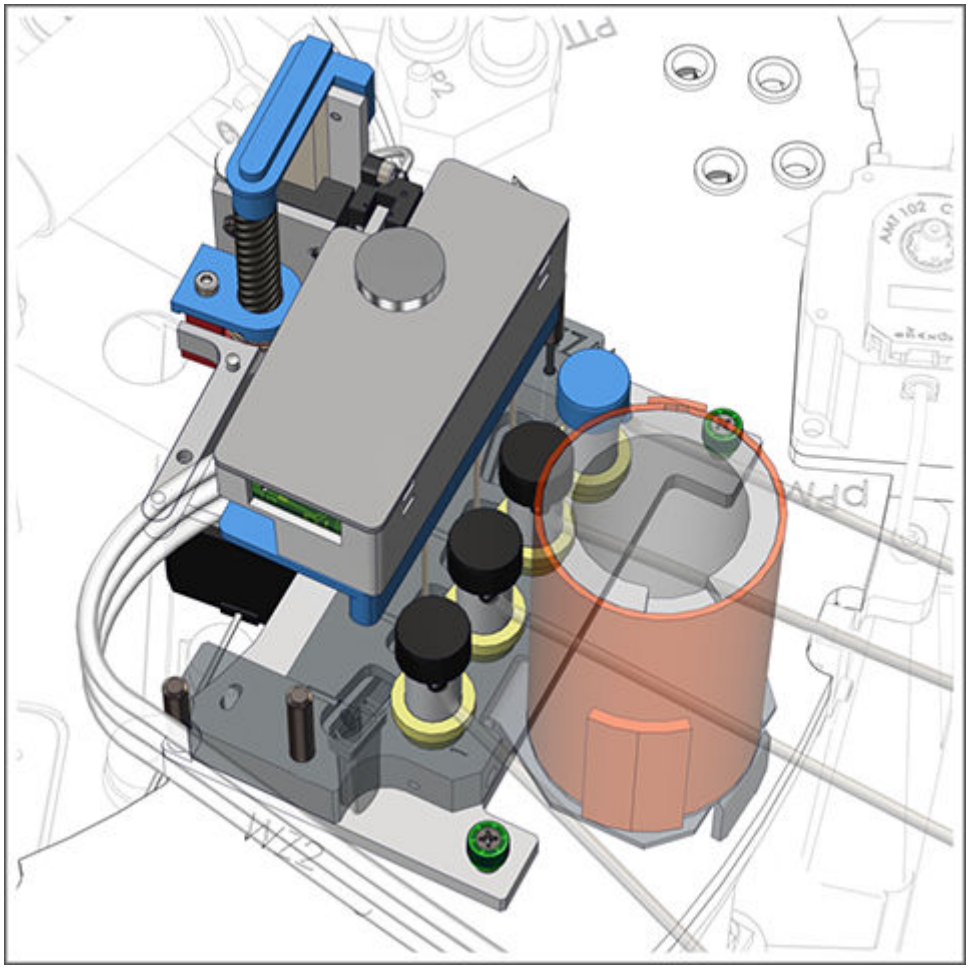
Коллекторы промывочной зоны (Alinity i)

Коллекторы промывочной зоны (WZ1 и WZ2) дозируют промывающий буфер в реакционные ячейки (РЯ), а также удаляют и направляют в отходы несвязанный аналит из реакционной смеси в РЯ. Каждая промывочная зона содержит четыре позиции, в которых происходят следующие процессы:

- В каждой из позиций магнит притягивает парамагнитные микрочастицы к стенке РЯ.
- Позиция 1: сопло дозатора дозирует промывающий буфер в РЯ.
- Позиции 2 и 3: в иглах промывочной зоны по мере их погружения в РЯ нагнетается вакуум для последующей аспирации жидкости. Также сопла дозируют промывающий буфер в РЯ. В данных позициях происходят дополнительные циклы промывки и аспирации.
- Позиция 4: игла промывочной зоны аспирирует жидкие отходы из РЯ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 59: Коллектор промывочной зоны (Alinity i)



Сопутствующая информация…

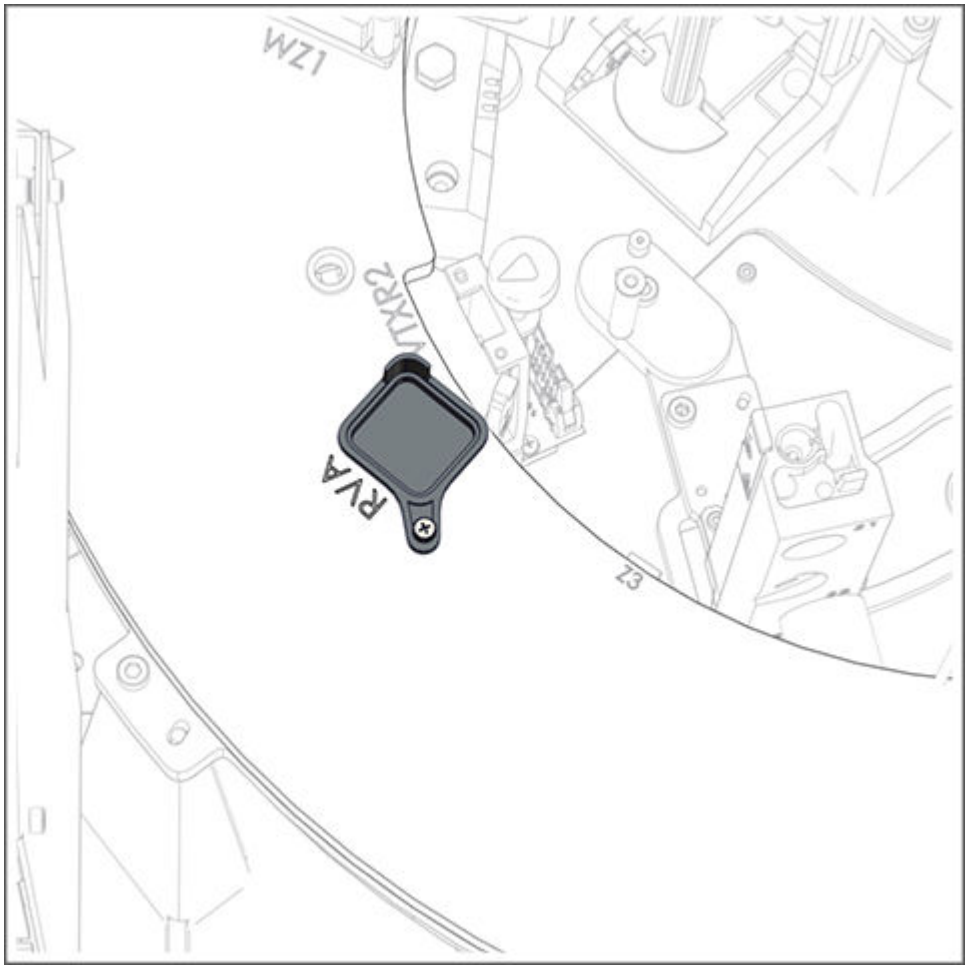
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

Дверца доступа к РЯ (Alinity i)

Дверца доступа к РЯ (RVA) обеспечивает доступ к одной позиции дорожки реакционного трека. Используйте данную дверцу только в целях проведения диагностических процедур и следите за тем, чтобы во время работы дверца была закрыта.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 60: Дверца доступа к РЯ (Alinity i)



Сопутствующая информация…

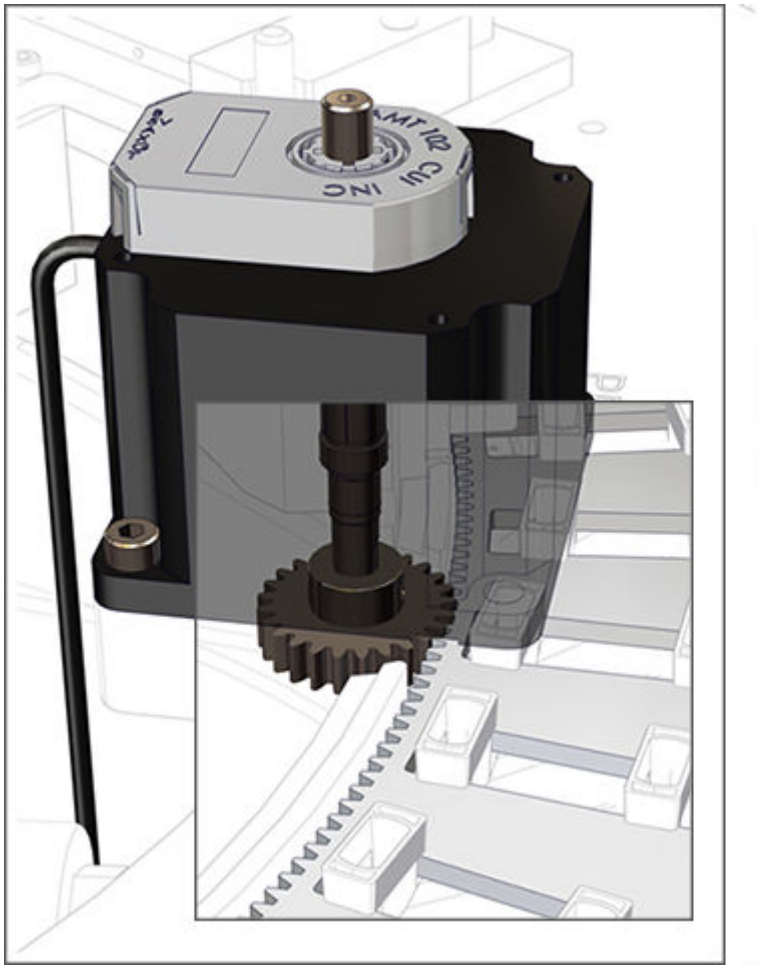
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

Мотор реакционного трека (Alinity i)

Мотор реакционного трека (PPM) вращает диск реакционного трека, удерживающий реакционные ячейки (РЯ) на месте, и перемещает РЯ из одной позиции в другую.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 61: Мотор реакционного трека (Alinity i)



Сопутствующая информация…

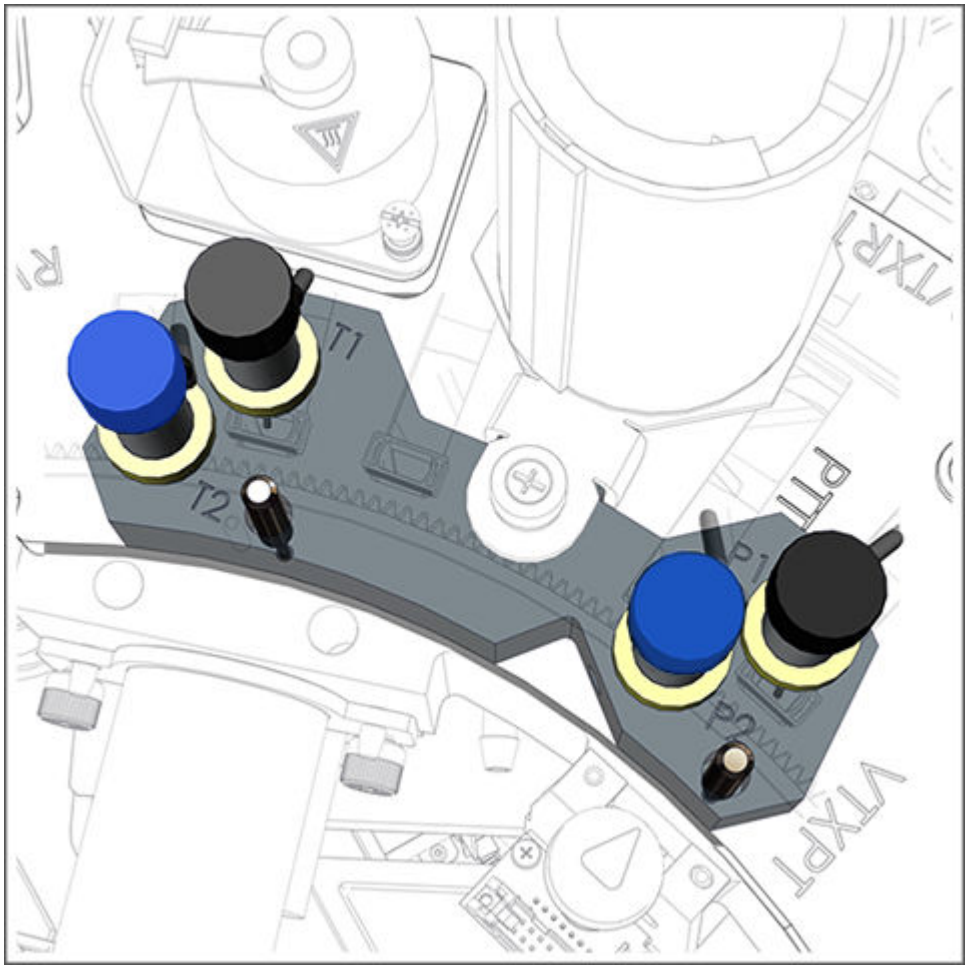
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

Манифолд пре-триггера и триггера (Alinity i)

Манифолд пре-триггера и триггера (PTT) дозирует раствор пре-триггера в РЯ, затем дозирует раствор триггера в РЯ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 62: Манифолд пре-триггера и триггера (Alinity i)



Сопутствующая информация…

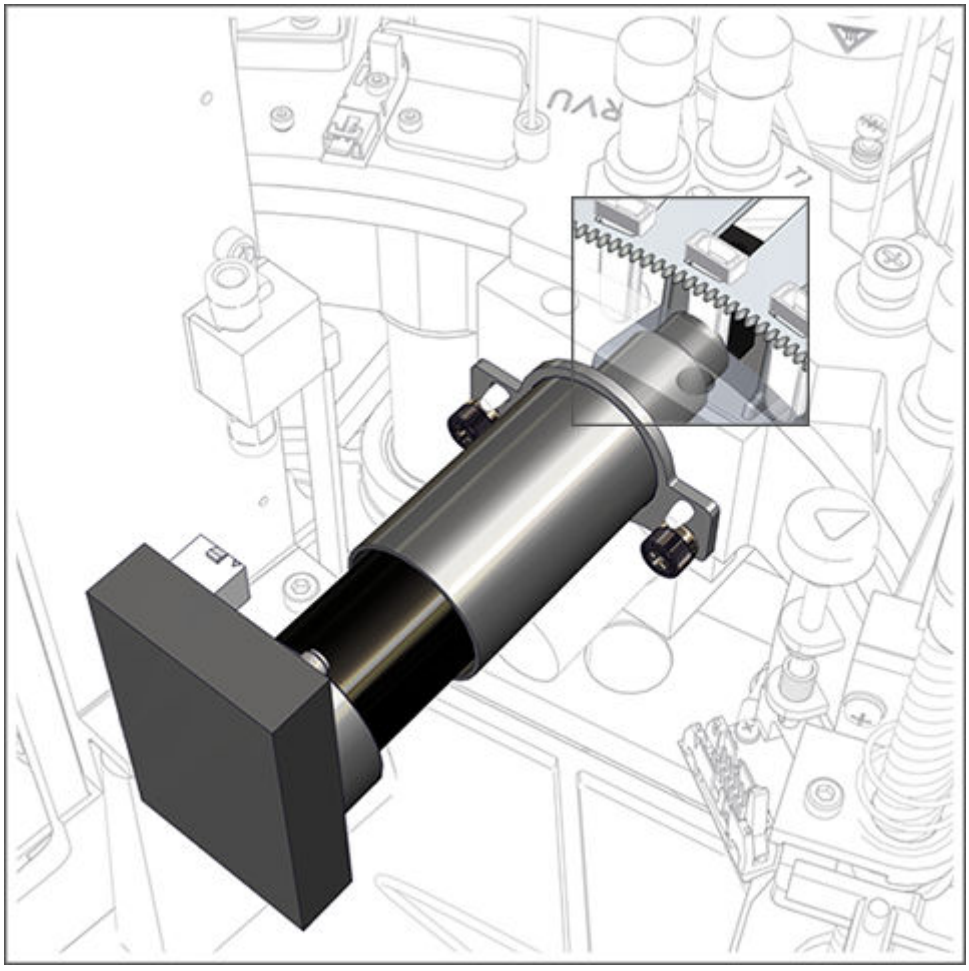
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

Оптическая система (Alinity i)

Оптическая система измеряет хемилюминесцентное излучение в реакционных ячейках и выдает данные, соответствующие количеству измеренного излучения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 63: Оптическая система (Alinity i)



Сопутствующая информация…

Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

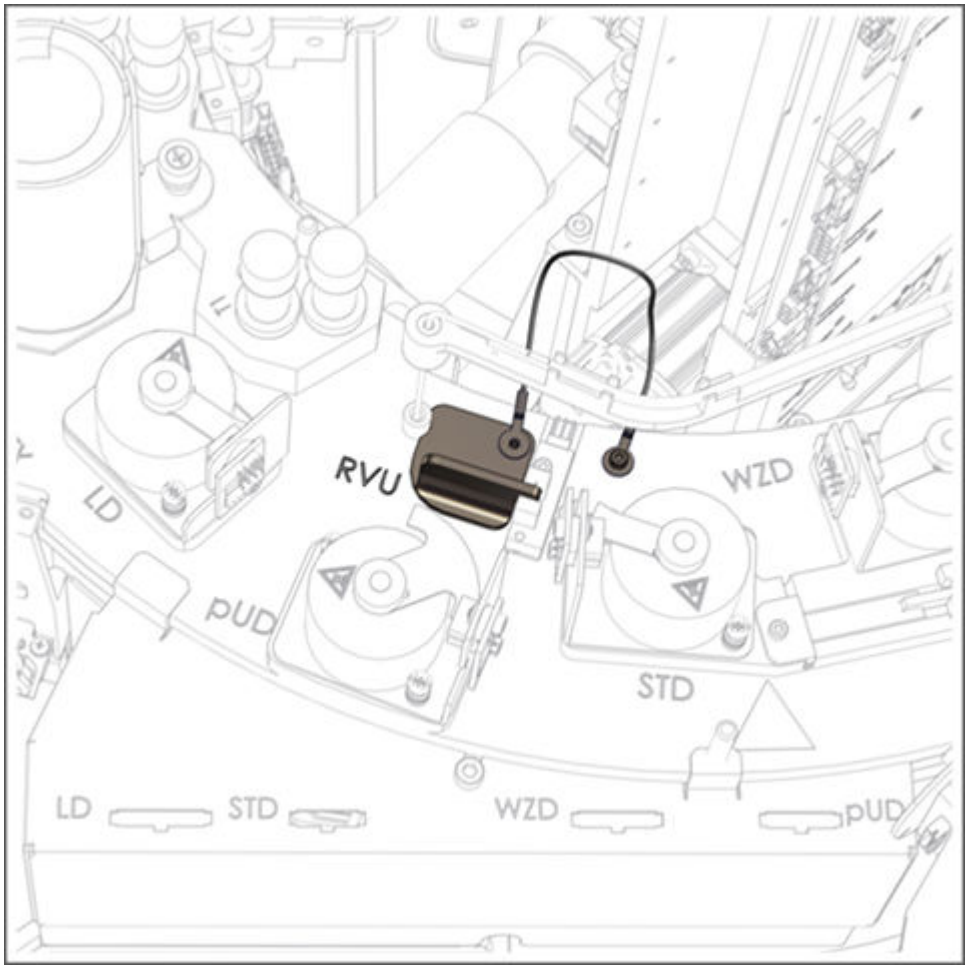
Оптическая система и цикл измерений (i-series), стр. 466

Разгрузчик РЯ (Alinity i)

Разгрузчик РЯ (RVU) по завершении анализа извлекает использованные реакционные ячейки из реакционного трека и сбрасывает их в контейнер для твердых отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 64: Разгрузчик РЯ (Alinity i)



Сопутствующая информация…

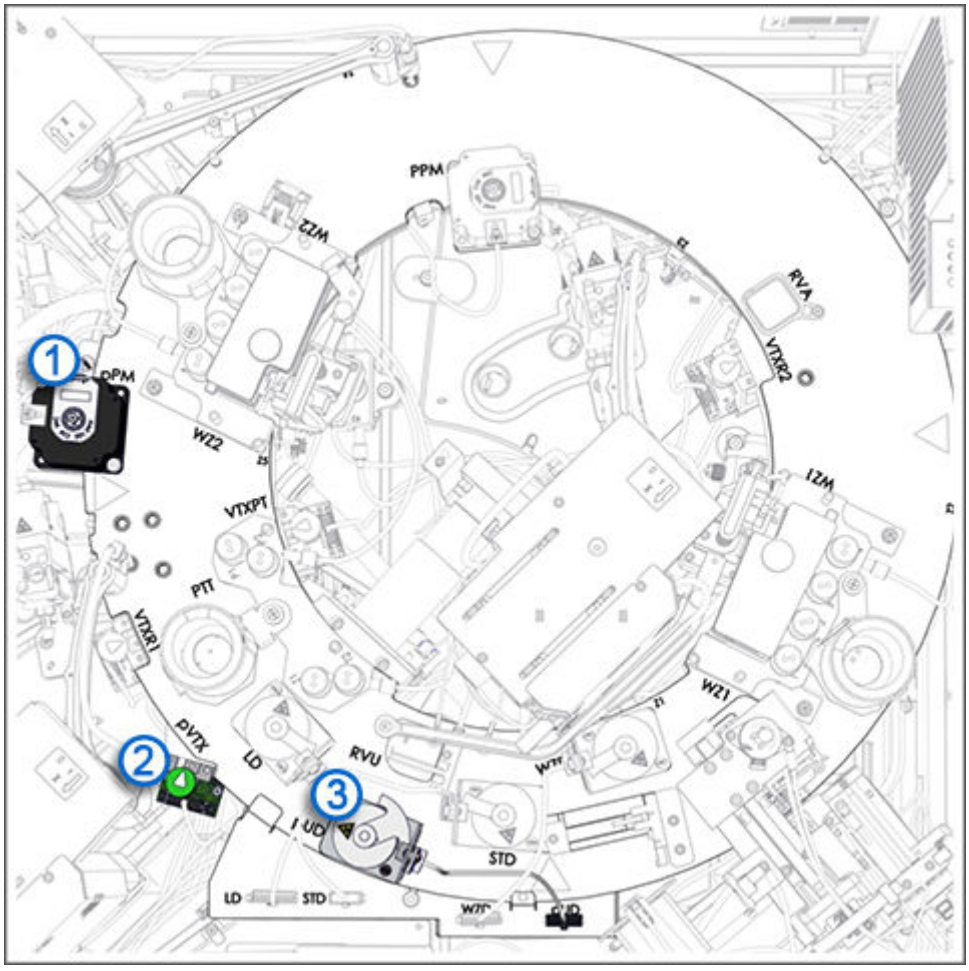
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

Трек пробоподготовки (Alinity i)

Трек пробоподготовки представляет собой круглую закрытую транспортировочную систему, обеспечивающую температурную инкубацию в соответствии с протоколами пробоподготовки. Трек пробоподготовки перемещает реакционные ячейки (РЯ), соблюдая цикл в два временных интервала. Трек перемещает РЯ каждые 3 сек. с перерывом в 15 сек., т.е. полный цикл перемещения на две позиции занимает 18 сек. РЯ устанавливаются в соответствующих позициях для обработки в соответствии с протоколом пробоподготовки. По завершении протокола пробоподготовки образец переносится в реакционный трек.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 65: Трек пробоподготовки (Alinity i)



Обозначения:

1. Мотор трека пробоподготовки (pPM): Вращает диск трека пробоподготовки, удерживающий РЯ на месте, и перемещает РЯ из одной позиции в другую
2. Вортекс пробоподготовки (pVTX): Перемешивает реакционную смесь
3. Разгрузочный дивертер трека пробоподготовки (pUD): Разгружает РЯ, использованные для пробоподготовки и разведения образцов, из трека пробоподготовки и сбрасывает их в контейнер для твердых отходов

Сопутствующая информация...

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Разгрузочный дивертер трека пробоподготовки (Alinity i), стр. 118

Мотор трека пробоподготовки (Alinity i), стр. 119

Вортекс пробоподготовки (Alinity i), стр. 120

Выполнение анализа - пробоподготовка (i-series), стр. 472

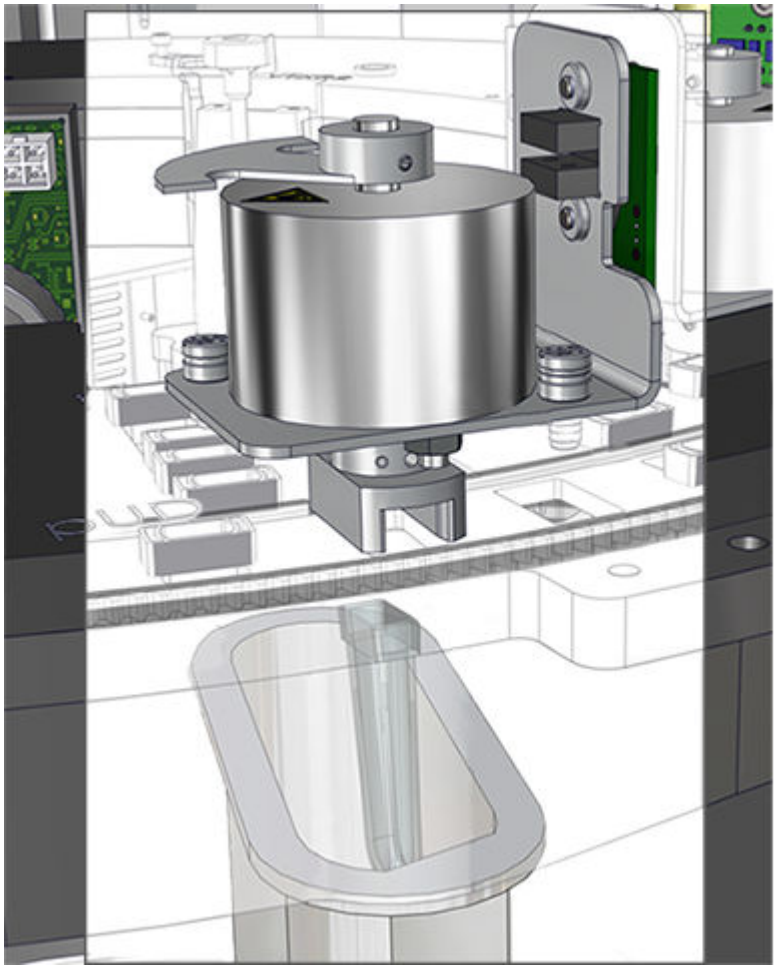
Реакционный трек (Alinity i), стр. 106

Разгрузочный дивертер трека пробоподготовки (Alinity i)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Разгрузочный дивертер трека пробоподготовки (pUD) разгружает реакционные ячейки, использованные для пробоподготовки и разведения образцов, из трека пробоподготовки и сбрасывает их в контейнер для твердых отходов.

Рисунок 66: Разгрузочный дивертер трека пробоподготовки (Alinity i)



Сопутствующая информация…

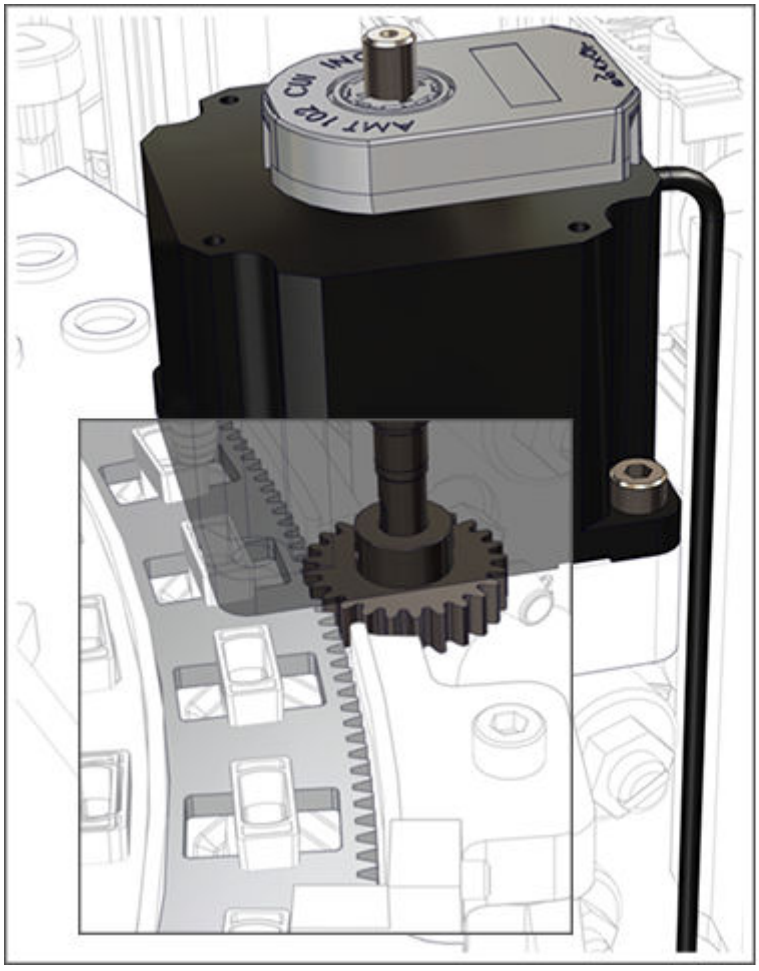
Трек пробоподготовки (Alinity i), стр. 117

Мотор трека пробоподготовки (Alinity i)

Мотор трека пробоподготовки (pPM) вращает диск трека пробоподготовки, удерживающий реакционные ячейки (РЯ) на месте, и перемещает РЯ из одной позиции в другую.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 67: Мотор трека пробоподготовки (Alinity i)



Сопутствующая информация…

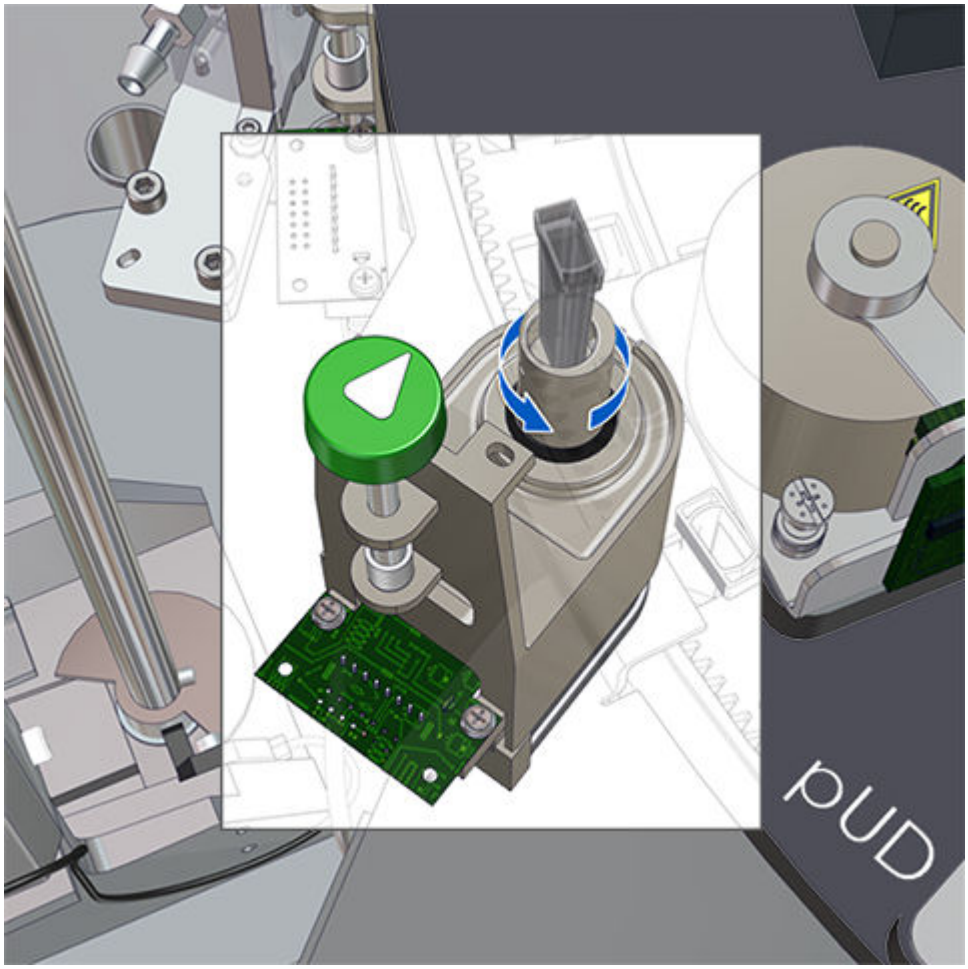
Трек пробоподготовки (Alinity i), стр. 117

Вортекс пробоподготовки (Alinity i)

Вортекс пробоподготовки (pVTX) расположен на треке пробоподготовки. Вортекс пробоподготовки перемешивает реакционную смесь для суспендирования микрочастиц.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 68: Вортекс пробоподготовки (Alinity i)



Сопутствующая информация…

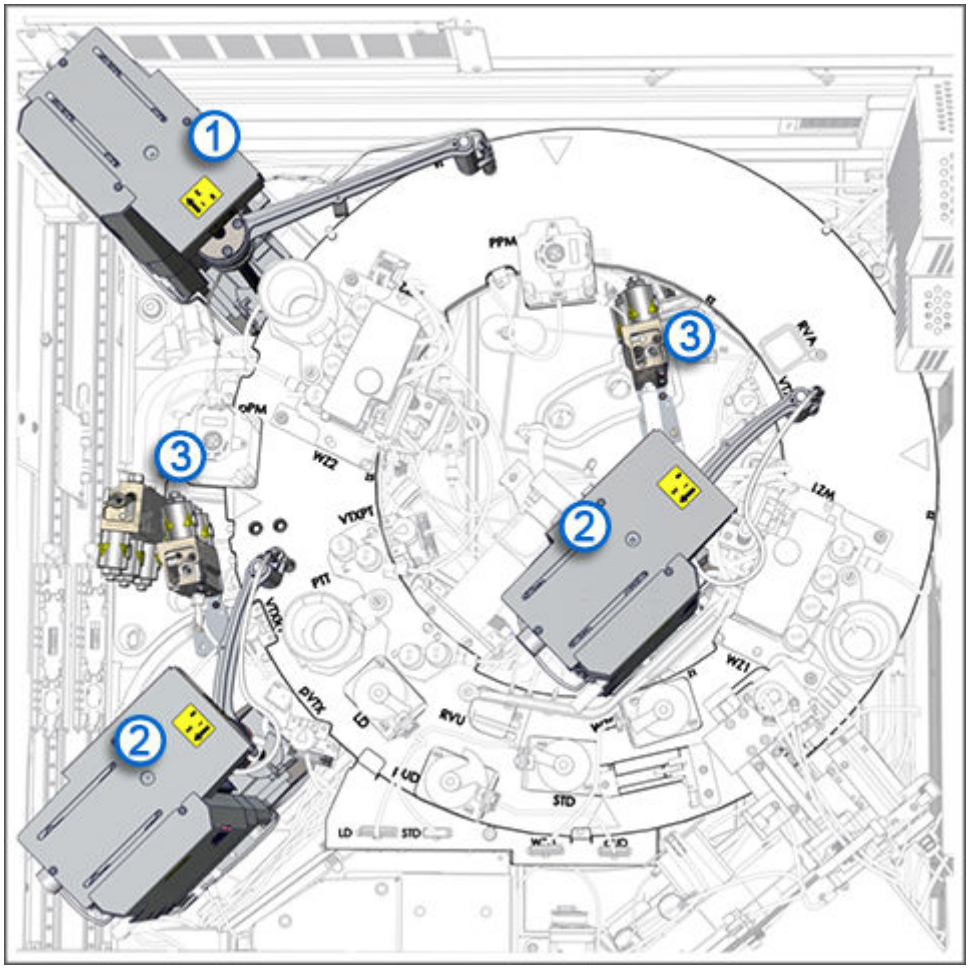
Трек пробоподготовки (Alinity i), стр. 117

Блок пипетирования (Alinity i)

Блок пипетирования аспирирует и дозирует образцы и реагенты. Данный блок включает в себя пипетторы для образца и реагента и промывочные чашечки для образца и реагента. Промывочная чашечка индукционного нагревателя является опциональным компонентом, который может заменить промывочную чашечку для образца. В системе будет установлена одна из двух конфигураций.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 69: Компоненты блока пипетирования (Alinity i)

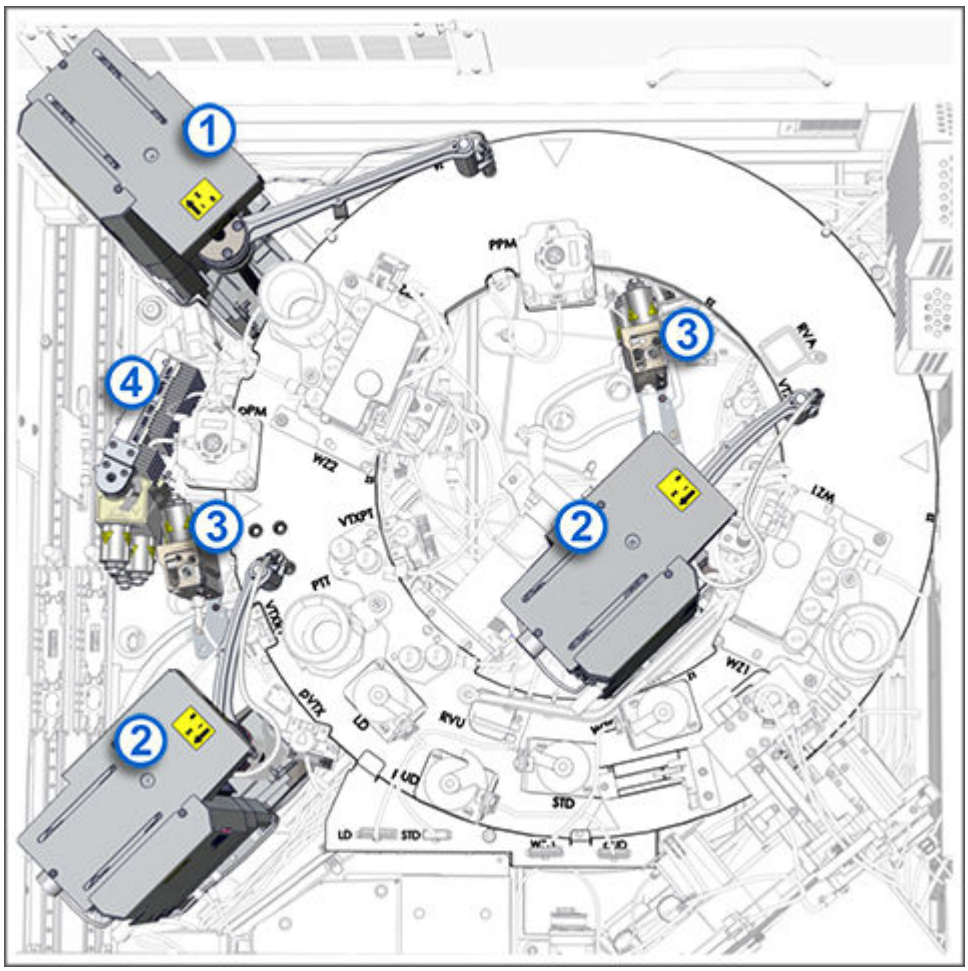


Обозначения:

1. Пипеттор образца (S): Аспирирует или дозирует образцы в реакционные ячейки (РЯ)
2. Пипетторы реагентов (R1 и R2): Аспирируют и дозируют реагенты в РЯ
3. Промывочные чашечки (SW, R1W и R2W): Промывают наружные и внутренние поверхности игл от оставшейся жидкости

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 70: Компоненты блока пипетирования с промывочными чашечками индукционного нагревателя (Alinity i)



Обозначения:

1. Пипеттор образца (S): Аспирирует или дозирует образцы в реакционные ячейки (РЯ)
2. Пипетторы реагентов (R1 и R2): Аспирируют и дозируют реагенты в РЯ
3. Промывочные чашечки (R1W и R2W): Промывают наружные и внутренние поверхности игл от оставшейся жидкости
4. Промывочная чашечка индукционного нагревателя (IHW): Промывает жидкость, оставшуюся на внутренней и внешней поверхностях иглы образца и наконечнике промывающим буфером, нагретым иглой для образца

Сопутствующая информация...

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104
Пипетторы (Alinity i), стр. 123
Промывочные чашечки (Alinity i), стр. 124
Промывочная чашечка индукционного нагревателя (Alinity i), стр. 125

Пипетторы (Alinity i)

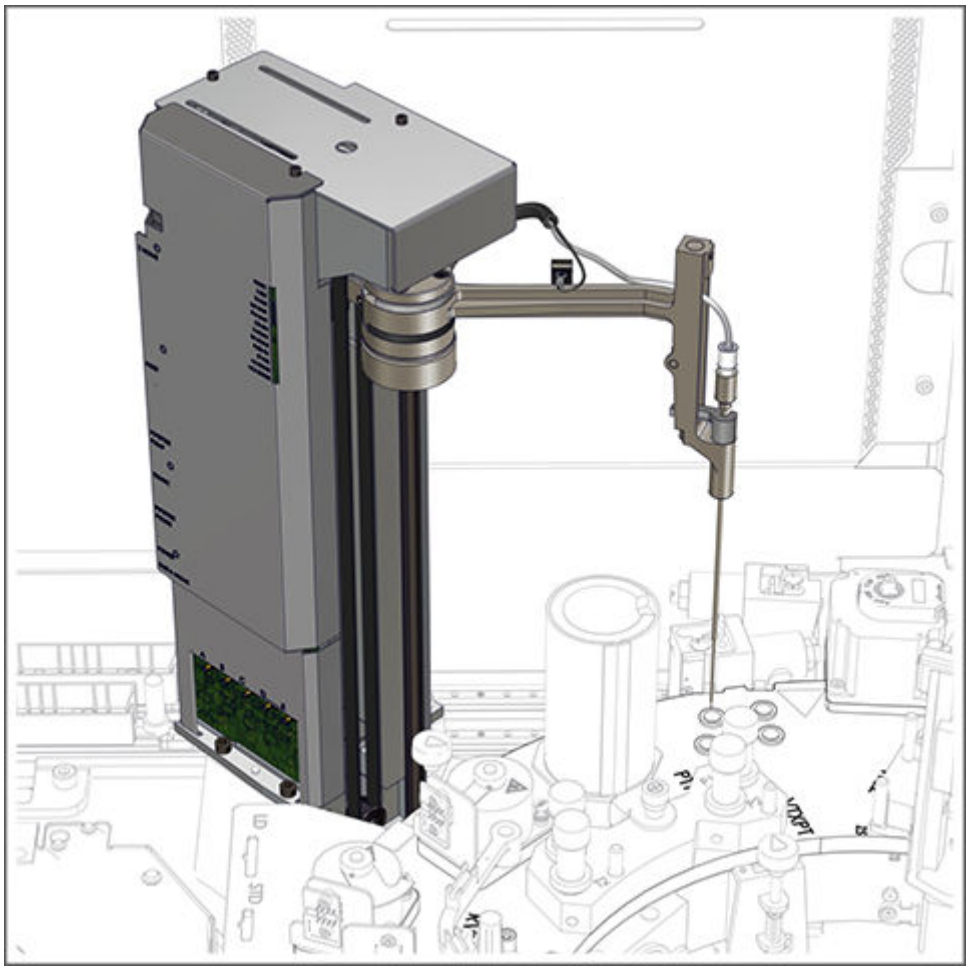
Пипетторы детектируют, аспирируют, переносят и дозируют образцы и реагенты в реакционные ячейки (РЯ). Блоки пипетторов оснащены системой контроля давления

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

жидкости, которая помогает в выявлении ошибок аспирации. В системе предусмотрено три пипеттора, выполняющих следующие действия:

- Пипеттор образца (S) - детектирует, аспирирует, переносит и дозирует образцы в РЯ реакционного трека и трека пробоподготовки. Также переносит обработанные образцы из трека пробоподготовки в реакционный трек по завершении периода инкубации.
- Пипеттор реагента 1 (R1) - детектирует, аспирирует, переносит и дозирует реагенты в РЯ реакционного трека и трека пробоподготовки. Кроме того, переносит разведенные образцы из трека пробоподготовки в реакционный трек в соответствии с технологией анализа.
- Пипеттор реагента 2 (R2) - детектирует, аспирирует, переносит и дозирует реагенты в РЯ реакционного трека.

Рисунок 71: Пипеттор (Alinity i)



Сопутствующая информация...

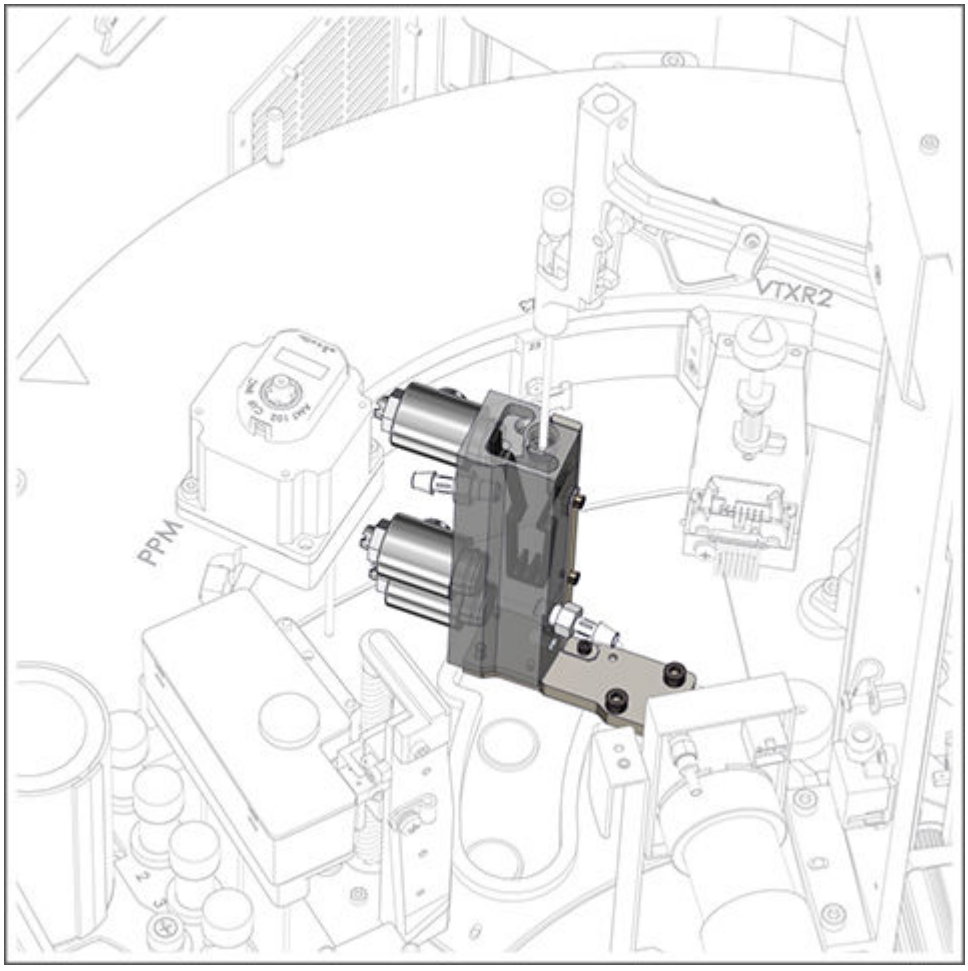
Блок пипетирования (Alinity i), стр. 121

Промывочные чашечки (Alinity i)

Активные промывочные чашечки (SW, R1W и R2W) промывают наружные и внутренние поверхности игл от оставшейся жидкости. Кроме того, вакуумное устройство высушивает иглы снаружи.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 72: Промывочная чашечка (Alinity i)



Сопутствующая информация…

Блок пипетирования (Alinity i), стр. 121

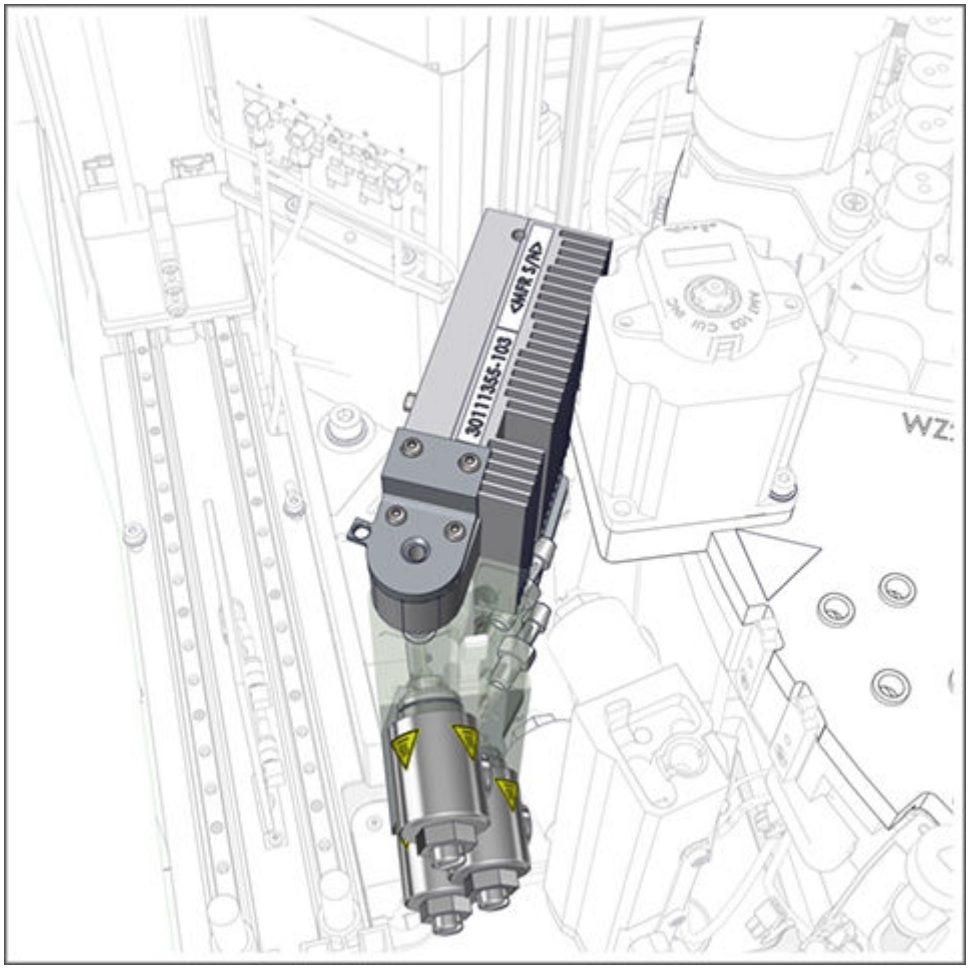
Промывочная чашечка индукционного нагревателя (Alinity i)

Промывочная чашечка индукционного нагревателя является дополнительным компонентом оборудования, доступным для аналитического модуля Alinity i. Данный компонент представляет собой чашечку активной промывки, в которую игла для образца дозирует избыточный объем образца, а жидкость, оставшаяся на внутренней и внешней поверхностях иглы образца и в наконечнике, смывается нагретым промывающим буфером. Выполняется нагрев иглы для забора образца, а также промывающего буфера по мере его движения по игле для обеспечения улучшенной промывки.

Для некоторых тестов необходима установка оборудования индукционного нагрева. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 73: Промывочная чашечка индукционного нагревателя (Alinity i)



Сопутствующая информация…

Блок пипетирования (Alinity i), стр. 121

Загрузчик РЯ (Alinity i)

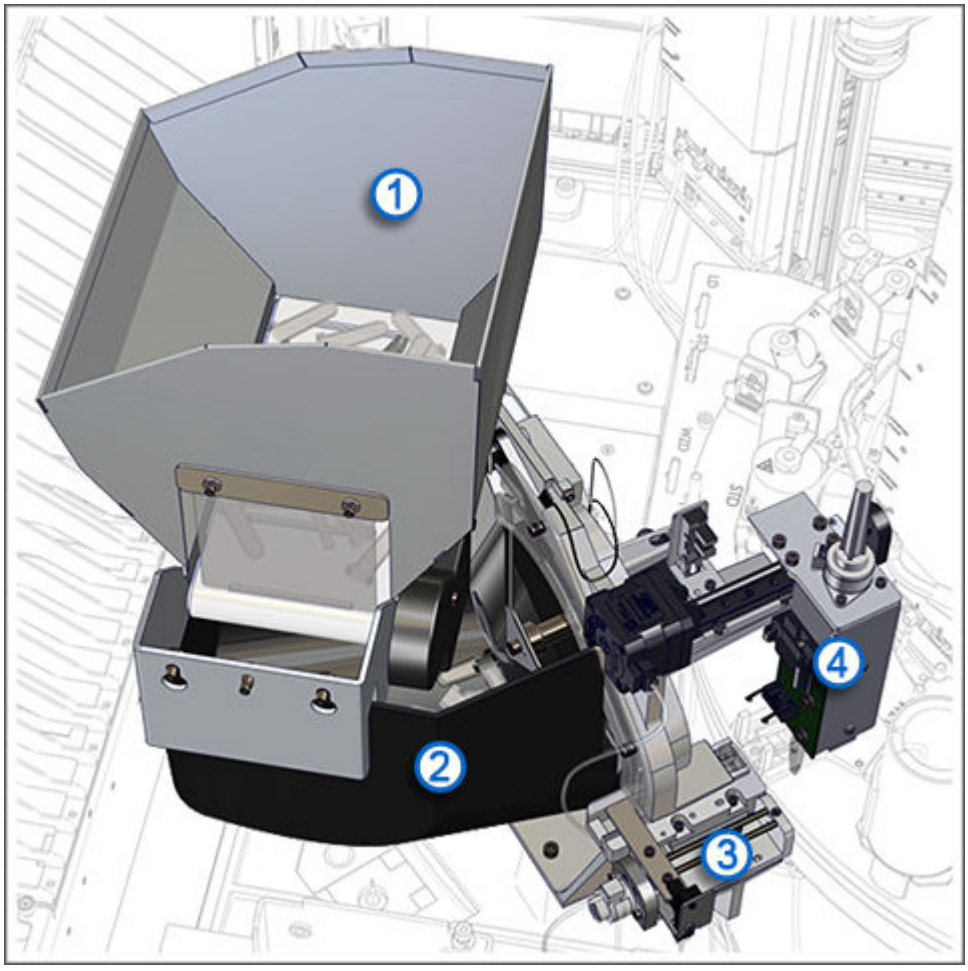
Блок загрузчика реакционных ячеек (RVL) предназначен для хранения реакционных ячеек (РЯ) на борту прибора и для транспортировки РЯ в реакционный трек и трек пробоподготовки.

Блок загрузчика РЯ выполняет следующие действия:

- По мере необходимости подает РЯ из верхнего бункера в нижний
- Поднимает РЯ и помещает их по одной в очередь в вертикальном положении
- Поднимает РЯ из очереди и помещает в реакционный трек и трек пробоподготовки

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 74: Блок загрузчика РЯ (Alinity i)



Обозначения:

1. Верхний бункер: Предназначен для хранения РЯ, загруженных оператором.
2. Нижний бункер и колесо загрузчика РЯ: Предназначен для хранения ограниченного количества РЯ. Колесо загрузки РЯ поднимает каждую РЯ и помещает в очередь.
3. Очередь: Служит для накопления РЯ в вертикальном положении перед загрузкой.
4. Блок захвата и позиционирования РЯ: Помещает каждую РЯ в реакционный трек и трек пробоподготовки.

Сопутствующая информация…

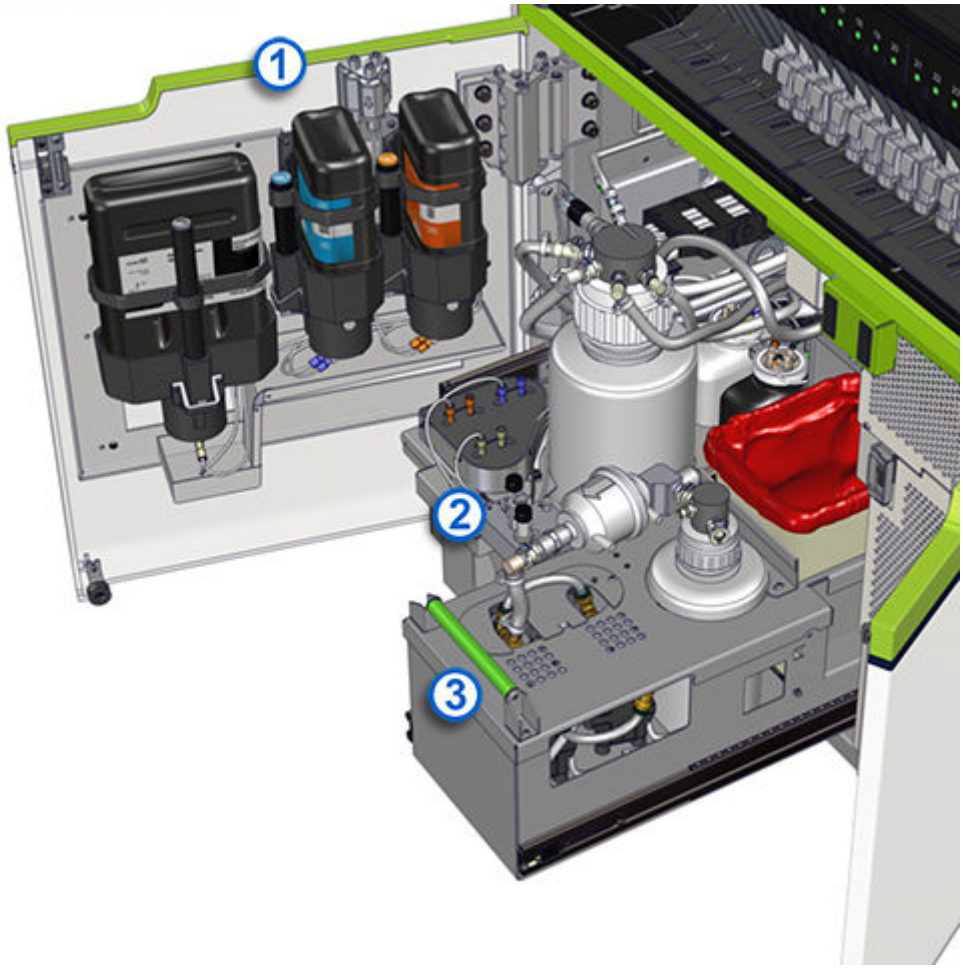
Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Центр подачи (Alinity i)

Центр подачи представляет собой системную зону хранения рабочих растворов и твердых отходов в виде реакционных ячеек (РЯ).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 75: Центр подачи (Alinity i)



Обозначения:

1. Зона хранения рабочих растворов: Обеспечивает хранение в системе сменных флаконов с рабочими растворами
2. Зона хранения резервуаров для рабочих растворов: Обеспечивает хранение используемых системой рабочих растворов
3. Зона хранения использованных РЯ: Обеспечивает хранение использованных РЯ

Сопутствующая информация...

Аналитический модуль (Alinity i), стр. 102
Зона хранения рабочих растворов (Alinity i), стр. 128
Зона хранения резервуаров (Alinity i), стр. 129
Зона хранения использованных РЯ (Alinity i), стр. 131

Зона хранения рабочих растворов (Alinity i)

Зона хранения рабочих растворов, расположенная на дверце отсека с рабочими растворами, обеспечивает хранение в системе сменных флаконов с рабочими растворами. Система заполняет резервуары для рабочих растворов рабочими растворами из сменных флаконов. Каждый флакон имеет уникальную запорную крышку, которая соответствует определенному пазу в держателе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 76: Зона хранения рабочих растворов (Alinity i)

Обозначения:

1. Концентрированный промывающий буфер: Смешивается с очищенной водой и подается к блокам пипетторов образцов и реагентов, а также к промывочным зонам, в ходе выполнения анализа.
2. Раствор триггера: Запускает хемилюминесцентную реакцию, обеспечивающую конечное считывание.
3. Раствор пре-триггера: Отделяет акридиновый краситель от конъюгата, связанного с комплексом микрочастиц. Этот процесс подготавливает акридиновый краситель к добавлению раствора триггера.
4. Кнопка выдачи флакона: Деблокирует держатель для отсоединения крышки флакона с рабочим раствором для удаления флакона и его замены.
5. Держатель: Фиксирует сменный флакон с рабочим раствором. Включает в себя механизм, протыкающий мембрану флакона с рабочим раствором.

Сопутствующая информация...

Центр подачи (Alinity i), стр. 127

Рабочие растворы (i-series), стр. 152

Зона хранения резервуаров (Alinity i)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Зона хранения резервуаров для рабочих растворов, расположенная в центре подачи, обеспечивает хранение в системе используемых в выполнении анализа рабочих растворов. По израсходовании рабочего раствора в системном резервуаре, системный резервуар автоматически будет заполнен рабочими растворами из сменных флаконов без прерывания работы системы. Концентрированный промывающий буфер из системного резервуара для рабочего раствора автоматически разбавляется в соотношении 1:10 и хранится в резервуаре для промывающего буфера объемом 4 L для последующего использования в ходе выполнения анализа.

Рисунок 77: Зона хранения резервуаров для рабочих растворов (Alinity i)

Обозначения:

1. Лоток для резервуаров: Вмещает перекачивающие насосы, резервуары для рабочих растворов, аккумулятор вакуумной системы и системы удаления отходов. Выдвигается из системы для доступа к резервуарам для рабочих растворов.
2. Штатив перекачивающих насосов: Вмещает перекачивающие насосы для растворов пре-триггера и триггера, а также концентрированного промывающего буфера. Насосы подают рабочие растворы из сменных флаконов в резервуары для рабочих растворов в системе.
3. Резервуар концентрированного промывающего буфера: Содержит используемый системой концентрированный промывающий буфер.
4. Резервуар раствора триггера: Содержит используемый системой раствор триггера.
5. Резервуар раствора пре-триггера: Содержит используемый системой раствор пре-триггера.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 78: Насосный выдвижной ящик (Alinity i)

Обозначения:

1. Резервуар разведенного промывающего буфера: Содержит разведенный промывающий буфер для использования в ходе выполнения тестирования

Сопутствующая информация...

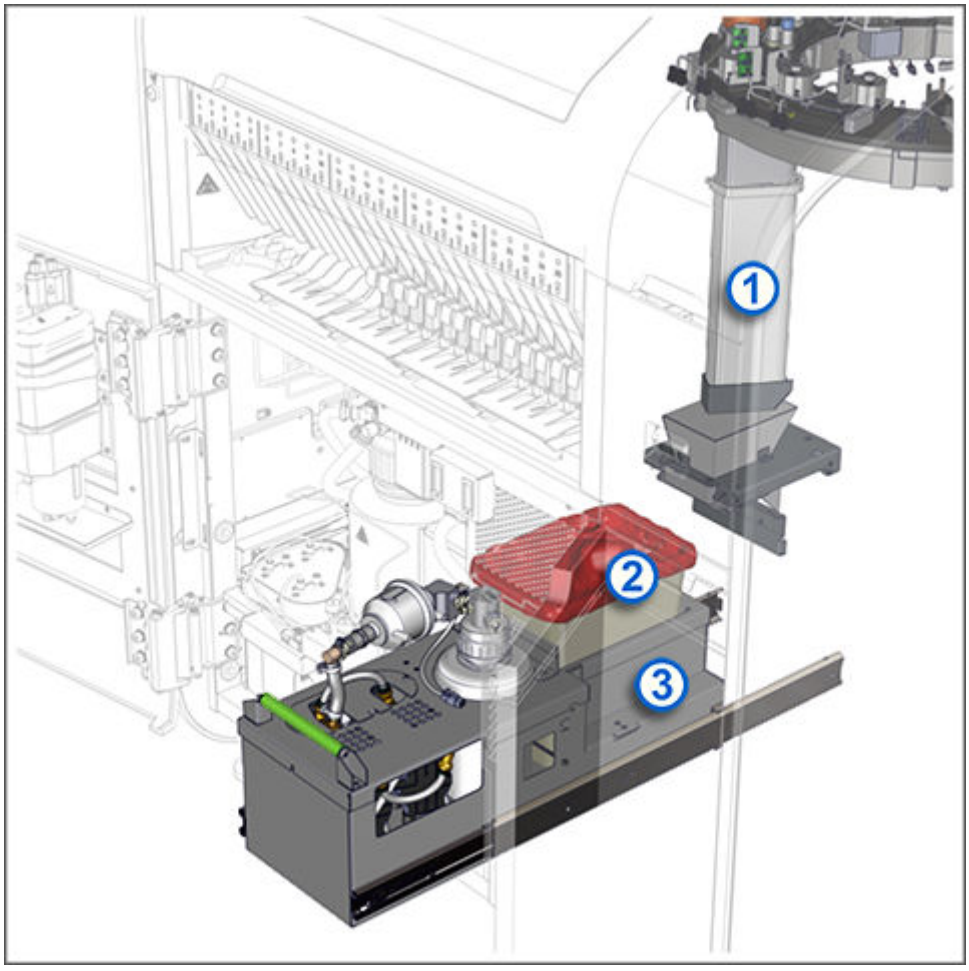
Центр подачи (Alinity i), стр. 127
Рабочие растворы (i-series), стр. 152

Зона хранения использованных РЯ (Alinity i)

Зона хранения использованных РЯ, расположенная в центре подачи, обеспечивает хранение контейнера с использованными реакционными ячейками (РЯ).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 79: Зона хранения использованных РЯ (Alinity i)



Обозначения:

1. Желоб для отведения использованных РЯ: Направляет использованные РЯ в контейнер для использованных РЯ. Контейнер с использованными РЯ может извлекаться в ходе выполнения анализа. При извлечении контейнера желоб для использованных РЯ перекрывается и до остановки аналитического модуля может содержать до 50 РЯ.
2. Контейнер с использованными РЯ: Содержит использованные РЯ.
3. Лоток зоны хранения использованных РЯ: Вмещает контейнер для использованных РЯ.

Сопутствующая информация…

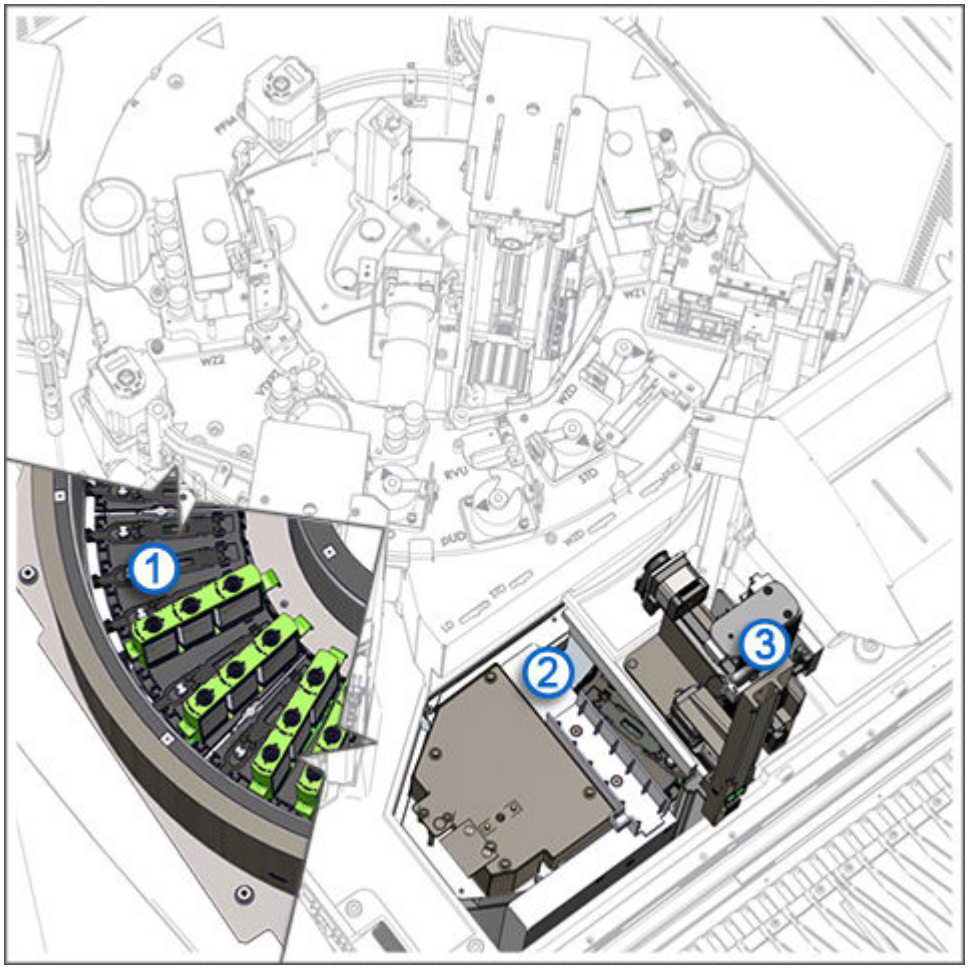
Центр подачи (Alinity i), стр. 127

Реагентный блок (Alinity i)

Реагентный блок представляет собой охлажденную зону хранения картриджей реагентов, растворов для ТО и часто используемых калибраторов и контролей, оснащенную механизмом автоматической регуляции температуры. Картриджи и штативы для флаконов загружаются в систему управления образцами и реагентами (RSM) и переносятся в манипулятор реагентов с использованием транспортера RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 80: Реагентный блок (Alinity i)



Обозначения:

1. Реагентная карусель: Зона хранения картриджей реагентов, растворов для ТО и часто используемых калибраторов и контролей. Реагентная карусель осуществляет вращение, обеспечивая доступ реагентов в пипетторы реагентов 1 и 2.
2. Манипулятор реагентов: Помещает картриджи и штативы для флаконов на борту в позицию загрузки в реагентную карусель или в зону загрузки. Когда манипулятор реагентов находится в открытой позиции, картридж или штатив может переноситься в зону загрузки. Когда манипулятор реагентов находится в закрытой позиции, картридж или штатив может переноситься в реагентную карусель.
3. Транспортер реагентов: Загружает картриджи и штативы для флаконов на борту в реагентную карусель или в манипулятор реагентов.

Сопутствующая информация…

Аналитический модуль (Alinity i), стр. 102

Реагентная карусель (Alinity i), стр. 133

Система управления образцами и реагентами (RSM), стр. 70

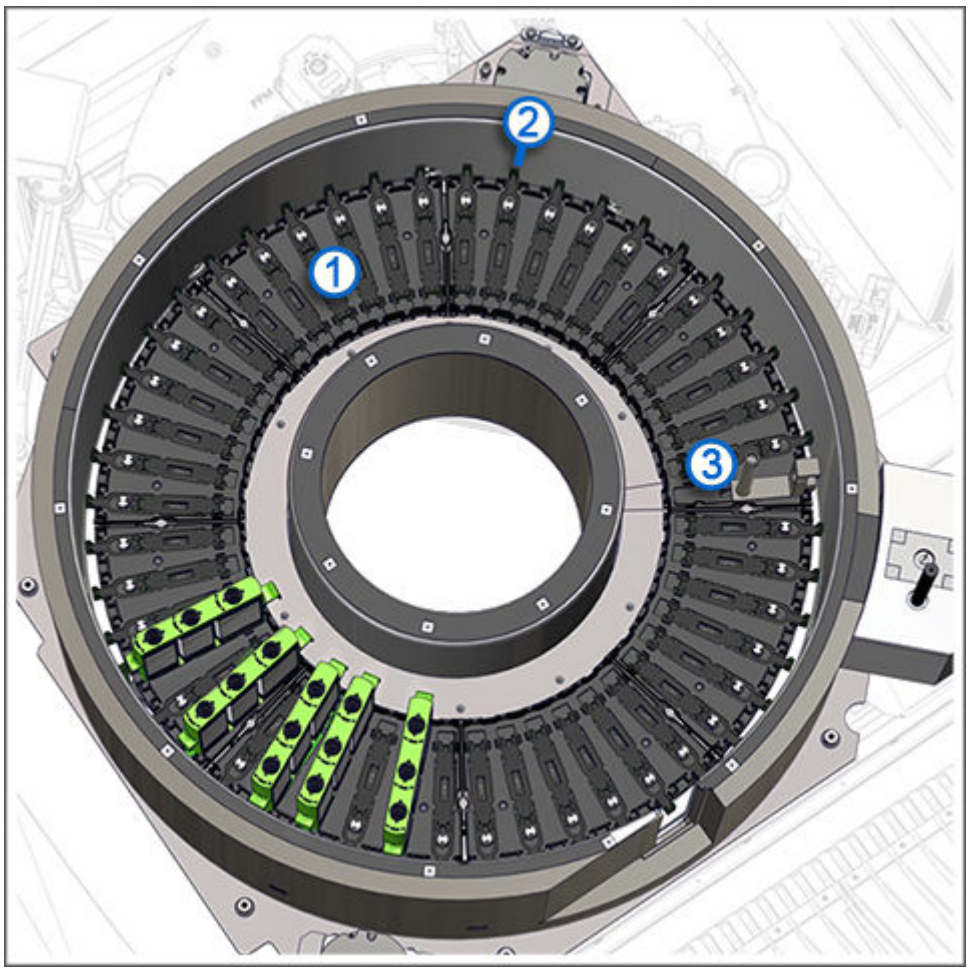
Реагентная карусель (Alinity i)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Реагентная карусель представляет собой вращающийся механизм округлой формы, который выполняет следующие действия:

- Хранит до 47 промаркированных штрихкодами картриджей реагентов, растворов для ТО и штативов для флаконов, в охлажденном состоянии при контролируемой температуре
- Обеспечивает перемешивание микрочастиц за счет непрерывного вращения флаконов с микрочастицами
- Вращается, обеспечивая доступ к картриджам реагентов и системным растворам для аспирации и дозирования реагентов или растворов
- Вращается таким образом, чтобы выполнить предварительное прокалывание мембраны крышки картриджей реагентов, которые загружены в аналитический модуль впервые
- Вращается, обеспечивая доступ к штативам для флаконов для переноса содержимого в манипулятор образцов для аспирации и дозирования калибраторов и контролей

Рисунок 81: Реагентная карусель (Alinity i)



Обозначения:

1. Реагентный сегмент: Сегмент реагентной карусели, фиксирующий до шести картриджей или штативов для флаконов. Реагентная карусель поделена на 8 реагентных сегментов. В одном

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

сегменте предусмотрена точка калибровки реагентной карусели. Этот сегмент вмещает до пяти картриджей или штативов для флаконов.

2. Позиция реагента: Секция реагентного сегмента, вмещающая один картридж или штатив для флаконов.
3. Точка калибровки реагентной карусели: Точка калибровки применяется для соотнесения позиции пипеттора реагента с картриджами и флаконами.

Сопутствующая информация...

Реагентный блок (Alinity i), стр. 132

Вспомогательные компоненты

Список ниже содержит вспомогательные компоненты для аналитических модулей:

Источник бесперебойного питания (ИБП)	Временный источник бесперебойного питания для аналитического модуля в случае аварийного отключения питания.
Внешний насос откачки отходов	Подает отходы в сточное отверстие, которое находится выше выпускного отверстия анализатора.
Флакон концентрированных отходов (ci-series)	Сбор концентрированных жидких отходов из кювет и блока ICT.

Сопутствующая информация...

Основные компоненты Alinity ci-series , стр. 56

Внешний насос откачки отходов, стр. 135

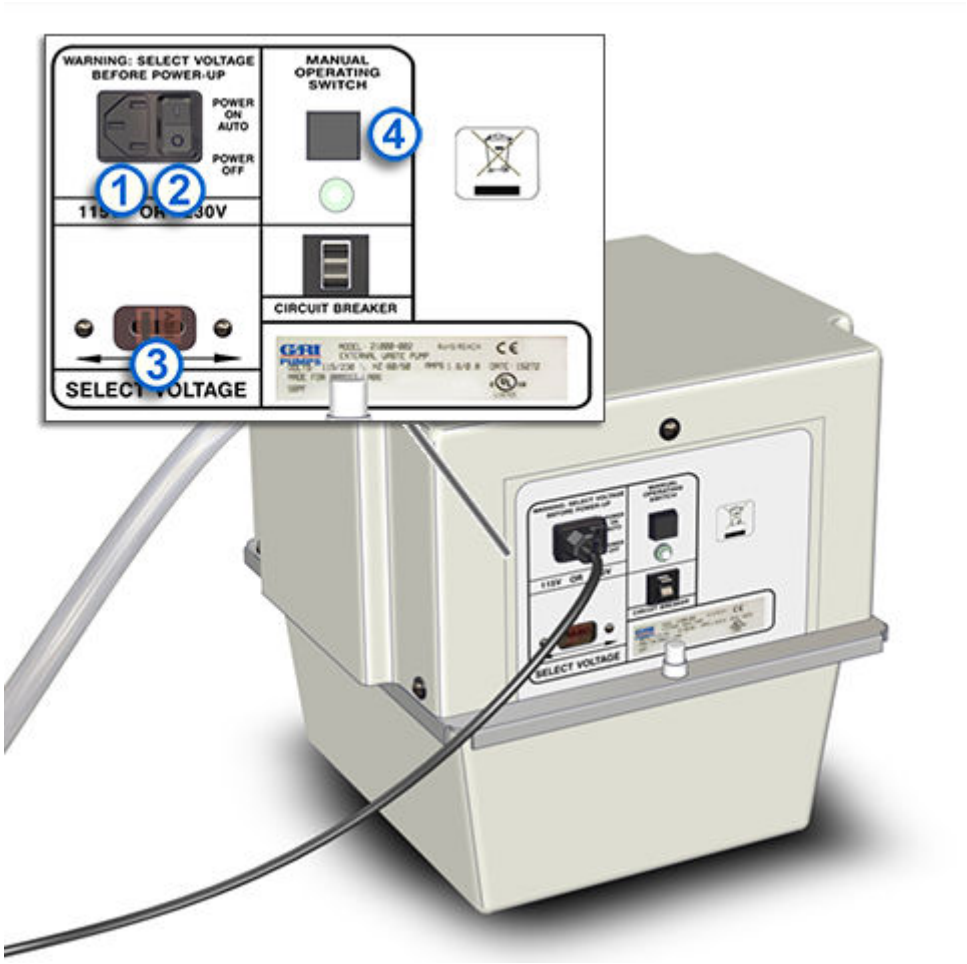
Утилизация содержимого флакона концентрированных отходов и обновление сведений о запасах (ci-series), стр. 625

Внешний насос откачки отходов

Внешний насос откачки отходов представляет собой вспомогательный компонент, который перекачивает отходы из манифолда отходов в надземный дренаж, когда сточное отверстие расположено недостаточно низко.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 82: Внешний насос откачки отходов, вид спереди



Обозначения:

1. Розетка питания: Питание для внешнего насоса откачки отходов.
2. Переключатель питания: Включение и выключение подачи питания на насос. Когда переключатель питания переведен в верхнее положение, насос автоматически активируется и начинает перекачивать отходы.
3. Переключатель для выбора напряжения питающей сети: Переключение между режимами 115 V и 230 V.
4. Ручной рабочий переключатель: Включение подачи питания на насос и активация насоса.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 83: Внешний насос откачки отходов, вид сзади

Обозначения:

1. Быстроразъемное соединение выпускного отверстия: Соединение трубки с выпускным отверстием
2. Быстроразъемное соединение входных трубок: Соединение трубок, выходящих из манифолда отходов

Сопутствующая информация...

Вспомогательные компоненты, стр. 135
Электрические спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов, стр. 500

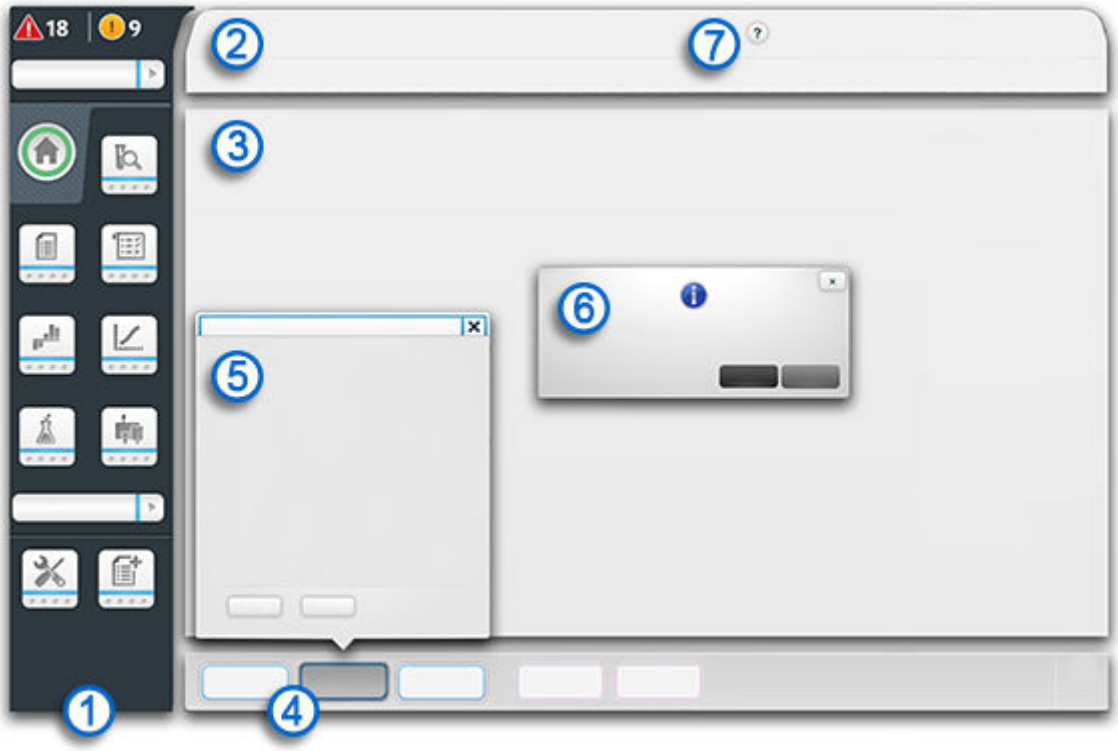
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Обзор программного обеспечения системы Alinity

Пользовательский интерфейс системы Alinity разработан для предоставления доступа к информации о системе, функционалу программного обеспечения и справки по активному экрану. Пользовательский интерфейс представляет собой форму отображения данных на дисплее, где пользователь может выбирать значки, кнопки, команды меню и другие элементы экрана.

Пользовательский интерфейс всех систем Alinity унифицирован.

Рисунок 84: Схема пользовательского интерфейса



Обозначения:

1. Строка меню: Содержит навигационные элементы и индикаторы статуса. Каждый значок в данном меню относится к отдельной категории экрана. При выборе значка отображается соответствующий экран. Кнопка "Alert Center" (Сообщения) в верхней части данного меню сигнализирует о наличии системных предупреждений и уведомлений, а также отображает подробную информацию по данным предупреждениям и уведомлением.
2. Заголовок экрана: Содержит название экрана, название системы, кнопку Help (Помощь), кнопку Блокнот, имя оператора, осуществившего вход в систему, кнопку Замок, дату и время, а также версию программного обеспечения.
3. Область информации: Предоставляет доступ ко всей системной информации и функционалу выбранного оператором элемента экрана.
4. Функциональные кнопки: Дает доступ к функциям активного экрана. Кнопки с синим текстом доступны для действий. Кнопки с красным текстом недоступны для действий до тех пор, пока не будет выбран элемент экрана.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Всплывающее окно: Содержит дополнительную информацию или дополнительные действия, применимые к активному экрану.
6. Критическое сообщение: Содержит информацию о состоянии или ошибках в работе системы.
7. Кнопка Help (Помощь): Предоставляет доступ к Справке по активному экрану, всплывающему окну или коду сообщения.

Сопутствующая информация…

Использование системы и ее функционал, стр. 55

Описание элементов экрана, стр. 139

Строка меню, стр. 144

Описание элементов экрана

Отображаемые на экране элементы используются для взаимодействия с программным обеспечением системы. Список ниже содержит описание элементов экрана:

Значки	Просмотр соответствующего экрана.
Меню	Просмотр соответствующего экрана.
Вкладки	Способ организации информации, позволяющий группировать информацию на одном экране.
Кнопки	Сигнал к выполнению заданной команды, например: • Просмотр другого экрана или всплывающего окна. • Добавление позиции в список. • Обновление данных на экране. • Подтверждение сохранения введенных данных. • Удаление позиций из системы. • Просмотр справки по активному экрану, всплывающему окну или коду сообщения.
Всплывающие меню	Просмотр дополнительной информации или меню, выполнение команд поиска, вывода на печать и обновления.
Эмблемы	Значки треугольной или круглой формы на кнопках меню и ярлыках - могут сообщать о статусе соответствующего элемента (например, о наличии предупреждений), или сообщать полезную информацию (например, количество непрочитанных заметок в Notepad (Блокнот).
Поля ввода данных	• Поля для ввода текста. Обязательные для заполнения поля отмечены звездочкой (*).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Поля для ввода текста путем набора на клавиатуре или выбора с использованием стрелки вверх и стрелки вниз. Обязательные для заполнения поля отмечены звездочкой (*).

Выпадающие списки	Просмотр списка с позициями для выбора.
Опции	Просмотр доступных для выбора позиций.
Кнопки-флажки	Просмотр доступных для выбора вариантов (выбрать можно только один вариант).
Ползунки	Шкала для выбора значения из диапазона.
Подсказки на экране	Отображение информации о типе данных при наведении курсора на поле для ввода данных.
Окна	Отображение в верхней или фронтальной части активного экрана и предоставление более полной информации или набора функций, относящихся к экрану.

См. список *Сопутствующая информация...* ниже для поиска описаний элементов экранов, использующихся для ввода, выбора или просмотра информации.

Сопутствующая информация...

Обзор программного обеспечения системы Alinity , стр. 138

Описание элементов экрана "Home" (Главный экран), стр. 557

Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (c‰series), стр. 602

Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (i‰series), стр. 612

Описание элементов экрана "Orders" (Заказы), стр. 704

Описание элементов экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 740

Описание элементов вкладки "Unreleased" (Не выдано) экрана "Results" (Результаты), стр. 754

Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Results" (Результаты), стр. 756

Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Results" (Результаты), стр. 757

Описание элементов вкладки "Exception" (Исключение) экрана "Results" (Результаты), стр. 758

Описание элементов экрана "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 854

Описание элементов вкладки "Maintenance" (ТО) экрана "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 915

Описание элементов вкладки "All Messages" (Все сообщения) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1122

Описание элементов вкладки "Notifications/Alerts" (Уведомления/Предупреждения) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1114

Описание элементов вкладки "Informational" (Информация) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1115

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Inventory" (Запасы) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1116

Описание элементов вкладки "User Access" (Доступ пользователя) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1118

Описание элементов вкладки "Configuration" (Конфигурация) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1119

Описание элементов вкладки "Interfaces" (Интерфейсы) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1120

Описание элементов вкладки Abbott Mail экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1121

Описание элементов экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 630

Описание элементов вкладки "Current" (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 652

Описание элементов вкладки "Historical" (История) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 655

Описание элементов вкладки категории "Single Specimen" (Один образец) вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 714

Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 721

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 724

Описание элементов экрана "Procedures" (Процедуры), стр. 901

Описание элементов вкладки "Diagnostics" (Диагностика) экрана "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 916

Описание элементов экранов "Users Export" (Экспорт пользователей) и "Users Import" (Импорт пользователей), стр. 171

Описание элементов экрана "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Описание элементов экрана "Calibrator Set View/Edit" (Просмотр/Редактирование набора калибраторов), стр. 323

Описание элементов экрана "Import Calibrators" (Импорт калибраторов) (ci series), стр. 325

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов), стр. 339

Описание элементов вкладки "Installed Files" (Установленные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов), стр. 341

Описание элементов вкладки "Export Files" (Экспорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (ci series), стр. 347

Описание элементов вкладки "Import Files" (Импорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (ci series), стр. 348

Описание элементов экрана "Quality Control" (Контроль качества), стр. 362

Описание элементов экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль), стр. 363

Описание элементов экрана "Import" (Импорт), стр. 368

Описание элементов экрана "Westgard" (Вестгард), стр. 394

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 400

Описание элементов вкладки "Installed Files" (Установленные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 401

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Create/Edit" (Создать/редактировать) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404
Описание элементов вкладки "Export" (Экспорт) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 406
Описание элементов экрана "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 413
Описание элементов экрана "System Updates" (Системные обновления), стр. 418
Описание элементов экрана "System Update Import" (Импорт системного обновления), стр. 422
Описание элементов экрана "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно)), стр. 795
Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 259
Описание элементов экрана "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов), стр. 353
Описание элементов экрана "Panel Definition" (Создание панели), стр. 355
Описание элементов экрана "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО), стр. 433
Описание элементов экрана "Users" (Пользователи), стр. 170
Описание элементов экрана "Create New User" (Создать нового пользователя), стр. 173
Описание элементов экрана "Edit User" (Редактировать профиль пользователя), стр. 175
Описание элементов экрана "User Profile" (Профиль пользователя), стр. 181
Описание элементов экрана "Modules" (Модули), система управления образцами и реагентами (RSM), стр. 184
Описание элементов экрана "Modules" (Модули) (c̲series), стр. 185
Описание элементов экрана "Modules" (Модули) (i̲series), стр. 187
Описание элементов экрана "Printers" (Принтеры), стр. 193
Описание элементов экрана "Bar Codes" (Штрихкоды), стр. 200
Описание элементов вкладки "Reagents/Diluents" (Реагенты/Дилюенты) экрана "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 203
Описание элементов вкладки "Supplies" (Ресурсы) экрана "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 207
Описание элементов экрана "Reports" (Отчеты), стр. 217
Описание элементов экрана Abbott Mail, стр. 220
Описание элементов экрана "Audio Settings" (Настройки аудио), стр. 229
Описание элементов экрана "Host Setup" (Настройка ЛИС), стр. 232
Описание элементов экрана "HL7 Communication" (Протокол HL7), стр. 236
Описание элементов экрана "ASTM Communication" (Протокол ASTM), стр. 239
Описание элементов экрана "Shortcuts" (Ярлыки), стр. 243
Описание элементов экрана "Automatic Backup" (Резервное копирование), стр. 244
Описание элементов экрана AbbottLink, стр. 250
Описание элементов экрана "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК), стр. 359
Описание элементов экрана "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429
Описание элементов экрана "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)), стр. 857
Описание элементов экрана "Perform Procedure" (Выполнить процедуру), стр. 905
Описание элементов экрана "Log On" (Авторизация), стр. 543

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана вкладки "All" (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 577

Описание элементов экрана вкладки "Assay Files" (Файлы теста) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 579

Описание элементов вкладки "Assay Inserts" (Инструкции по применению к тесту) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 580

Описание элементов вкладки "System Updates" (Системные обновления) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 581

Описание элементов экрана вкладки "Calibrator Data" (Данные калибратора) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) (c‰series), стр. 583

Описание элементов вкладки "Assay Files" (Файлы теста) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание элементов вкладки "Calibrator Data" (Данные калибратора) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную) (c‰series), стр. 587

Описание элементов экрана "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента), стр. 659

Описание элементов экрана "Order Details" (Информация о заказе) (Один образец, контроль, калибратор), стр. 708

Описание элементов экрана "Sample Details" (Информация об образце) (Образец пациента, контроль и калибратор), стр. 744

Описание элементов экрана "Result Details" (Информация о результатах) (Образец пациента и контроль), стр. 764

Описание элементов экрана "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)), стр. 790

Описание элементов экрана "General Settings" (Общие настройки), стр. 225

Описание элементов экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 783

Описание элементов экрана "Point Details" (Информация о точке), стр. 785

Описание элементов экрана "Alinity PRO", стр. 248

Описание элементов экрана "Distance Alert" (Индикатор статуса), стр. 252

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (фотометрия, c‰series), стр. 260

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (потенциометрия, c‰series), стр. 267

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (i‰series), стр. 270

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (фотометрия, c‰series), стр. 275

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (потенциометрия, c‰series), стр. 281

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (i‰series), стр. 283

Описание элементов экрана "Order Details" (Информация о заказе) ("Bar-Coded Batch Specimen" (Партия маркированных штрихкодами образцов)), стр. 711

Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ) при создании заказа на партию маркированных штрихкодами образцов, стр. 716

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) вкладки "General" (Общие) (расчетные), стр. 273

Описание элементов вкладки "Retest Rules" (Правила повторного исследования) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 293

Описание элементов вкладки "SmartWash" экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c̸series), стр. 1687

Описание элементов экрана "LAS Communication" (Подключение к LAS), стр. 241

Описание элементов вкладки "Results" (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 286

Описание элементов экрана "Current Software" (Версия ПО), стр. 432

Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c̸series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1657

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c̸series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1659

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c̸series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1673

Описание элементов вкладки "Results" (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c̸series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1682

Описание элементов экрана "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля), стр. 396

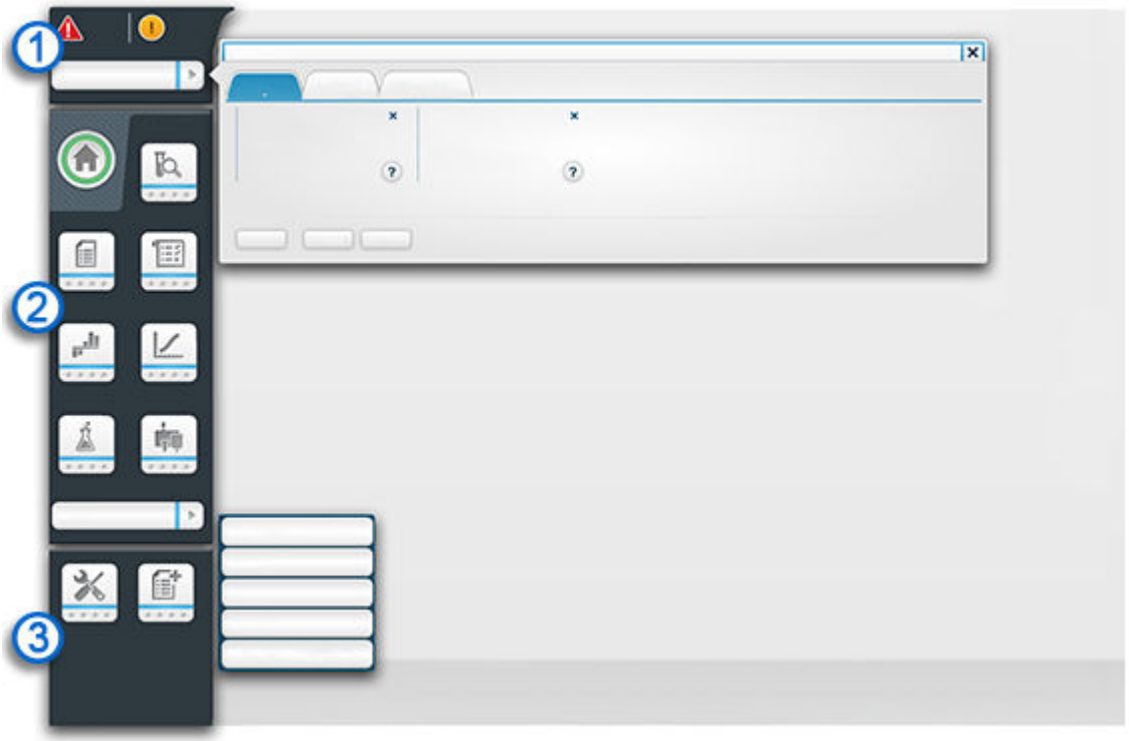
Описание элементов вкладки "Stored Exception" (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты), стр. 760

Строка меню

Строка меню содержит элементы навигации, которые используются для отображения экранов, всплывающих окон и стандартных меню. Ниже представлено изображение с примерами индикаторов статуса, кнопок, значков, меню System (Система) и всплывающего окна "Alert Center" (Сообщения).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 85: Строка меню



Обозначения:

1. Окно "Alert Center" (Сообщения): Активируется кнопкой Alert Center (Сообщения), которая позволяет просматривать всплывающее окно с информацией о статусе и использует два типа индикаторов статуса для указания на неисправности системы, которые требуют внимания пользователя. Индикаторы статуса в форме эмблем на значках оповещают о наличии системной неисправности, требующей внимания оператора:
   - Эмблема в виде красного треугольника (предупреждение) указывает на наличие системной неисправности, требующей немедленного внимания оператора.
   - Эмблема в виде желтого круга (уведомление) указывает на наличие системной неисправности, не требующей немедленного внимания оператора.
2. Значки: Элементы навигации, предоставляющие доступ к определенным экранам и функционалу. Строка меню содержит следующие значки:
   - "Home" (Главный экран)
   - "Sample Status" (Статус образца)
   - "Orders" (Заказы)
   - "Results" (Результаты)
   - "QC" (КК)
   - "CAL" (Калибровка)
   - "Reagents" (Реагенты)
   - "Supplies" (Ресурсы)

   Кнопка System (Система): Отображает меню команд. Команды меню System (Система) не отображаются в самом меню в случае, если они сконфигурированы как значки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Конфигурируемые значки: Элементы навигации, которые могут быть сконфигурированы для обеспечения навигации для стандартных функций. Некоторые команды меню System (Система) могут быть сконфигурированы в данные конфигурируемые значки.

Сопутствующая информация…

Обзор программного обеспечения системы Alinity , стр. 138

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые ресурсы

Необходимые ресурсы представляют собой восполняемые материалы, необходимые для пробообработки на системе Alinity ci-series. Поддерживайте достаточный запас необходимых ресурсов.

ОСТОРОЖНО: Многие ресурсы, используемые в системе Alinity ci-series, представляют собой смеси химических веществ или биологических жидкостей. Некоторые смеси при определенных условиях могут представлять опасность для здоровья оператора. См. предупреждения или инструкции, приведенные на этикетках и в паспортах безопасности к соответствующим продуктам, а также в документации к продуктам.

Сопутствующая информация…

Использование системы и ее функционал, стр. 55
Набор реагентов и его компоненты, стр. 147
Контроли, стр. 149
Калибраторы, стр. 150
Рабочие растворы (c-series), стр. 151
Рабочие растворы (i-series), стр. 152
Системные растворы (c-series), стр. 153
Растворы для ТО (c-series), стр. 153
Модуль ICT (c-series), стр. 154
Кондиционирующий раствор для игл (i-series), стр. 155
Реакционные ячейки (i-series) , стр. 156
Чашечки для образцов, стр. 156
Биологические опасности, стр. 881
Опасность химического поражения, стр. 883

Набор реагентов и его компоненты

Наборы реагентов - один или несколько картриджей, которые содержат все необходимые компоненты реагента ждя теста Alinity ci-series.

Картриджы реагентов могут храниться в системе согласно инструкции по применению к тесту. Дополнительную информацию о хранении на борту см. в документации к тесту.

Упаковка картриджей с реагентами производства компании Abbott имеет двухмерный штрихкод. Каждый штрихкод включает следующую информацию:

- Идентификатор реагента
- Серийный номер реагента
- Размер упаковки (количество тестов в каждом картридже)
- Срок годности
- Стабильность на борту

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Данные о главной калибровочной кривой для тестов на основе метода построения калибровочной кривой по 2 точкам (только Alinity i series)

Рисунок 86: Картриджы реагентов и компоненты

Обозначения:

1. Alinity i картридж реагента: Обеспечивает необходимые компоненты для проведения хемилюминесцентного иммуноанализа на микрочастицах Alinity ci series. Каждый флакон с реагентом в картридже имеет мембрану, если иное не указано а документации к тесту.
2. Alinity c картридж реагента: Обеспечивает необходимые компоненты для проведения фотометрического или потенциометрического теста Alinity ci series.
3. Заменяемая крышка для реагентов Alinity: Герметично закрывает картридж реагента, чтобы не допустить разлива реагента при извлечении картриджа из системы и хранении его во внешней холодильной камере. Оригинальная крышка не используется в целях предотвращения перекрестной контаминации аналитами.

Сопутствующая информация…

Необходимые ресурсы, стр. 147

Зона загрузки, стр. 71

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контроли

Контроли - это образцы, содержащие известные концентрации аналита. Контроли могут быть однокомпонентные и многокомпонентные. Некоторые контроли могут храниться в реагентной карусели. Информацию о том, какие контроли необходимо использовать при проведении теста, см. в документации к тесту.

Рисунок 87: Контроли Alinity ci-series

Обозначения:

1. Однокомпонентный контроль: Специфичный для теста образец, содержащий известную концентрацию аналита.
2. Многокомпонентный контроль: Образец, содержащий несколько аналитов.
3. Заменяемые крышки для калибратора/контроля Alinity ci-series Calibrator/Control Replacement Caps: Заменяют оригинальные крышки флаконов с калибратором и контролем, которые загружаются в систему управления реагентами и образцами для проведения калибровки и тестирования контролей. Заменяемая крышка герметично закрывает флакон для предотвращения протечек, когда флакон извлекается из системы и помещается на хранение в холодильник. Оригинальная крышка не используется в целях предотвращения перекрестной контаминации аналитами.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Необходимые ресурсы, стр. 147

Калибраторы

Калибраторы - это образцы, содержащие известные концентрации аналита. Множество однокомпонентных и многокомпонентных калибраторов используются в Alinity c series. Однокомпонентные калибраторы используются в Alinity i series. Некоторые калибраторы могут храниться в реагентной карусели. Информацию о том, какие калибраторы необходимо использовать при проведении теста, см. в документации к тесту.

Рисунок 88: Alinity ci series калибраторы

Обозначения:

1. Alinity i калибраторы: Включают однокомпонентные калибраторы, используемые для калибровки тестов в i series.
2. Alinity c калибраторы: Включают однокомпонентные и многокомпонентные калибраторы, используемые для калибровки фотометрических тестов в c series.
3. Alinity c калибраторы ICT: Используются для калибровки потенциометрических тестов в c series.
4. Заменяемые крышки для калибратора/контроля Alinity ci series Calibrator/Control Replacement Caps: Заменяют оригинальные крышки флаконов с калибратором и контролем, которые загружаются в систему управления реагентами и образцами для проведения калибровки

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

и тестирования контролей. Заменяемая крышка герметично закрывает флакон для предотвращения протечек, когда флакон извлекается из системы и помещается на хранение в холодильник. Оригинальная крышка не используется в целях предотвращения перекрестной контаминации аналитами.

Сопутствующая информация...

Необходимые ресурсы, стр. 147

Рабочие растворы (c series)

Рабочие растворы представляют собой жидкие растворы в крупной таре, которые используются при пробообработке. Alinity c series использует три рабочих раствора. Каждый флакон с рабочим раствором помещается в дверцу рабочих растворов.

Рисунок 89: Рабочие растворы (c series)

Обозначения:

1. Щелочной промывающий раствор (флакон 0.5 L): Щелочной промывающий раствор представляет собой промывающий раствор, используемый в устройстве для промывки кювет для очистки кювет после проведения анализа. Щелочной промывающий раствор хранится при температуре от 15°C до 30°C и остается стабильным на борту системы 30 дней.
2. Референсный раствор ICT (975 mL во флаконе 1 L): Стандартный раствор средней концентрации, который аспирируется и анализируется модулем ICT до и после анализа каждого образца. Раствор используется для определения референсного потенциала, который, в свою очередь, используется при расчете результата. Референсный раствор ICT хранится при температуре от 15°C до 30°C и остается стабильным на борту системы 90 дней.
3. Кислотный промывающий раствор (флакон 0.5 L): Кислотный промывающий раствор представляет собой промывающий раствор, используемый в устройстве для промывки кювет для очистки кювет после проведения анализа. Кислотный промывающий раствор хранится при температуре от 15°C до 30°C и остается стабильным на борту системы 30 дней.

Сопутствующая информация...

Необходимые ресурсы, стр. 147

Зона хранения рабочих растворов (Alinity c), стр. 97

Зона хранения резервуаров для рабочих растворов (Alinity c), стр. 98

Растворы для рутинных процедур (c series), стр. 618

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рабочие растворы (i series)

Рабочие растворы представляют собой жидкие растворы в крупной таре, которые используются при выполнении анализа. Alinity i series использует три рабочих раствора. Каждый флакон с рабочим раствором помещается в дверцу рабочих растворов.

Рисунок 90: Рабочие растворы (i series)

Обозначения:

1. Раствор пре-триггера, кат. № 06P12 (флакон 1 L): Раствор, содержащий 1.32% (вес/объем) перекиси водорода, который отделяет акридиновый краситель от конъюгата, связанного с комплексом микрочастиц. Этот процесс подготавливает акридиновый краситель к добавлению раствора триггера. Раствор пре-триггера чувствителен к воздействию света и сохраняет стабильность в системе в течение 16 дней.
2. Раствор триггера, кат. № 06P11 (флакон 1 L): Раствор, содержащий 0.35N гидроксида натрия, который используется для запуска хемилюминесцентной реакции, обеспечивающей конечное считывание. Данный раствор сохраняет стабильность в системе в течение 28 дней. Если тест требует более короткого срока стабильности на борту, стабильность раствора триггера будет основана на наличии в реагентной карусели соответствующих реагентов. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
3. Концентрированный промывающий буфер, кат. № 06P13 (флакон 2 L): Раствор, содержащий забуференный фосфатом физраствор и антимикробные агенты. Данный раствор разводится системой в соотношении 1:10 и подается к блокам пипетторов образцов и реагентов, а также к промывочным зонам, в ходе выполнения анализа. Данный раствор сохраняет стабильность в системе в течение 30 дней.

Сопутствующая информация...

Необходимые ресурсы, стр. 147

Зона хранения рабочих растворов (Alinity i), стр. 128

Зона хранения резервуаров (Alinity i), стр. 129

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Системные растворы (c series)

Системные растворы представляют собой детергенты, которые используются для промывки игл образца, игл реагента, миксеров и реакционных кювет. Во время работы системы растворы используются для реализации функции SmartWash. Также они могут использоваться в ходе некоторых процедур технического обслуживания и диагностики. В число системных растворов входят кислотный раствор для промывки иглы, детергент A, детергент B. Подробную информацию о каждом растворе см. в документации к продукту.

Рисунок 91: Системные растворы (c series)

Сопутствующая информация...

Необходимые ресурсы, стр. 147
Функция SmartWash (c series), стр. 459
Растворы для рутинных процедур (c series), стр. 618

Растворы для ТО (c series)

Растворы для ТО c series поставляются в виде набора из трех жидких растворов и используются при выполнении автоматических процедур ежедневного технического обслуживания. Большой флакон картриджа с техническими растворами наполнен наполнителем для водяной бани - противомикробным раствором, который используется

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

для контроля за микробной контаминацией водяной бани. При проведении технического обслуживания этот раствор дозируется в водяную баню. Маленький флакон картриджа технического обслуживания пуст и предназначен для обводнения раствора для очистки. Раствор для очистки поставляется как набор лиофилизата и дилюента. Обводненный раствор для очистки добавляют в маленький флакон. При проведении ежедневного технического обслуживания обводненный раствор для очистки используется для очистки игл образца и реагента, миксеров, иглы ICT и модуля ICT. Растворы для ТО хранятся при температуре от 15°C до 30°C и остаются стабильными на борту системы в течение 14 дней (но не больше 12 исследований).

Рисунок 92: Растворы для ТО (ci series)

Сопутствующая информация…

Необходимые ресурсы, стр. 147
Растворы для рутинных процедур (ci series), стр. 618
5501 Ежедневное техобслуживание (ci series), стр. 922

Модуль ICT (ci series)

Модуль ICT представляет собой интегральную схему, которая входит в состав блока ICT и содержит референсные электроды для измерения натрия (Na^+), калия (K^+), хлора (Cl^-). Гарантийный ресурс модуля ICT составляет 20,000 образцов или 3 месяца после установки, в зависимости от того, что наступит раньше.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 93: Модуль ICT (c‰series)

Сопутствующая информация…

Необходимые ресурсы, стр. 147

Кондиционирующий раствор для игл (i‰series)

Кондиционирующий раствор для игл содержит рекальцинированную плазму крови человека. Некоторые процедуры технического обслуживания используют данный раствор для кондиционирования иглы пипеттора образца после очистки, для профилактики неспецифического связывания аналита с иглой. Раствор хранится при температуре (2 - 8°C).

Рисунок 94: Кондиционирующий раствор для игл (i‰series)

Сопутствующая информация…

Необходимые ресурсы, стр. 147

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Реакционные ячейки (i series)

Реакционные ячейки (РЯ) представляют собой одноразовые контейнеры, в которых протекает реакция CMIA. Оператор может в любое время пополнить запас РЯ системы.

Рисунок 95: Реакционные ячейки (i series)

Сопутствующая информация…

Необходимые ресурсы, стр. 147

Чашечки для образцов

Чашечки для образцов представляют собой одноразовые контейнеры объемом 1400 µL для хранения образцов. Мерные риски (125 µL, 500 µL и 1400 µL) обеспечивают точность пипетирования.

Чтобы облегчить идентификацию образцов, чашечки для образцов можно поместить в маркированные штрихкодами пробирки для образцов.

Рисунок 96: Чашечка для образца

Сопутствующая информация…

Необходимые ресурсы, стр. 147

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые принадлежности

Необходимые принадлежности представляют собой аксессуары, необходимые для пробообработки на системе Alinity ci-series. Поддерживайте достаточный запас необходимых принадлежностей.

Сопутствующая информация…

Использование системы и ее функционал, стр. 55

Штативы, стр. 157

Лотки, стр. 158

Картридж реагента с пустыми флаконами (ci-series), стр. 158

Штативы

Штативы представляют собой приспособления, которые используются системой управления образцами и реагентами для транспортировки образцов пациента, калибраторов и контролей к пипеттору образцов. Система Alinity ci-series использует три типа штативов.

Рисунок 97: Штативы

Обозначения:

1. Штатив для флаконов: Помечен штрихкодом с буквой V. Вмещают шесть открытых пробирок с калибраторами или контролями для текущего применения. Штатив не может храниться в реагентной карусели.
2. Штатив для флаконов на борту: Помечен штрихкодом с буквой U. Вмещают шесть пробирок с калибраторами или контролями. Штатив хранится в реагентной карусели.
3. Штатив образцов: Маркированы штрихкодами. Вмещают шесть основных пробирок, пробирок с аликвотами или чашечек для образцов. Можно использовать любое сочетание пробирок и чашечек.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Мерная шкала: Используется для проверки объема образца в пробирке для аликвот (необходимо не менее 8 mm).

Сопутствующая информация...

Необходимые принадлежности, стр. 157

Зона загрузки, стр. 71

Обработка калибратора и контроля в системе управления образцами и реагентами (RSM), стр. 684

Критерии хранения на борту флаконов с калибраторами и контролями, стр. 686

Лотки

Лотки представляют собой принадлежности для хранения определенного числа штативов с образцами, калибраторами и контролями, а также картриджей реагентов. Лотки со штативами и картриджами загружаются систему управления образцами и реагентами. Максимальное количество штативов или картриджей в лотке: 5. Пустые лотки могут оставаться зоне загрузки, образуя пять позиций для одновременной загрузки штативов или картриджей.

Рисунок 98: Лоток

Сопутствующая информация...

Необходимые принадлежности, стр. 157

Зона загрузки, стр. 71

Картридж реагента с пустыми флаконами (c series)

Картриджи реагента c series с пустыми флаконами представляют собой картриджи одноразового использования, вмещающих два пустых флакона для реагентов, которые можно заполнить физиологическим раствором, пользовательскими дилюентами образцов и пользовательскими реагентами. После заполнения и маркировки флаконов с одномерным (1D) штрихкодом, картриджи можно загрузить в реагентную карусель. Флакон R1 более крупный, флакон R2 - меньшего размера.

Доступно два типа пустых картриджей: Картридж реагента, прозрачный (большой), кат. № 04S1740 и картридж реагента, черный (большой), кат. № 04S1720 или кат. № 04S1750.

Картридж реагента c series, прозрачный (большой), содержит два пустых прозрачных флакона, которые можно заполнить физиологическим раствором или пользовательскими

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

дилюентами образцов и пользовательскими реагентами, не чувствительными к воздействию света. Максимальный объем заполнения флакона R1 - 74 mL или до линии максимального заполнения (MAX). Максимальный объем заполнения флакона R2 - 46 mL или до линии максимального заполнения (MAX).

Картридж реагента c series черный (большой), содержит два пустых флакона черного цвета, которые можно заполнить физиологическим раствором или пользовательскими дилюентами образцов и пользовательскими реагентами. Данный картридж должен применяться с пользовательскими дилюентами образцов и пользовательскими реагентами, чувствительными к воздействию света. Максимальный объем заполнения зависит от каталожного номера используемого продукта:

- Кат. № 04S1720:
  - Флакон R1, физиологический раствор: 74 mL
  - Флакон R1, пользовательский дилюент: 50 mL
  - Флакон R1, пользовательский реагент: 50 mL
  - Флакон R2, пользовательский реагент: 47 mL
- Кат. № 04S1750:
  - Флакон R1: 74 mL
  - Флакон R2: 46 mL

ПРИМЕЧАНИЕ: Так как черные флаконы визуально идентичны, при невозможности определения каталожного номера используйте объемы заполнения для кат. № 04S1720.

ВАЖНО: Не превышайте максимальный объем заполнения для флаконов реагентов, это может привести к повреждениям реагентной карусели.

Рисунок 99: Картриджи реагента c series, черный (большой) и прозрачный (большой)

Обозначения:

1. Картридж реагента c series, черный (большой)
2. Картридж реагента c series, прозрачный (большой)

Сопутствующая информация…

Необходимые принадлежности, стр. 157

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов (c series), стр. 673

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Автоматические операции аналитического модуля

Время от времени системой будут инициированы автоматические операции для поддержания оптимальных рабочих характеристик и состояния системы.

Сопутствующая информация…

Использование системы и ее функционал, стр. 55
Прокачка компонентов системы (c series), стр. 161
Прокачка компонентов системы (i series), стр. 161
Заполнение компонентов системы (i series), стр. 162
Промывка аналитического модуля (c series), стр. 162
Автоматическое вращение реагентной карусели (c series), стр. 163

Прокачка компонентов системы (c series)

Прокачка представляет собой автоматизированный процесс удаления пузырьков воздуха. Система проводит периодическую прокачку перед запуском всех пипетторов. В ходе прокачки происходит подача очищенной воды через иглы пипетторов в промывочные чашечки.

Автоматическая прокачка референсным раствором для ICT модуля, щелочным и кислотным промывающими растворами проводится в следующих случаях:

- Если аналитический модуль переходит в статус "Running" (Работа) впервые после подачи питания на модуль
- Если была проведена замена рабочего раствора на дверце рабочих растворов и содержимое в резервуаре с рабочим раствором не превышает минимальный уровень обнаружения

Сопутствующая информация…

Автоматические операции аналитического модуля, стр. 161

Прокачка компонентов системы (i series)

Прокачка представляет собой автоматизированный процесс удаления пузырьков воздуха. Время от времени система прокачивает все пипетторы, подавая промывающий буфер через иглы пипетторов в промывочные чашечки. Чтобы прокачать узлы промывочной зоны, а также манифолды пре-триггера и триггера, система прокачивает жидкость в сливную систему через обходной клапан.

Прокачка промывающим буфером, растворами пре-триггера и триггера проводится автоматически в следующих ситуациях:

- Если прибор находился в состоянии бездействия в течение 8 часов в статусе "Running" (Работа)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Если аналитический модуль переходит в статус "Running" (Работа) впервые после подачи питания на модуль
- Если была проведена замена рабочего раствора на дверце рабочих растворов и содержимое в резервуаре с рабочим раствором не превышает минимальный уровень обнаружения

Сопутствующая информация…

Автоматические операции аналитического модуля, стр. 161

Заполнение компонентов системы (i series)

Заполнение представляет собой автоматизированный процесс удаления воздуха из сопел промывочной зоны, сопел подачи пре-триггера и триггера. Чтобы заполнить перечисленные компоненты, система подает жидкость через сопла в реакционную ячейку (РЯ). Затем система автоматически отправляет РЯ в отходы.

Сопла промывочной зоны, а также сопла подачи пре-триггера и триггера заполняются после перехода системы из статуса "Running" (Работа) в статус "Processing" (Обработка).

Сопутствующая информация…

Автоматические операции аналитического модуля, стр. 161

Промывка аналитического модуля (c series)

Промывка аналитического модуля представляет собой процесс очистки компонентов аппаратной части модуля, вступающих в контакт с реагентами и образцами.

Таблица ниже содержит описание промывающих растворов для каждого компонента аппаратной части.

Компонент	Промывка
Иглы образцов и реагентов	• В ходе обработки теста проводится промывка очищенной водой. • Дополнительная промывка очищенной водой, кислотным промывающим раствором для иглы, детергентами A или B (только для игл реагентов) выполняется в случае, если в параметрах теста фигурируют соответствующие настройки функции SmartWash. • Автоматическая промывка детергентом A и кислотным промывающим раствором для иглы проводится в ходе обработки теста (через каждые 1500 исследований).
Сегменты кювет	• Промывка очищенной водой, щелочным промывающим раствором и кислотным промывающим раствором проводится до и после использования. • Дополнительная промывка кислотным промывающим раствором для иглы, детергентом A или B выполняется в случае, если параметрах теста фигурируют соответствующие настройки функции SmartWash.
Миксеры	• В ходе обработки теста проводится промывка очищенной водой. • Дополнительная промывка очищенной водой, кислотным промывающим раствором для иглы, детергентом A или B выполняется в случае, если параметрах теста фигурируют соответствующие настройки функции SmartWash для иглы реагента. • Автоматическая промывка детергентом A и кислотным промывающим раствором для иглы проводится в ходе обработки теста (через каждые 1500 исследований).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Автоматические операции аналитического модуля, стр. 161

Автоматическое вращение реагентной карусели (c series)

Реагентная карусель запрограммирована на автоматическое вращение, позволяющее стабилизировать температуру в карусели. Реагентная карусель осуществляет автоматическое вращение на 18 позиций каждые 20 мин. нахождения аналитического модуля в статусе "Running" (Работа) или "Idle" (Ожидание).

Сопутствующая информация…

Автоматические операции аналитического модуля, стр. 161

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Для получения точных результатов и обеспечения оптимальных рабочих характеристик необходимо корректно произвести установку системы Alinity ci-series. После установки системы конфигурируйте ее в соответствии с индивидуальными требованиями вашей лаборатории.

Сопутствующая информация…

Установка и перемещение системы, стр. 166

Конфигурация системы, стр. 168

Экран "Utilities" (Утилиты), стр. 412

Приложения теста (ci-series, фотометрия), стр. 1655

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Установка и перемещение системы

Процедуры по установке и перемещению системы Alinity ci-series выполняются представителем компании Abbott Laboratories.

Сопутствующая информация…

Процедуры установки и особые требования, стр. 165

Установка системы, стр. 166

Проверка состояния системы, стр. 166

Перемещение системы, стр. 167

Установка системы

Перед проведением установки системы Alinity ci-series представитель компании Abbott Laboratories должен удостовериться, что место установки прибора соответствующим образом подготовлено. Для проведения установки системы представителем компании место установки прибора должно быть подготовлено в соответствии с требованиями к окружающей среде и электропитанию.

Представитель компании распаковывает, размещает и устанавливает систему. В ходе процесса установки представитель компании выполняет все этапы настройки системы и подтверждает, что система функционирует в соответствии с техническими характеристиками, заявленными изготовителем.

После установки и перед выполнением любого тестирования можно выполнить индивидуальную настройку системы.

Сопутствующая информация…

Установка и перемещение системы, стр. 166

Спецификации и требования, стр. 482

Проверка состояния системы

Для обеспечения корректной работы Alinity ci-series после установки системы может потребоваться выполнение следующих процедур:

- Установка файлов теста.
- Конфигурирование настроек системы.
- Настройка тестов Abbott.
- Настройка пользовательских тестов.
- Настройка наборов калибраторов.
- Настройка контроля качества.
- Заказ и калибровка тестов.
- Заказ и исследование контролей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Выполнение исследований в соответствии со специфическими требованиями конкретной лаборатории.

Сопутствующая информация…

Установка и перемещение системы, стр. 166
Установка файлов теста, стр. 344
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256
Экран "Orders" (Заказы), стр. 703

Перемещение системы

За подробной информацией по перемещению системы Alinity ci-series обращайтесь к представителю компании Abbott Laboratories.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

Следует провести деконтаминацию системы перед ее перестановкой или транспортировкой.

Сопутствующая информация…

Установка и перемещение системы, стр. 166
Требования к обеззараживанию, стр. 890

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Конфигурация системы

Конфигурация представляет собой настройку параметров системы Alinity ci-series в целях ее соответствия потребностям лаборатории. Конфигурация системы выполняется после установки. Если требуется, конфигурация системы может быть изменена в любое время.

Сопутствующая информация...

Процедуры установки и особые требования, стр. 165
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256
Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Maintenance & Diagnostics" (ТО и диагностика), стр. 399

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие)

Вкладка General (Общие) экрана "Configure" (Конфигурация) позволяет оператору выполнять следующие действия:

"Users" (Пользователи)	• Создавать новые учетные записи пользователей. • Редактировать существующие учетные записи пользователей. • Управлять PIN пользователей. • Экспортировать и импортировать пользователей из одной системы Alinity ci-series в другую систему Alinity ci-series.
"User Profile" (Профиль пользователя)	• Персонализировать оформление экрана. • Изменить PIN собственной учетной записи.
"Modules" (Модули)	• Редактировать время начала смены КК. • Редактировать параметры аналитического модуля.
"Printers" (Принтеры)	• Добавлять принтеры. • Удалять принтеры. • Редактировать настройки принтера.
"Bar Codes" (Штрихкоды)	• Активировать и деактивировать определенные типы штрихкодов. • Настраивать параметры штрихкодов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы)	Настраивать предупреждения о низком уровне реагентов и ресурсов.
"Reports" (Отчеты)	Настраивать автоматическую печать отчетов.
Abbott Mail	• Активировать и деактивировать опции загрузки сообщений Abbott Mail. • Конфигурировать язык загружаемой документации в Abbott Mail.

Сопутствующая информация…

Конфигурация системы, стр. 168
Экран "Users" (Пользователи), стр. 169
Экран "User Profile" (Профиль пользователя), стр. 181
Экран "Modules" (Модули), стр. 183
Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192
Экран "Bar codes" (Штрихкоды), стр. 200
Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202
Экран "Reports" (Отчеты), стр. 217
Экран Abbott Mail, стр. 220
Проверка состояния системы, стр. 166

Экран "Users" (Пользователи)

Экран "Users" (Пользователи) позволяет оператору просматривать следующую информацию о зарегистрированных в системе пользователях:

- Оператор
- Имя и фамилия
- Уровень доступа
- Статус
- Дата создания учетной записи

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Создавать новые учетные записи пользователей.
- Редактировать имя, уровень доступа и статус учетной записи.
- Сбросить PIN учетной записи пользователя.
- Импортировать и экспортировать пользовательские данные.

Оператор может осуществлять поиск пользователей.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168
Описание элементов экрана "Users" (Пользователи), стр. 170

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экранов "Users Export" (Экспорт пользователей) и "Users Import" (Импорт пользователей), стр. 171
Описание уровней доступа, стр. 172
Описание элементов экрана "Create New User" (Создать нового пользователя), стр. 173
Создание нового пользователя, стр. 174
Описание элементов экрана "Edit User" (Редактировать профиль пользователя), стр. 175
Редактирование профиля пользователя, стр. 176
Активация и деактивация учетной записи, стр. 177
Описание элементов всплывающего окна "Set PIN" (Задать PIN), стр. 178
Импорт учетной записи пользователя, стр. 179
Экспорт учетной записи пользователя, стр. 179
Управление PIN пользователей, стр. 180

Описание элементов экрана "Users" (Пользователи)

Экран "Users" (Пользователи) позволяет оператору просматривать информацию об учетной записи пользователя на основе примененного фильтра.

Элементы

"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор нового пользователя.
"Last Name" (Фамилия)	Фамилия пользователя.
"First Name" (Имя)	Имя пользователя.
"Level" (Уровень)	Уровень доступа пользователя: • "General" (Непривилегированный оператор) • "Supervisor" (Супервайзер) • "Administrator" (Администратор)
"Status" (Статус)	Статус пользователя: "Active" (Активно) — Пользователь может выполнять авторизацию в системе, если статус учетной записи пользователя "Active" (Активно). "Inactive" (Неактивно) — Пользователь не может выполнять авторизацию в системе, если статус учетной записи пользователя "Inactive" (Неактивно).
"Created On" (Дата создания)	Дата и время создания учетной записи пользователя.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Import" (Импорт)	Переход к экрану "Users Import" (Импорт пользователей).
"Export" (Экспорт)	Переход к экрану "Users Export" (Экспорт пользователей).
"Create New User" (Создать нового пользователя)	Переход к экрану "Create New User" (Создать нового пользователя).
"Edit User" (Редактировать профиль пользователя)	Переход к экрану "Edit User" (Редактировать профиль пользователя).
"Set PIN" (Задать PIN)	Отображает всплывающее окно "Set PIN" (Задать PIN).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экранов "Users Export" (Экспорт пользователей) и "Users Import" (Импорт пользователей)

Экран "Users Import" (Импорт пользователей) позволяет выполнять импорт учетных записей пользователей с USB-носителя. Экран "Users Export" (Экспорт пользователей) позволяет выполнять экспорт учетных записей пользователей на USB-носитель.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
■ кнопка	Кнопка Selected Folders (Выбранные папки) отображает все ранее выбранные папки.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"File Name" (Название файла)	Название файла базы данных пользователей.
"Created On" (Дата создания)	Дата и время создания файла базы данных пользователей.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.
"Import File" (Импорт файла)	Расположение и название выбранного файла базы данных пользователей. Данный элемент отображается только на экране "Users Import" (Импорт пользователей).
"Export Location" (Экспорт в)	Диск и папка в которую будет экспортирован файл базы данных. Данный элемент отображается только на экране "Users Export" (Экспорт пользователей).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Import" (Импорт)	Импорт выбранного файла. Данная функциональная кнопка отображается только на экране "Users Import" (Импорт пользователей).
"Export" (Экспорт)	Экспорт файла базы данных пользователей. Данная функциональная кнопка отображается только на экране "Users Export" (Экспорт пользователей).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание уровней доступа

Уровень доступа представляет собой средство контроля доступа к отдельному функционалу пользовательского интерфейса. В программном обеспечении предусмотрено три уровня доступа:

"General operator" (Непривилегированный оператор)	Позволяет отображать номер действующего оператора на различных экранах, а также на распечатках и отчетах.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Supervisor" (Супервайзер)	Позволяет выполнять функции, доступные супервайзеру, такие как: • Настройка автоматического создания отчетов. • Настройка параметров контроля качества. • Настройка пользовательских процедур ТО. • Конфигурирование настроек аудио. • Настройка параметров калибратора.
Системный администратор	Позволяет выполнять функции, доступные администратору, такие как: • Настройка конфигурации системы. • Утверждение журнала обслуживания. • Установка и удаление тестов. • Прием сообщений Abbott Mail.

Также операторам могут быть представлены имя пользователя и временный пароль службой поддержки пользователей Abbott для осуществления звонков по вопросам поиска и устранения неисправностей. Вход в систему с данным уровнем доступа позволяет выполнять дополнительные функции к основным предусмотренным.

Сопутствующая информация…

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Экран "Log On" (Авторизация), стр. 543

Описание элементов экрана "Create New User" (Создать нового пользователя)

Экран "Create New User" (Создать нового пользователя) позволяет системному администратору создать новый пользовательский профиль.

Элементы

"Operator ID" (Оператор)	Текстовое поле для ввода идентификатора нового пользователя.
"First Name" (Имя)	Текстовое поле для ввода имени нового пользователя.
"Last Name" (Фамилия)	Текстовое поле для ввода фамилии нового пользователя.
"Level" (Уровень)	Уровни доступа пользователя: • "General" (Пользователь) • "Supervisor" (Супервайзер) • "Administrator" (Администратор)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Status" (Статус)	Статусы активности пользователя:	
	"Active" (Активно)	Если данная опция активирована, пользователь может выполнить вход в систему.
	"Inactive" (Неактивно)	Если данная опция активирована, пользователь не может выполнить вход в систему.
"PIN"	Текстовое поле для ввода личного четырехзначного идентификационного номера (PIN) нового пользователя.	
"Re-enter PIN" (Повторить PIN)	Текстовое поле для повторного ввода личного четырехзначного идентификационного номера (PIN) нового пользователя.	

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Описание элементов экрана, стр. 139

Создание нового пользователя

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для создания новых учетных записей пользователя. Чтобы оператор мог авторизоваться в системе и работать с ней, необходимо задать идентификатор и PIN оператора.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Users (Пользователи).
3. На экране "Users" (Пользователи), выберите Create New User (Создать нового пользователя).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. На экране "Create New User" (Создать нового пользователя) введите идентификатор оператора.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Длина идентификационного номера оператора не должна превышать 12 символов (буквы и цифры).

5. Впишите имя и фамилию.
6. В области Level (Уровень) выберите соответствующий оператору уровень доступа.
7. В поле Status (Статус) выберите статус.
8. Введите уникальный 4-значный PIN (только цифры).
9. Чтобы подтвердить PIN, введите его повторно.
10. Чтобы сохранить настройки нового пользователя, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы удалить настройки нового пользователя, выберите Cancel (Отмена).

11. Чтобы создать еще одну учетную запись пользователя, повторите шаги с *4*, стр. 175, по *10*, стр. 175.
12. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Users" (Пользователи).

Сопутствующая информация…

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Описание элементов экрана "Edit User" (Редактировать профиль пользователя)

Экран "Edit User" (Редактировать профиль пользователя) позволяет системному администратору редактировать существующую учетную запись пользователя.

Элементы

"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор нового пользователя.
"First Name" (Имя)	Имя пользователя.
"Last Name" (Фамилия)	Фамилия пользователя.
"Level" (Уровень)	Уровень доступа пользователя. Возможно выбрать один из следующих вариантов: • "General" (Пользователь) • "Supervisor" (Супервайзер) • "Administrator" (Администратор)
"Status" (Статус)	Статус пользователя. Возможно выбрать один из следующих вариантов:

"Active" (Активно)	Если данная опция активирована, пользователь может выполнить вход в систему.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	"Inactive" (Неактивно)	Если данная опция активирована, пользователь не может выполнить вход в систему.

"Created On" (Дата создания)	Дата и время создания учетной записи пользователя.
"Created By" (Создал)	Идентификатор системного администратора, создавшего новую учетную запись пользователя.
"Last Updated On" (Обновлено)	Дата и время последней учетной записи пользователя.
"Last Updated By" (Обновил)	Идентификатор системного администратора, создавшего последнюю учетную запись пользователя.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Описание элементов экрана, стр. 139

Редактирование профиля пользователя

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы редактировать имя, фамилию, статус и уровень доступа пользователя.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Users (Пользователи).
3. Во вкладке "Users" (Пользователи) выберите идентификатор учетной записи оператора, которую необходимо редактировать.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку идентификаторов оператора фильтры, нажмите Search (Поиск).

4. Выберите Edit User (Редактировать профиль пользователя).
5. На экране "Edit User" (Редактировать профиль пользователя) внесите необходимые изменения в следующие поля:
   - "First Name" (Имя)
   - "Last Name" (Фамилия)
   - "Level" (Уровень)
   - "Status" (Статус)

   ПРИМЕЧАНИЕ: Пользователь не может редактировать уровень и статус, соответствующий собственной учетной записи.
6. Чтобы сохранить изменения в настройках пользователя, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках пользователя, выберите Cancel (Отмена).
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Users" (Пользователи).

Сопутствующая информация...

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169
Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Активация и деактивация учетной записи

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для активации и деактивации учетных записей.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Users (Пользователи).
3. На экране "Users" (Пользователи) выберите идентификатор учетной записи оператора, которую необходимо активировать или деактивировать.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку идентификаторов оператора фильтры, нажмите Search (Поиск).
4. Выберите Edit User (Редактировать профиль пользователя).
5. В разделе Status (Статус) экрана "Edit User" (Редактировать профиль пользователя) выберите один из следующих вариантов:
   - Нажмите Inactive (Неактивно), чтобы деактивировать учетную запись пользователя.
   - Нажмите Active (Активно), чтобы активировать учетную запись пользователя.
6. Чтобы сохранить изменения в настройках пользователя, выберите Save (Сохранить).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Чтобы отменить изменения в настройках пользователя, выберите Cancel (Отмена).

7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Users" (Пользователи).

Сопутствующая информация...

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Описание элементов всплывающего окна "Set PIN" (Задать PIN)

Всплывающее окно "Set PIN" (Задать PIN) позволяет оператору изменить PIN.

Элементы

"Changing PIN for" (Изменение PIN для)	Имя, фамилия и идентификатор оператора, данные которого сейчас редактируются.
"Your Operator ID" (Ваш идентификатор)	Идентификатор оператора, авторизованного в данный момент в системе.
"Your PIN" (Ваш PIN)	Текстовое поле для ввода текущего четырехзначного PIN авторизованного в системе оператора.
"New PIN" (Новый PIN)	Текстовое поле для ввода нового четырехзначного PIN для выбранного оператора.
"Re-enter New PIN" (Повторить новый PIN)	Текстовое поле для повторного ввода нового PIN для выбранного оператора.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Экран "User Profile" (Профиль пользователя), стр. 181

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Импорт учетной записи пользователя

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель с данными учетной записи, которую необходимо импортировать
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для импорта данных пользователей с внешнего USB-носителя.

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
3. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Users (Пользователи).
4. На экране "Users" (Пользователи) выберите Import (Импорт).
5. На экране "Users Import" (Импорт пользователей) выберите внешний USB-носитель и укажите папку, в которой находится файл импортируемой учетной записи.
6. Нажмите Import (Импорт).
7. В появившемся сообщении выберите Yes (Да), а затем OK для подтверждения.
8. Извлеките внешний USB-носитель.
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Users" (Пользователи).

Сопутствующая информация...

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Экспорт учетной записи пользователя

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для экспорта учетных записей пользователей на внешний USB-носитель. Экспортированную учетную запись можно установить на другую систему.

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
3. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Users (Пользователи).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. На экране "Users" (Пользователи) выберите Export (Экспорт).
5. На экране "Users Export" (Экспорт пользователей) выберите внешний USB-носитель и папку, в которую необходимо экспортировать файлы учетной записи.
6. Нажмите Export (Экспорт).
7. В появившемся сообщении выберите Yes (Да), а затем OK для подтверждения.
8. Извлеките внешний USB-носитель.
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Users" (Пользователи).

Сопутствующая информация…

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Управление PIN пользователей

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы изменить PIN одного или нескольких пользователей. Системные администраторы могут менять свой PIN и PIN других пользователей.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Users (Пользователи).
3. Во вкладке "Users" (Пользователи) выберите идентификатор учетной записи оператора, которую необходимо редактировать.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку идентификаторов оператора фильтры, нажмите Search (Поиск).
4. Выберите Set PIN (Установить PIN).
5. Во всплывающем окне "Set PIN" (Установить PIN) введите следующую информацию:
   a. Your PIN (Ваш PIN) (текущий 4-значный PIN авторизованного в системе системного администратора или пользователя)
   b. New PIN (Новый PIN) (новый 4-значный PIN для выбранного оператора)
   c. Re-enter New PIN (Повторить новый PIN) (подтверждение нового PIN для выбранного оператора)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках пользователя и вернуться к экрану "Users" (Пользователи), нажмите Done (Готово).
7. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
8. Чтобы не сохранять изменения в настройках пользователя и вернуться к экрану "Users" (Пользователи), нажмите Cancel (Отмена).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Users" (Пользователи), стр. 169

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Экран "User Profile" (Профиль пользователя)

Экран "User Profile" (Профиль пользователя) дает доступ оператору к выполнению следующих действий:

- Персонализировать оформление экрана.
- Изменить PIN собственной учетной записи.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168

Описание элементов экрана "User Profile" (Профиль пользователя), стр. 181

Персонализация оформления экрана, стр. 182

Изменение личного PIN учетной записи пользователя, стр. 183

Описание элементов всплывающего окна "Set PIN" (Задать PIN), стр. 178

Описание элементов экрана "User Profile" (Профиль пользователя)

Экран "User Profile" (Профиль пользователя) позволяет оператору изменять PIN пользователя и персонализировать оформление экрана.

Область "General" (Общие)

"Username" (Имя пользователя)	Настроенный идентификатор оператора.
"First Name" (Имя)	Имя пользователя.
"Last Name" (Фамилия)	Фамилия пользователя.
"Level" (Уровень)	Уровень доступа пользователя: • "General" (Непривилегированный оператор) • "Supervisor" (Супервайзер) • "Administrator" (Администратор)
"Created On" (Дата создания)	Дата и время создания учетной записи.

Область "Display" (Дисплей)

"Theme" (Тема)	Текущие настройки темы отображения интерфейса:
"Light Bar" (Светлое меню)	Изменение цвета панели на светлый.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Dark Bar" (Темное меню)	Изменение цвета панели на темный.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Set PIN" (Задать PIN)	Отображает всплывающее окно "Set PIN" (Задать PIN). ПРИМЕЧАНИЕ: Данная функциональная кнопка доступна после выбора пользователя.
"Cancel" (Отмена)	Переход к окну сообщений "User Profile" (Профиль пользователя), в котором можно удалить предыдущие настройки, нажав на кнопку Continue (Продолжить).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "User Profile" (Профиль пользователя), стр. 181

Описание элементов экрана, стр. 139

Персонализация оформления экрана

Выполняйте данную процедуру для персонализации оформления экрана. Непривилегированный оператор может персонализировать оформление экрана для себя, но не может изменять параметры оформления экрана других пользователей.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите User Profile (Профиль пользователя).
3. В категории Display (Экран) на экране "User Profile" (Профиль пользователя) выберите желаемую тему оформления из подраздела Theme (Тема).
4. Чтобы сохранить изменения в настройках профиля пользователя, выберите Done (Готово).

   Чтобы отменить изменения в настройках профиля пользователя, выберите Cancel (Отмена).

Сопутствующая информация...

Экран "User Profile" (Профиль пользователя), стр. 181

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Изменение личного PIN учетной записи пользователя

Выполняйте данную процедуру для изменения PIN учетной записи пользователя. Непривилегированные операторы могут менять свой PIN, но не могут менять PIN других пользователей.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите User Profile (Профиль пользователя).
3. На экране "User Profile" (Профиль пользователя) выберите Set PIN (Установить PIN).
4. Во всплывающем окне "Set PIN" (Установить PIN) введите следующую информацию:
   a. Your PIN (Ваш PIN) (текущий 4-значный PIN авторизованного в системе непривилегированного пользователя)
   b. New PIN (Новый PIN) (новый 4-значный PIN для выбранного оператора)
   c. Re-enter New PIN (Повторить новый PIN) (подтверждение нового PIN для выбранного оператора)
5. Чтобы сохранить изменения в профиле пользователя и вернуться к экрану "User Profile" (Профиль пользователя), нажмите Done (Готово).
6. Чтобы не сохранять изменения в профиле пользователя и вернуться к экрану "User Profile" (Профиль пользователя), нажмите Cancel (Отмена).

Сопутствующая информация…

Экран "User Profile" (Профиль пользователя), стр. 181

Экран "Modules" (Модули)

Экран "Modules" (Модули) позволяет просматривать следующую информацию:

- Серийный номер каждого аналитического модуля и системы управления реагентами и образцами (RSM)
- Количество позиций реагентной карусели, отведенных под калибраторы и контроли на борту
- Время начала смены КК
- Расположение и количество приоритетных позиций
- Специфические параметры для каждого аналитического модуля и RSM
- Подсчет тестов, выполненных анализатором

Супервайзер может редактировать время начала смены КК.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Редактировать название модуля.
- Настраивать количество назначенных позиций в реагентной карусели для калибраторов и контролей на борту.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Настраивать расположение и количество приоритетных позиций.
- Настраивать специфические параметры для каждого аналитического модуля и RSM.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168

Описание элементов экрана "Modules" (Модули), система управления образцами и реагентами (RSM), стр. 184

Описание элементов экрана "Modules" (Модули) (c series), стр. 185

Описание элементов экрана "Modules" (Модули) (i series), стр. 187

Настройка параметров системы управления образцами и реагентами, стр. 189

Настройка параметров модуля c series , стр. 190

Настройка параметров модуля i series , стр. 191

Описание элементов экрана "Modules" (Модули), система управления образцами и реагентами (RSM)

Экран "Modules" (Модули) позволяет оператору настраивать параметры модуля в системе управления образцами и реагентами (RSM).

Область "Module Information" (Информация о модуле)

"Module" (Модуль)	Просмотр выпадающего списка для выбора модуля для просмотра соответствующей информации.
"Module type" (Тип модуля)	Просмотр типа модуля.
"Module name" (Модуль)	Текстовое поле, в которое можно ввести до 12 символов (буквы и цифры). Данное текстовое поле не является обязательным.

Область "Module Details" (Подробная информация о модуле)

"Retest Options" (Опции повторного исследования)	Просмотр Automatically Reposition Samples for Retest (Автозабор образцов для повторного исследования): • "Yes" (Да) • "No" (Нет) (по умолчанию) При активации данной опции RSM автоматически перемещает штативы для образцов для повторного исследования.	
"Priority Positions" (Приоритетные позиции)	Просмотр следующих параметров:	
	"Location of Priority Positions" (Располо-	Просмотр следующих опций:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

жение приоритетных позиций)	• Leftmost (Слева): Отсчет приоритетных позиций начинается с позиции 1. • Rightmost (Справа): Отсчет приоритетных позиций начинается с позиции 25.
"Number of Priority Positions" (Количество приоритетных позиций)	Отображает ползунок, используемый для настройки количества приоритетных позиций от 0 до 25, шаг увеличения - 5 позиций.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Modules" (Модули), стр. 183

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Modules" (Модули) (cᵤseries)

Экран "Modules" (Модули) позволяет оператору настраивать параметры модуля Alinity cᵤseries.

Область "Module Information" (Информация о модуле)

"Module" (Модуль)	Просмотр выпадающего списка для выбора модуля для просмотра соответствующей информации.
"Module type" (Тип модуля)	Просмотр типа модуля.
"SN" (Серийный №)	Просмотр серийного номера выбранного модуля.
"Module name" (Модуль)	Текстовое поле, в которое можно ввести до 12 символов (буквы и цифры). Данное текстовое поле не является обязательным.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Module Details" (Подробная информация о модуле)

"Onboard Cal/QC" (Калибр./КК на борту)	Просмотр выпадающего списка Onboard Cal/QC Positions (Позиции калибр./КК на борту) для настройки количества позиций в реагентной карусели, отведенных для штативов с флаконами на борту. После настройки соответствующей позиции в реагентной карусели данная позиция будет недоступна для хранения картриджа реагента. Для выбора доступны позиции с 1 по 4. По умолчанию: 1.	
"Quality Control" (Контроль качества)	Просмотр поля Shift Start Time (Начало смены), которое используется для установки времени начала смены и определения интервала исследований контроля качества согласно правилам Вестгарда по внутри- и межсерийным значениям. Чтобы настроить время начала смены, используйте заданный системой формат (ЧЧ:ММ) для ввода времени в поле ввода или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).	
"ICT Module" (Модуль ICT)	Просмотр параметров опции Installed (Установлено): • "Yes" (Да) (по умолчанию) • "No" (Нет)	
"Liquid Waste Container" (Контейнер для жидких отходов)	Просмотр параметров опции Installed (Установлено): • "Yes" (Да) • "No" (Нет) (по умолчанию)	
"Instrument Test Cycle Counts" (Подсчет тестов, выполненных анализатором)	Просмотр следующих параметров:	
	"Tests Initiated Count" (Начато исследований)	Просмотр общего количества запланированных исследований, успешно выполненных или получивших статус исключения. ПРИМЕЧАНИЕ: В данном показателе не учитываются расчетные результаты и исследования HIL. Все исследования, выполненные с использованием технологии интегральных схем (ICT), засчитываются как одно.
	"Tests Completed Count" (Выполнено исследований)	Просмотр общего количества выполненных исследований, в результате которых

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

		были получены действительные значения оптической плотности (фотометрия, c‰series) или напряжения (потенциометрия, c‰series) с использованием метода преобразования данных. ПРИМЕЧАНИЕ: В данном показателе не учитываются расчетные результаты и исследования HIL. Все исследования ICT засчитываются как одно.
"Reagent Coolant Details" (Хладагент для реагентов)	Просмотр следующих параметров:	
	"Lot Number" (Номер серии)	Номер серии хладагента реагентного центра.
	"Replacement Date" (Дата замены)	Дата последней замены хладагента реагентного центра.
	"Expiration Date" (Срок годности)	Срок стабильности на борту хладагента реагентого центра.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Modules" (Модули), стр. 183

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Modules" (Модули) (i‰series)

Экран "Modules" (Модули) позволяет оператору настраивать параметры модуля Alinity i‰series.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Module Information" (Информация о модуле)

"Module" (Модуль)	Просмотр выпадающего списка для выбора модуля для просмотра соответствующей информации.
"Module type" (Тип модуля)	Просмотр типа модуля.
"SN" (Серийный №)	Просмотр серийного номера выбранного модуля.
"Module name" (Модуль)	Текстовое поле, в которое можно ввести до 12 символов (буквы и цифры). Данное текстовое поле не является обязательным.

Область "Module Details" (Подробная информация о модуле)

"Onboard Cal/QC" (Калибр./КК на борту)	Просмотр выпадающего списка Onboard Cal/QC Positions (Позиции калибр./КК на борту) для настройки количества позиций в реагентной карусели, отведенных для штативов с флаконами на борту. После настройки соответствующей позиции в реагентной карусели данная позиция будет недоступна для хранения картриджа реагента. Для выбора доступны позиции с 1 по 4. По умолчанию: 1.
"Quality Control" (Контроль качества)	Просмотр поля Shift Start Time (Начало смены), которое используется для установки времени начала смены и определения интервала исследований контроля качества согласно правилам Вестгарда по внутри- и межсерийным значениям. Чтобы настроить время начала смены, используйте заданный системой формат (ЧЧ:ММ) для ввода времени в поле ввода или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"Optics Values" (Параметры оптики)	Просмотр следующих параметров:
	"Normalization" (Нормализация) — Текстовое поле для ввода значения нормализации оптики.
	"Linearity" (Линейность) — Текстовое поле для ввода значения линейности оптики.
"STAT Protocol" (Протокол STAT)	Отображает ползунок STAT Protocol Percentage (Доля протокола STAT) для назначения количества позиций реакционных ячеек, отведенных для исследований по протоколу STAT. Если указанная доля тестов

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	с протоколом STAT не соответствует фактической, указанный объем можно сократить.	
"Instrument Test Cycle Counts" (Подсчет тестов, выполненных анализатором)	Просмотр следующих параметров:	
	"Tests Initiated Count" (Начато исследований)	Просмотр общего количества запланированных исследований, успешно выполненных или получивших статус исключения.
	"Tests Completed Count" (Выполнено исследований)	Отображает общее количество исследований, в результате которых были получены действительные значения в относительных световых единицах (RLU) с использованием метода преобразования данных.
"Reagent Coolant Details" (Хладагент для реагентов)	Просмотр следующих параметров:	
	"Lot Number" (Номер серии)	Номер серии хладагента реагентного центра.
	"Replacement Date" (Дата замены)	Дата последней замены хладагента реагентного центра.
	"Expiration Date" (Срок годности)	Срок стабильности на борту хладагента реагентого центра.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Modules" (Модули), стр. 183

Описание элементов экрана, стр. 139

Настройка параметров системы управления образцами и реагентами

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки параметров системы управления реагентами и образцами.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Выберите Modules (Модули) на вкладке General (Общие) экрана "Configure" (Конфигурация).
3. Если название модуля необходимо изменить, внесите изменения в поле Module Name (Название модуля) на экране "Modules" (Модули).
4. В области Retest Options (Опции повторного исследования) выберите вариант для функции автоматического забора образцов для повторного исследования.
5. В категории Priority Positions (Приоритетные позиции) введите следующую информацию:
   - "Location of Priority Positions" (Расположение приоритетных позиций)
   - "Number of Priority Positions" (Количество приоритетных позиций)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках модуля, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения настроек модуля, выберите Cancel (Отмена).
7. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "Modules" (Модули), стр. 183

Автоматический повтор исследования образцов пациентов, стр. 702

Настройка параметров модуля c series

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор, если не указано иное

Выполняйте данную процедуру для конфигурирования настроек модуля c series.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Выберите Modules (Модули) на вкладке General (Общие) экрана "Configure" (Конфигурация).
3. В категории Module Information (Информация о модуле) на экране "Modules" (Модули) выберите модуль c series в выпадающем списке.
4. Если название модуля необходимо изменить, внесите изменения в поле Module Name (Название модуля).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. В выпадающем списке Onboard Cal/QC Position (Позиции калибр./КК на борту) в категории Onboard Cal/QC (Калибр./КК на борту) выберите номера позиций реагентной карусели, назначенные для калибраторов и контролей на борту системы.
6. Укажите время, когда будет автоматически выполняться исследование контролей, в поле Shift Start Time (Начало смены) в категории Quality Control (Контроль качества).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Супервайзер может настроить время начала смены.
7. В области Installed (Установлено) в категории ICT Module (Модуль ICT) выберите опцию.
8. В области Installed (Установлено) в категории Liquid Waste Container (Контейнер для жидких отходов) выберите опцию.
9. Чтобы сохранить изменения в настройках модуля, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения настроек модуля, выберите Cancel (Отмена).
10. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Modules" (Модули), стр. 183
Настройки правил Вестгарда, стр. 781

Настройка параметров модуля i series

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор, если не указано иное

Выполняйте данную процедуру для конфигурирования настроек модуля i series.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. Выберите Modules (Модули) на вкладке General (Общие) экрана "Configure" (Конфигурация).
3. В категории Module Information (Информация о модуле) на экране "Modules" (Модули) выберите модуль i series в выпадающем списке.
4. Если название модуля необходимо изменить, внесите изменения в поле Module Name (Название модуля).
5. В выпадающем списке Onboard Cal/QC Position (Позиции калибр./КК на борту) в категории Onboard Cal/QC (Калибр./КК на борту) выберите номера позиций реагентной карусели, назначенные для калибраторов и контролей на борту системы.
6. Укажите время, когда будет автоматически выполняться исследование контролей, в поле Shift Start Time (Начало смены) в категории Quality Control (Контроль качества).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Супервайзер может настроить время начала смены.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Отрегулируйте количество позиций для исследований по протоколу STAT, перемещая ползунок STAT Protocol Percentage (Доля протокола STAT) в категории STAT Protocol (Протокол STAT) влево или вправо.
8. В категории Optics Values (Параметры оптики) введите значения Normalization (Нормализация) и Linearity (Линейность), расположенные в блоке оптической системы.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Значения нормализации и линейности необходимо обновлять только при замене блока оптической системы.
9. Чтобы сохранить изменения в настройках модуля, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения настроек модуля, выберите Cancel (Отмена).
10. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Modules" (Модули), стр. 183
Настройки правил Вестгарда, стр. 781

Экран "Printers" (Принтеры)

Экран "Printers" (Принтеры) дает оператору доступ к информации о настроенном принтере.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Добавить новый принтер.
- Проверить новый принтер.
- Изменить конфигурацию существующего принтера.
- Настроить принтер в качестве принтера по умолчанию.
- Просматривать очередь на печать.
- Удалить настроенный принтер из программного обеспечения.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168
Описание элементов экрана "Printers" (Принтеры), стр. 193
Описание элементов всплывающих окон "Add Printer" (Добавить принтер), "Edit Printer" (Редактировать принтер), стр. 194
Описание элементов всплывающего окна "Printer Verification" (Верификация принтера), стр. 195
Описание элементов всплывающего окна "Printer Queue" (Очереди на печать), стр. 196
Добавление принтера, стр. 197
Изменение конфигурации принтера, стр. 197
Проверка принтера, стр. 198
Изменение принтера по умолчанию, стр. 199
Удаление принтера, стр. 199

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Printers" (Принтеры)

Экран "Printers" (Принтеры) позволяет системному администратору настраивать новые или редактировать существующие принтеры.

Элементы

"Name" (Название)	Названия настроенных принтеров.
"IP Address" (IP адрес)	IP-адрес принтера.
"Verified User" (Проверено пользователем)	Идентификатор оператора, одобрившего принтер.
"Verified Date" (Дата проверки)	Дата и время последней успешной проверки принтера.
"Paper Size" (Бумага)	Формат бумаги: A4 или Letter.
"Duplex" (Двусторонняя)	Поле, отмеченное в случае, если принтер настроен на двустороннюю печать. Если принтер настроен на одностороннюю печать, отметка в поле отсутствует.
"Default" (По умолчанию)	Поле, отмеченное в случае, если принтер настроен в качестве принтера по умолчанию.
"Status" (Статус)	Статус принтера: "OK" или "Error" (Ошибка).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Add Printer" (Добавить принтер)	Всплывающее окно "Add Printer" (Добавить принтер).
"Edit Printer" (Редактировать принтер)	Всплывающее окно "Edit Printer" (Редактировать принтер).
"Verify Printer" (Проверить принтер)	Всплывающее окно "Printer Verification" (Верификация принтера).
"Make Default" (Сделать по умолчанию)	Присваивание статуса принтера по умолчанию, если в системе настроено несколько принтеров. Напротив принтера по умолчанию в столбце Default (По умолчанию) отображается галочка. Единовременно только один принтер может быть принтером по умолчанию. Если в системе настроен только один принтер, система

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	автоматически присвоит ему статус принтера по умолчанию.
"Printer Queue" (Очередь на печать)	Всплывающее окно "Printer Queue" (Очередь на печать).
"Remove Printer" (Удалить принтер)	Вывод запроса на удаление настроенного принтера. Все задания в очереди на печать для данного принтера будут удалены. При удалении текущего принтера по умолчанию система присвоит статус принтера по умолчанию тому принтеру из числа оставшихся, который был настроен позже всех. Драйверы принтера не будут удалены.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающих окон "Add Printer" (Добавить принтер), "Edit Printer" (Редактировать принтер)

Всплывающее окно "Add Printer" (Добавить принтер) позволяет оператору настроить новый принтер. Всплывающее окно "Edit Printer" (Редактировать принтер) позволяет оператору редактировать параметры уже настроенного принтера. Суммарно можно настроить до 5 принтеров.

Элементы

"Name" (Название)	Текстовое поле для ввода уникального названия принтера. Название принтера должно содержать от 1 до 20 символов.
"IP Address" (IP адрес)	Поле для ввода IP-адреса для нового принтера.
"Paper Size" (Бумага)	Доступные варианты: • "A4" • "Letter"
"Print on Both Sides" (Двусторонняя печать)	Позволяет разрешить или запретить двустороннюю печать (печать на обеих сторонах бумаги).
"Driver" (Драйвер)	Перечень всех установленных в системе драйверов для принтеров. Выбор драйвера производится при установке нового принтера.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Описание элементов всплывающего окна "Printer Verification" (Верификация принтера)

Всплывающее окно "Printer Verification" (Верификация принтера) позволяет оператору просматривать распечатываемый верификационный отчет. Чтобы выполнить верификацию принтера, распечатываемый верификационный отчет необходимо сравнить с отчетом, отображаемым на экране.

Элементы

"Print Options" (Опции печати)	Параметры всплывающего окна "Printer Verification" (Верификация принтера).
"Report Selection" (Выбор отчета)	Список отчетов, доступных к печати. Перед печатью отчет будет выведен на предварительный просмотр.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Print" (Печать)	Печать выбранных отчетов.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Описание элементов всплывающего окна "Printer Queue" (Очереди на печать)

Всплывающее окно "Printer Queue" (Очереди на печать) предоставляет оператору информацию об отдельных задачах в очереди на печать для выбранного принтера. Очередь на печать отображается для каждого настроенного в системе принтера.

Элементы

"Printer" (Принтер)	Название выбранного принтера.
"Status" (Статус)	Статус задачи на печать: "Queued" (В очереди), "Printing" (Печать), "Error" (Ошибка), "Deleting" (Удаление) или "Out of Paper" (Закончилась бумага).
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, отправившего задачу в очередь на печать.
"Date" (Дата)	Дата и время отправки задачи в очередь на печать.
"Document" (Документ)	Имя документа, поставленного в очередь на печать.
"Pages" (Стр.)	Количество страниц в очереди на печать.
"Size" (Размер)	Размер документа, поставленного в очередь на печать.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Delete All" (Удалить все)	Удаление всех запросов на печать из очереди на печать.
"Delete Selected" (Удалить выбранное)	Удаление выбранных запросов на печать из очереди на печать.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Добавление принтера

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для добавления принтера.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Printers (Принтеры).
3. На экране "Printers" (Принтеры) нажмите Add Printer (Добавить принтер).
4. Во всплывающем окне "Add Printer" (Добавить принтер) укажите следующую информацию:
   - "Name" (Название)
   - "IP Address" (IP адрес)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Введите IP адрес в следующем формате: xxx.xxx.xxx.xxx
   - "Paper Size" (Бумага)
   - "Print on Both Sides" (Двусторонняя печать)
   - "Driver" (Драйвер)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Выберите универсальный или типовой драйвер принтера.
5. Чтобы добавить принтер, нажмите Done (Готово).

   Чтобы вернуться к экрану "Printers" (Принтеры), не добавляя принтер, нажмите Cancel (Отмена).
6. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Принтер не может использоваться для печати отчетов или других документов, пока не пройдет процедуру проверки.

Сопутствующая информация...

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192
Проверка принтера, стр. 198

Изменение конфигурации принтера

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования настроек установленного принтера.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Printers (Принтеры).
3. Выберите принтер из списка на экране "Printers" (Принтеры).
4. Нажмите Edit Printer (Редактировать принтер).
5. Во всплывающем окне Edit Printer (Редактировать принтер) отредактируйте следующую информацию:
   - "Name" (Название)
   - "IP Address" (IP адрес)
   - "Paper Size" (Бумага)
   - "Print on Both Sides" (Двусторонняя печать)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках принтера, выберите Done (Готово).

   Чтобы отменить изменения в настройках принтера, выберите Cancel (Отмена)
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Проверка принтера

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру после добавления нового принтера. Принтер не может использоваться для печати отчетов или других документов, пока не пройдет процедуру проверки.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Printers (Принтеры).
3. Выберите принтер из списка на экране "Printers" (Принтеры).
4. Нажмите Verify Printer (Проверить принтер).
5. В категории Report Selection (Выбор отчета) всплывающего окна "Printer Verification" (Верификация принтера) выберите Printer Verification Report (Верификация принтера).
6. Нажмите Print (Печать).
7. Сравните распечатанный отчет с изображением во всплывающем окне "Printer Verification" (Верификация принтера).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Распечатанный и отображаемый на экране отчеты должны содержать одну и ту же информацию. Убедитесь, что слова в отчетах напечатаны/отображены полностью, рамки находятся на своих местах, информация представлена в полном объеме. Если информация в сравниваемых отчетах не совпадает, принтер не прошел проверку.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Для корректировки размера текста в отображаемом отчете воспользуйтесь кнопкой Text Size (Шрифт).

8. Нажмите Done (Готово).
9. В появившемся сообщении выберите одну из кнопок:
   - Если напечатанный и отображаемый на экране отчеты идентичны, нажмите Yes (Да).
   - Если напечатанный и отображаемый на экране отчеты не идентичны, нажмите No (Нет).

Сопутствующая информация…

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Добавление принтера, стр. 197

Изменение принтера по умолчанию

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для выбора принтера по умолчанию.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Printers (Принтеры).
3. Выберите принтер из списка на экране "Printers" (Принтеры).
4. Нажмите Make Default (Сделать по умолчанию).
5. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Удаление принтера

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для удаления принтера.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Printers (Принтеры).
3. Выберите принтер из списка на экране "Printers" (Принтеры).
4. Нажмите Remove Printer (Удалить принтер).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если удаленный принтер был принтером по умолчанию, система присвоит статус принтера по умолчанию тому принтеру из числа оставшихся, который был настроен позже всех.

6. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Printers" (Принтеры), стр. 192

Экран "Bar codes" (Штрихкоды)

Экран "Bar Codes" (Штрихкоды) позволяет просматривать следующую информацию:

- Активные и неактивные типы штрихкодов образца
- Параметры для каждого типа штрихкода

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Активировать или деактивировать определенные типы штрихкодов образца.
- Настроить контрольные суммы.
- Настроить передачу контрольных сумм на интерфейсный компьютер (ИК).
- Настроить передачу начальных и конечных символов на интерфейсный компьютер.
- Настроить длину первичного и вторичного кодов.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168
Описание элементов экрана "Bar Codes" (Штрихкоды), стр. 200
Изменение настроек штрихкодов образцов, стр. 202

Описание элементов экрана "Bar Codes" (Штрихкоды)

Экран "Bar Codes" (Штрихкод) позволяет оператору настраивать кодовую систему штрихкодов.

Элементы

"Bar Codes" (Штрих-коды)	Используемая кодировка: • Code 128 • Code 39 • Interleaved 2 of 5 • Codabar
"Bar Code Type" (Тип штрихкода)	Доступные типы штрихкодов: • "Enabled" (Вкл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	• "Disabled" (Откл.) ПРИМЕЧАНИЕ: Code 128 не может быть отключен.
"Checksums" (Контрольная сумма)	Параметры использования контрольных сумм (если выбранный тип штрихкода поддерживает контрольные суммы): • "Enabled" (Вкл.) • "Disabled" (Откл.)
"Send Checksums to UI Computer" (Отправлять контрольные суммы в компьютер)	Настройка отправки контрольных сумм в интерфейсный компьютер (ИК), если выбранный тип штрихкода поддерживает данную опцию.
"Send Start/Stop Characters to UI Computer" (Отправлять начальный/конечный символы в компьютер)	Настройка отправки начальных и конечных символов в ИК, если выбранный тип штрихкода поддерживает данную опцию.
"Primary Code Length" (Длина первичного кода)	Текстовое поле для ввода длины первичного штрихкода. Доступный диапазон значений 2 - 20, шаг увеличения 2. Значение по умолчанию 10.
"Secondary Code Length" (Длина вторичного кода)	Текстовое поле для ввода длины вторичного штрихкода, если требуется наличие вторичного штрихкода. Доступный диапазон значений 2 - 20, шаг увеличения 2. Значение по умолчанию 8.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Bar codes" (Штрихкоды), стр. 200

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Изменение настроек штрихкодов образцов

Соответствующий статус анализатора	Система управления образцами и реагентами: "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для изменения настроек штрихкода образца.

ПРИМЕЧАНИЕ: В отношении кодовой системы Code 128 данная функция активна по умолчанию и не требует дополнительной настройки.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Bar Codes (Штрихкоды).
3. Чтобы активировать или деактивировать соответствующий тип штрихкода, выберите Bar Code Type (Тип штрихкода) на экране "Bar Codes" (Штрихкоды) напротив соответствующей кодовой системы (Code 39, Codabar, Interleaved 2 of 5).
4. Чтобы активировать или деактивировать контрольные суммы, выберите Checksums (Контрольная сумма) напротив соответствующей кодовой системы (Code 39, Codabar, Interleaved 2 of 5).
5. Чтобы активировать или деактивировать отправку контрольных сумм в интерфейсный компьютер (ИК) для системы обозначений Codabar, выберите Send Checksums to UI Computer (Отправлять контрольные суммы в компьютер).
6. Чтобы активировать или деактивировать отправку начальных и конечных символов в ИК для кодовой системы Codabar, выберите Send Start/Stop Characters to UI Computer (Отправлять начальный/конечный символы в компьютер).
7. Для кодовой системы Interleaved 2 of 5 доступны следующие настройки:
   - "Primary Code Length" (Длина первичного кода)
   - "Secondary Code Length" (Длина вторичного кода)
8. Чтобы сохранить изменения в настройках штрихкода, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках штрихкода, выберите Cancel (Отмена).
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Bar codes" (Штрихкоды), стр. 200

Требования к этикеткам со штрихкодом для образца, стр. 505

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы)

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы) дает доступ оператору к следующим функциям:

- Просмотр параметров реагента и ресурсов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Печать отчета с штрихкодами для реагентов и дилюентов c series.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Настроить исследование контролей по каждой серии реагента или картриджей реагента.
- Настроить предупреждение о низком уровне реагента для иммунохимических и биохимических тестов.
- Настроить правила работы с реагентами, у которых превышен допустимый срок стабильности на борту или срок годности серии.
- Настроить предупреждения о низком уровне реагента по отдельным реагентам.
- Настроить предупреждения о низком уровне рабочих растворов.
- Настроить правила работы с ресурсами, у которых превышен срок стабильности или срок годности серии.

Системный администратор также может выполнять следующие действия (только для модулей c series):

- Настроить исследование калибраторов по каждой серии реагента или картриджей реагента.
- Настроить предупреждения о низком уровне дилюентов и системных растворов.
- Указать модуль многомодульной системы, который использует детергент B.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168

Описание элементов вкладки "Reagents/Diluents" (Реагенты/Дилюенты) экрана "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 203

Описание элементов вкладки "Supplies" (Ресурсы) экрана "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 207

Описание элементов всплывающего окна "Print 1D Bar Code" (Печать штрихкод) (c series), стр. 209

Настройка конфигурации уровня реагента в системе, стр. 211

Настройка предупреждения о низком уровне дилюента (c series), стр. 212

Индивидуальная настройка реагентов c series , стр. 213

Индивидуальная настройка реагентов i series , стр. 213

Настройка параметров ресурсов, стр. 214

Печать отчета по одномерному штрихкоду реагента (c series), стр. 215

Описание элементов вкладки "Reagents/Diluents" (Реагенты/Дилюенты) экрана "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы)

Вкладка Reagents/Diluents (Реагенты/Дилюенты) позволяет оператору настраивать параметры реагента и дилюента, а также предупреждения о низком уровне для ресурсов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "System Level Options" (Опции системного уровня)

"Override Reagent Stability" (Игнорировать стабильность реагента)	Параметры, которые позволяют игнорировать стабильность реагентов на борту: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)	
"Override Reagent Lot Expiration" (Игнорировать срок годности реагента)	Параметры, которые позволяют игнорировать срок годности реагентов: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)	
"Run Controls for Onboard Reagents By" (Выполнять контроли для реагентов по)	Параметры выполнения контроля качества для картриджей реагентов:	
	"Lot" (Серия)	Анализы контролей будут выполняться только по одному картриджу в каждой серии (по умолчанию)
	"Cartridge" (Картридж)	Анализ контролей будет выполняться по всем картриджам в серии
	ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение данной системной настройки не изменит настройки по отдельным тестам, которые установлены в системе в данный момент. Но эта настройка распространяется на новые (установленные или импортированные) файлы теста.	
"Default Assay Calibration Interval" (Интервал калибровки теста по умолчанию)	Текстовое поле для ввода времени (в часах), в течение которого калибровочная кривая остается валидной. Для выбора доступны значения от 0 до 9999. По умолчанию: 720 часов. Если значение в поле равно "0", система не будет отслеживать интервал калибровки. ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение интервала калибровки не изменит интервал калибровки для тестов, которые уже установлены в системе в данный момент. Но эта настройка распространяется на новые (установленные или импортированные) файлы теста.	
"Default i-series Reagent Low Alert" (Предупреждение о низком уровне реагента i-series по умолчанию)	Текстовое поле для установки предупреждения о низком уровне для всех реагентов i-series. Если количество оставшихся тестов падает ниже заданного, появляется соответствующее уведомление.	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Default c‰series Reagent Low Alert" (Предупреждение о низком уровне реагента c-series по умолчанию)	Текстовое поле для установки предупреждения о низком уровне для всех реагентов c‰series. Если количество оставшихся тестов падает ниже заданного, появляется соответствующее уведомление.

Область "Diluent Low Alert" (Предупреждение о низком уровне дилюента)

"Diluent" (Дилюент)	Просмотр названия дилюента.
"Low Alert (Percent)" (Предупреждение о низком уровне (%))	Текстовое поле для ввода остаточного объема дилюента (%), при котором будет срабатывать предупреждение о низком уровне. Если значение остаточного объема падает ниже заданного %, появляется соответствующее уведомление: • Диапазон: от 1% до 50% • По умолчанию: 20% ПРИМЕЧАНИЕ: Если редактируется значение (%), при котором появляется предупреждение о низком уровне дилюента, выполняется проверка статуса всех дилюентов на борту.

Вкладка "c‰series Reagents" (Реагенты, c-series)

"Reagent" (Реагент)	Просмотр списка названий всех тестов, сконфигурированных в системе.	
"Calibrate Reagent By" (Калибровка реагента по)	Параметры калибровки теста:	
	"Lot" (Серия)	Калибровка по номеру серии реагента
	"Cartridge" (Картридж)	Калибровка каждого картриджа реагента по тесту
"Reagent Low Alert (Test Count)" (Предупреждение о низком уровне реагента (Кол-во исследований))	Текстовые поля для настройки предупреждения о низком уровне реагентов для отдельных тестов. Если количество оставшихся тестов в наборах для соответствующего реагента на борту падает ниже заданного, появляется соответствующее уведомление. По умолчанию для c‰series: 100.	
"Alert Low Value" (Предупреждение о низком уровне)	Просмотр предупреждения о низком значении, настроенного для теста:	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"System" (Система)	Использование значения, заданного системой, для предупреждения о низком уровне реагента
"Reagent" (Реагент)	Использование индивидуального значения для предупреждения о низком уровне реагента

Вкладка "i-series Reagents" (Реагенты, i-series)

"Reagent" (Реагент)	Просмотр списка названий всех тестов, сконфигурированных в системе.
"Reagent Low Alert (Test Count)" (Предупреждение о низком уровне реагента (Кол-во исследований))	Текстовые поля для настройки предупреждения о низком уровне реагентов для отдельных тестов. Если количество оставшихся тестов в наборах для соответствующего реагента на борту падает ниже заданного, появляется соответствующее уведомление. По умолчанию для i-series: 50.
"Alert Low Value" (Предупреждение о низком уровне)	Просмотр предупреждения о низком значении, настроенного для теста:

"System" (Система)	Использование значения, заданного системой, для предупреждения о низком уровне реагента
"Reagent" (Реагент)	Использование индивидуального значения для предупреждения о низком уровне реагента

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Print 1D Bar Code" (Печатать штрихкод) (c-series)	Вызов всплывающего окна "Print 1D Bar Code" (Печатать штрихкод). Данная функциональная кнопка доступна только для пользовательских тестов и дилюентов.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Supplies" (Ресурсы) экрана "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы)

Вкладка Supplies (Ресурсы) используется для настройки параметров ресурсов и параметров уведомлений о низком уровне.

Область "Supply Options" (Опции ресурсов)

Опции ресурсов i-series	"Override Stability" (Игнорировать стабильность)	Параметры, позволяющие игнорировать указанные сроки стабильности рабочих растворов i-series: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
	"Override Lot Expiration" (Игнорировать срок годности)	Параметры, позволяющие игнорировать указанные сроки годности рабочих растворов : • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
Опции ресурсов c-series	"Override Stability" (Игнорировать стабильность)	Параметры, позволяющие игнорировать указанные сроки стабильности рабочих растворов c-series: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
	"Override Lot Expiration" (Игнорировать срок годности)	Параметры, позволяющие игнорировать указанные сроки годности рабочих растворов : • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
	"Override ICT Module Expiration" (Игнорировать срок годности ICT модуля)	Параметры, позволяющие игнорировать указанные срок годности ICT модуля: • "On" (Вкл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Off" (Откл.) (по умолчанию)

Системные растворы c series — Системные растворы c series по модулям.

Область "Supply Low Alerts" (Предупреждения о низком уровне ресурса)

Рабочие растворы i series — Поля для ввода уровня (в %), при котором будет срабатывать уведомление о низком уровне соответствующего рабочего раствора i series: Промывающий буфер, триггер и пре-триггер. Соответствующее уведомление появляется, если остаточный объем падает ниже указанного значения:

- Диапазон: от 1% до 50%
- По умолчанию: 20%

Рабочие растворы c series — Поля для ввода уровня (в %), при котором будет срабатывать уведомление о низком уровне соответствующего рабочего раствора c series: Референсный раствор для ICT модуля, кислотный промывающий раствор и щелочной промывающий раствор. Соответствующее уведомление появляется, если остаточный объем падает ниже указанного значения:

- Диапазон: от 1% до 50%
- По умолчанию: 20%

Системные растворы c series — Поля для ввода уровня (в %), при котором будет срабатывать уведомление о низком уровне соответствующего системного раствора c series: Кислотный промывающий раствор для пипеттора образца, детергент A для пипеттора образца, Кислотный промывающий раствор для пипеттора реагента, детергент A для пипеттора реагента, детергент B для пипеттора реагента. Соответствующее уведомление появляется, если остаточный объем падает ниже указанного значения:

- Диапазон: от 1% до 50%
- По умолчанию: 20%

Функциональные кнопки

"Done" (Готово) — Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Print 1D Bar Code" (Печатать штрихкод) (c series)

Всплывающее окно "Print 1D Bar Code" (Печатать штрихкод) позволяет оператору печатать одномерные (1D) штрихкоды для реагентов по шаблонам Avery. Отчет позволяет распечатать этикетки для пустых картриджей реагентов, наполненных одним из следующих растворов:

- Физиологический раствор для использования в качестве дилюента
- Физиологический раствор для использования с протоколом индексов интерференции образцов для физиологического раствора
- Пользовательские дилюенты
- Пользовательские реагенты

ПРИМЕЧАНИЕ: Каждый отчет со штрихкодами распечатывается только для одного дилюента или реагента. Новый отчет можно вывести на печать, когда завершена печать предыдущего отчета.

Область "Print Options" (Опции печати)

"Print Location" (Принтер)	Выпадающий список для выбора принтера для печати отчета: • <Название настроенного принтера> • Печать в файл

Область "Label Options" (Параметры представления)

"Lot" (Серия)	Текстовое поле, используемое для ввода номера серии реагента или дилюента. Номер серии может включать в себя до пяти символов (буквы и цифры).
"Expiration" (Срок годности)	Текстовое поле, используемое для выбора срока годности реагента или дилюента. Для выбора срока годности нажмите на календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	ПРИМЕЧАНИЕ: Формат одномерного штрихкода реагента кодирует сроки годности понедельно. Если выбранный срок годности не совпадает с концом семидневной недели, сроком годности для печатаемого штрихкода является конец предыдущей недели.
"Starting Serial Number" (Начальный серийный номер)	Поле для ввода номера начального серийного номера этикеток, которые необходимо распечатать. Для выбора доступны значения от 0 до 9999.
"Number of Labels" (Кол-во этикеток)	Поле для ввода количества этикеток, которые необходимо распечатать. Для каждой последующей этикетки начальный серийный номер будет увеличиваться на единицу, пока не будет достигнуто указанное количество этикеток. Для выбора доступны значения от 1 до 999. ПРИМЕЧАНИЕ: Сумма начального серийного номера и количества этикеток не должна превышать 9999.
"Report Selection" (Выбор отчета)	Список отчетов, доступных для печати, по соответствующему типу этикетки. Перед печатью отчет будет выведен на предварительный просмотр: • Одномерный штрихкод - 5520 • Одномерный штрихкод - L4773 • Одномерный штрихкод - L7060

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202
Размещение этикетки с одномерным штрихкодом реагента (c series), стр. 504
Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настройка конфигурации уровня реагента в системе

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для конфигурации настроек уровня реагента:

- Исследование контролей для каждой серии реагентов или каждого картриджа реагента
- Использование реагентов, срок стабильности на борту которых истек и срок годности серии которых истек
- Настройки предупреждения о низком уровне реагента для всех иммунохимических и биохимических реагентов

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reagents and Supplies (Реагенты и ресурсы).
3. В меню System Level Options (Опции системного уровня) на экране "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы) настройте следующие опции:
   - "Override Reagent Stability" (Игнорировать стабильность реагента)
   - "Override Reagent Lot Expiration" (Игнорировать срок годности реагента)

   ПРИМЕЧАНИЕ: Проведение исследований с просроченными реагентами не рекомендуется за исключением действий по поиску и устранению неисправностей. Все результаты, полученные с использованием просроченных реагентов, помечаются флагом "EXP".

4. Выберите один из следующих вариантов Run Controls for Onboard Reagents by (Выполнять контроли для реагентов по):
   - Lot (Серия): Выполнение контроля качества только для одного картриджа каждой серии.
   - Cartridge (Картридж): Выполнение контроля качества по всем картриджам в серии.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Изменение данной системной настройки по контролю не изменит настройки контролей по отдельным тестам, которые установлены в системе в данный момент. Но эта настройка распространяется на новые (установленные или импортированные) файлы теста.

5. В текстовое поле Default Assay Calibration Interval (Интервал калибровки теста по умолчанию) введите срок валидности калибровочной кривой (часов).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Интервал калибровки теста по умолчанию используется для тестов, для которых не был задан интервал калибровки в файле теста при его установке. Изменение интервала калибровки не изменит интервал калибровки для тестов,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

которые уже установлены в системе в данный момент. Но эта настройка распространяется на новые (установленные или импортированные) файлы теста.

6. В текстовое поле Default i-series Reagent Low Alert (Предупреждение о низком уровне реагента i-series по умолчанию) введите количество оставшихся тестов, при котором появится предупреждение о низком уровне реагентов i‰series.
7. В текстовое поле Default c-series Reagent Low Alert (Предупреждение о низком уровне реагента c-series по умолчанию) введите количество оставшихся тестов, при котором появится предупреждение о низком уровне реагентов c‰series.
8. Чтобы сохранить изменения в настройках реагентов, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках реагентов, выберите Cancel (Отмена).
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202
Настройка предупреждения о низком уровне дилюента (c‰series), стр. 212
Индивидуальная настройка реагентов c‰series , стр. 213
Индивидуальная настройка реагентов i‰series , стр. 213

Настройка предупреждения о низком уровне дилюента (c‰series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки предупреждения о низком уровне дилюентов c‰series на борту.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reagents and Supplies (Реагенты и ресурсы).
3. В категории Diluent Low Alert (Предупреждение о низком уровне дилюента) экрана "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы) укажите остаточный объем каждого дилюента (%), при котором будет срабатывать предупреждение о низком уровне.
4. Чтобы сохранить изменения в настройках реагентов, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках реагентов, выберите Cancel (Отмена).
5. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202
Настройка конфигурации уровня реагента в системе, стр. 211

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Индивидуальная настройка реагентов c-series

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки следующих параметров реагентов для отдельного реагента c-series:

- Опция исследования калибраторов по каждой серии реагента или по каждому картриджу реагента

  ПРИМЕЧАНИЕ: Если изменить значение данного параметра для пользовательского теста c-series, данные по активным и неактивным калибровкам будут удалены.

- Предупреждение о низком уровне реагента по отдельному реагенту c-series

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reagents and Supplies (Реагенты и ресурсы).
3. На экране "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы) перейдите на вкладку c-series Reagents (Реагенты, c-series).
4. В категории Calibrate Reagent By (Калибровать реагент) вкладки c-series Reagents (Реагенты, c-series) задайте параметры по каждому реагенту:
   - Lot (Серия): Выполнение калибровки только по одному картриджу в каждой серии.
   - Cartridge (По картриджу): Выполнение калибровки по всем картриджам в серии.
5. Укажите количество оставшихся тестов, при котором будет срабатывать предупреждение о низком уровне реагента, по каждому реагенту в категории Reagent Low alert (Test Count) (Предупреждение о низком уровне реагентов (Кол-во тестов)).
6. Чтобы сохранить изменения в настройках реагентов, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках реагентов, выберите Cancel (Отмена).

7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202

Настройка конфигурации уровня реагента в системе, стр. 211

Индивидуальная настройка реагентов i-series

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки предупреждения о низком уровне реагента по отдельным реагентам i-series.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reagents and Supplies (Реагенты и ресурсы).
3. На экране "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы) перейдите на вкладку i-series Reagents (Реагенты, i-series).
4. Укажите количество оставшихся тестов, при котором будет срабатывать предупреждение о низком уровне реагента, по каждому реагенту в категории Reagent Low alert (Test Count) (Предупреждение о низком уровне реагентов (Кол-во тестов) вкладки i-series Reagents (Реагенты, i-series).
5. Чтобы сохранить изменения в настройках реагентов, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках реагентов, выберите Cancel (Отмена).

6. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202

Настройка конфигурации уровня реагента в системе, стр. 211

Настройка параметров ресурсов

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки следующих параметров ресурсов:

- Настройки предупреждения о низком уровне для рабочих растворов и растворов на борту системы
- Использование ресурсов, срок стабильности на борту которых истек и срок годности серии которых истек
- Модули c-series, использующие Детергент B

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reagents and Supplies (Реагенты и ресурсы).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Выберите вкладку Supplies (Ресурсы) на экране "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы).
4. В категории Supply Options (Опции ресурсов) вкладки Supplies (Ресурсы) настройте следующие опции:
   - Опции ресурсов, i-series:
     - "Override Stability" (Игнорировать стабильность)

       ПРИМЕЧАНИЕ: Система отслеживает стабильность раствора пре-триггера и триггера на борту системы.
     - "Override Lot Expiration" (Игнорировать срок годности)
   - Опции ресурсов, c-series
     - "Override Stability" (Игнорировать стабильность)

       ПРИМЕЧАНИЕ: Система отслеживает стабильность промывающих растворов, Детергента B и Кислотного промывающего раствора для иглы, загруженных на борт системы.
     - "Override Lot Expiration" (Игнорировать срок годности)
     - "Override ICT Module Expiration" (Игнорировать срок годности ICT модуля)
5. В категории c-series Onboard Solutions (Растворы на борту c-series) поставьте отметки напротив модулей, использующих Детергент B.
6. Для каждого соответствующего ресурса в Supply Low Alerts (Предупреждения о низком уровне ресурса) отредактируйте процентное значение, достижение которого запускает статус предупреждения о низком уровне.
7. Чтобы сохранить изменения в настройках ресурсов, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения настроек ресурсов, выберите Cancel (Отмена).
8. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202

Печать отчета по одномерному штрихкоду реагента (c-series)

Необходимые материалы	Используйте один или несколько шаблонов Avery: • 5520 • L4773 • L7060

Выполните эту процедуру для печати одномерного (1D) штрихкода реагента. В отчете представлены этикетки картриджа реагента, которые необходимо использовать со следующими растворами:

- Физиологический раствор для использования в качестве дилюента
- Физиологический раствор для использования с протоколом индексов интерференции образцов для физиологического раствора

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Пользовательские дилюенты
- Пользовательские реагенты

ПРИМЕЧАНИЕ: Отчет по одномерному штрихкоду реагента может быть единовременно распечатан только для одного дилюента или одного реагента. По окончании печати отчета могут быть сгенерированы дополнительные отчеты.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reagents and Supplies (Реагенты и ресурсы).
3. На экране "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы) выберите название дилюента или реагента, по которому необходимо распечатать отчет:
   – Чтобы распечатать отчет по этикетке к физиологическому раствору или другому дилюенту, выберите название дилюента в категории Diluent Low Alert (Предупреждение о низком уровне дилюента) вкладки Reagents/Diluents (Реагенты/Дилюенты).
   – Чтобы распечатать отчет по этикетке к физиологическому раствору для индексов интерференции в образце или пользовательского реагента, выберите название реагента во вкладке Reagents c-series (Реагенты, c-series).
4. Выберите Print 1D Bar Code (Печатать штрихкод).
5. Во всплывающем окне "Print 1D Bar Code" (Печатать штрихкод) укажите принтер или выберите функцию Print to file (Печать в файл) в выпадающем списке Print Location (Принтер).
6. В области Label Options (Параметры представления) введите следующую информацию:
   – "Lot" (Серия)
   – "Expiration" (Срок годности)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Формат одномерного штрихкода реагента кодирует сроки годности понедельно. Если выбранный срок годности не совпадает с концом семидневной недели, сроком годности для печатаемого штрихкода является конец предыдущей недели.

   – "Starting Serial Number" (Начальный серийный номер)
   – "Number of Labels" (Количество этикеток)

   ПРИМЕЧАНИЕ: Данные, введенные в поле для начального серийного номера, не должны превышать 9999 при суммировании с количеством этикеток на печать.

7. В списке Report Selection (Выбор отчета) выберите одну из следующих позиций, соответствующую типу этикетки:
   – Одномерный штрихкод - 5520
   – Одномерный штрихкод - L4773
   – Одномерный штрихкод - L7060
8. Убедитесь, что запаса этикеток в принтере достаточно для выполнения печати.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Нажмите Print (Печать).
10. Если в выпадающем списке Print Location (Принтер) вы выбрали вариант Print to file (Печать в файл), выполните следующие действия чтобы указать место сохранения файла:
    a. Вставьте внешний USB-носитель.
    b. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.
    c. Выберите папку назначения.
    d. Нажмите OK.
    e. Извлеките внешний USB-носитель.
11. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Reagents and Supplies" (Реагенты и ресурсы), стр. 202
Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов (c¡series), стр. 673
Параметры тестов (c¡series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656
Первое выполнение пользовательского теста (c¡series), стр. 1723

Экран "Reports" (Отчеты)

Экран "Reports" (Отчеты) позволяет оператору просматривать настройки автоматически создаваемых отчетов.

Оператор может настраивать параметры снимка экрана.

Супервайзер может настраивать параметры автоматически создаваемых отчетов.

Системный администратор может настраивать название лаборатории для отображения в каждом отчете.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168
Описание элементов экрана "Reports" (Отчеты), стр. 217
Настройки параметров отчетов, стр. 219
Настройка вывода на печать снимка экрана, стр. 219

Описание элементов экрана "Reports" (Отчеты)

Экран "Reports" (Отчеты) позволяет оператору автоматически создавать отчеты и настраивать параметры снимков экрана.

Область "Automatic Report Generation" (Автоматическое создание отчетов)

Данная область настроек позволяет настроить автоматическую печать следующих отчетов: "Sample Laboratory Report" (Отчет по образцу), "Result List Report (Released)" (Выданные результаты), "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно)), "Procedure Report (Maintenance)" (Процедура ТО). В данной области представлено три опции автоматической печати:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Off" (Откл.) (по умолчанию)
- "Default Printer" (Принтер по умолчанию)
- "Save to File" (Сохранить в файл)

При выборе опции Save to File (Сохранить в файл) отображается текстовое поле Sample Laboratory File Location (Файл с отчетами по образцу) для ввода диска и папки, в которой файл будет сохранен. Кнопка Browse (Обзор) используется для выбора диска и папки.

"Sample Laboratory" (Отчет по образцу)	Автоматическая печать отчета по образцу после выдачи всех результатов по образцу.
"Results List" (Список результатов)	Автоматическая печать отчета "Список результатов" по выданным образцам при выполнении одного из следующих условий: • 15 результатов • 15 мин.
"Calibration Details" (Информация о калибровке)	Автоматическая печать отчета "Информация о калибровке" после создания и активации калибровки.
"Maintenance Procedure" (Процедура ТО)	Автоматическая печать отчета "Процедура ТО" по завершении процедуры технического обслуживания.
"Site Name" (Название лаборатории)	Поле для ввода названия лаборатории, которое будет отображаться на каждом отчете.

Область "Print Screen" (Печать экрана)

"Send Print Screen Output To" (Снимок экрана)	Отображает параметры для выбора назначения созданного снимка экрана: • "Default Printer" (Принтер по умолчанию) • "Save to File" (Сохранить в файл) (по умолчанию)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Экран "Reports" (Отчеты), стр. 217
Описание элементов экрана, стр. 139

Настройки параметров отчетов

Уровень доступа оператора	Супервайзер (если не указано иное)

Выполняйте данную процедуру для настройки параметров отчетов.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reports (Отчеты).
3. В категории Automatic Report Generation (Автоматическое составление отчетов) экрана "Reports" (Отчеты), введите следующую информацию:
   - "Sample Laboratory Report" (Отчет по образцу)
   - "Result List Report" (Результаты (список))
   - "Calibration Details Report" (Калибровка (подробно))
   - "Maintenance Procedure Report" (Процедура ТО)
   - "Site Name" (Название лаборатории)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Название лаборатории задается системным администратором.
4. В категории Print Screen (Печать экрана) выберите одну из следующих опций Send Print Screen Output To (Снимок экрана):
   - "Default Printer" (Принтер по умолчанию)
   - "Save to File" (Сохранить в файл)

   ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры снимка экрана могут задаваться непривилегированным оператором.
5. Чтобы сохранить изменения в настройках отчета, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках отчета, выберите Cancel (Отмена).
6. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Reports" (Отчеты), стр. 217
Описание элементов отчета "Procedure Report" (Процедуры), стр. 1796

Настройка вывода на печать снимка экрана

Выполняйте данную процедуру для настройки варианта вывода снимка экрана на печать (послать снимок экрана на принтер по умолчанию или сохранить копию снимка на внешнем USB-носителе).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Reports (Отчеты).
3. В категории Print Screen (Печать экрана) экрана "Reports" (Отчеты) выберите одну из опций Send Print Screen Output To (Снимок экрана):
   - "Default Printer" (Принтер по умолчанию)
   - "Save to File" (Сохранить в файл)
4. Чтобы сохранить изменения в настройках вывода на печать снимка экрана, нажмите Save (Сохранить).

   Чтобы удалить изменения в настройках вывода на печать снимка экрана, нажмите Cancel (Отмена).
5. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Reports" (Отчеты), стр. 217
Печать изображения экрана, стр. 811

Экран Abbott Mail

Экран Abbott Mail позволяет оператору просматривать опции загрузки Abbott Mail.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Активировать или деактивировать автоматическую загрузку для определенных позиций в Abbott Mail.
- Конфигурировать язык загружаемой документации в Abbott Mail.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "General" (Общие), стр. 168
Описание элементов экрана Abbott Mail, стр. 220
Настройка Abbott Mail, стр. 222

Описание элементов экрана Abbott Mail

На экране "Abbott Mail" оператор может задать настройки загрузки и языка.

Область "Download Options" (Опции загрузки)

"Automatically Download" (Автоматически загружать)	Отображает параметры загрузки для следующих элементов:	
	"Assay Files" (Файлы теста)	• Enable (Вкл.): Автоматическая отправка запросов на

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	обновления файлов теста. (по умолчанию) • Disable (Откл.): Автоматическая отправка запросов на обновления файлов теста деактивирована.
"Assay Inserts" (Инструкции по применению к тестам)	• Enable (Вкл.): Автоматическая отправка запросов на инструкции по применению к тестам при сканировании реагента. (по умолчанию) • Disable (Откл.): Автоматическая отправка запросов на инструкции по применению к тестам при сканировании реагента деактивирована.
"Assay Insert Notifications" (Уведомления по инструкциям по применению к тесту)	• Enable (Вкл.): Автоматическая отправка запросов на новые инструкции по применению к тестам. (по умолчанию) • Disable (Откл.): Автоматическая отправка запросов на новые инструкции по применению к тестам деактивирована.
"Calibrator Data" (Данные калибратора)	• Enable (Вкл.): Автоматическая отправка запросов на присвоенные значения калибратора. (по умолчанию) • Disable (Откл.): Автоматическая отправка запросов на присвоенные значения калибратора деактивирована.

"Download Language" (Язык загрузки)	Выпадающий список для выбора языка Abbott Mail из списка доступных.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран Abbott Mail, стр. 220

Описание элементов экрана, стр. 139

Настройка Abbott Mail

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки параметров Abbott Mail.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. Во вкладке General (Общие) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Abbott Mail.
3. В категории Download Options (Опции загрузки) экрана Abbott Mail активируйте или деактивируйте опцию автоматической загрузки следующих позиций в Abbott Mail:
   - "Assay Files" (Файлы теста)
   - "Assay Inserts" (Инструкции по применению к тестам)
   - "Assay Insert Notifications" (Уведомления по инструкциям по применению к тесту)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если уведомления по инструкциям по применению к тесту деактивированы, инструкции по применению автоматически присваиваются новой серии реагента, не появляясь при этом на экране Abbott Mail. Статус инструкции по применению к тесту - "Current" (Текущий).
   - "Calibrator Data" (Данные калибратора)
4. В выпадающем списке Download Language (Язык загрузки) выберите язык загружаемой документации в Abbott Mail.
5. Чтобы сохранить изменения в Abbott Mail, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в Abbott Mail, выберите Cancel (Отмена).
6. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран Abbott Mail, стр. 220

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер)

Вкладка Computer (Компьютер) экрана "Configure" (Конфигурация) позволяет оператору выполнять следующие действия:

Общие настройки	Настройка следующих параметров: • Дата и время • Численный формат • Громкость динамика • Имя системы • Язык системы • Язык Справки • Время отключения экрана • Запрет на осуществление пробообработки, если техническое обслуживание не выполнено в срок • Необходимость авторизации для непривилегированных пользователей
"Audio Settings" (Настройки аудио)	Настройка звуков различных предупреждений.
"Host Setup" (Настройка ЛИС)	Настройка следующих параметров: • Опции интерфейса ЛИС • Настройки передачи ЛИС • Режимы выдачи образцов пациента и контролей
"HL7 Communication" (Протокол HL7)	Настройка следующих параметров: • Заголовки сообщений • Отправка • Проверка протокола HL7
"ASTM Communication" (Протокол ASTM)	Настройка следующих параметров: • Настройки канала ASTM • "ASTM Communication" (Протокол ASTM)
"LAS Communication" (Подключение к LAS)	Настройка следующих параметров: • Настройка автоматизированной лабораторной системы

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	• Отправка
"Shortcuts" (Ярлыки)	Вынос заданных команд меню System (Система) в строку меню в виде ярлыков.
"Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование)	Настройка параметров автоматического резервного копирования.
Alinity PRO	• Включение/отключение совместное использование запасов. • Включение/отключение сообщений об обновлении статуса. • Настройка сообщений об обновлении статуса.
AbbottLink	Просмотр настроек AbbottLink.
"Distance Alert" (Индикатор статуса)	Включение/отключение следующих опций: • Индикатор статуса • Опции предупреждения

Сопутствующая информация…

Конфигурация системы, стр. 168
Экран "General Settings" (Общие настройки), стр. 224
Экран "Audio Settings" (Настройки аудио), стр. 229
Экран "Host Setup" (Настройка ЛИС), стр. 231
Экран "HL7 Communication" (Протокол HL7), стр. 236
Экран "ASTM Communication" (Протокол ASTM), стр. 238
Экран "LAS Communication" (Подключение к LAS), стр. 240
Экран "Shortcuts" (Ярлыки), стр. 242
Экран "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование), стр. 244
Экран "Alinity PRO", стр. 248
Экран "AbbottLink", стр. 250
Экран "Distance Alert" (Индикатор статуса), стр. 252
Проверка состояния системы, стр. 166

Экран "General Settings" (Общие настройки)

Экран "General Settings" (Общие настройки) позволяет просматривать следующую информацию:

- Дата и часовой пояс
- Численный формат
- Информация о системе

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Оператор может изменять громкость динамиков.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Настроить системные дату и время.
- Настроить численный формат.
- Регулировать громкость динамика.
- Задать имя системы и выбрать язык системы.
- Настроить язык Справки.
- Настроить опцию "Log On screen time-out" (Отключение экрана).
- Активировать или деактивировать запрет на обработку анализатором при просроченном техническом обслуживании.
- Настроить необходимость авторизации непривилегированного оператора.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Описание элементов экрана "General Settings" (Общие настройки), стр. 225
Конфигурирование общих настроек, стр. 227

Описание элементов экрана "General Settings" (Общие настройки)

Экран "General Settings" (Общие настройки) позволяет оператору просматривать настройки даты и часового пояса, формата чисел, громкости динамиков и системную информацию.

Область "Date/Time Zone" (Дата и часовой пояс)

"System Date" (Дата системы)	Текстовое поле для ввода системной даты. Для редактирования системной даты нажмите на календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"Date Format" (Формат даты)	Интерфейс для настройки формата даты в системе: • ММ.ДД.ГГГГ (по умолчанию) • ДД.ММ.ГГГГ • ГГГГ.ММ.ДД
"Time Zone" (Часовой пояс)	Выпадающий список для выбора соответствующей часовой зоны.
"System Time" (Время системы)	Поле для настройки времени в системе. Введите время системы в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Time Format" (Формат времени)	Просмотр следующих опций: • 12-часовой формат • 24-часовой формат ПРИМЕЧАНИЕ: После изменения языка на Английский, формат времени будет автоматически изменен с 24 ч. на 12 ч.
"Automatically Adjust Clock for Daylight Saving Time" (Автоматический переход на зимнее/летнее время)	Выбор автоматического перехода на зимнее/летнее время с использованием опции "Adjust Clock for Daylight Saving Time" (Автоматический переход на зимнее/летнее время).

Область "Number Format" (Численный формат)

"Thousand/Decimal Separator" (Разделитель тысяч/десятичных)	Интерфейс для выбора формата разделителя тысяч/десятичных: • "Comma and Period (1,000,000.00)" (Запятая и точка (1,000,000.00)) (по умолчанию) • "Period and Comma" (Точка и запятая) (1.000.000,00) • "None and Period" (Ничего и точка) (1000000.00) • "None and Comma" (Ничего и запятая) (1000000,00)

Область "Speaker Volume" (Громкость динамика)

"Speaker Volume" (Громкость динамика)	Ползунок для настройки громкости динамика от 0 до 10. ПРИМЕЧАНИЕ: Данная опция доступна только для систем, оборудованных динамиками.

Область "System Information" (Информация о системе)

"System Name" (Имя системы)	Текстовое поле для ввода названия системы.
"SCM Serial Number" (Серийный номер SCM)	Просмотр серийного номера контрольного модуля системы.
"System Language" (Язык системы)	Выпадающий список для выбора по языка системы. ПРИМЕЧАНИЕ: После изменения языка на Английский, формат времени будет автоматически изменен с 24 ч. на 12 ч.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Online Help Language" (Язык Справки)	Выпадающий список для выбора по языка справки.
"Log On Screen Time-Out" (Отключение экрана)	Текстовое поле для настройки времени отключения экрана: • Доступный диапазон - от 0 мин. до 60 мин. • По умолчанию: 15 мин. ПРИМЕЧАНИЕ: Если время отключения экрана настроено на 0 мин., система не будет отслеживать простой.
"Disable Sample Processing When Maintenance Is Overdue" (Запретить пробообработку, если процедура ТО просрочена)	Поле, позволяющее деактивировать обработку образцов в случае, если процедура ТО не выполнена в срок. По умолчанию в данном поле установлена отметка.
"Require Authentication for General Operator" (Авторизация непривилегированных пользователей)	Поле, позволяющее активировать запрос PIN для выполнения входа с правами непривилегированного пользователя. По умолчанию в данном поле установлена отметка.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "General Settings" (Общие настройки), стр. 224

Описание элементов экрана, стр. 139

Конфигурирование общих настроек

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание), если не указано другое

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Уровень доступа оператора	Системный администратор, если не указано иное

Выполняйте данную процедуру для настройки следующих общих параметров системы.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. На вкладке Computer (Компьютер) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите General Settings (Общие настройки).
4. В категории Date/Time Zone (Дата и часовой пояс) экрана "General Settings" (Общие настройки) введите следующую информацию:
   - "System Date" (Дата системы)
   - "Date Format" (Формат даты)
   - "Time Zone" (Часовой пояс)
   - "System Time" (Время системы)
   - "Time Format" (Формат времени)
   - "Automatically Adjust Clock for Daylight Saving Time" (Автоматический переход на зимнее/летнее время)

   ПРИМЕЧАНИЕ: После изменения даты и часового пояса интерфейсный компьютер (ИК) будет перезагружен.

5. Выберите необходимый вариант в поле Thousand/Decimal Separator (Разделитель тысяч/десятичных) в категории Number Format (Формат чисел).

   ПРИМЕЧАНИЕ: При изменении числового формата выполняется выключение и перезапуск интерфейсного компьютера.

6. В категории Speaker Volume (Громкость динамика) переведите ползунок Speaker Volume (Громкость динамика) в желаемое положение (при смещении кнопки вправо громкость увеличивается, при смещении влево - уменьшается).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Настраивать громкость динамика может любой оператор при любом статусе анализатора.

7. В категории System Information (Информация о системе) введите следующую информацию:
   - "System Name" (Имя системы)
   - "System Language" (Язык системы)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Настраивать язык системы может оператор с любым уровнем доступа. После изменения языка системы интерфейсный компьютер будет перезагружен.

     ПРИМЕЧАНИЕ: После изменения языка на Английский, формат времени будет автоматически изменен с 24 ч. на 12 ч.

   - "Online Help Language" (Язык Справки)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Настраивать язык Справки может любой оператор при любом статусе анализатора.

- "Disable Sample Processing When Maintenance Is Overdue" (Запретить пробообработку, если процедура ТО просрочена)
- "Log On Screen Time-Out" (Отключение экрана)

  ПРИМЕЧАНИЕ: Настраивать время отключения экрана можно при любом статусе анализатора.
- "Require Authentication for General Operator" (Авторизация непривилегированных пользователей)

  ПРИМЕЧАНИЕ: Задать параметры авторизации операторов можно при любом статусе анализатора.

8. Чтобы сохранить изменения в общих настройках, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в общих настройках, выберите Cancel (Отмена).
9. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "General Settings" (Общие настройки), стр. 224

Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 521

Импорт переведенной версии руководства по эксплуатации, стр. 428

Экран "Audio Settings" (Настройки аудио)

Экран "Audio Settings" (Настройки аудио) позволяет просматривать следующую информацию:

- Основные настройки звуковых предупреждений
- Настройки предупреждений о сообщениях

Супервайзер может выполнять следующие действия:

- Редактировать основные настройки звуковых предупреждений.
- Настраивать звук предупреждений.
- Настраивать уникальное звуковое предупреждение для критических сообщений.
- Настраивать уникальное звуковое предупреждение для предупреждений.
- Настраивать уникальное звуковое предупреждение для уведомлений.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223

Описание элементов экрана "Audio Settings" (Настройки аудио), стр. 229

Конфигурирование настроек аудио, стр. 231

Описание элементов экрана "Audio Settings" (Настройки аудио)

Экран "Audio Settings" (Настройки аудио) позволяет оператору просматривать настройки предупреждений о сообщениях и звуковых предупреждений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Global Settings" (Основные настройки)

"Turn Off All Audio Alerts" (Отключить все звуковые предупреждения)	Позволяет отключить все звуковые предупреждения в системе. По умолчанию в данном поле установлена отметка.
"Alert Volume" (Громкость предупреждений)	Ползунок для настройки громкости всех звуковых предупреждений от 0 до 10. Уровень громкости, установленный по умолчанию: 5.

Область "Message Alert Settings" (Настройки предупреждений о сообщениях)

Выбор звука для следующих типов сообщений:

- "Critical" (Критическое)
- "Alert" (Предупреждение)
- "Notification" (Уведомление)

"Critical, Alert, Notification" (Критическое, Предупреждение, Уведомление)	Просмотр выпадающего списка по каждому типу сообщений для выбора соответствующего звука.
"Repeat" (Повторить)	Выпадающий список для выбора количества повторов предупреждений. Предупреждения по выбранному типу сообщений могут повторятся от 0 до 20 раз или беспрерывно.
"Play" (Воспроизвести)	Кнопка для прослушивания настроенного звукового предупреждения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Audio Settings" (Настройки аудио), стр. 229

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана, стр. 139

Конфигурирование настроек аудио

Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для конфигурирования настроек аудио.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Audio Settings (Настройки аудио).
4. В категории Global Settings (Основные настройки) экрана "Audio Settings" (Настройки аудио) введите следующую информацию:
   - Чтобы отключить или включить звуковые предупреждения, поставьте или уберите отметку напротив Turn Off All Audio Alerts (Отключить все звуковые предупреждения).
   - Чтобы повысить или понизить громкость предупреждений, переместите ползунок Alert Volume (Громкость предупреждений) влево или вправо.
5. В категории Message Alert Settings (Настройки звуковых предупреждений о сообщениях) введите следующую информацию для каждой категории сообщений:
   - Выберите звук из выпадающего списка категории сообщений.
   - Выберите количество повторов звука из выпадающего списка Repeat (Повтор).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы прослушать выбранный звук, выберите Play (Воспроизвести) рядом с выпадающим списком.
6. Чтобы сохранить изменения в настройках аудио, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках аудио, выберите Cancel (Отмена).
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Audio Settings" (Настройки аудио), стр. 229

Экран "Host Setup" (Настройка ЛИС)

Экран "Host Setup" (Настройка ЛИС) дает оператору системы доступ к следующей информации:

- Опции интерфейса
- Настройки передачи
- Параметры режима выдачи результатов

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Настраивать интерфейс и режим работы с запросами.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Настраивать параметры передачи для образцов пациента, контролей, калибраторов, статуса образца и статуса исследования.
- Настраивать режим выдачи результата по образцам пациента и контролям.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223

Описание элементов экрана "Host Setup" (Настройка ЛИС), стр. 232

Настройка параметров ЛИС, стр. 234

Описание элементов экрана "Host Setup" (Настройка ЛИС)

Экран "Host Setup" (Настройка ЛИС) позволяет оператору корректировать настройки интерфейса, передачи и выдачи результатов.

Область "Interface Options" (Настройки интерфейса)

Параметры обмена данными с лабораторной информационной системой.

"Host Interface" (Интерфейс ЛИС)	Настройки системы на получение заказов от ЛИС и передачу заказов в ЛИС: • HL7 • ASTM • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Query Mode" (Режим запросов)	Настройки системы на отправку в ЛИС запросов на заказы: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Query Time-Out Seconds" (Время ожидания запроса (сек))	Максимальный период ожидания системой ответа на запрос от ЛИС. Допустимый диапазон: от 5 сек. до 60 сек. По умолчанию: 10 сек.

Область "Transmission Options" (Настройки передачи)

Настройки режима передачи выданных результатов в ЛИС.

ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие параметры доступны, только если для связи с ЛИС используется протокол HL7: Calibration (Калибровка), Sample Status (Статус образца), Test Status (Статус исследования), Assay Availability (Доступность теста) и Assay Availability Time Interval Minutes (Интервал доступности теста (минуты)).

"Specimens" (Образцы)	Доступные варианты: • "Single" (По одному)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	• "Collated" (Объединять) (по умолчанию) • "Collated by Module" (Объединять по модулю) ПРИМЕЧАНИЕ: Данная опция доступна только для мультимодульной системы.
"Control" (Контроль)	Доступные варианты: • "Single" (По одному) • "Collated" (Объединять) (по умолчанию) • "Collated by Module" (Объединять по модулю) ПРИМЕЧАНИЕ: Данная опция доступна только для мультимодульной системы. • "Off" (Откл.)
"Calibration" (Калибровка)	Доступные варианты: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Sample Status" (Статус образца)	Настройка системы на отправку информации о статусе образца в ЛИС: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Test Status" (Статус исследования)	Настройка системы на отправку информации о статусе исследования в ЛИС: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Assay Availability" (Доступность теста)	Настройка системы на отправку информации о доступности теста для каждого модуля в ЛИС: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Assay Availability Time Interval Minutes" (Интервал доступности теста (минуты))	Текстовое поле для ввода интервала (мин) отправки информации о доступности теста системой Alinity в ЛИС. Допустимый диапазон значений для интервала составляет 1 - 10 мин. По умолчанию: 1 мин.

Область "Result Release Mode Options" (Параметры режима выдачи результата)

Параметры конфигурации режима выдачи результатов по образцам, контролям и исключениям. Доступны следующие опции для каждого типа результатов:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Manual" (Ручной) (по умолчанию)
- "Automatic" (Авто)
- "Automatic with Exceptions" (Авто с исключениями)
- "Hold" (Авто без флагов)

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрана опция Hold (Задержка выдачи) для образцов пациента или контролей, оператор может настроить параметры задержки выдачи для каждого типа флагов, присваиваемых результатам образцов или контролей.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Host Setup" (Настройка ЛИС), стр. 231
Описание элементов экрана, стр. 139
Описание флагов для результатов по образцам пациента, стр. 771
Описание флагов для результатов контроля качества, стр. 773

Настройка параметров ЛИС

Предварительные условия	Перед выбором типа интерфейса с ЛИС необходимо настроить протокол HL7 или протокол ASTM.
Соответствующий статус анализатора	Любой статус анализатора (если не указано иное)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для конфигурирования настроек ЛИС.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Host Setup (Настройка ЛИС).
4. В категории Interface Options (Настройки интерфейса) экрана "Host Setup" (Настройка ЛИС) введите следующую информацию:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Host Interface" (Интерфейс ЛИС)

  ПРИМЕЧАНИЕ: Для настройки типа интерфейса ЛИС анализатор должен иметь статус "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание).

- "Query Mode" (Режим запросов)
- "Query Time-Out Seconds" (Время ожидания запроса (сек))

5. В категории Transmission Options (Настройки передачи) введите следующую информацию:

   - "Specimen" (Образец)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Для настройки метода передачи результата исследования образца анализатор должен иметь статус "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание).

   - "Control" (Контроль)
   - "Calibration" (Калибровка)
   - "Sample Status" (Статус образца)
   - "Test Status" (Статус исследования)
   - "Assay Availability" (Доступность теста)
   - "Assay Availability Time Interval Minutes" (Интервал доступности теста (минуты))

   ПРИМЕЧАНИЕ: Следующие параметры доступны, только если для связи с ЛИС используется протокол HL7: Calibration (Калибровка), Sample Status (Статус образца), Test Status (Статус исследования), Assay Availability (Доступность теста) и Assay Availability Time Interval Minutes (Интервал доступности теста (минуты)).

6. В категории Result Release Mode Options (Настройки режима выдачи результатов) введите следующую информацию:

   - "Specimen" (Образец)
   - "Control" (Контроль)

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для настройки режима выдачи результатов для образцов пациентов, контролей и исключений анализатор должен иметь статус "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание), невыданные результаты и исключения необходимо выдать.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрана опция Hold (Задержка выдачи) для образцов пациента или контролей, оператор может настроить параметры задержки выдачи для каждого типа флагов, присваиваемых результатам образцов или контролей.

7. Чтобы сохранить изменения в настройках ЛИС, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках ЛИС, выберите Cancel (Отмена).

8. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "Host Setup" (Настройка ЛИС), стр. 231

Редактирование настроек отображения результатов в параметрах теста, стр. 309

Заказы ЛИС, стр. 695

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Проверка протокола HL7, стр. 1583
Проверка протокола ASTM, стр. 1585

Экран "HL7 Communication" (Протокол HL7)

Экран "HL7 Communication" (Протокол HL7) позволяет просматривать следующую информацию:

- Заголовки сообщений
- Опции канала отправки
- Опции канала приема

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Конфигурирование заголовков сообщений.
- Конфигурирование каналов отправки.
- Тестирование настроек протокола HL7.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Описание элементов экрана "HL7 Communication" (Протокол HL7), стр. 236
Конфигурация настроек протокола HL7, стр. 237

Описание элементов экрана "HL7 Communication" (Протокол HL7)

На экране "HL7 Communication" (Протокол HL7) оператор может задать конфигурацию для настроек обмена данных с ЛИС.

Область "Message Headers" (Заголовки сообщений)

"MSH-3 Sending Application" (Приложение для отправки MSH-3)	Текстовое поле для ввода Приложения для отправки MSH-3 для обмена сообщениями с ЛИС по протоколу HL7 (не более 20 букв и/или цифр).
"MSH-4 Sending Facility" (Оборудование для отправки MSH-4)	Текстовое поле для ввода Оборудования для отправки MSH-4 для обмена сообщениями с ЛИС по протоколу HL7 (не более 20 букв и/или цифр).
"MSH-5 Receiving Application" (Приложение для приема MSH-5)	Текстовое поле для ввода Приложения для приема MSH-5 для обмена сообщениями с ЛИС по протоколу HL7 (не более 20 букв и/или цифр).
"MSH-6 Receiving Facility" (Оборудование для приема MSH-6)	Текстовое поле для ввода Оборудования для приема MSH-6 для обмена сообщениями с ЛИС по протоколу HL7 (не более 20 букв и/или цифр).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Sender Channel" (Передача)

"Connection Type" (Тип соединения)	Просмотр следующих опций: • "Active Transient" (Активно, временно) (по умолчанию) • "Active Persistent" (Активно, постоянно)
"IP Address" (IP адрес)	Поле для ввода IP-адреса, когда выбран вариант Active Transient (Активно, временно) или Active Persistent (Активно, постоянно). IP-адрес имеет вид четырех чисел, разделенных точками (IPv4). Доступный диапазон каждого числа - от 0 до 255.
"Port Number" (Номер порта)	Текстовое поле для ввода номера порта. Доступный диапазон - от 0 до 65535.

Область "Receiver Channel" (Прием)

"Port Number" (Номер порта)	Просмотр номера порта.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save/Test" (Сохранить/Проверить)	Проверка настроек, заданных ранее, и сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "HL7 Communication" (Протокол HL7), стр. 236

Описание элементов экрана, стр. 139

Конфигурация настроек протокола HL7

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание), если не указано другое
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполняйте данную процедуру для настройки параметров протокола HL7.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) экрана "Configure" (Конфигурация) нажмите HL7 Communication (Протокол HL7).
4. В категории Message Headers (Заголовки сообщений) на экране "HL7 Communication" (Протокол HL7) введите следующую информацию:
   - "MSH-3 Sending Application" (Приложение для отправки MSH-3)
   - "MSH-4 Sending Facility" (Оборудование для отправки MSH-4)
   - "MSH-5 Receiving Application" (Приложение для приема MSH-5)
   - "MSH-6 Receiving Facility" (Оборудование для приема MSH-6)

   ПРИМЕЧАНИЕ: Настроить заголовки сообщений можно при любом статусе анализатора.
5. В категории Sender Channel (Канал передачи) задайте значения следующих параметров:
   - "Connection Type" (Тип соединения)
   - "IP Address" (IP адрес)
   - "Port Number" (Номер порта)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках протокола HL7, выберите Save/Test (Сохранить/Проверить).

   Чтобы отменить изменения в настройках протокола HL7, выберите Cancel (Отмена).
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "HL7 Communication" (Протокол HL7), стр. 236

Проверка протокола HL7, стр. 1583

Заказы ЛИС, стр. 695

Экран "ASTM Communication" (Протокол ASTM)

Экран "ASTM Communication" (Протокол ASTM) позволяет оператору просматривать настройки канала ASTM.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Задать IP-адрес и номер порта.
- Настроить кодировку.
- Проверить настройки канала ASTM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Описание элементов экрана "ASTM Communication" (Протокол ASTM), стр. 239
Конфигурация настроек протокола ASTM, стр. 240

Описание элементов экрана "ASTM Communication" (Протокол ASTM)

На экране "ASTM Communication" (Протокол ASTM) отображается один канал TCP/IP, используемый для обмена сообщениями с ЛИС по протоколу ASTM. Данный экран позволяет настроить подключение к заданным порту и IP-адресу по каналу связи с ЛИС по протоколу ASTM при выполнении перечисленных ниже условий:

- ASTM настроен в ЛИС.
- Подключение к ЛИС активировано.

Область "ASTM Channel Settings" (Настройки канала ASTM)

"IP Address" (IP адрес)	Поле для ввода IP-адреса. IP-адрес имеет вид четырех чисел, разделенных точками (IPv4). Доступный диапазон каждого числа - от 0 до 255.
"Port Number" (Номер порта)	Поле для ввода номера порта. Доступный диапазон - от 0 до 65535.
"Character Encoding" (Кодировка)	Список опций: • UTF-8 (по умолчанию) • Shift - JIS • Windows-1252 • ASCII

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save/Test" (Сохранить/Проверить)	Проверка ранее заданных параметров и сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "ASTM Communication" (Протокол ASTM), стр. 238
Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Конфигурация настроек протокола ASTM

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки параметров протокола ASTM.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите ASTM Communication (Протокол ASTM).
4. В категории ASTM Channel Settings (Настройки канала ASTM) на экране "ASTM Communication" (Протокол ASTM) задайте значения следующих параметров:
   - "IP Address" (IP адрес)
   - "Port Number" (Номер порта)
   - "Character Encoding" (Кодировка)
5. Чтобы сохранить изменения в настройках протокола ASTM, выберите Save/Test (Сохранить/Проверить).

   Чтобы отменить изменения в настройках протокола ASTM, выберите Cancel (Отмена).
6. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "ASTM Communication" (Протокол ASTM), стр. 238
Проверка протокола ASTM, стр. 1585
Заказы ЛИС, стр. 695

Экран "LAS Communication" (Подключение к LAS)

Экран "LAS Communication" (Подключение к LAS) позволяет просматривать следующую информацию:

- Опции конфигурации автоматизированной лабораторной системы (LAS)
- Настройки передачи
- Настройки приема

Параметры передачи могут настраиваться администратором системы.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Описание элементов экрана "LAS Communication" (Подключение к LAS), стр. 241
Конфигурация настроек подключения к LAS, стр. 242

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "LAS Communication" (Подключение к LAS)

Экран "LAS Communication" (Подключение к LAS) отображает настройки автоматизированной лабораторной системы.

Область "LAS Configuration" (Конфигурация LAS)

LAS	Доступные варианты: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)

Область "Sender Channel" (Передача)

"IP Address" (IP адрес)	Поле для ввода IP-адреса. IP-адрес имеет вид четырех чисел, разделенных точками (IPv4). Доступный диапазон каждого числа - от 0 до 255.
"Port Number" (Номер порта)	Поле для ввода номера порта. Доступный диапазон - от 0 до 65535.

Область "Receiver Channel" (Прием)

"Port Number" (Номер порта)	Отображает номер порта, выделенного системой. Номер порта не редактируется.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save/Test" (Сохранить/Проверить)	Проверка и сохранение введенных параметров.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "LAS Communication" (Подключение к LAS), стр. 240

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Конфигурация настроек подключения к LAS

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для конфигурации настроек подключения к автоматизированной лабораторной системе (LAS).

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить или отключить конфигурацию LAS, обратитесь к представителю Abbott Laboratories.

Перед активацией конфигурации LAS необходимо сконфигурировать настройки передачи LAS.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) экрана "Configure" (Конфигурация) нажмите LAS Communication (Подключение к LAS).
4. В поле Sender Channel (Передача) экрана "LAS Communication" (Подключение к LAS) введите следующую информацию:
   - "IP Address" (IP адрес)
   - "Port Number" (Номер порта)
5. Чтобы сохранить изменения в настройках подключения к LAS, выберите Save/Test (Сохранить/Проверить).

   Чтобы отменить изменения в настройка подключения к LAS, выберите Cancel (Отмена).
6. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "LAS Communication" (Подключение к LAS), стр. 240

Проверка подключения к LAS, стр. 1584

Экран "Shortcuts" (Ярлыки)

Экран "Shortcuts" (Ярлыки) позволяет просматривать следующую информацию:

- Назначенные ярлыки быстрого доступа
- Список опций, которые можно использовать как ярлыки быстрого доступа

Системный администратор может настроить два ярлыка быстрого доступа, которые будут отображаться в меню.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Описание элементов экрана "Shortcuts" (Ярлыки), стр. 243
Настройка ярлыков быстрого доступа, стр. 244

Описание элементов экрана "Shortcuts" (Ярлыки)

Экран "Shortcuts" (Ярлыки) позволяет оператору настраивать команды меню System (Система) в виде значков в нижней части строки меню.

Элементы

"Available Shortcuts" (Доступные ярлыки)	Список доступных значков, которые могут быть настроены в строке меню. Доступны следующие значки: • "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК) • "Procedures" (Процедуры) (по умолчанию) • "Configure" (Конфигурация) • "Create Order" (Создать заказ) (по умолчанию) • "Help (Operations Manual)" (Справка (Руководство по эксплуатации)) ПРИМЕЧАНИЕ: Одновременно можно настроить только два ярлыка. Доступ к остальным командам меню System (Система) будет осуществляться через меню System (Система) в строке меню.
"First Shortcut" (Первый ярлык)	Настроенный ярлык и выпадающий список для выбора ярлыка.
"Second Shortcut" (Второй ярлык)	Настроенный ярлык и выпадающий список для выбора ярлыка.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Shortcuts" (Ярлыки), стр. 242

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана, стр. 139

Настройка ярлыков быстрого доступа

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы назначить ярлыки быстрого доступа, которые будут отображаться в меню.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Shortcuts (Ярлыки).
4. Выберите название ярлыка быстрого доступа в выпадающем списке First Shortcut (Первый ярлык).
5. Выберите название ярлыка быстрого доступа в выпадающем списке Second Shortcut (Второй ярлык).
6. Чтобы сохранить изменения в настройках ярлыков быстрого доступа, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках ярлыков быстрого доступа, выберите Cancel (Отмена).
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Shortcuts" (Ярлыки), стр. 242

Экран "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование)

Экран "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование) позволяет оператору просматривать опции автоматического резервного копирования.

Системный администратор может активировать или деактивировать опцию автоматического резервного копирования и изменять параметры автоматического резервного копирования.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223

Описание элементов экрана "Automatic Backup" (Резервное копирование), стр. 244

Описание элементов окна "Export Location Option" (Выбор папки для экспорта), стр. 246

Настройка параметров автоматического резервного копирования, стр. 246

Описание элементов экрана "Automatic Backup" (Резервное копирование)

Экран "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование) позволяет оператору активировать опцию автоматического резервного копирования системы. Когда активирована опция Automatically Perform Backup (Автоматически создавать резервную

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

копию), на жестком диске системы будут храниться семь ежедневных резервных копий и четыре еженедельных резервных копии.

Область "Automatic Backup Options" (Настройки автоматического резервного копирования)

"Automatically Perform Backup" (Автоматически создавать резервную копию)	Поле для выбора опции ежедневного автоматического резервного копирования.
"Time of Daily Backup" (Время сохранения ежедневной резервной копии)	Поле для настройки времени выполнения автоматического резервного копирования. Введите время системы в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня). Время по умолчанию: 01:00 A.M. (до полудня).
"Weekly Backup On" (Время сохранения еженедельной резервной копии)	Выпадающий список для выбора дня недели, в который будет автоматически создаваться резервная копия в рамках еженедельного резервного копирования. По умолчанию: Воскресенье.
"Automatic Backup Location" (Место сохранения автоматической резервной копии)	Текстовое поле для ввода места сохранения автоматических резервных копий на внешнем носителе.
"Browse" (Обзор)	Отображает кнопку для выбора диска и папки в системе для сохранения автоматической резервной копии.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование), стр. 244

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов окна "Export Location Option" (Выбор папки для экспорта)

Окно "Export Location Option" (Выбор папки для экспорта) позволяет оператору указать диск и папку для сохранения автоматических резервных копий.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Name" (Название)	Название диска или папки.
"Last Update" (Обновлено)	Дата и временя последнего обновления файлов в папке.

Функциональные кнопки

"OK"	Сохранение выбора и закрытие окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена операции и закрытие окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование), стр. 244

Настройка параметров автоматического резервного копирования

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для конфигурирования автоматического резервного копирования. Семь ежедневных автоматических резервных копий и четыре еженедельных автоматических копии сохраняются на жестком диске и внешнем USB-носителе, если указано расположение внешнего USB-носителя.

В составе резервной копии сохраняется следующая информация:

- Данные калибровки (например, данные роботизированных систем, оптической системы)
- Пользовательские процедуры ТО
- База данных системы, включая следующее:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Параметры конфигурации системы (например, параметры ЛИС, параметры отчетов, серийный номер системы, название системы)
- Данные по остаточному количеству исследований по картриджам реагентов
- Настройки тестов
- Данные калибровки тестов
- Конфигурация контроля
- Результаты контроля
- Результаты по образцам пациентов
- Установленный процедуры ТО и диагностики, история процедур ТО и диагностики
- Сведения о ресурсах
- Инструкции по применению к тестам
- Письма Abbott Mail
- Системные обновления

ПРИМЕЧАНИЕ: Для сохранения автоматических резервных копий на настроенный внешний USB-носитель, необходимо установить внешний USB-носитель.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) экрана "Configure" (Конфигурация) нажмите Automatic Backup (Автоматическое резервное копирование).
4. Для активации функции автоматического резервного копирования поставьте отметку напротив Automatically perform backup (Автоматически создавать резервную копию) в категории Automatic Backup Options (Опции автоматического резервного копирования) экрана "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование).
5. Введите следующую информацию:
   - "Time of Daily Backup" (Время сохранения ежедневной резервной копии)
   - "Weekly Backup On" (Время сохранения еженедельной резервной копии)
   - "Automatic Backup Location" (Место сохранения автоматической резервной копии)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если место сохранения автоматической резервной копии не задано, резервная копия будет сохранена на жесткий диск.
6. Чтобы сохранить изменения в настройках автоматического резервного копирования, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения в настройках автоматического резервного копирования, выберите Cancel (Отмена).
7. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Automatic Backup" (Автоматическое резервное копирование), стр. 244

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Экран "Alinity PRO"

Alinity PRO представляет собой приложение для передачи данных между системами Alinity и компьютером Alinity PRO. Alinity PRO предлагает следующие возможности:

- Функция совместного использования запасов позволяет использовать совместимые реагенты, калибраторы и контроли на разных анализаторах, которые находятся под управлением интерфейсного компьютера другого оператора.
- Панель инструментов позволяет оператору контролировать в реальном времени текущий статус всех систем Alinity с одного компьютера. Имея такую информацию оператор может планировать операции, которые необходимо выполнить с анализатором.

Экран "Alinity PRO" позволяет оператору просматривать параметры Alinity PRO.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Активировать/деактивировать функцию совместного использования запасов.
- Активировать/деактивировать передачу сообщений о статусе.
- Конфигурировать IP-адрес и номер порта.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223

Описание элементов экрана "Alinity PRO", стр. 248

Настройка параметров Alinity PRO, стр. 249

Описание элементов экрана "Alinity PRO"

Экран "Alinity PRO" позволяет оператору настраивать параметры Alinity PRO.

Область "Alinity PRO Settings" (Параметры Alinity PRO)

"Inventory Sharing" (Совместное использование запасов)	Доступные варианты: • "Enable" (Вкл.) • "Disable" (Откл.) (по умолчанию)
"Status Update Message" (Сообщение об обновлении статуса)	Доступные варианты: • "Enable" (Вкл.) • "Disable" (Откл.) (по умолчанию) Если данный параметр активирован, система Alinity будет отправлять сообщения в Alinity PRO для обновления информации на Панели инструментов. Панель инструментов позволяет оператору контролировать в

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	реальном времени текущий статус всех систем Alinity с одного компьютера.
"Status Update Interval" (Интервал обновления статуса)	Поле для ввода интервала (сек) отправки информации о статусе системы Alinity в Alinity PRO. Допустимый диапазон значений для интервала составляет 15 - 600 сек. По умолчанию: 30 сек.
"IP Address" (IP адрес)	Поле для ввода IP-адреса. IP-адрес имеет вид четырех чисел, разделенных точками (IPv4). Доступный диапазон каждого числа - от 0 до 255.
"Port Number" (Номер порта)	Поле для ввода номера порта. Доступный диапазон - от 0 до 65535.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Alinity PRO", стр. 248

Описание элементов экрана, стр. 139

Настройка параметров Alinity PRO

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки параметров Alinity PRO.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Выберите Alinity PRO на вкладке Computer (Компьютер) экрана "Configure" (Конфигурация).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. В категории Alinity PRO Settings (Параметры Alinity PRO) экрана "Alinity PRO" выберите Enable (Вкл.) или Disable (Откл.) для следующих параметров:
   - "Inventory Sharing" (Совместное использование запасов)
   - "Status Update Message" (Сообщение об обновлении статуса)
5. Если опция Status Update Message (Сообщение об обновлении статуса) активирована, укажите следующую информацию:
   - "Status Update Interval" (Интервал обновления статуса)
   - "IP Address" (IP адрес)
   - "Port Number" (Номер порта)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках Alinity PRO, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения в настройках Alinity PRO, выберите Cancel (Отмена).
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Alinity PRO", стр. 248

Экран "AbbottLink"

AbbottLink представляет собой программное приложение для обмена такими данными, как документация Abbott Mail, системные обновления и информация об анализаторе между лабораторным оборудованием и внутренними системами Abbott.

Экран "AbbottLink" позволяет оператору просматривать настройки AbbottLink.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Описание элементов экрана AbbottLink, стр. 250

Описание элементов экрана AbbottLink

Экран "AbbottLink" позволяет оператору просматривать настройки AbbottLink.

Область "AbbottLink Service" (Служба AbbottLink)

"Enable" (Вкл.)	Активация службы AbbottLink. Является настройкой по умолчанию.
"Disable" (Откл.)	Деактивация службы AbbottLink.
"Connection Status" (Статус соединения)	Статус соединения со службой AbbottLink.

Область "Instrument Information area" (Информация об анализаторе)

"Model" (Модель)	Модель анализатора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Serial Number" (Серийный номер)	Серийный номер анализатора.
"AbbottLink Host" (Сервер AbbottLink)	ЛИС анализатора.
"IP Address" (IP адрес)	IP адрес анализатора.

Область "Proxy Settings" (Параметры прокси)

"Enable" (Вкл.)	Позволяет включить использование прокси-сервера.	
"Disable" (Откл.)	Позволяет отключить использование прокси-сервера. Является настройкой по умолчанию.	
"Auto-Configuration" (Автоматическая настройка)	Позволяет настроить URL-адрес ЛИС. При выборе данной опции на экране отображается пустое текстовое поле URL. Текстовое поле URL может содержать до 50 символов.	
"HTTP and SOCKS" (HTTP и SOCKS)	"Host" (ЛИС)	Текстовое поле для ввода адреса ЛИС. При выборе опции HTTP или опции SOCKS на экране отображается пустое текстовое поле Host (ЛИС). Текстовое поле Host (ЛИС) может содержать до 50 символов.
	"Port" (Порт)	Поле для ввода номера порта. При выборе опции HTTP или опции SOCKS на экране отображается пустое текстовое поле Port (Порт). Номер порта должен представлять собой целое число в диапазоне от 0 до 65535.
	"Authenticate using the following information" (Авторизовать по следующей информации)	Определяет, будет ли использоваться аутентификация для использования прокси-сервера. При выборе данной опции на кране отображаются пустые текстовые поля Username (Имя пользователя) и Password (Пароль). Каждое текстовое поле может содержать до 50 символов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "AbbottLink", стр. 250
Описание элементов экрана, стр. 139

Экран "Distance Alert" (Индикатор статуса)

Экран "Distance Alert" (Индикатор статуса) позволяет оператору просматривать настройки индикатора статуса и проверять работу индикатора статуса.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Активировать или деактивировать индикатор статуса.
- Активировать или деактивировать опцию уведомления о получении исключений.
- Включать или отключать индикатор статуса для отображения уведомляющих эмблем.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Computer" (Компьютер), стр. 223
Описание элементов экрана "Distance Alert" (Индикатор статуса), стр. 252
Настройки индикатора статуса, стр. 255
Проверка функционирования индикатора статуса, стр. 256

Описание элементов экрана "Distance Alert" (Индикатор статуса)

Экран "Distance Alert" (Индикатор статуса) позволяет оператору редактировать настройки индикатора статуса.

Область "Distance Alert Options" (Настройки индикатора статуса)

"Distance Alert" (Индикатор статуса)	Просмотр следующих опций: • "Enable" (Вкл.) • "Disable" (Откл.) (по умолчанию) Если индикатор статуса активирован, он будет подсвечен одним из следующих цветов:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Красный цвет сигнализирует о получении критического сообщения или предупреждения
- Желтый цвет сигнализирует о получении уведомления

Область " Notification Options" (Опции уведомления)

Отображается в случае, если выбрана опция Enable (Вкл.) в области Distance Alert (Индикатор статуса).

"Exception Notification" (Уведомление по исключению)	Доступные варианты: • "Enable" (Вкл.) • "Disable" (Откл.) (по умолчанию)
"Quality Control (QC) Notification" (Уведомление о контроле качества (КК))	Доступные варианты: • "Enable" (Вкл.) (по умолчанию) • "Disable" (Откл.) При включении данной опции уведомления индикатор статуса горит одним из следующих цветов: • Желтый - завершена обработка одного или более тестов, получено предупреждение по правилам Вестгарда • Красный - завершена обработка одного или более тестов с получением результатов, выходящих за пределы диапазона, или нарушено правило Вестгарда
"Calibration (CAL) Notification" (Уведомление о калибровке)	Доступные варианты: • "Enable" (Вкл.) (по умолчанию) • "Disable" (Откл.) При включении данной опции уведомления индикатор статуса горит одним из следующих цветов: • Желтый - до истечения срока годности калибровки осталось не более 1 часа • Красный - калибровка просрочена или не удалась
"Reagents Notification" (Уведомление о реагентах)	Доступные варианты: • "Enable" (Вкл.) (по умолчанию) • "Disable" (Откл.) При включении данной опции уведомления индикатор статуса горит одним из следующих цветов:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Желтый - по одному или нескольким материалам в реагентной карусели получено предупреждение о низком уровне или остаточный срок годности или стабильности на борту материала в реагентной карусели или в системе управления реагентами и образцами (RSM) не превышает 1 часа
- Красный - по картриджу или штативу получена ошибка статуса загрузки или во вкладке Current (Текущие) отображаются картридж или штатив со статусами, отличными от "OK", "Mixing" (Перемешивание), "Low Alert" (Мало) или "Disabled" (Откл.)

"Supplies Notification" (Уведомление о ресурсах)

Доступные варианты:

- "Enable" (Вкл.) (по умолчанию)
- "Disable" (Откл.)

При включении данной опции уведомления индикатор статуса горит одним из следующих цветов:

- Желтый - одна или более позиций ресурсов превысила значение настройки предупреждения о низком уровне
- Красный - ресурс имеет статус, отличный от "OK", "Overridden" (Игнорируется) или "Low" (Мало)

"Procedures Notification" (Уведомление о процедурах)

Доступные варианты:

- "Enable" (Вкл.) (по умолчанию)
- "Disable" (Откл.)

При включении данной опции уведомления индикатор статуса горит одним из следующих цветов:

- Желтый - выполняемая процедура диагностики или ТО имеет статус "Waiting user response" (Ожидание ответа пользователя)
- Красный - проведение процедур технического обслуживания просрочено

Функциональные кнопки

"Done" (Готово) Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.

"Cancel" (Отмена) Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Test" (Проверка)	Проверка функциональности индикатора статуса. При нажатии на данную функциональную кнопку все лампы индикатора статуса будут погашены. После этого будут поочередно активированы все лампы индикатора: три раза мигнет красная лампа, затем три раза мигнет желтая лампа, затем три раза мигнет зеленая лампа. По завершении проверки лампы индикатора статуса погаснут.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Distance Alert" (Индикатор статуса), стр. 252

Описание элементов экрана, стр. 139

Настройки индикатора статуса

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки ламп индикатора статуса.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Distance Alert (Индикатор статуса).
4. В категории Distance Alert Options (Настройки индикатора статуса) на экране "Distance Alert" (Индикатор статуса) выберите Enable (Вкл.) или Disable (Откл.) для опции Distance Alert (Индикатор статуса).
5. В категории Notification Options (Опции уведомления) выберите Enable (Вкл.) или Disable (Откл.) для следующих опций:
   - "Exception Notification" (Уведомление по исключению)
   - "Quality Control (QC) Notification" (Уведомление о контроле качества (КК))
   - "Calibration (CAL) Notification" (Уведомление о калибровке)
   - "Reagents Notification" (Уведомление о реагентах)
   - "Supplies Notification" (Уведомление о ресурсах)
   - "Procedures Notification" (Уведомление о процедурах)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках индикатора статуса, выберите Save (Сохранить).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Чтобы не сохранять изменения в настройках индикатора статуса, выберите Cancel (Отмена).

7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Distance Alert" (Индикатор статуса), стр. 252

Проверка функционирования индикатора статуса

Предварительные условия	Индикатор статуса должен быть активирован.
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для проверки работы ламп индикатора статуса.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Computer (Компьютер).
3. Во вкладке Computer (Компьютер) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Distance Alert (Индикатор статуса).
4. На экране "Distance Alert" (Индикатор статуса) выберите Test (Проверка).

   Если индикатор статуса был активен, все лампы индикатора статуса погаснут. Затем, лампы разных цветов будут мигать в следующем порядке (по 3 вспышки каждая):

   a. Красный
   b. Желтый
   c. Зеленый

   По завершении проверки лампы индикатора статуса погаснут.

5. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Distance Alert" (Индикатор статуса), стр. 252

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест)

Вкладка Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) позволяет оператору выполнять следующие действия:

"Assay Parameters" (Параметры теста)	• Настройка параметров теста. • Настройка параметров калибратора. • Добавление, удаление или редактирование параметров SmartWash.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	• Настройка параметров результата. • Настройка правил повторного исследования.
"Calibrator Set" (Набор калибраторов)	• Создание, редактирование или удаление набора калибраторов. • Импорт данных калибратора.
"Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов)	• Установка новых или обновленных файлов тестов. • Деинсталляция файлов тестов.
"Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов)	• Импорт файлов теста с внешнего USB-носителя. • Экспорт файлов теста с внешнего USB-носителя.
"Assay Display Order" (Порядок отображения тестов)	Настройка порядка, в котором тесты отображаются на экранах и в отчетах.
"Panel Definition" (Создание панели)	Настройка панелей тестов для образцов пациента, контролей или калибраторов.
"Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК)	• Конфигурирование общих настроек калибровки. • Настройка общих параметров контроля качества.
"Quality Control" (Контроль качества)	• Настройка многокомпонентных и однокомпонентных контролей. • Импорт данных контроля.
"Westgard" (Вестгард)	Активация или деактивация правил Вестгарда по каждому тесту.
"QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля)	Создание, редактирование или удаление пользовательского штрихкода контроля.

Сопутствующая информация…

Конфигурация системы, стр. 168
Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258
Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322
Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339
Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 347
Экран "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов), стр. 352
Экран "Panel Definition" (Создание панели), стр. 355
Экран "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК), стр. 358
Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361
Экран "Westgard" (Вестгард), стр. 393

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля), стр. 395

Проверка состояния системы, стр. 166

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста)

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет просматривать следующую информацию:

- Общие настройки
- Настройки калибровки
- Настройки результатов
- Правила повторного исследования
- Функция SmartWash (c‰series)

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Редактировать общие параметры теста.
- Редактировать настройки калибровки.
- Редактировать информацию о результатах и интерпретации.
- Создавать пользовательские единицы измерения.
- Конфигурировать правила повторного исследования.
- Настраивать параметры SmartWash.
- Создавать пользовательские тесты.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256

Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 259

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (фотометрия, c‰series), стр. 260

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (потенциометрия, c‰series), стр. 267

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (i‰series), стр. 270

Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) вкладки "General" (Общие) (расчетные), стр. 273

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (фотометрия, c‰series), стр. 275

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (потенциометрия, c‰series), стр. 281

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (i‰series), стр. 283

Описание элементов вкладки "Results" (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 286

Описание элементов всплывающих окон "Add Result" (Добавить результат), "Edit Result" (Редактировать результат), стр. 291

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Result Unit" (Единица измерения результата), стр. 292
Описание элементов вкладки "Retest Rules" (Правила повторного исследования) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 293
Описание элементов всплывающего окна "Retest Assays" (Повтор тестов), стр. 297
Редактирование общих настроек параметров теста (фотометрия, c series), стр. 298
Редактирование общих настроек параметров теста (потенциометрия, c series), стр. 300
Редактирование общих настроек параметров теста (i series), стр. 301
Редактирование общих настроек параметров теста (расчетного), стр. 303
Редактирование настроек калибровки параметров теста (фотометрия, c series), стр. 304
Редактирование настроек калибровки параметров теста (потенциометрия, c series), стр. 306
Редактирование настроек калибровки параметров теста (i series), стр. 308
Редактирование настроек отображения результатов в параметрах теста, стр. 309
Создание пользовательской единицы измерения, стр. 312
Настройка правил повторного исследования, стр. 314
Смена статуса корреляционного теста, стр. 316
Создание расчетного теста, стр. 317
Описание элементов вкладки "SmartWash" экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c series), стр. 1687
Описание элементов всплывающего окна "Create Assay" (Создать тест), стр. 1658

Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста)

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет оператору просматривать тесты, установленные в системе.

Элементы

"Installed Assays" (Установленные тесты)	Количество файлов параметров теста, настроенных в системе.
Вкладка "All" (Все)	Просмотр всех тестов, доступных в системе.
Вкладка i series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
Вкладка c series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
Вкладка "Calculated" (Расчетный)	Просмотр всех расчетных тестов.

Функциональные кнопки

"Configure" (Конфигурация)	Переход к предыдущему окну с параметрами настроек.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Create" (Создать)	Переход к всплывающему окну "Create Assay" (Создать тест), позволяющему оператору выбрать одну из следующих опций: • "Calculated" (Расчетный) • "Photometric" (Фотометрия)
"View/Edit" (Просмотр/Редактировать)	Переход к вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) для выбранного теста или первого выбранного теста из нескольких.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Create Assay" (Создать тест), стр. 1658

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (фотометрия, c series)

Вкладка General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет оператору просматривать общие настройки. Параметры, которые могут быть изменены администратором системы, являются редактируемыми.

Все параметры пользовательских тестов доступны для редактирования. Дополнительную информацию см. в приложении по применению к тесту.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Поле для редактирования названия теста по умолчанию. Новое название теста не может совпадать с текущим названием теста. Название теста должно содержать от 1 до 10 символов. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен для редактирования, если параметр Assay Status (Статус

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

теста) имеет значение, отличное от "Correlation" (Корреляция).

Если указана корреляционная версия теста, название теста заканчивается на "CORR" (не входит в 10-значное название теста).

"Assay Type" (Тип теста)
Тип протокола теста. Возможные варианты:

- Фотометрия
- Потенциометрия
- Гемолиз
- Иктерус
- Липемия
- Расчетный

"Assay Status" (Статус теста)
Статус, заданный для теста. Возможные варианты:

- "Primary" (Первичный)
- "Correlation" (Корреляция)

"Date/Time" (Дата/время)
Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.

"Assay Number" (Номер теста)
Номер файла теста. Номер теста должен совпадать с номером в компьютере ЛИС.

ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.

"Assay Version" (Версия теста)
Версия файла теста.

"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)
Единицы измерения концентрации для теста.

"Operator" (Оператор)
Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.

"Assay Availability" (Доступность теста)
Выпадающий список для выбора одного из следующих вариантов:

"Enabled" (Вкл.)	Название теста будет видно на всех вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ). (по умолчанию)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	"Disabled" (Откл.)	Тест будет виден, но не будет доступен на вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ).
	"Patient Disabled" (Не для пациентов)	Название теста будет видно в списке тестов на вкладках Control (Контроль) и Calibration (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ). Тест будет отображаться, но будет недоступен в списке тестов на вкладке Specimen (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ).
"Module" (Модуль)	Одно или несколько полей для выбора аналитических модулей, которые выполняют загрузку реагентов для теста. Тест выполняется на всех аналитических модулях. (по умолчанию)	
"Run Controls for Onboard Reagents By" (Выполнять контроли для реагентов по)	Выпадающий список, позволяющий выбрать картриджи реагентов для выполнения контроля качества:	
	"Lot" (Серия)	Выполнение контроля качества только по одному картриджу каждой загружаемой в реагентную карусель серии.
	"Cartridge" (Картридж)	Выполнение контроля качества по каждому картриджу каждой загружаемой в реагентную карусель серии.
	ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов, не являющихся пользовательскими, данный параметр может только изменяться с "Lot" (Серия) на "Cartridge" (Картридж).	

Область "Reaction Definition" (Определение реакции)

"Reaction Mode" (Тип реакции)	Тип реакции, используемый в тесте. Доступны следующие настройки: • "End Up" (Кон. точ. вверх) (по умолчанию) • "End Down" (Кон. точ. вниз) • "Rate Up" (Кинетика вверх) • "Rate Down" (Кинетика вниз)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Wavelength" (Длина волны)	Первичная и вторичная длина волны, используемые при измерении концентрации при выполнении теста.	
"Read Times" (Время считывания)	Начальная и конечная точки фотометрического считывания, которые определяют время считывания:	
	"Main" (Основной)	Точки считывания, используемые при преобразовании данных.
	"Flex" (Флекс)	Точки фотометрического считывания, которые используются для преобразования данных, когда только одно считывание, выполненное в период основного считывания, попадает, или ни одно считывание, выполненное в период основного считывания, не попадает в заданный диапазон оптической плотности. Результаты, которые рассчитываются с использованием данных по оптической плотности, полученных при считывании Flex, отмечаются флагом FLEX. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только для тестов с определением скорости реакции.
	"Color Correction" (Коррекция цвета)	Начальная и конечная точки фотометрического считывания для коррекции пределов диапазона оптической плотности с учетом цвета измеряемого образца.
"Absorbance Range" (Диапазон оптической плотности)	Нижний и верхний пределы диапазона оптической плотности для теста. Если пределы заданы, все результаты фотометрического считывания должны попадать в указанный диапазон оптической плотности. Любые значения оптической плотности, которые измерены при первичной длине волны и выходят за заданные пределы в рамках основного считывания или считывания Flex, не будут использоваться при расчете результата.	
"Last Read" (Последнее считывание)	Последняя точка фотометрического считывания, необходимая для расчета результата. Данные по оптической плотности не собираются для точек фотометрического считывания после ввода данного значения.	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Sample Blank Types" (Типы бланка)	Тип бланка для теста. Доступны следующие настройки: • "No Blank" (Не измеряется) • "Self Blank" (R1+образец)
"Blank Read Times" (Считывание бланка)	Начальная и конечная точки фотометрического считывания, которые определяют время считывания бланка. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только в том случае, если параметр Sample Blank Types (Типы бланка) имеет значение "Self Blank" (R1+образец).

Область "Reagent" (Реагент)

"Reagent" (Реагент)	Название используемого в тесте реагента.
"Diluent" (Дилюент)	Название используемого в тесте дилюента образца.
"Diluent Dispense Mode" (Дозирование дилюента)	Режим пипетирования, используемый системой при аспирации и дозировании дилюентов. Возможные варианты: • Тип 1 (по умолчанию) • Тип 2 • Тип 6
"Reagent Volume" (Объем реагента)	Объем дозирования реагента 1 (R1) и реагента 2 (R2) в кювету.
"Water Volume" (Объем воды)	Объем дозирования воды с концентрированным реагентом R1 или реагентом R2.
"Dispense Mode" (Режим дозирования)	Режим пипетирования, используемый системой при аспирации и дозировании реагентов. Возможные варианты: • Тип 1 (по умолчанию) • Тип 2 • Тип 5 (только для R2) • Тип 6 (только для R1)

Область "Validity checks" (Проверки валидности)

"Reaction Check" (Проверка реакции)	Тип реакции, используемый при оценке неожиданных рабочих характеристик реакции. Возможные варианты:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	• "None" (Нет) • "End Subtraction" (Конечное вычитание) • "End Ratio" (Конечное отношение) • "Rate Subtraction" (Кинетика вычитание) • "Rate Ratio" (Кинетика отношение) ПРИМЕЧАНИЕ: Измерение оптической плотности для проверки реакции осуществляется только на первичной длине волны.
"A Read Time" (Время считывания A), "B Read Time" (Время считывания B)	Начальная и конечная точки фотометрического считывания для времени считывания A и времени считывания B, используемые при проверке реакции. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен, если параметр Reaction Check (Проверка реакции) имеет значение "None" (Нет).
"Calculation Limits" (Пределы расчетов)	Нижний и верхний пределы приемлемого диапазона расчетной разности по временам считывания (A - B) или расчетного отношения по временам считывания (A ÷ B). Если рассчитанное значение выходит за установленные пределы, результат теста получает статус исключения и не учитывается. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен, если параметр Reaction Check (Проверка реакции) имеет значение "None" (Нет).
"Minimum" (Минимум)	Минимально приемлемая оптическая плотность или изменение оптической плотности в диапазоне времени считывания B. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только в том случае, если параметр Reaction Check (Проверка реакции) имеет значение "End Ratio" (Конечное отношение) или "Rate Ratio" (Кинетика отношение).
"Maximum Abs Variation" (Максимальная вариация Abs)	Приемлемая вариация оптической плотности для основного времени считывания. Если вариация оптической плотности выходит за установленный предел, результат теста получает статус исключения и не учитывается. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только в том случае, если параметр Reaction Mode (Тип реакции) имеет значение "End Up" (Конечная точка вверх) или "End Down" (Конечная точка вниз).
"Rate Linearity%" (Линейность скорости, %)	Допустимое изменение оптической плотности в %. Проверка валидности выполняется в основное время

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

считывания и время считывания Flex, используются три первых и три последних считывания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только в том случае, если параметр Reaction Mode (Режим реакции) имеет значение "Rate Up" (Кинетика вверх) или "Rate Down" (Кинетика вниз) и не менее четырех точек фотометрического считывания определены как основное время считывания.

Область "Sample" (Образец)

Все параметры тестов, не являющихся пользовательскими, кроме параметра Dilution Factor (Коэффициент разведения), доступны для редактирования, если они не были заданы при установке теста.

"Dilution name" (Название разведения)	Название разведения теста. Может быть настроено до трех названий разведений. Название разведения должно содержать от 1 до 10 символов. Можно настроить дополнительные разведения, если настроены еще не все доступные разведения.
"Sample" (Образец)	Объем образца, который необходимо аспирировать из пробирки или чашечки образца для каждого настроенного разведения теста. Для выбора доступны значения от 1.5 µL до 35 µL (шаг 0.1 µL).
"Diluted Sample" (Разведенный образец)	Объем разведенного образца, который необходимо аспирировать из кюветы для каждого настроенного разведения теста. Данный параметр может принимать значения от 1.5 µL до 15 µL (шаг 0.1 µL) или остаться пустым.
"Diluent" (Дилюент)	Объем дилюента образца, который необходимо дозировать в кювету для каждого настроенного разведения теста. Данный параметр может принимать значения от 20 µL до 345 µL (шаг 1 µL) или остаться пустым.
"Water" (Вода)	Объем воды, который необходимо дозировать в кювету для каждого настроенного разведения теста. Данный параметр может принимать значения от 25 µL до 300 µL (шаг 1 µL) или остаться пустым.
"Dilution Factor" (Коэффициент разведения)	Коэффициент разведения образца, рассчитанный системой на основе указанных объемов образца, дилюента, воды и реагента.
"Default Dilution" (Разведение по умолчанию)	Протокол разведения, используемый по умолчанию для обработки заказов на образцы. Администратор системы

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	может редактировать данный параметр для тестов, не являющихся пользовательскими, если настроено более одного названия разведения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"New Reagent" (Новый реагент)	Отображает всплывающее окно "New Reagent" (Новый реагент) для пользовательских тестов.
"View/Edit Reagent" (Просмотреть/редактировать реагент)	Всплывающее окно "View/Edit Reagent" (Просмотреть/редактировать реагент) для тестов, использующих ранее настроенные пользовательские реагенты.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов экрана, стр. 139

Флаги линейности (c series), стр. 1701

Приложения теста (c series, фотометрия), стр. 1655

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (потенциометрия, c series)

Вкладка General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет оператору просматривать общие настройки. Параметры, которые могут быть изменены администратором системы, являются редактируемыми.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Поле для редактирования названия теста по умолчанию. Новое название теста не может совпадать с текущим названием теста. Название теста должно содержать от 1 до 10 символов.
"Assay Type" (Тип теста)	Отображает тип протокола теста "Potentiometric" (Потенциометрический). ПРИМЕЧАНИЕ: Для пользовательских тестов доступны только следующие типы теста: фотометрический тест, расчетный тест.
"Assay Status" (Статус теста)	Просмотр статуса, заданного для теста.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. Номер теста должен совпадать с номером в компьютере ЛИС. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.
"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Единицы измерения концентрации для теста.
"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.
"Assay Availability" (Доступность теста)	Выпадающий список для выбора одного из следующих вариантов:

"Enabled" (Вкл.)	Название теста будет видно на всех вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ). (по умолчанию)
"Disabled" (Откл.)	Тест будет виден, но не будет доступен на вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	"Patient Disabled" (Не для пациентов)	Название теста будет видно в списке тестов на вкладках Control (Контроль) и Calibration (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ). Тест будет отображаться, но будет недоступен в списке тестов на вкладке Specimen (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ).
"Module" (Модуль)	Одно или несколько полей для выбора аналитических модулей, которые выполняют загрузку реагентов для теста. Тест выполняется на всех аналитических модулях. (по умолчанию)	
"Run Controls for Onboard Reagents By" (Выполнять контроли для реагентов по)	Выпадающий список, позволяющий выбрать картриджи реагентов для выполнения контроля качества:	
	"Lot" (Серия)	Выполнение контроля качества только по одному картриджу каждой загружаемой в реагентную карусель серии.
	"Cartridge" (Картридж)	Выполнение контроля качества по каждому картриджу каждой загружаемой в реагентную карусель серии.

Область "Reagent" (Реагент)

"Reagent" (Реагент)	Название используемого в тесте реагента.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (i series)

Вкладка General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет оператору просматривать общие настройки. Параметры, которые могут быть изменены администратором системы, являются редактируемыми.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Поле для редактирования названия теста по умолчанию. Новое название теста не может совпадать с текущим названием теста. Название теста должно содержать от 1 до 10 символов. ПРИМЕЧАНИЕ: Если указана корреляционная версия теста, название теста заканчивается на "CORR" (не входит в 10-значное название теста). Название изменению не подлежит.
"Assay Type" (Тип теста)	Тип протокола теста.
"Assay Status" (Статус теста)	Статус, заданный для теста. Возможные варианты: • "Primary" (Первичный) • "Correlation" (Корреляция)
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. Номер теста должен совпадать с номером в компьютере ЛИС. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Единицы измерения концентрации для теста.	
"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.	
"Assay Availability" (Доступность теста)	Выпадающий список для выбора одного из следующих вариантов:	
	"Enabled" (Вкл.)	Название теста будет видно на всех вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ). (по умолчанию)
	"Disabled" (Откл.)	Тест будет виден, но не будет доступен на вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ).
	"Patient Disabled" (Не для пациентов)	Название теста будет видно в списке тестов на вкладках Control (Контроль) и Calibration (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ). Тест будет отображаться, но будет недоступен в списке тестов на вкладке Specimen (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ).
"Module" (Модуль)	Одно или несколько полей для выбора аналитических модулей, которые выполняют загрузку реагентов для теста. Тест выполняется на всех аналитических модулях. (по умолчанию)	
"Run Controls for Onboard Reagents By" (Выполнять контроли для реагентов по)	Выпадающий список, позволяющий выбрать картриджи реагентов для выполнения контроля качества:	
	"Lot" (Серия)	Выполнение контроля качества только по одному картриджу каждой загружаемой в реагентную карусель серии.
	"Cartridge" (Картридж)	Выполнение контроля качества по каждому картриджу каждой загружаемой в реагентную карусель серии.
"Cal version" (Версия калибровки)	Версия калибровки файла теста.	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Pretreatment Options" (Опции пробоподготовки)	Тип протокола пробоподготовки для теста.

Область "Dilution" (Разведение)

"Dilution name" (Название разведения)	Название разведения. Название разведения должно совпадать с названием в компьютере ЛИС.
"Low" (Нижний предел)	Нижний допустимый предел концентрации для разведения.
"High" (Верхний предел)	Верхний допустимый предел концентрации для разведения.
"Default" (По умолчанию)	Вариант, который используется для определения протокола разведения, используемого по умолчанию при выполнении анализа.

Область "Assay Specific Settings" (Специальные параметры теста)

Специальные параметры теста используются в формулах некоторых тестов Alinity i. Специальные параметры теста доступны не для всех тестов и отображаются только когда используются.

"Name" (Название)	Название специального параметра теста.
"Current Value" (Текущее значение)	Поле для ввода значения специального параметра теста.
"Range" (Диапазон)	Редактируемый диапазон, разрешенный для данного теста (специфичные характеристики).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Выполнение теста (i-series), стр. 468

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) вкладки "General" (Общие) (расчетные)

На вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) оператор может изменять общие настройки для расчетных тестов.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Поле для редактирования названия расчетного теста. Новое название теста не может совпадать с текущим названием теста. Название теста должно содержать от 1 до 10 символов.
"Assay Type" (Тип теста)	Отображает тип протокола теста "Calculated" (Расчетный).
"Date/Time" (Дата/время)	Отображает дату и время, когда оператор создал или установил тест, или когда оператор в последний раз обновил параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. Номер теста должен совпадать с номером в компьютере ЛИС. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение или расчет результата, напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, создавшего или установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.
"Assay Availability" (Доступность теста)	Выпадающий список для выбора одного из следующих вариантов:

"Enabled" (Вкл.)	Название теста будет видно на всех вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ). (по умолчанию)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	"Disabled" (Откл.)	Тест будет виден, но не будет доступен на вкладках экрана "Create Order" (Создать заказ).

"Calculated Formula" (Расчетная формула)	Отображает расчетную формулу, созданную с использованием цифровой клавиатуры. Расчетная формула должна содержать от 1 до 100 символов. ПРИМЕЧАНИЕ: Цифровая клавиатура не может быть отображена для тестов с номерами от 3000 до 3999. Расчетная формула создается автоматически во время установки теста и не может быть изменена.
"Lower Range" (Нижний диапазон)	Поле для ввода нижнего предела диапазона теста.
"Upper Range" (Верхний диапазон)	Поле для ввода верхнего предела диапазона теста.
"Selected Assay" (Выбранный тест)	Название выбранного теста, использованное в расчетной формуле.
"Minimum" (Минимум)	Минимум диапазона результата для выбранного теста.
"Maximum" (Максимум)	Максимум диапазона результата для выбранного теста.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Select Assays" (Выбрать тесты)	Всплывающее окно "Select Assays" (Выбрать тесты).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов экрана, стр. 139

Приложения теста (c series, фотометрия), стр. 1655

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (фотометрия, c series)

Вкладка Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет оператору просматривать параметры калибровки. Параметры, которые могут быть изменены администратором системы, являются редактируемыми.

Все параметры пользовательских тестов кроме параметров, настроенных на вкладке General (Общие), являются редактируемыми. Дополнительную информацию см. в приложении по применению к тесту.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Название теста.
"Assay Type" (Тип теста)	Тип протокола теста.
"Assay Status" (Статус теста)	Просмотр статуса, заданного для теста.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.
"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Единицы измерения концентрации для теста.
"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Calibration" (Калибровка)

"Calibration Method" (Метод калибровки)	Доступные методы калибровки: • "Absorbance" (Оптическая плотность) • "Factor" (Коэффициент) • "Linear" (Линейная) (по умолчанию) • "Logit-4" • "Spline" (Сплайн) • "Use Cal Factor Blank" (Использовать коэффициент/бланк)
"Full calibration interval" (Интервал полной калибровки)	Поле для корректировки срока (ч), в течение которого полная калибровочная кривая остается валидной с момента завершения калибровки. Это значение не может превышать значение (ч), указанное в файле выданного теста.
"Factor" (Коэффициент)	Отображает коэффициент калибровки, если параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Factor" (Коэффициент).
"Default Ordering Type" (Тип заказа по умолчанию)	Просмотр типа калибровки по умолчанию, используемого при создании заказов на калибровку для теста. Возможные варианты: • "Full" (Полная) • "Adjust" (Корректировка) ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен, если параметр Adjust Type (Тип корректировки) имеет значение "None" (Нет).
"Use Cal Factor From" (Исп. коэфф. калибр. из)	Отображает тест, из которого будет заимствоваться информация по калибровке при расчете результата. Возможные значения данного параметра определяются настроенными фотометрическими тестами c series. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только в том случае, если параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Use Cal Factor Blank" (Использовать коэффициент/бланк).
"Adjust Type" (Тип корректировки)	Выпадающий список для выбора типа корректировки калибровки для теста: • "None" (Нет) (по умолчанию)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Blank" (Пусто)
- "1-Point" (1 точка)
- "2-Point" (2 точки)

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только когда параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Linear" (Линейная), "Spline" (Сплайн) или "Logit-4" (Logit-4).

"Adjust Interval" (Интервал корректировки)	Поле для ввода срока валидности корректировочной калибровочной кривой (ч) с момента завершения корректировочной калибровки. Для выбора доступны значения от 0 до 9999. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен, если параметр Adjust Type (Тип корректировки) имеет значение "None" (Нет). Если значение в поле равно "0", система не будет отслеживать интервал корректировочной калибровки.
"Adjust Level" (Уровень корректировки)	Выпадающий список, позволяющий выбрать уровни калибраторов, которые будут использоваться для корректировки по 1 или 2 точкам. Для настройки значения данного параметра используются настроенные для текущего набора калибраторов уровни калибраторов. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен, когда параметр Adjust Type (Тип корректировки) имеет значение "None" (Нет) или "Blank" (Бланк), а также когда параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Absorbance" (Оптическая плотность), "Factor" (Коэффициент) или "Use Cal Factor Blank" (Использовать коэффициент/бланк).

Область "Calibrators" (Калибраторы)

"Calibrator Set" (Набор калибраторов)	Название набора калибраторов. Для тестов c series, в которых используется набор бланк-калибратора, сначала отображается название набора калибратора, а затем название набора бланка калибратора. Набор бланк-калибратора доступен только для тестов, не являющихся пользовательскими. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен, если параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Absorbance" (Оптическая плотность) или "Use Cal Factor Blank" (Использовать коэффициент/бланк).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Replicates" (Повторы)	Поле, в котором можно изменить количество повторов для бланка и каждого настроенного уровня калибраторов при калибровке тестов. Для выбора доступны значения от 1 до 3.
"Calibrator Level" (Уровень калибратора)	Название бланка и до шести уровней калибраторов, которые используются в качестве точек при построении калибровочной кривой. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен, если параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Absorbance" (Оптическая плотность) или "Use Cal Factor Blank" (Использовать коэффициент/бланк).
"Sample" (Образец)	Отображает объем дозирования для бланка и каждого настроенного уровня калибратора.
"Diluted Sample" (Разведенный образец)	Объем разведенного образца для бланка и каждого настроенного уровня калибратора. Если для калибратора определен протокол разведения, во время калибровки объем разведенного образца будет аспирирован из кюветы для разведения.
"Diluent" (Дилюент)	Объем дилюента для бланка и каждого настроенного уровня калибратора. Если для калибратора определен протокол разведения, во время калибровки объем дилюента будет дозирован в кювету для разведения.
"Water" (Вода)	Объем воды, используемой для разведения концентрированного дилюента для бланка и каждого настроенного уровня калибратора. Если для калибратора определен протокол разведения, во время калибровки объем воды вместе с аспирированным дилюентом будет дозирован в кювету для разведения.

Область "Validity checks" (Проверки валидности)

"Blank Absorbance Range" (Диапазон оптической плотности бланка)	Поля для ввода верхнего и нижнего пределов приемлемого диапазона значений оптической плотности бланка во время калибровки:	
	"Lower limit" (Нижний предел)	Данный параметр может принимать значения от -9.9999 до 9.9998 или остаться пустым.
	"Upper limit" (Верхний предел)	Данный параметр может принимать значения от -9.9998 до 9.9999 или остаться пустым.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Если данный параметр не задан, проверка не выполняется.

"Span" (Интервал)

Выпадающий список для выбора уровня калибратора, который будет являться верхним пределом интервала калибровки, оцениваемого в рамках проверки "Span Absorbance Range" (Диапазон оптической плотности на интервале). Данный параметр может принимать значение одного из настроенных уровней калибратора для теста или остаться пустым.

ПРИМЕЧАНИЕ: Нижний предел интервала калибровки соответствует бланку.

Данный параметр доступен только когда параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Linear" (Линейная), "Spline" (Сплайн) или "Logit-4" (Logit-4).

"Span Absorbance Range" (Диапазон оптической плотности на интервале)

Поля для ввода верхнего и нижнего пределов приемлемого диапазона разности абсолютных значений оптической плотности бланка и заданного уровня калибратора во время калибровки:

"Lower limit" (Нижний предел)	Данный параметр может принимать значения от 0.0001 до 9.9998 или остаться пустым.
"Upper limit" (Верхний предел)	Данный параметр может принимать значения от 0.0002 до 9.9999 или остаться пустым.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если данный параметр не задан, проверка не выполняется. Для выполнения проверки необходимо указать оба предела.

Данный параметр доступен только когда параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Linear" (Линейная), "Spline" (Сплайн) или "Logit-4" (Logit-4).

"Expected Cal Factor" (Ожидаемый коэффициент калибровки)

Поле для ввода целевого значения коэффициента калибровки (1/наклон) при расчете калибровки. Для выбора доступны значения от -999999.99 до 9999999.99.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только когда параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Linear" (Линейная) или "Spline" (Сплайн). При калибровке линейным методом, оцениваются все сегменты калибровочной кривой. При калибровке методом сплайна, оценивается только первый сегмент калибровочной кривой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Если данный параметр не задан, проверка не выполняется.
"Expected Cal Factor Tolerance %" (Допуск ожидаемого коэффициента калибровки, %)	Поле для ввода ожидаемого допуска (%) коэффициента калибровки при расчете калибровки. Данный параметр используется совместно с параметром Expected Cal Factor (Ожидаемый коэффициент калибровки) для определения приемлемого диапазона коэффициента калибровки. Данный параметр может принимать значения от 1 до 99 или остаться пустым. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только когда параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Linear" (Линейная) или "Spline" (Сплайн). При калибровке линейным методом, оцениваются все сегменты калибровочной кривой. При калибровке методом сплайна, оценивается только первый сегмент калибровочной кривой. Если данный параметр не задан, проверка не выполняется.
"Maximum Curve Fit" (Макс. сглаж. кривой)	Поле для ввода параметра, определяющего максимум сглаженной кривой. Данный параметр определяет максимальный предел суммы абсолютных значений разностей между примерными значениями оптической плотности, полученными при расчете калибровки, и измеренными значениями оптической плотности. Данный параметр может принимать значения от 0.0001 до 9.9999 или остаться пустым. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только когда параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Logit-4" (Logit-4). Если данный параметр не задан, проверка не выполняется.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"New Cal Set" (Новый набор калибраторов)	Отображает всплывающее окно "New Cal Set" (Новый набор калибраторов) для пользовательских тестов.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (потенциометрия, c series)

Вкладка Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет оператору просматривать параметры калибровки. Параметры, которые могут быть изменены администратором системы, являются редактируемыми.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Название теста.
"Assay Type" (Тип теста)	Тип протокола теста.
"Assay Status" (Статус теста)	Просмотр статуса, заданного для теста.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.
"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Единицы измерения концентрации для теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.

Область "Calibration" (Калибровка)

"Full calibration interval" (Интервал полной калибровки)	Поле для корректировки срока (ч), в течение которого полная калибровочная кривая остается валидной с момента завершения калибровки. Для выбора доступны значения от 0 до 9999. ПРИМЕЧАНИЕ: Интервал не может выходить за пределы, установленные в файле параметров теста. Если значение в поле равно "0", система не будет отслеживать интервал полной калибровки.
"Slope limit (%)" (Предел наклона (%))	Поля для ввода верхнего и нижнего пределов приемлемого диапазона значений наклона для калибровок тестов ICT:

"Lower limit" (Нижний предел)	Для выбора доступны значения от 45 до 119.
"Upper limit" (Верхний предел)	Для выбора доступны значения от 46 до 120.

"Calibrator Low" (Низкий калибратор)	Название низкого калибратора.
"Low Concentration" (Низкая концентрация)	Концентрация низкого калибратора.
"Calibrator High" (Высокий калибратор)	Название высокого калибратора.
"High Concentration" (Высокая концентрация)	Концентрация высокого калибратора.
"Replicates" (Повторы)	Поле, в котором можно изменить количество повторов для низкого, высокого и индексного калибраторов при калибровке тестов. Для выбора доступны значения от 1 до 3.

Область "Index options" (Опции индекса)

"Index Used" (Используемый индекс)	Параметры использования необязательного индексного раствора для калибровки ICT и корректировки всех результатов ICT по тесту:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Yes" (Да)
- "No" (Нет) (по умолчанию)

ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе Yes (Да) необходимо указать все параметры области Index Options (Опции индекса).

"Index Concentration" (Индексная концентрация)	Поле для ввода концентрации индексного раствора. Для выбора доступны значения от 0 до 9999999.
"Index Range" (Диапазон индекса)	Поля для ввода нижнего и верхнего пределов приемлемого диапазона значений индексных концентраций, рассчитываемых при калибровке тестов ICT. Для выбора доступны значения от 0 до 9999999.9999. ПРИМЕЧАНИЕ: Нижний предел диапазона должен быть меньше верхнего предела.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (i series)

Вкладка Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) позволяет оператору просматривать параметры калибровки. Параметры, которые могут быть изменены администратором системы, являются редактируемыми.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Название теста.
"Assay Type" (Тип теста)	Тип протокола теста.
"Assay Status" (Статус теста)	Просмотр статуса, заданного для теста.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.
"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Единицы измерения концентрации для теста.
"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.

Область "Calibration" (Калибровка)

"Calibration Method" (Метод калибровки)	Метод преобразования данных, используемый в математической модели калибровки.
"Calibration Type" (Тип калибровки)	Доступные методы калибровки: • "Adjust" (Корректировка) • "Full" (Полная) • "Index" (Индекс)
"Adjustment Method" (Метод корректировки)	Тип корректировочной калибровки. Метод корректировки отображается только в том случае, если параметр Calibration Type (Тип калибровки) имеет значение "Adjust" (Корректировка).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Calibration Interval" (Интервал калибровки)	Поле для корректировки срока (ч), в течение которого калибровочная кривая остается валидной. Для выбора доступны значения от 0 до 9999. Если значение в поле равно "0", система не будет отслеживать интервал калибровки. ПРИМЕЧАНИЕ: Если интервал калибровки в файле теста установлен по умолчанию как отличный от 0, то подобный интервал нельзя отредактировать в большую сторону (только в меньшую до 1).
"Replicates" (Повторы)	Поле для редактирования количества повторов по калибратору при расчете калибровки.
"Reference Assay" (Референсный тест)	Номер референсного калибровочного теста, используемого при получении результатов. Номер референсного теста отображается только если параметр Calibration Method (Метод калибровки) имеет значение "Reference" (Референсный).

Область "Calibrator Concentrations" (Концентрации)

"Cal A through Cal F" (Cal A (Калибратор A) - Cal F (Калибратор F))	Концентрации шести калибраторов, использовавшихся как точки для построения кривой при полной калибровке, или концентрации референсной кривой, использовавшейся при корректировочной калибровке. Для индексной калибровки концентрации калибраторов не указываются.
"Adjust" (Корректировка)	Концентрации корректировочных Cal 1 и Cal 2. Корректировочные концентрации отображаются только если параметр Calibration Type (Тип калибровки) имеет значение "Adjust" (Корректировка).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Results" (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста)

На вкладке Results (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) оператор может просматривать и редактировать настройки просмотра результатов и интерпретации.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Название теста.
"Assay Type" (Тип теста)	Тип протокола теста.
"Assay Status" (Статус теста)	Статус, заданный для теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для расчетных тестов.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для расчетных тестов.
"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Единицы измерения концентрации для теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для расчетных тестов.
"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Result Units" (Ед. изм. рез-та)

"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Выпадающий список для выбора единицы измерения результата. В списке будут отображаться пользовательские единицы измерения результата, если таковые настроены. ПРИМЕЧАНИЕ: Для расчетных тестов отображается поле для ввода названия единицы. Название единицы может содержать от 0 до 8 символов.
"Decimal Places" (Зн. после запятой)	Просмотр выпадающего списка для выбора количества знаков после запятой в результате теста.
"Result Unit UCUM" (Единица измерения согласно UCUM)	Просмотр стандартизированного кода единиц измерения (UCUM). UCUM - это система кодов единиц измерения, которые используются в настоящее время в международной науке, инженерии и бизнесе. UCUM может быть использован компьютерами ЛИС. ПРИМЕЧАНИЕ: Для расчетных тестов отображается поле для ввода единицы измерения результата UCUM. Единица измерения результата UCUM может содержать от 0 до 20 символов.
"Correlation factor" (Коэфф. корреляции)	Отображает поле, используемое для ввода коэффициента для тестов c series, если результаты требуют расчета для возможности использования в другой системе. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот элемент доступен только в нерасчетных тестах c series. Если параметры Correlation Factor (Коэффициент корреляции) и Intercept (Пересечение) имеют настроенные значения, система рассчитывает результат по следующим формулам: Образцы без применения коэффициента разведения: (Исходный результат x Коэффициент корреляции) + Пересечение Образцы с ручным или автоматическим применением коэффициента разведения: (Исходный результат x Коэффициент корреляции) + Пересечение] x Коэф. разведения
"Intercept" (Пересечение)	Отображает поле, используемое для ввода пересечения для тестов c series, если результаты требуют расчета для возможности использования в другой системе. ПРИМЕЧАНИЕ: Этот элемент доступен только в нерасчетных тестах c series.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Если параметры Correlation Factor (Коэффициент корреляции) и Intercept (Пересечение) имеют настроенные значения, система рассчитывает результат по следующим формулам:

Образцы без применения коэффициента разведения	(Исходный результат x Коэффициент корреляции) + Пересечение
Образцы с ручным или автоматическим применением коэффициента разведения	(Исходный результат x Коэффициент корреляции) + Пересечение] x Коэф. разведения

Область "Results" (Результаты)

"Low Linearity" (Нижн. предел линейности)	Поле для ввода значения нижнего предела сконфигурированного интервала измерения. ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов i‰series это значение может быть изменено, только когда первое разведение является разведением по умолчанию. Для фотометрических тестов c‰series система корректирует введенное значение линейности с учетом коэффициента разведения образца. Значения линейности корректируются коэффициентом разведения образца в каждом из следующих случаев: • Когда создан пользовательский тест с использованием стандартного коэффициента разведения образца отличного от 1.00 • Когда значения линейности редактируются для теста, не являющегося пользовательским, со стандартным коэффициентом разведения образца отличным от 1.00
"High Linearity" (Верх. предел линейности)	Поле для ввода значения верхнего предела сконфигурированного интервала измерения. ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов i‰series это значение может быть изменена, только когда первое разведение является разведением по умолчанию. Это значение не может превышать верхнее значение линейности для теста по умолчанию. Для фотометрических тестов c‰series система корректирует введенное значение линейности с учетом коэффициента разведения образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Значения линейности корректируются коэффициентом разведения образца в каждом из следующих случаев: • Когда создан пользовательский тест с использованием стандартного коэффициента разведения образца отличного от 1.00 • Когда значения линейности редактируются для теста, не являющегося пользовательским, со стандартным коэффициентом разведения образца отличным от 1.00
"Gender" (Пол)	Пол для флагов результата. Флаги результатов оцениваются на основе данных образцов, введенных во всплывающем окне "Patient Details" (Информация о пациенте). Возможные варианты: • "Male" (Мужской) • "Female" (Женский) • "Either" (Любой) ПРИМЕЧАНИЕ: Этот диапазон может быть использован с любым вариантом пола (мужской, женский и не указан).
"Age Unit" (Единицы измерения возраста)	Отображает единицу измерения возраста для ввода диапазона возрастов. Возможные варианты: • "Days" (дней) • "Months" (месяцев) • "Years" (лет)
"Age Range" (Диапазон возрастов)	Диапазон возрастов для флагов результата. Возможные варианты: • 0 - 365 (дней) • 0 - 24 (месяцев) • 0 - 130 (лет)
"Normal Range" (Диапазон нормы)	Отображает нормальный диапазон для настроенных параметров пола и диапазона возрастов.
"Extreme Range" (Предельный диапазон)	Отображает предельный диапазон для настроенных параметров пола и диапазона возрастов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Результаты теста оцениваются в соответствии с заданными диапазонами в том порядке, в котором они отображаются на экране.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Interpretation" (Интерпретация)

Параметры интерпретации отображаются, если они настроены в файле теста.

"Name" (Название) Просмотр выпадающего списка для выбора названия интерпретации. Названия в выпадающем списке относятся к конкретным тестам.

Следующие названия тестов c‰series и расчетных тестов доступны для тестов, для которых не настроены интерпретации результатов в файле теста:

<Userdefined> (<Опред. пользователем>)	Оператор может ввести произвольный текст.
<Notdefined> (<Не определено>)	Нет интерпретации.
<Blank> (<Пусто>)	Диапазон может быть задан без текста интерпретации.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки интерпретации должны быть заданы, начиная с первой строки. Строки нельзя пропускать и поле Name (Название) нельзя оставлять пустым. Чтобы задать диапазон без текста интерпретации, необходимо выбрать <Blank> (<Пусто>).

"Range" (Диапазон) Поле для ввода диапазона для интерпретации. Если поле не отображается, диапазон не может быть изменен.

"Review Required" (Необходимо просмотреть) Отображает поле, используемое для выбора результатов, удерживаемых до просмотра и выдачи вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ: Результаты задерживаются, если опция Hold (Задержка выдачи) была выбрана в "Result Release Mode Options" (Опции режима выдачи результатов) и эти результаты попадают в определенный диапазон интерпретации.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово) Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.

"Print" (Печать) Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).

"Add Result" (Добавить результат) Вызывает всплывающее окно "Add Result" (Добавить результат).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Add Unit" (Добавить единицу измерения)	Всплывающее окно "Result Unit" (Единица измерения результата).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Edit Result" (Редактировать результат)	Вызывает всплывающее окно "Edit Result" (Редактировать результат).
"Delete Result" (Удалить результат)	Отображает запрос подтверждения для удаления выбранного флага.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов экрана, стр. 139

Флаги линейности (c series), стр. 1701

Описание элементов всплывающих окон "Add Result" (Добавить результат), "Edit Result" (Редактировать результат)

Во всплывающем окне "Add Result" (Добавить результат) оператор может добавить результаты. Во всплывающем окне "Edit Result" (Редактировать результат) оператор может редактировать результаты.

Элементы

"Gender" (Пол)	Выпадающий список для выбора пола при установке флага для результата: • "Either" (Любой) • "Male" (Мужской) • "Female" (Женский)
"Age Unit" (Единицы измерения возраста)	Выпадающий список для выбора единицы измерения возраста для определения диапазона возрастов: • "Years" (лет) • "Months" (месяцев) • "Days" (дней)
"Age Range" (Диапазон возрастов)	Поля, используемые для ввода минимального и максимального значений диапазона возрастов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Normal Range" (Диапазон нормы)	Поля, используемые для ввода минимального и максимального значений нормального диапазона для указанного пола и диапазона возрастов.
"Extreme Range" (Предельный диапазон)	Поля, используемые для ввода минимального и максимального значений предельного диапазона для указанного пола и диапазона возрастов.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов вкладки "Results" (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c-series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1682

Параметры тестов (c-series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Описание элементов всплывающего окна "Result Unit" (Единица измерения результата)

Всплывающее окно "Result Unit" (Единица измерения результата) позволяет системному администратору создавать пользовательские единицы измерения результата для тестов, которые не являются пользовательскими тестами. Пользовательскую единицу измерения результата можно создать, только если в данный момент для теста задано менее 6 единиц измерения.

Элементы

"Unit Name" (Название)	Текстовое поле для ввода названия пользовательской единицы измерения. Название единицы может содержать от 1 до 8 символов. Название единицы является обязательным полем.
"Conversion Factor" (Фактор пересчета)	Текстовое поле для ввода фактора пересчета для пользовательской единицы измерения. Фактор пересчета применяется к единице измерения теста по умолчанию и может содержать 1 - 10 знаков и до 6 знаков после запятой. Фактор пересчета является обязательным полем.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Unit UCUM" (Единица согласно UCUM)	Текстовое поле для ввода Стандартизированного кода единиц измерения (UCUM) для пользовательской единицы измерения результата. Код UCUM может содержать от 0 до 20 символов. UCUM - это система кодов единиц измерения, которые используются в настоящее время в международной науке, инженерии и бизнесе. UCUM может быть использован компьютерами ЛИС. Код UCUM является необязательным полем.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов вкладки "Retest Rules" (Правила повторного исследования) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста)

На вкладке Retest Rules (Правила повторного исследования) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) оператор может конфигурировать или редактировать правила повторного тестирования.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Элементы

"Assay Name" (Название теста)	Название теста.
"Assay Type" (Тип теста)	Тип протокола теста.
"Assay Status" (Статус теста)	Статус, заданный для теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для расчетных тестов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время, когда оператор установил тест или последний раз редактировал параметры теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста. ПРИМЕЧАНИЕ: После внесения изменений в параметр теста, который влияет на измерение, расчет или проверку валидности результата напротив номера теста будет отображаться звездочка, указывая на то, что тест был изменен.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для расчетных тестов.
"Result Units" (Единицы измерения конечного результата)	Единицы измерения концентрации для тестов. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для расчетных тестов.
"Operator" (Оператор)	Идентификатор оператора, установившего тест, или оператора, внесшего последние изменения в параметры теста.

Область "Assay Retest Rules" (Правила повторного исследования)

"Assay Retest Rules" (Правила повторного исследования)	Список конфигурированных правил повторного исследования. ПРИМЕЧАНИЕ: Правила повторного исследования отображаются в хронологическом порядке по дате создания правил. Системой будет выполнено первое правило, отвечающее заданным критериям.	
"Retest Rule Name" (Правило повторного исследования)	Поле для редактирования названия правила повторного исследования. Название правила повторного исследования должно содержать от 1 до 18 символов.	
"Result Indicator" (Критерий повтора)	Доступные варианты:	
	"Result Range" (Диапазон результата)	Критерии повторного исследования на основе диапазонов результатов.
	"Interpretation" (Интерпретация)	Критерии повторного исследования на основе интерпретаций.
	"Exception" (Исключение)	Критерии повторного исследования на основе исключений. Тест проводится повторно, если появляется один из следующих кодов сообщений:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- 1037 Не удалось рассчитать результат. Ошибка линейности скорости реакции.
- 1038 Не удалось рассчитать результат. Недостаточно значений оптической плотности в диапазоне.
- 1039 Не удалось рассчитать результат. Оптическая плотность превосходит оптические возможности оборудования.
- 1040 Не удалось рассчитать результат. Нет значений оптической плотности в диапазоне.
- 1041 Не удалось рассчитать результат. Не удалось выполнить проверку реакции.
- 1043 Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора высокой концентрации.
- 1044 Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора низкой концентрации.
- 1197 Не удалось рассчитать результат. Смещение напряжения для референсного раствора ICT превышает 3mV.
- 1402 Не удалось выполнить исследование. Сбой активированного считывания.
- 1403 Не удалось выполнить исследование. Сбой конечного считывания.

"Result Range" (Диапазон результата)	Поля для ввода диапазонов результатов. ПРИМЕЧАНИЕ: Элемент Result Range (Диапазон результата) отображается, если опция Result Range (Диапазон результата)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

		выбрана в качестве индикатора результата.
	"Interpretation" (Интерпретация)	Выпадающий список для выбора интерпретации. ПРИМЕЧАНИЕ: Элемент Interpretation (Интерпретация) отображается, если опция Interpretation (Интерпретация) выбрана в качестве индикатора результата.
"Original Dilution" (Исходное разведение)		Выпадающий список для выбора разведения исходного исследования. Оригинальное исследование должно выполняться с учетом возможности использования данного разведения для повторного исследования. ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для расчетных тестов.
"Selected Retest Assays" (Выбранные повторные исследования)		Название повторного исследования. Можно указать любое количество тестов.
"Retest Dilution" (Разведение повторного исследования)		Выпадающий список для выбора разведения повторного исследования для определенного теста.
"Replicates" (Повторы)		Выпадающий список для выбора количества повторов для определенного повторного исследования и разведения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение добавленных правил.
"Add Rule" (Добавить правило)	Добавляет правило в список Assay Retest Rules (Правила повторного исследования) и очищает экран, чтобы принять новое правило.
"Delete Rule" (Удалить правило)	Вывод запроса на подтверждение удаления выбранного правила.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Retest Assays" (Повторное исследование)	Всплывающее окно "Retest Assays" (Повторное исследование).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Описание элементов экрана, стр. 139

Параметры тестов (c series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Описание элементов всплывающего окна "Retest Assays" (Повтор тестов)

Во всплывающем окне "Retest Assays" (Повтор тестов) оператор может выбрать один или несколько тестов для повторного исследования.

Элемент

"Select Retest Assays" (Выберите тесты для повторного исследования)	Тесты, доступные для повторного исследования. К списку тестов можно применять следующие фильтры:	
	Опция "All" (Все)	Все тесты в системе, доступные для повторного исследования.
	Опция i series	Все тесты, доступные для повторного исследования в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
	Опция c series	Все тесты, доступные для повторного исследования в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
	Опция "Calculated" (Расчетные)	Все расчетные тесты в системе, доступные для повторного исследования.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Параметры тестов (c series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Редактирование общих настроек параметров теста (фотометрия, c series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования следующих общих настроек параметров фотометрических тестов c series:

- "Assay Name" (Название теста)
- "Assay Availability" (Доступность теста)
- "Module allocation" (Назначение модуля)
- Опция тестирования контролей по номеру серии или картриджу
- "Default Dilution" (Разведение по умолчанию)
- Опция добавления протокола разведения

  ПРИМЕЧАНИЕ: Пользовательские протоколы разведения могут задаваться только для тестов с менее чем тремя настроенными протоколами разведения.

  Пользовательский протокол разведения не будет сохранен, если он будет заменять дополнительный протокол разведения в файле теста.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все общие параметры пользовательских фотометрических тестов можно редактировать. Редактирование перечисленных ниже общих параметров приведет к удалению данных калибровки для теста:

- "Reaction Mode" (Тип реакции)
- "Primary Wavelength" (Первичная длина волны)
- "Secondary Wavelength" (Вторичная длина волны)
- "Main read times" (Основное считывание)
- "Blank Read Times" (Считывание бланка)
- "Reagent Name" (Название реагента)
- "Reagent Volume" (Объем реагента)
- "Water Volume" (Объем воды)
- "Reagent Dispense Mode" (Режим дозирования реагента)

Если на тест есть заказ, ожидающий выполнения, то параметры такого теста будут недоступны для редактирования.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов для редактирования.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отфильтровать тесты, нажмите на вкладку c-series.

5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. По необходимости отредактируйте название теста по умолчанию в поле Assay Name (Название теста) на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Длина названия теста не должна превышать 10 символов (буквы и цифры).

   Название теста не может быть изменено для теста со статусом "Correlation" (Корреляция).

7. Выберите соответствующую позицию в выпадающем списке Assay Availability (Доступность теста).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов c-series, в которых используется набор бланк-калибратора, для активации теста требуется полное конфигурирование как набора калибратора, так и набора бланк-калибратора.

8. В области Module (Модуль) нажмите на поля рядом с номерами модулей, в которые предполагается загрузка реагента.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен в случае, если конфигурация системы Alinity c-series предусматривает несколько аналитических модулей одного типа.

9. В выпадающем списке Run Controls for Onboard Reagents by (Выполнять контроли для реагентов по) выберите соответствующую позицию.
10. В категории Sample (Образец) выберите опцию (если доступно несколько) в области Default Dilution (Разведение по умолчанию).
11. Чтобы создать новый протокол разведения введите в категории Sample (Образец) следующую информацию:
    - "Dilution Name" (Название разведения)

      ПРИМЕЧАНИЕ: Длина названия разведения не должна превышать 10 символов (буквы и цифры).

    - Sample (Образец) (объем)
    - Diluted Sample (Разведенный образец) (объем)
    - Diluent (Дилюент) (объем)
    - Water (Вода) (объем)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Подтверждение выполнения настроенного протокола разведения входит в обязанности оператора.

12. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы отменить изменения в настройках параметров теста, выберите Cancel (Отмена).

13. Если выбраны несколько тестов, в правой части экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите на следующий тест, который необходимо сконфигурировать, а затем повторите шаги с *6*, стр. 299 по *12*, стр. 300.
14. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
15. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Флаги линейности (c-series), стр. 1701

Редактирование общих настроек параметров теста (потенциометрия, c-series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования следующих общих настроек параметров потенциометрических тестов c-series:

- "Assay Name" (Название теста)
- "Assay Availability" (Доступность теста)
- "Module allocation" (Назначение модуля)
- Опция тестирования контролей по номеру серии или картриджу

ПРИМЕЧАНИЕ: Если на тест есть заказ, ожидающий выполнения, то параметры такого теста будут недоступны для редактирования.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отфильтровать тесты, нажмите на вкладку c-series.

5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. По необходимости отредактируйте название теста по умолчанию в поле Assay Name (Название теста) на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Длина названия теста не должна превышать 10 символов (буквы и цифры).

   Название теста не может быть изменено для теста со статусом "Correlation" (Корреляция).

7. Выберите соответствующую позицию в выпадающем списке Assay Availability (Доступность теста).
8. В области Module (Моудль) нажмите на поля рядом с номерами модулей, в которые предполагается загрузка реагента.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен в случае, если конфигурация системы Alinity ci-series предусматривает несколько аналитических модулей одного типа.

9. В выпадающем списке Run Controls for Onboard Reagents by (Выполнять контроли для реагентов по) выберите соответствующую позицию.
10. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы отменить изменения в настройках параметров теста, выберите Cancel (Отмена).

11. Если выбраны несколько тестов, в правой части экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите на следующий тест, который необходимо сконфигурировать, а затем повторите шаги с *6*, стр. 301 по *10*, стр. 301.
12. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
13. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Редактирование общих настроек параметров теста (i-series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования следующих общих настроек параметров теста i-series:

- "Assay Name" (Название теста)
- "Assay Availability" (Доступность теста)
- "Module allocation" (Назначение модуля)
- Опция тестирования контролей по номеру серии или картриджу
- "Default Dilution" (Разведение по умолчанию)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Невозможно редактировать параметры тестов с заказами, ожидающими выполнения.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку тестов, выберите вкладку i-series.

5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. По необходимости отредактируйте название теста по умолчанию в поле Assay Name (Название теста) на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Длина названия теста не должна превышать 10 символов (буквы и цифры).

   Название теста не может быть изменено для теста со статусом "Correlation" (Корреляция).

7. В выпадающем списке Assay Availability (Доступность теста) выберите соответствующую позицию.
8. В области Module (Модуль) выберите номера модулей, предназначенных для загрузки реагентов теста.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен в случае, если конфигурация системы Alinity ci-series предусматривает несколько аналитических модулей одного типа.

9. В выпадающем списке Run Controls for Onboard Reagents by (Выполнять контроли для реагентов по) выберите соответствующую позицию.
10. В области Default Dilution (Разведение по умолчанию) выберите опцию (если доступно несколько) в категории Default (По умолчанию).
11. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы отменить изменения в настройках параметров теста, выберите Cancel (Отмена).

12. Если было выбрано несколько тестов для настройки, то необходимо перейти к следующему тесту, используя правое поле экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), и повторить шаги с *6*, стр. 302 по *11*, стр. 302.
13. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
14. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Редактирование общих настроек параметров теста (расчетного)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования теста с математической формулой для вычисления расчетного результата.

ПРИМЕЧАНИЕ: Невозможно редактировать параметры тестов с заказами, ожидающими выполнения.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку тестов, выберите вкладку Calculated (Расчетный).

5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. Отредактируйте название расчетного теста по умолчанию в поле Assay Name (Название теста) на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста).
7. В выпадающем списке Assay Availability (Доступность теста) выберите соответствующую позицию.
8. Нажмите Select Assays (Выбрать тесты).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка Select Assays (Выбрать тесты) недоступна для расчетных тестов, не являющихся пользовательскими, с номерами от 3000 до 3999.

9. Во всплывающем окне "Select Assays" (Выбрать тесты) выберите компоненты теста, используемые в новой расчетной формуле.

   Например, чтобы создать расчет по тесту LDL, последовательно выберите Chol, Ultra HDL и Trig.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопкам калькулятора присваиваются тесты в порядке их выбора.

10. Чтобы сохранить выбранные тесты, нажмите Done (Готово).

    Чтобы удалить выбранные тесты, нажмите Cancel (Отмена).

11. Для каждого из тестов в категории Selected Assay (Выбранный тест) выполните одно из следующих действий для ввода диапазона результата:

    – Чтобы определить диапазон результатов, введите соответствующие значения в поля Minimum (Минимум) и Maximum (Максимум).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– Чтобы определить диапазон результатов, со значениями не больше заданной величины, введите соответствующее значение в поле Maximum (Максимум), а поле Minimum (Минимум) оставьте пустым.
– Чтобы определить диапазон результатов, со значениями не меньше заданной величины, введите соответствующее значение в поле Minimum (Минимум), а поле Maximum (Максимум) оставьте пустым.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если диапазон результата выбранного теста выходит за пределы установленного диапазона результатов, расчетный тест получит статус исключения и результат не будет сообщен.

12. Чтобы удалить текущую расчетную формулу, нажмите кнопку Backspace (Возврат).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Формулы не могут редактироваться для расчетных тестов, не являющихся пользовательскими, с номерами от 3000 до 3999.

13. Чтобы ввести новую расчетную формулу, выберите один или несколько компонентов теста, представленные кнопками ASSAY1 (TECT1), ASSAY2 (TECT2), ASSAY3 (TECT3) и ASSAY4 (TECT4) на калькуляторе, и нажмите функциональные кнопки калькулятора.

    Формула отображается по мере ввода текста в поле Calculated Formula (Расчетная формула).

    Например, чтобы ввести формулу для расчета по тесту LDL [Cholesterol - HDL - (Triglyceride ÷ 5)], выполните следующие шаги:

    a. Выберите ASSAY1 (TECT1) (Cholesterol) на калькуляторе, затем кнопку минус.
    b. Выберите ASSAY2 (TECT2) (HDL), затем кнопку минус.
    c. Выберите кнопку открытых скобок, затем ASSAY3 (TECT3) (Triglyceride).
    d. Выберите кнопку косая черта (деление), затем 5 и кнопку закрытых скобок.

14. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы отменить изменения в настройках параметров теста, выберите Cancel (Отмена).

15. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
16. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258
Приложения теста (c series, фотометрия), стр. 1655

Редактирование настроек калибровки параметров теста (фотометрия, c series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования следующих настроек калибровки параметров фотометрических тестов c series:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Full calibration interval" (Интервал полной калибровки)
- "Adjust calibration type" (Тип корректировочной калибровки)
- "Adjust calibration interval" (Интервал корректировочной калибровки)
- "Replicates" (Повторы)
- "Validity checks" (Проверки валидности)

ПРИМЕЧАНИЕ: Невозможно редактировать параметры тестов с заказами, ожидающими выполнения.

Все параметры калибровки пользовательских фотометрических тестов можно редактировать. Редактирование перечисленных ниже данных калибровки приведет к удалению данных калибровки для теста:

- Режим калибровки
- Спецификация объема калибратора:
  - Объем образца
  - Объем разведенного образца
  - Объем дилюента
  - Объем воды

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку тестов, выберите вкладку c-series.
5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите вкладку Calibration (Калибровка).
7. В категории Calibration (Калибровка) вкладки Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) введите следующие данные:
   - "Full Calibration Interval (Hours)" (Калибровка полного диапазона (часы))

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если интервал калибровки в файле теста установлен по умолчанию как отличный от нуля, то подобный интервал нельзя отредактировать в большую сторону (только в меньшую). Данный параметр недоступен для тестов, где используется преобразование данных оптической плотности и метод калибровки "Use cal factor blank" (Использовать коэффициент/бланк).
   - "Adjust Type" (Тип корректировки)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр недоступен для тестов, где используется преобразование данных по коэффициенту и метод калибровки "Use cal factor blank" (Использовать коэффициент/бланк).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Adjust Interval" (Интервал корректировки)
- "Default Ordering Type" (Тип заказа по умолчанию)

  ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен только если параметр Adjust Type (Тип корректировки) имеет значение, отличное от "None" (Нет).

8. Введите количество повторов в поле Replicates (Повторы) в категории Calibrators (Калибраторы).
9. В категории Validity Checks (Проверки валидности) введите следующие данные:
   - "Blank Absorbance Range" (Диапазон оптической плотности бланка)
   - "Span" (Интервал)
   - "Span Absorbance Range" (Диапазон оптической плотности на интервале)
   - "Expected Cal Factor" (Ожидаемый коэффициент калибровки)
   - "Expected Cal Factor Tolerance %" (Допуск ожидаемого коэффициента калибровки, %)
10. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы отменить изменения в настройках параметров теста, выберите Cancel (Отмена).
11. Если было выбрано несколько тестов для настройки, то необходимо перейти к следующему тесту, используя правое поле экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), и повторить шаги с *7*, стр. 305 по *10*, стр. 306.
12. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
13. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Редактирование настроек калибровки параметров теста (потенциометрия, cseries)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы отредактировать следующие параметры калибровки фотометрических тестов cseries:

- Интервал полной калибровки
- Повторы
- Предел наклона (%)
- Опции индекса

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Если на тест есть заказ, ожидающий выполнения, то параметры такого теста будут недоступны для редактирования.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов для редактирования.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отфильтровать тесты, нажмите на вкладку c-series.

5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите вкладку Calibration (Калибровка).
7. В категории Calibration (Калибровка) на вкладке Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) укажите следующую информацию:
   - "Full Calibration Interval (Hours)" (Калибровка полного диапазона (часы))

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если интервал калибровки в файле теста установлен по умолчанию как отличный от нуля, то подобный интервал нельзя отредактировать в большую сторону (только в меньшую).

   - "Replicates" (Повторы)
   - "Slope limit (%)" (Предел наклона (%))
8. В категории Index Options (Опции индекса) задайте значения следующих параметров:
   - "Index Used" (Используемый индекс)
   - "Index Concentration" (Индексная концентрация)
   - "Index Range" (Диапазон индекса)
9. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках параметров теста, выберите Cancel (Отмена).

10. Если выбраны несколько тестов, в правой части экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите на следующий тест, который необходимо сконфигурировать, а затем повторите шаги с *7*, стр. 307 по *9*, стр. 307.
11. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
12. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Редактирование настроек калибровки параметров теста (i-series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки повторов калибраторов и интервала калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Невозможно редактировать параметры тестов с заказами, ожидающими выполнения.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку тестов, выберите вкладку i-series.

5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите вкладку Calibration (Калибровка).
7. В категории Calibration (Калибровка) вкладки Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) введите следующие данные:
   - "Calibration Interval (Hours)" (Интервал калибровки (часы))

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если интервал калибровки в файле теста установлен по умолчанию как отличный от 0, то подобный интервал нельзя отредактировать в большую сторону (только в меньшую до 1).

     Если значение в поле равно "0", система не будет отслеживать интервал калибровки.

   - "Replicates" (Повторы)
8. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках параметров теста, выберите Cancel (Отмена).

9. Если выбраны несколько тестов, в правой части экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите на следующий тест, который необходимо сконфигурировать, а затем повторите шаги с *6*, стр. 308 по *8*, стр. 308.
10. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
11. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Редактирование настроек отображения результатов в параметрах теста

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для конфигурирования настроек отображения результатов в параметрах теста.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если на тест есть заказ, ожидающий выполнения, то параметры такого теста будут недоступны для редактирования.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку тестов, выберите вкладку, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).

5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите вкладку Results (Результаты).
7. В категории Result Units (Единицы измерения конечного результата) вкладки Results (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) введите следующие данные:
   - "Result Units" (Единицы измерения конечного результата)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы получить доступ к тестам, не являющимся пользовательскими, выберите параметр в выпадающем списке, если в нем доступно несколько параметров.

     Чтобы получить доступ к пользовательскому тесту или расчетному тесту, введите название.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отредактировать пользовательскую единицу измерения, перейдите к шагу *8*, стр. 310.

   - "Decimal Places" (Знаки после запятой)
   - "Result Unit UCUM" (Единица измерения согласно UCUM)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр доступен для редактирования только для пользовательских и расчетных тестов.

   - "Correlation Factor" (Коэффициент корреляции)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр доступен только для c̷series.

– "Intercept" (Пересечение)

ПРИМЕЧАНИЕ: Этот параметр доступен только для c̷series.

8. Чтобы отредактировать пользовательскую единицу измерения, нажмите Add Unit (Добавить единицу измерения).

ПРИМЕЧАНИЕ: Редактировать пользовательскую единицу измерения можно в том случае, если она в данный момент используется как единица измерения результата заданного теста.

9. Во всплывающем окне "Result Unit" (Единица измерения результата) введите следующую информацию:

– "Unit Name" (Название)

ПРИМЕЧАНИЕ: Название единицы может содержать от 1 до 8 символов. После редактирования название единицы измерения должно отличаться от исходного названия.

– "Conversion Factor" (Фактор пересчета)

ПРИМЕЧАНИЕ: Фактор пересчета применяется к единице измерения теста по умолчанию и может содержать 1 - 10 знаков и до 6 знаков после запятой. Это обязательное поле.

– "Unit UCUM" (Единица согласно UCUM)

ПРИМЕЧАНИЕ: Укажите единый код единиц измерения (UCUM), который соответствует указанной единице измерения результата. Это необязательное поле.

10. Чтобы сохранить изменения в настройках единицы измерения, выберите Done (Готово).

Отредактированная пользовательская единица измерения результата будет сохранена как текущая единица измерения результата заданного теста.

Чтобы не сохранять изменения параметров единицы измерения, выберите Cancel (Отмена).

11. Если вы отредактировали значение параметра Result Units (Единицы измерения результата), нажмите Save (Сохранить), чтобы использовать новые назначенные единицы измерения и соответствующим образом обновить информацию на экране.

12. В категории Results (Результаты) введите следующие данные:

– "Low Linearity" (Нижний предел линейности)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов i̷series этот параметр может быть изменен, только когда первое разведение является разведением по умолчанию.

– "High Linearity" (Верхний предел линейности)

ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов i̷series этот параметр может быть изменен, только когда первое разведение является разведением по умолчанию. Это значение не может превышать верхнее значение линейности для теста по умолчанию.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Если стандартный коэффициент разведения теста c◊series имеет значение, отличное от 1.00, убедитесь, что введенные значения нижнего и верхнего пределов линейности скорректированы на стандартный коэффициент разведения.

13. Для добавления нового диапазона результатов выполните следующие действия:
    a. Нажмите Add Result (Добавить результат).
    b. Во всплывающем окне "Add Result" (Добавить результат) укажите следующую информацию:
        - "Gender" (Пол)
        - "Age Unit" (Единица измерения возраста)
        - "Age Range" (Диапазон возрастов)
        - "Normal Range" (Диапазон нормы)
        - "Extreme Range" (Предельный диапазон)

          ПРИМЕЧАНИЕ: Это необязательное поле.
    c. Чтобы сохранить изменения в настройках результатов, выберите Done (Готово).

       Чтобы отменить изменения в настройках результатов, выберите Cancel (Отмена).
14. Для редактирования диапазона результатов выполните следующие действия:
    a. Выберите диапазон результатов из списка Results (Результаты).
    b. Нажмите Edit Result (Редактировать результат).
    c. Во всплывающем окне "Edit Result" (Редактировать результат) отредактируйте следующую информацию:
        - "Gender" (Пол)
        - "Age Unit" (Единица измерения возраста)
        - "Age Range" (Диапазон возрастов)
        - "Normal Range" (Диапазон нормы)
        - "Extreme Range" (Предельный диапазон)
    d. Чтобы сохранить изменения в настройках результатов, выберите Done (Готово).

       Чтобы отменить изменения в настройках результатов, выберите Cancel (Отмена).
15. Для удаления диапазона результатов выполните следующие действия:
    a. Выберите диапазон результатов из списка Results (Результаты).
    b. Выберите Delete Result (Удалить результат).
    c. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
16. В категории Interpretation (Интерпретация) выберите интерпретацию в выпадающем списке Name (Название).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрано значение <Userdefined> (Задано пользователем), впишите название интерпретации в поле Name (Название).
17. Укажите диапазон интерпретации в поле Range (Диапазон).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Не все названия интерпретаций и диапазоны доступны для редактирования.

18. Выберите Review Required (Необходимо просмотреть) применительно к соответствующей интерпретации.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрана опция Review Required (Необходимо просмотреть), результаты будут выдаваться только вручную, при условии, что параметр "Result Release Mode" (Режим выдачи результатов) имеет значение Hold (Задержка выдачи), и результаты находятся в заданном диапазоне интерпретации.

19. Повторите шаги с *16*, стр. 311 по *18*, стр. 312 для каждой из доступных интерпретаций.

20. Нажмите Save (Сохранить).

21. Если выбраны несколько тестов, в правой части экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите на следующий тест, который необходимо сконфигурировать, а затем повторите шаги с *7*, стр. 309 по *20*, стр. 312.

22. Для возврата к списку тестов на экране "Assay Parameters" (Параметры теста), нажмите Done (Готово).

23. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Настройка параметров ЛИС, стр. 234

Создание пользовательской единицы измерения, стр. 312

Флаги линейности (c series), стр. 1701

Описание элементов вкладки "Results" (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1682

Параметры тестов (c series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Создание пользовательской единицы измерения

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки пользовательских единиц измерения для пользовательского теста (для теста можно указать не более 6 единиц измерения).

ПРИМЕЧАНИЕ: Для каждого теста Abbott можно указать только одну пользовательскую единицу измерения результата. После создания пользовательской единицы измерения, она будет указана в поле Result Units (Единица измерения результата) как единица измерения, используемая данным тестом.

Если на тест есть заказ, ожидающий выполнения, то параметры такого теста будут недоступны для редактирования.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов для редактирования.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, выберите вкладку i-series или вкладку c-series.
5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите вкладку Results (Результаты).
7. На вкладке Results (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите Add Unit (Добавить единицу измерения).
8. Во всплывающем окне "Result Unit" (Единица измерения результата) введите следующую информацию:
   - "Unit Name" (Название)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Название единицы может содержать от 1 до 8 символов. Это обязательное поле.
   - "Conversion Factor" (Фактор пересчета)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Фактор пересчета может содержать 1 - 10 знаков и до 6 знаков после запятой. Данный фактор применяется к единице измерения теста по умолчанию и является обязательным.
   - "Unit UCUM" (Единица согласно UCUM)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Укажите единый код единиц измерения (UCUM), который соответствует указанной единице измерения результата. Это необязательное поле.
9. Чтобы сохранить настройки единиц измерения результата, нажмите Done (Готово).

   Единица измерения результата и код UCUM будут сохранены как настроенные единицы измерения результата теста.

   Чтобы не сохранять настройки единиц измерения результата, выберите Cancel (Отмена).
10. Чтобы сохранить изменения в настройках параметров теста, выберите Save (Сохранить).
11. При появлении информационного сообщения выберите одну из кнопок:
    - Чтобы сохранить пользовательскую единицу измерения результата и удалить результаты контроля качества, нажмите Yes (Да).
    - Чтобы отменить создание пользовательской единицы измерения результата, нажмите No (Нет).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

12. Если выбраны несколько тестов, в правой части экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите на следующий тест, который необходимо сконфигурировать, а затем повторите шаги с *7*, стр. 313 по *11*, стр. 313.
13. Для возврата к списку тестов на экране "Assay Parameters" (Параметры теста), нажмите Done (Готово).
14. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Редактирование настроек отображения результатов в параметрах теста, стр. 309

Настройка правил повторного исследования

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для конфигурирования одного или более правил повторного исследования по критериям, основанным на диапазонах концентрации результата, интерпретации или исключения.

ПРИМЕЧАНИЕ: Правила повторного исследования должны быть заданы в соответствующем порядке, так как системой будет выполнено первое правило, отвечающее заданным критериям.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку тестов, выберите вкладку, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).
5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите вкладку Retest Rules (Правила повторного исследования).
7. В категории Assay Retest Rules (Правила повторного исследования) вкладки Retest Rules (Правила повторного исследования) экрана "Assay Parameter" (Параметры тестов) введите название в поле Retest Rule Name (Правило повторного исследования).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если в категории Assay Retest Rules (Правила повторного исследования) выбрано правило, нажмите на соответствующее правило, чтобы отменить его выбор.
8. Если критерии основаны на диапазонах результатов, выполните следующие шаги:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

a. В области Result Indicator (Критерий повтора) выберите опцию Result Range (Диапазон результата).

b. Для ввода диапазона результатов выполните одно из следующих действий:

- Чтобы автоматически повторно исследовать все образцы, результаты по которым попадают в определенный диапазон, задайте соответствующие значения в обоих текстовых полях.
- Чтобы автоматически повторно исследовать все образцы, результаты по которым не превышают определенное значение, оставьте первое поле пустым и задайте соответствующее значение во втором поле.
- Чтобы автоматически повторно исследовать все образцы, результаты по которым не меньше определенного значения, задайте соответствующее значение в первом поле и оставьте второе поле пустым.

9. Если критерии основаны на интерпретациях, выполните следующие шаги:

a. В области Result Indicator (Критерий повтора) выберите опцию Interpretation (Интерпретация).

b. Выберите интерпретацию в выпадающем списке Interpretation (Интерпретация).

10. Если критерии основаны на исключениях, выберите опцию Exception (Исключение) в области Result Indicator (Критерий повтора).

ПРИМЕЧАНИЕ: Повторное исследование запускается, если появляется одно из сообщений:

– 1037 Не удалось рассчитать результат. Ошибка линейности скорости реакции.

– 1038 Не удалось рассчитать результат. Недостаточно значений оптической плотности в диапазоне.

– 1039 Не удалось рассчитать результат. Оптическая плотность превосходит оптические возможности оборудования.

– 1040 Не удалось рассчитать результат. Не получено значений оптической плотности в диапазоне.

– 1041 Не удалось рассчитать результат. Ошибка при проверке реакции.

– 1043 Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора высокой концентрации.

– 1044 Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора низкой концентрации.

– 1197 Не удалось рассчитать результат. Смещение напряжения для референсного раствора ICT превышает 3mV.

– 1402 Не удалось рассчитать результат. Сбой активированного считывания.

– 1403 Не удалось рассчитать результат. Сбой конечного считывания.

11. Выберите первоначальное разведение в выпадающем списке Original Dilution (Исходное разведение).

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что значения, введенные на этапе *8.b*, стр. 315 откорректированы с учетом исходного фактора разведения.

12. Выберите Retest Assays (Повтор тестов).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

13. Во всплывающем окне "Retest Assays" (Повтор тестов) выберите один или несколько тестов для повторного исследования.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку доступных тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный). Корреляционные тесты недоступны для выбора.

14. Чтобы сохранить выбранные опции повтора теста, нажмите Done (Готово).

    Чтобы удалить выбранные опции повтора теста, нажмите Cancel (Отмена).

15. В категории Retest Dilution (Разведение повторного исследования) выберите повторное разведение для каждого теста из выпадающего списка Retest Dilution (Разведение повторного исследования).

16. В категории Replicates (Повторы) выберите число повторов для каждого теста из выпадающего списка Replicates (Повторы).

17. Чтобы добавить правило повторного исследования, нажмите Add Rule (Добавить правило).

18. Чтобы добавить дополнительные повторные тесты, выполните этапы с *12*, стр. 315 по *17*, стр. 316.

19. Чтобы сохранить изменения в настройках правил, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы отменить изменения в настройках правил, выберите Cancel (Отмена).

20. Если было выбрано несколько тестов для настройки, то необходимо перейти к следующему тесту, используя правое поле экрана "Assay Parameters" (Параметры теста), и повторить шаги с *7*, стр. 314 по *19*, стр. 316.

21. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).

22. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Параметры тестов (c-series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Смена статуса корреляционного теста

Предварительные условия	Завершите все заказы, ожидающие выполнения, с использованием корреляционной и первичной версии теста.
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для перевода корреляционного теста в первичный по завершении корреляционных исследований.

При переводе корреляционного теста в первичный программное обеспечение выполнит следующие действия:

- Смена статуса корреляционного теста на первичный тест.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Удаление старой версии теста без возможности повторной установки.
- Сохранение результатов анализа образцов пациентов, КК и данных калибровки для корреляционного и первичного тестов.
- Статус калибровки для первичного теста - "Inactive" (Неактивно).
- Статус калибровки корреляционного теста сохраняется.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).
4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) выберите один или несколько корреляционных тестов для перевода.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, выберите вкладку i-series или вкладку c-series.
5. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. В выпадающем списке Assay Status (Статус теста) на вкладке General (Общие) на экране "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите Primary (Первичный).
7. Чтобы сохранить изменения в настройках статуса теста, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках статуса теста, выберите Cancel (Отмена).
8. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста).
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Создание расчетного теста

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для создания теста с математической формулой для вычисления расчетного результата.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Parameters (Параметры теста).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. На экране "Assay Parameters" (Параметры теста) нажмите Create (Создать).
5. Во всплывающем окне "Create Assay" (Создать тест) с выбранной опцией Calculated (Расчетный) выберите Done (Готово).
6. Укажите название расчетного теста в поле Assay Name (Название теста) на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста).
7. Если номер теста, указанный в поле Assay Number (Номер теста) отличается от необходимого, введите требуемый номер теста (2000 - 2999).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Расчетный тест, не являющийся пользовательским, имеет номер теста от 3000 до 3999, который нельзя редактировать.
8. В выпадающем списке Assay Availability (Доступность теста) выберите соответствующую позицию.
9. Нажмите Select Assays (Выбрать тесты).
10. Во всплывающем окне "Select Assays" (Выбрать тесты) выберите компоненты теста, используемые в расчетной формуле.

    Например, чтобы создать расчет по тесту LDL, последовательно выберите Chol, Ultra HDL и Trig.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопкам калькулятора присваиваются тесты в порядке их выбора.
11. Чтобы сохранить выбранные тесты, нажмите Done (Готово).

    Чтобы удалить выбранные тесты, нажмите Cancel (Отмена).
12. Чтобы ввести расчетную формулу, выберите один или несколько компонентов теста, представленные кнопками ASSAY1 (ТЕСТ1), ASSAY2 (ТЕСТ2), ASSAY3 (ТЕСТ3) и ASSAY4 (ТЕСТ4) на калькуляторе, и нажмите функциональные кнопки калькулятора.

    Формула отображается по мере ввода текста в поле Calculated Formula (Расчетная формула).

    Например, чтобы ввести формулу для расчета по тесту LDL [Cholesterol - HDL - (Triglyceride ÷ 5)], выполните следующие шаги:

    a. Выберите ASSAY1 (ТЕСТ1) (Cholesterol) на калькуляторе, затем кнопку минус.
    b. Выберите ASSAY2 (ТЕСТ2) (HDL), затем кнопку минус.
    c. Выберите кнопку открытых скобок, затем ASSAY3 (ТЕСТ3) (Triglyceride).
    d. Выберите кнопку косая черта (деление), затем 5 и кнопку закрытых скобок.
13. Для каждого из тестов в категории Selected Assay (Выбранный тест) выполните одно из следующих действий для ввода диапазона результата:

    – Чтобы определить диапазон результатов, введите соответствующие значения в поля Minimum (Минимум) и Maximum (Максимум).
    – Чтобы определить диапазон результатов, со значениями не больше заданной величины, введите соответствующее значение в поле Maximum (Максимум), а поле Minimum (Минимум) оставьте пустым.
    – Чтобы определить диапазон результатов, со значениями не меньше заданной величины, введите соответствующее значение в поле Minimum (Минимум), а поле Maximum (Максимум) оставьте пустым.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Если диапазон результата выбранного теста выходит за пределы установленного диапазона результатов, расчетный тест получит статус исключения и результат не будет сообщен.

14. Чтобы сохранить внесенные в расчетный тест изменения, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы удалить внесенные в расчетный тест изменения, выберите Cancel (Отмена).

15. Выберите вкладку Results (Результаты).

16. В категории Result Units (Единицы измерения конечного результата) вкладки Results (Результаты) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) введите следующие данные:

    – "Result Units" (Единицы измерения конечного результата)

    – "Decimal Places" (Знаки после запятой)

    – "Result Unit UCUM" (Единица измерения согласно UCUM)

17. Если вы отредактировали значение параметра Result Units (Единицы измерения результата), нажмите Save (Сохранить), чтобы использовать новые назначенные единицы измерения и соответствующим образом обновить информацию на экране.

18. В категории Results (Результаты) введите следующие данные:

    – "Low Linearity" (Нижний предел линейности)

      ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов i-series этот параметр может быть изменен, только когда первое разведение является разведением по умолчанию.

    – "High Linearity" (Верхний предел линейности)

      ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов i-series этот параметр может быть изменен, только когда первое разведение является разведением по умолчанию. Это значение не может превышать верхнее значение линейности для теста по умолчанию.

19. Для добавления нового диапазона результатов выполните следующие действия:

    a. Нажмите Add Result (Добавить результат).

    b. Во всплывающем окне "Add Result" (Добавить результат) укажите следующую информацию:

       - "Gender" (Пол)
       - "Age Unit" (Единица измерения возраста)
       - "Age Range" (Диапазон возрастов)
       - "Normal Range" (Диапазон нормы)
       - "Extreme Range" (Предельный диапазон)

         ПРИМЕЧАНИЕ: Указывать предельный диапазон не обязательно.

    c. Чтобы сохранить изменения в настройках результатов, выберите Done (Готово).

       Чтобы отменить изменения в настройках результатов, выберите Cancel (Отмена).

20. В категории Interpretation (Интерпретация) выберите интерпретацию в выпадающем списке Name (Название).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрано значение <Userdefined> (Задано пользователем), впишите название интерпретации в поле Name (Название).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

21. Укажите диапазон интерпретации в поле Range (Диапазон).
22. Выберите Review Required (Необходимо просмотреть) применительно к соответствующей интерпретации.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрана опция Review Required (Необходимо просмотреть), результаты будут выдаваться только вручную, при условии, что параметр "Result Release Mode" (Режим выдачи результатов) имеет значение Hold (Задержка выдачи), и результаты находятся в заданном диапазоне интерпретации.
23. Повторите шаги с *20*, стр. 319 по *22*, стр. 320 для каждой доступной интерпретации.
24. Чтобы сохранить изменения в настройках проверки результатов, выберите Done (Готово).

    Чтобы отменить изменения в настройках проверки результатов, выберите Cancel (Отмена).
25. Выберите вкладку Retest Rules (Правила повторного исследования).
26. В категории Assay Retest Rules (Правила повторного исследования) вкладки Retest Rules (Правила повторного исследования) экрана "Assay Parameter" (Параметры тестов) введите название в поле Retest Rule Name (Правило повторного исследования).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если в категории Assay Retest Rules (Правила повторного исследования) выбрано правило, нажмите на соответствующее правило, чтобы отменить его выбор.
27. Если критерии основаны на диапазонах результатов, выполните следующие шаги:
    a. В области Result Indicator (Критерий повтора) выберите опцию Result Range (Диапазон результата).
    b. Для ввода диапазона результатов выполните одно из следующих действий:
        - Чтобы автоматически повторно исследовать все образцы, результаты по которым попадают в определенный диапазон, задайте соответствующие значения в обоих текстовых полях.
        - Чтобы автоматически повторно исследовать все образцы, результаты по которым не превышают определенное значение, оставьте первое поле пустым и задайте соответствующее значение во втором поле.
        - Чтобы автоматически повторно исследовать все образцы, результаты по которым не меньше определенного значения, задайте соответствующее значение в первом поле и оставьте второе поле пустым.
28. Если критерии основаны на интерпретациях, выполните следующие шаги:
    a. В области Result Indicator (Критерий повтора) выберите опцию Interpretation (Интерпретация).
    b. Выберите интерпретацию в выпадающем списке Interpretation (Интерпретация).
29. Если критерии основаны на исключениях, выберите опцию Exception (Исключение) в области Result Indicator (Критерий повтора).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Повторное исследование запускается, если появляется одно из сообщений:
    – 1037 Не удалось рассчитать результат. Ошибка линейности скорости реакции.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- 1038 Не удалось рассчитать результат. Недостаточно значений оптической плотности в диапазоне.
- 1039 Не удалось рассчитать результат. Оптическая плотность превосходит оптические возможности оборудования.
- 1040 Не удалось рассчитать результат. Не получено значений оптической плотности в диапазоне.
- 1041 Не удалось рассчитать результат. Ошибка при проверке реакции.
- 1043 Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора высокой концентрации.
- 1044 Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора низкой концентрации.
- 1197 Не удалось рассчитать результат. Смещение напряжения для референсного раствора lCT превышает 3mV.
- 1402 Не удалось рассчитать результат. Сбой активированного считывания.
- 1403 Не удалось рассчитать результат. Сбой конечного считывания.

30. Выберите первоначальное разведение в выпадающем списке Original Dilution (Исходное разведение).
31. Выберите Retest Assays (Повтор тестов).
32. Во всплывающем окне "Select Retest Assays" (Выберите тесты для повторного исследования) выберите тесты для повторного исследования.
33. Чтобы сохранить выбранные опции повтора теста, нажмите Done (Готово).

    Чтобы удалить выбранные опции повтора теста, нажмите Cancel (Отмена).
34. В категории Retest Dilution (Разведение повторного исследования) выберите повторное разведение для каждого теста из выпадающего списка Retest Dilution (Разведение повторного исследования).
35. В категории Replicates (Повторы) выберите число повторов для каждого теста из выпадающего списка Replicates (Повторы).
36. Чтобы добавить дополнительные повторные тесты, выполните этапы с *31*, стр. 321 по *35*, стр. 321.
37. Чтобы сохранить изменения в настройках правил повторного исследования, выберите Add Rule (Добавить правило).

    Чтобы отменить изменения в настройках правил повторного исследования, выберите Cancel (Отмена).
38. Чтобы сохранить изменения в файле теста и вернуться к экрану "Assay Parameters" (Параметры теста), выберите Done (Готово).
39. Нажмите Configure (Конфигурация) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Parameters" (Параметры теста), стр. 258

Создание пользовательского теста (фотометрия, c̨series), стр. 1718

Приложения теста (c̨series, фотометрия), стр. 1655

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов)

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов) дает доступ оператору к выполнению следующих действий:

- Просмотр данных калибратора.
- Просмотр или вывод на печать бланка значений калибратора.
- Создание новых серий калибратора с использованием штрихкода с упаковки калибратора.

Супервайзер и системный администратор могут выполнять следующие действия:

- Создание вручную новых серий калибратора или импорт данных калибратора для создания новых серий калибратора.
- Редактирование данных калибратора.
- Удаление серий калибратора.

Системный администратор может удалять импортированные данные калибратора.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256
Описание элементов экрана "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322
Описание элементов экрана "Calibrator Set View/Edit" (Просмотр/Редактирование набора калибраторов), стр. 323
Описание элементов экрана "Import Calibrators" (Импорт калибраторов) (c̲series), стр. 325
Просмотр данных серии калибратора, стр. 327
Создание новой мастер-серии калибратора (c̲series), стр. 327
Создание новой мастер-серии калибратора (i̲series), стр. 330
Импорт данных калибратора (c̲series), стр. 331
Удаление импортированных данных калибраторов (c̲series), стр. 332
Удаление серии калибратора, стр. 333
Описание статусов импорта калибратора (c̲series), стр. 334
Редактирование данных калибратора (c̲series), стр. 334
Редактирование данных калибратора (i̲series), стр. 336
Просмотр или печать таблицы значений калибраторов (c̲series), стр. 337

Описание элементов экрана "Calibrator Set" (Набор калибраторов)

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов) позволяет оператору просматривать информацию о наборах калибраторов, настроенных в системе.

Элемент	
"Calibrator Sets" (Наборы калибраторов)	Просмотр количества наборов калибраторов, настроенных в системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Configure" (Конфигурация)	Переход к предыдущему окну с параметрами настроек.
"View/Edit" (Просмотр/Редактировать)	Переход к экрану "Calibrator Set View/Edit" (Просмотр/Редактирование набора калибраторов) для выбранного набора калибраторов.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Import" (Импорт)	Переход к экрану "Import Calibrators" (Импорт калибраторов).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Calibrator Set View/Edit" (Просмотр/Редактирование набора калибраторов)

Экран "Calibrator Set View/Edit" (Просмотр/Редактирование набора калибраторов) позволяет оператору просматривать данные для выбранного набора калибраторов.

Элементы

"Calibrator Set Name" (Название набора калибраторов)	Просмотр названия выбранного набора калибраторов.
"Master Lot" (Мастер-серия)	Номер мастер-серии выбранного набора калибраторов. Номер мастер-серии указан на этикетке флакона калибратора и обозначается символом "CN". Номер мастер-серии соответствует номеру серии материала, находящегося во флаконе калибратора. Номер мастер-серии может включать в себя до 9 символов, но в к нему может быть добавлен символ, указывающий на уровень калибратора. ПРИМЕЧАНИЕ: Символ серии на этикетке упаковки соответствует номеру серии упакованного набора. В списке ниже представлено два примера: • CN 74297LI00A соответствует мастер-серии 74297LI00. • CN 49059M5001 соответствует мастер-серии 49059M500.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Default" (По умолчанию)	Поле для указания номера мастер-серии, используемой по умолчанию для выбранного набора калибраторов. ПРИМЕЧАНИЕ: Первый настроенный номер мастер-серии распознается системой как номер мастер-серии по умолчанию. Номер мастер-серии по умолчанию можно сменить, если в системе настроено 2 или более мастер-серии.
"Store Onboard" (Хранить на борту) (ci series)	Параметры, которые определяют, хранится ли набор калибраторов в реагентной карусели: • "Yes" (Да) • "No" (Нет) (по умолчанию) Если выбран вариант Yes (Да), необходимо задать для калибратора параметр Onboard Stability (Hours) (Стабильность на борту (ч)). ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые калибраторы могут храниться на борту. Информацию о возможности хранения калибраторов на борту, а также информацию о стабильности каждого калибратора на борту см. в документации к продукту. Для некоторых тестов ci series время стабильности на борту может быть меньше,чем время стабильности калибратора на борту. Стабильность на борту для таких аналитов определяется файлом теста и не редактируется. Перечень тестов со сниженным временем стабильности на борту см. в документации к продукту.
"Expiration Date" (Срок годности)	Срок годности выбранного набора калибраторов.
"Onboard Stability (Hours)" (Стабильность на борту (ч)) (ci series)	Максимальное время (ч), в течение которого калибратор может оставаться в реагентной карусели. Супервайзер может редактировать данный параметр в диапазоне от 1 до значения, соответствующего сроку стабильности на борту. Данное поле активно в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Store Onboard (Хранить на борту). ПРИМЕЧАНИЕ: Отслеживание стабильности на борту начинается после считывания флакона сканером штрихкодов RSM и постановки реагента в очередь загрузки в реагентную карусель. Отслеживание стабильности продолжается при выгрузке флакона из системы.
"Level" (Уровень)	Количество уровней, настроенных для тестов данного набора калибраторов. Например, если один тест использует два уровня калибратора, а остальные тесты

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	используют один уровень, будет отображаться "2". Необходимо задать значения концентрации для всех уровней мастер-серии по умолчанию. Если тесты для набора калибраторов используют разное количество уровней калибратора, вводить данные необходимо только в том случае, когда отображается текстовое поле.
"Assay/Unit" (Тест/Ед. изм.)	Список тестов для набора контролей и настроенные единицы измерения.
Cal A (Калибратор A) - Cal F (Калибратор F)	Значения концентраций для уровней калибраторов A - F.
C Cal 1 (Калибратор 1) по Cal 6 (Калибратор 6)	Значения концентраций для уровней калибраторов 1 - 6.
"Low" (Низкий), "High" (Высокий)	Значения концентраций для низкого и высокого калибраторов.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Import Calibrators" (Импорт калибраторов) (c series)

Экран "Import Calibrators" (Импорт калибраторов) позволяет оператору просматривать файлы калибратора, доступные для импорта в выбранный набор калибраторов. Файлы калибратора используются для настройки нового номера серии существующего в системе набора калибраторов и могут находиться в системе или на внешнем USB-носителе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Calibration Set" (Набор калибровки)	Просмотр названия набора калибраторов в файле данных калибратора, выбранного для импорта.
"Lot Number" (Номер серии)	Просмотр номера серии файла данных калибратора, выбранного для импорта.
"Number of Levels" (Количество уровней)	Просмотр количества уровней калибратора, заданных в файле данных калибратора, выбранного для импорта.
"Expiration Date" (Срок годности)	Просмотр срока годности файла данных калибратора, выбранного для импорта.
■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Calibrator Files" (Файлы калибраторов)	Просмотр файлов калибратора в соответствующей папке, доступных для импорта в выбранный набор калибраторов.
"File Assay/Number" (Файл теста/Номер)	Просмотр названия и номера теста по каждому тесту в файле данных калибратора, выбранного для импорта.
"System Assay/ Number" (Системный тест/Номер)	Просмотр названия и номера теста по каждому тесту в системе, соотнесенному с номером теста в файле данных калибратора, выбранного для импорта.
"Status" (Статус)	Просмотр статуса импорта теста. Статус "OK" указывает, что данные теста импортированы. Импорт данных не происходит для тестов со следующими статусами: • "No Assay" (Нет теста) • "Previously Defined" (Задано ранее)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Delete" (Удалить)	Удаление выбранного файла калибратора с жесткого диска. Файлы с внешнего USB-носителя удалению не подлежат.
"Import" (Импорт)	Импорт выбранного файла калибратора.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Описание элементов экрана, стр. 139

Просмотр данных серии калибратора

Выполняйте данную процедуру для просмотра данных о серии калибратора для настроенного набора калибраторов.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Для просмотра данных калибратора по мастер-серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. Выберите мастер-серию калибраторов для просмотра в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия) в категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов).
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Создание новой мастер-серии калибратора (c series)

Уровень доступа оператора	Оператор и супервайзер

Выполняйте данную процедуру для создания новой мастер-серии калибраторов для существующего набора калибраторов. Оператор может создать новую мастер-серию калибратора считав штрихкод с набора калибраторов.

ПРИМЕЧАНИЕ: В документации к калибраторам напрямую указано, может ли штрихкод на упаковке калибраторов использоваться для настройки серии калибраторов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Супервайзеры могут настраивать параметры новой мастер-серии калибраторов вручную и могут редактировать значения калибраторов. Для настройки новой мастер-серии калибраторов для калибраторов с серия-специфическими значениями калибраторов необходимы права доступа супервайзера.

ВАЖНО: При считывании штрихкода с упаковки калибраторов обновляются только данные о мастер-серии и сроке годности. Значения калибраторов от ранее настроенной мастер-серии остаются без изменений. Для настройки мастер-серии для калибраторов с серия-специфическими значениями супервайзеру необходимо проверить правильность введенных значений и, при необходимости, откорректировать их, или же супервайзер может настроить мастер-серию путем импорта данных калибраторов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные калибратора хранятся в системе в течение 6 мес после истечения срока годности калибратора. По истечении указанного срока система автоматически удаляет данные калибратора.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Для просмотра данных калибратора по мастер-серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Первая настроенная мастер-серия распознается системой как мастер-серия по умолчанию.

6. Считайте штрихкод с упаковки калибраторов при помощи сканера штрихкодов.

   Система автоматически создаст новую мастер-серию калибраторов, используя номер и срок годности с упаковки калибраторов.

   Чтобы ввести номер серии и срок годности вручную, выполните следующие действия:

   a. Нажмите New Lot (Новая серия) в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия) в категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов).
   b. В поле Master Lot (Мастер-серия) введите номер мастер-серии калибраторов.

      Номер мастер-серии указан на этикетке флакона калибратора и обозначается символом "CN". Номер мастер-серии соответствует номеру серии материала, находящегося во флаконе калибратора. Номер мастер-серии может включать в себя до 9 символов, к нему также добавляется один символ, указывающий на уровень калибратора. В списке ниже представлено два примера:

      - CN 74297LI00A соответствует мастер-серии 74297LI00.
      - CN 49059M5001 соответствует мастер-серии 49059M500.

   c. В поле Expiration Date (Срок годности) введите срок годности калибратора.

7. Чтобы настроить новую мастер-серию калибраторов как серию по умолчанию, поставьте отметку в поле Default (По умолчанию).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Первая настроенная мастер-серия распознается системой как мастер-серия по умолчанию. Мастер-серия по умолчанию может быть изменена, если анализатор имеет статус "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) и для данного набора калибраторов нет текущих заказов, а также набор калибраторов не загружен в реагентную карусель. Необходимо задать данные для всех тестов и всех уровней мастер-серии по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если тесты для набора калибраторов используют разное количество уровней калибратора, вводить данные необходимо только в том случае, когда отображается текстовое поле.

8. Укажите, будет ли набор калибраторов храниться в реагентной карусели, выбрав Yes (Да) или No (Нет) в области Store Onboard (Хранить на борту):
   - Если выбран вариант Yes (Да), укажите для набора калибраторов время в часах в поле Onboard Stability (Hours) (Стабильность на борту, ч).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые калибраторы могут храниться на борту. Информацию о возможности хранения калибраторов на борту, а также информацию о стабильности каждого калибратора на борту см. в документации к продукту.

     Для некоторых тестов c series время стабильности на борту может быть меньше, чем время стабильности калибратора на борту. Стабильность на борту для таких аналитов определяется файлом теста и не редактируется. Перечень тестов со сниженным временем стабильности на борту см. в документации к продукту.
   - Если выбран вариант No (Нет), переходите к шагу *9*, стр. 329.
9. Выполните одно из следующих действий:
   - Укажите значение калибратора для каждого теста и уровня в наборе калибраторов.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем вводить значения калибратора, убедитесь, что отображаемые единицы измерения результата соответствуют единицами измерения вводимых значений калибратора.
   - Убедитесь, что введенные значения для каждого теста и уровня в наборе калибраторов согласуются с данными мастер-сери калибраторов. При необходимости отредактируйте значения.
10. Чтобы сохранить настройки мастер-серии калибраторов, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы не сохранять настройки, выберите Cancel (Отмена).
11. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Автоматический заказ калибровки, стр. 700

Параметры тестов (c series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Описание элементов всплывающего окна "New Cal Set" (Новый набор калибраторов) (c series фотометрия, пользовательский), стр. 1681

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Создание новой мастер-серии калибратора (ci series)

Выполняйте данную процедуру для создания новой мастер-серии калибратора для существующего набора калибраторов путем считывания штрихкода с упаковки калибраторов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные калибратора хранятся в системе в течение 6 мес после истечения срока годности калибратора. По истечении указанного срока система автоматически удаляет данные калибратора.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Для просмотра данных калибратора по мастер-серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Первая настроенная мастер-серия распознается системой как мастер-серия по умолчанию.

6. Считайте штрихкод с упаковки калибраторов при помощи сканера штрихкодов.

   Система автоматически создаст новую мастер-серию калибраторов, используя номер и срок годности с упаковки калибраторов.

   Чтобы ввести номер серии и срок годности вручную, выполните следующие действия:

   a. Нажмите New Lot (Новая серия) в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия) в категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов).
   b. В поле Master Lot (Мастер-серия) введите номер мастер-серии калибраторов.

      Номер мастер-серии указан на этикетке флакона калибратора и обозначается символом "CN". Номер мастер-серии соответствует номеру серии материала, находящегося во флаконе калибратора. Номер мастер-серии может включать в себя до 9 символов, к нему также добавляется один символ, указывающий на уровень калибратора. В списке ниже представлено два примера:

      - CN 74297LI00A соответствует мастер-серии 74297LI00.
      - CN 49059M5001 соответствует мастер-серии 49059M500.

   c. В поле Expiration Date (Срок годности) введите срок годности калибратора.

7. Чтобы настроить новую мастер-серию калибраторов как серию по умолчанию, поставьте отметку в поле Default (По умолчанию).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Первая настроенная мастер-серия распознается системой как мастер-серия по умолчанию. Номер мастер-серии по умолчанию может быть изменен при статусе анализатора "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка), если на набор нет ожидающих выполнения заказов. Необходимо задать данные для всех тестов и всех уровней мастер-серии по умолчанию.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8. Чтобы сохранить настройки мастер-серии калибраторов, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять настройки, выберите Cancel (Отмена).

9. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Автоматический заказ калибровки, стр. 700

Импорт данных калибратора (c series)

Необходимые материалы	Данные калибратора с жесткого диска или внешнего USB-носителя
Уровень доступа оператора	Супервайзер

Выполняйте данную процедуру для импорта файла с данными калибратора с целью создания новой серии калибратора для настроенного набора калибраторов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Импортированные данные калибратора хранятся в системе в течение 6 мес после истечения срока годности калибратора. По истечении указанного срока система автоматически удаляет импортированные данные калибратора.

Файлы с данными калибратора доступны на сайте corelaboratory.abbott или могут быть запрошены через Abbott Mail.

Если файл теста содержит хотя бы одну единицу измерения, которая совпадает с единицей измерения результата в импортируемом файле, то тесты, сообщающие результаты в пользовательских единицах измерения, будут отображать импортируемые значения калибраторов в настроенных единицах измерения результата.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Нажмите Import (Импорт).

   На экране "Import Calibrators" (Импорт калибраторов) выбрана кнопка Hard Drive (Жесткий диск).

6. Если файл с данными калибратора находится на жестком диске, укажите нужный файл для импорта.

   Если файл с данными калибратора находится на внешнем USB-носителе, выполните следующие действия:

   a. Вставьте внешний USB-носитель.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

b. Нажмите кнопку USB Flash Drive (USB-носитель).

c. Выберите соответствующую папку.

d. Укажите нужный файл для импорта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отображаются названия и номера тестов в файле с данными и соответствующие им тесты, загруженные в систему, со статусом импорта. Данные по уровням калибратора импортируются для тестов со статусом импорта "OK". Данные не импортируются для тестов со статусами "No Assay" (Нет теста) или "Previously Defined" (Задано ранее). Данные статусы отмечены красным цветом.

7. Выполните одно из следующих действий для выбранного файла данных калибратора:

   – Если данные для импорта отсутствуют (тесты имеют статусы "No Assay" (Нет теста) или "Previously Defined" (Задано ранее)), нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Calibrator Set" (Набор калибраторов) и завершения процедуры.

   – Чтобы импортировать данные для тестов со статусом "OK", выберите Import (Импорт).

8. В категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов) экрана "Calibrator Set" (Набор калибраторов), выберите Default (По умолчанию), чтобы настроить мастер-серию калибратора в качестве серии по умолчанию.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Первая настроенная мастер-серия распознается системой как мастер-серия по умолчанию.

   Номер мастер-серии по умолчанию может быть изменен, если анализатор имеет статус "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) и для данного набора калибраторов нет текущих заказов, а также набор калибраторов не загружен в реагентную карусель. Необходимо задать данные для всех тестов и всех уровней номера мастер-серии по умолчанию.

9. Чтобы сохранить настройки файла данных калибратора, нажмите Save (Сохранить).

   Чтобы удалить настройки файла данных калибратора, нажмите Cancel (Отмена).

10. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

11. Если был вставлен внешний USB-носитель, извлеките внешний USB-носитель.

Файлы данных калибраторов импортируются с внешнего USB-носителя и сохраняются в системной папке. Чтобы переустановить файлы данных калибратора в определенный период в будущем, нажмите кнопку Hard Drive (Жесткий диск).

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Автоматический заказ калибровки, стр. 700

Удаление импортированных данных калибраторов (c series)

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполняйте данную процедуру для удаления данных калибратора из интерфейсного компьютера. После удаления файла с данными калибратора файл становится недоступным и его нельзя восстановить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная процедура не подходит для удаления данных калибраторов с USB-носителя. Импортированные данные калибраторов автоматически удаляются из системы по прошествии 6 мес после истечения срока годности таких данных.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Нажмите Import (Импорт).

   На экране "Import Calibrators" выбрана кнопка Hard Drive (Жесткий диск).

6. В списке Calibrator Files (Файлы калибраторов) выберите файл данных калибраторов для загрузки.
7. Выберите Delete (Удалить).
8. Чтобы удалить файл с данными калибратора, нажмите Continue (Далее).

   Чтобы отменить удаление файла, выберите Cancel (Отмена).

9. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

Сопутствующая информация...

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Удаление серии калибратора

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Для удаления мастер-серии калибраторов выполните следующие действия.

ПРИМЕЧАНИЕ: Мастер-серию, использующуюся по умолчанию, удалить нельзя. Чтобы удалить мастер-серию, которая используется по умолчанию, необходимо назначить другую мастер-серию в качестве мастер-серии по умолчанию.

Мастер-серия калибраторов будет автоматически удалена из системы по прошествии 6 месяцев с момента истечения настроенного срока годности серии.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Для просмотра данных калибратора по мастер-серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. Выберите мастер-серию калибраторов, отличную от мастер-серии по умолчанию, для просмотра в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия) в категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов).
7. Выберите Delete (Удалить).
8. В появившемся сообщении выберите Continue (Продолжить) для подтверждения.
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Описание статусов импорта калибратора (c series)

Воспользуйтесь информацией о статусе импорта калибратора, чтобы разрешить проблемы, связанные с импортом данных калибратора. Для каждого теста система выводит один из статусов импорта калибратора на экран "Import Calibrators" (Импорт калибраторов).

Список ниже содержит описания статусов импорта калибраторов:

"OK"	Номер теста и единицы измерения импортируемого теста совпадают с данными настроенного в системе теста. Успешный импорт данных.
"No Assay" (Нет теста)	В системе отсутствует тест с номером, соответствующим импортируемому файлу. Импорт данных не удался.
"Previously Defined" (Задано ранее)	Данные были импортированы или внесены вручную ранее. Импорт данных не удался.

Сопутствующая информация…

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Редактирование данных калибратора (c series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования параметров калибратора.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Для просмотра данных калибратора по мастер-серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. Выберите мастер-серию калибраторов, отличную от мастер-серии по умолчанию, для просмотра в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия) в категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов).
7. Чтобы использовать выбранную мастер-серию калибраторов как серию по умолчанию, поставьте отметку в поле Default (По умолчанию).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Номер мастер-серии по умолчанию может быть изменен, если анализатор имеет статус "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) и для данного набора калибраторов нет текущих заказов, а также набор калибраторов не загружен в реагентную карусель. Номер мастер-серии по умолчанию может быть изменен, если анализатор имеет статус "Idle" (Ожидание) и набор калибраторов не загружен в реагентную карусель. Мастер-серия по умолчанию должна охватывать все тесты, которые назначены набору калибраторов.

8. В поле Expiration Date (Срок годности) введите срок годности калибратора.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Срок годности невозможно изменить в следующих случаях:

   - Срок годности мастер-серии калибратора истек.
   - Номер мастер-серии калибратора был создан путем считывания штрихкода с упаковки калибраторов.
   - Номер мастер-серии калибратора был создан путем импортирования данных калибратора.

9. Укажите, будет ли набор калибраторов храниться в реагентной карусели, выбрав Yes (Да) или No (Нет) в области Store Onboard (Хранить на борту):

   - Если выбран вариант Yes (Да), укажите для калибратора время в часах в поле Onboard Stability (Hours) (Стабильность на борту, ч).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые калибраторы могут храниться на борту. Информацию о возможности хранения калибраторов на борту, а также информацию о стабильности каждого калибратора на борту см. в документации к продукту.

     Для некоторых тестов c-series время стабильности на борту может быть меньше,чем время стабильности калибратора на борту. Стабильность на борту для таких аналитов определяется файлом теста и не редактируется. Перечень

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

тестов со сниженным временем стабильности на борту см. в документации к продукту.

– Если выбран вариант No (Нет), переходите к шагу *11*, стр. 336.

10. Чтобы добавить дополнительный уровень калибратора при работе с наборами калибраторов для фотометрических тестов, нажмите Level (Уровень), затем введите значение калибратора.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Невозможно уменьшить количество калибраторов для ранее настроенного калибратора. Необходимо задать данные для всех активных тестов и всех уровней мастер-серии по умолчанию.

11. Если значения отсутствуют, введите значения калибраторов для всех уровней для каждого активного теста.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если номер мастер-серии калибратора был создан путем считывания штрихкода с упаковки калибраторов, редактировать значения таких калибраторов невозможно.

12. Чтобы удалить выбранную мастер-серию калибраторов, выполните следующие действия:

    a. Выберите Delete (Удалить).

    b. В появившемся сообщении выберите Continue (Продолжить) для подтверждения.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Мастер-серию калибраторов невозможно удалить, если данная мастер-серия используется по умолчанию или если калибратор загружен в реагентную карусель.

13. Чтобы сохранить изменения в настройках мастер-серии калибраторов, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы не сохранять изменения в настройках мастер-серии калибраторов, выберите Cancel (Отмена).

14. Чтобы редактировать другую мастер-серию калибраторов, выберите мастер-серию в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия), затем повторно выполните шаги с *7*, стр. 335 по *13*, стр. 336.

15. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

Сопутствующая информация...

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Редактирование данных калибратора (i-series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для изменения номера мастер-серии калибраторов по умолчанию или удаления мастер-серии калибраторов.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Для просмотра данных калибратора по мастер-серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. Выберите мастер-серию калибраторов, отличную от мастер-серии по умолчанию, для просмотра в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия) в категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов).
7. Чтобы использовать выбранную мастер-серию калибраторов как серию по умолчанию, поставьте отметку в поле Default (По умолчанию).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Номер мастер-серии по умолчанию может быть изменен при статусе анализатора "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка), если на набор калибраторов нет ожидающих выполнения заказов. Мастер-серия по умолчанию должна охватывать все тесты, которые назначены набору калибраторов.
8. Чтобы удалить выбранную мастер-серию калибраторов, выполните следующие действия:

   a. Выберите Delete (Удалить).

   b. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Мастер-серию калибраторов нельзя удалить, если она используется по умолчанию.
9. Чтобы сохранить изменения в настройках мастер-серии калибраторов, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения в настройках мастер-серии калибраторов, выберите Cancel (Отмена).
10. Чтобы редактировать другую мастер-серию калибраторов, выберите мастер-серию в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия), затем повторно выполните шаги с *7*, стр. 337 по *9*, стр. 337.
11. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку набора калибраторов на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов).

Сопутствующая информация...

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Просмотр или печать таблицы значений калибраторов (c series)

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель (только опция Print to File (Печать в файл))

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполняйте данную процедуру, чтобы просмотреть или вывести на печать таблицу значений калибратора, или чтобы сохранить таблицу значений калибратора в формате PDF (portable document format).

ПРИМЕЧАНИЕ: Таблица значений калибраторов доступны только для мастер-серий калибраторов, созданных на основе импортированного файла, который не был ранее удален с жесткого диска.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Calibrator Set (Набор калибраторов).
4. На экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов) выберите набор калибраторов из списка.
5. Для просмотра данных калибратора по мастер-серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
6. Выберите мастер-серию калибраторов, отличную от мастер-серии по умолчанию, для просмотра в выпадающем списке Master Lot (Мастер-серия) в категории Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов).
7. Нажмите Print (Печать).
8. В категории Report Selection (Выбор отчета) всплывающего окна "Print" (Печать) выберите Calibrator Insert (Инструкция по применению к калибратору).
9. Чтобы повернуть документ, воспользуйтесь инструментами панели Rotate (Повернуть).
10. Для просмотра документа пользуйтесь инструментами панели Page (Страница).
11. Чтобы увеличить или уменьшить размер шрифта в документе, используйте панель инструментов Zoom (Масштаб).
12. Чтобы изменить масштаб отображения документа (масштабировать по ширине окна (■) или подогнать размер страницы под размер окна (■)), используйте панель инструментов Fit (Развернуть).
13. Чтобы найти в документе слово или фразу, воспользуйтесь панелью инструментов Find (Поиск).
14. Во всплывающем окне "Print" (Печать) укажите принтер или выберите функцию Print to file (Печать в файл) в выпадающем списке Print Location (Принтер).
15. Для вывода документа на печать укажите количество копий и нажмите Print (Печать).
16. Если в выпадающем списке Print Location (Принтер) выбран вариант Print to file (Печать в файл), выполните следующие действия, чтобы указать место сохранения файла:

    a. Вставьте внешний USB-носитель.

    b. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.

    c. Выберите папку назначения.

    d. Нажмите OK.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

e. Извлеките внешний USB-носитель.

17. Чтобы вернуться к Calibrator Set Configuration (Конфигурация набора калибраторов) на экране "Calibrator Set" (Набор калибраторов), нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "Calibrator Set" (Набор калибраторов), стр. 322

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов)

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов) позволяет оператору просматривать и выводить на печать отчеты об установке теста.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Устанавливать тесты.
- Удалять тесты.
- Физически удалять тесты с жесткого диска.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов), стр. 339

Описание элементов вкладки "Installed Files" (Установленные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов), стр. 341

Описание статусов обновления файлов, стр. 342

Описание статусов пары "реагент - файл теста", стр. 343

Установка файлов теста, стр. 344

Деинсталляция файлов тестов, стр. 345

Удаление файлов теста, стр. 346

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов)

Вкладка Available Files (Доступные файлы) позволяет оператору просматривать все файлы тестов в системе или на внешнем USB-носителе, доступные к установке.

Элементы

"Available Assays" (Доступные тесты)	Количество тестов, доступных к установке согласно выбранной опции.
Опция "All" (Все)	Просмотр всех файлов теста, доступных к установке.
Опция i series	Просмотр всех файлов теста, доступных к установке в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опция ci series	Просмотр всех файлов теста, доступных к установке в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
Опция "Calculated" (Расчетные)	Просмотр всех файлов расчетного теста, доступных к установке.
"Status" (Статус)	Статус установки файла. Статус также указывает на целостность файла и состояние установки (установлен/не установлен).
■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.
"Version" (Версия)	Версия файла теста.
"Update Status" (Сообщение об обновлении статуса)	Просмотр статуса обновления для всех доступных файлов тестов в системе. Вкладка Available Files (Доступные файлы) включает пять статусов обновления: • "Current" (Текущий) • "New" (Новый) • "Update" (Обновление) • "Installed" (Установлено) • "Previous" (Предыдущий)
"Reagent Status" (Статус реагента)	Просмотр статуса пары "реагент - файл теста", чтобы определить, требуется ли новая серия реагента для файла теста. На вкладке Available Files (Доступные файлы) отображается 3 статуса пары "реагент - файл теста": • "OK" • "New reagent needed" (Необходим новый реагент) • "Unknown" (Неизвестно)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Install" (Установка)	Установка выбранных файлов с текущего экрана.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов пары "реагент - файл теста", стр. 343

Описание статусов обновления файлов, стр. 342

Описание элементов вкладки "Installed Files" (Установленные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов)

Вкладка Installed Files (Установленные файлы) позволяет оператору просматривать информацию по всем тестам, установленным в системе.

Элементы

"Installed Assays" (Установленные тесты)	Количество тестов, установленных согласно выбранной опции.
Опция "All" (Все)	Просмотр всех файлов теста, доступных к установке.
Опция "i series"	Просмотр всех файлов теста, доступных к установке в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
Опция "c series"	Просмотр всех файлов теста, доступных к установке в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опция "Calculated" (Расчетные)	Просмотр всех файлов расчетного теста, доступных к установке.
"Status" (Статус)	Статус установки файла. Статус также указывает на целостность файла и состояние установки (установлен/не установлен).
"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.
"Version" (Версия)	Версия файла теста
"Release Status" (Статус выдачи)	Статус файла теста. Вкладка Installed Files (Установленные файлы) содержит файлы со следующим статусом: "Released" (Выдано).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Uninstall" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления файлов из пользовательского интерфейса.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов обновления файлов

Статус обновления файла позволяет определить, является ли файл новым или обновленным, установлен ли он в системе.

Список ниже содержит описания статусов обновления файлов. Статусы описаны в порядке сортировки:

"Current" (Текущий)	Версия файла совпадает с версией файла, установленного в системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"New" (Новый)	Файл не установлен в системе.
"Update" (Обновление)	Файл имеет более свежую версию, чем файл, установленный в системе.
"Installed" (Установлено)	Файл успешно установлен. ПРИМЕЧАНИЕ: Статус "Installed" (Установлен) является временным.
"Previous" (Предыдущий)	Файл имеет более старую версию, чем файл, установленный в системе.

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов), стр. 339

Описание элементов вкладки "Export Files" (Экспорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c¡series), стр. 347

Описание элементов вкладки "Import Files" (Импорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c¡series), стр. 348

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 399

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 400

Описание элементов вкладки "Installed Files" (Установленные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 401

Описание статусов пары "реагент - файл теста"

Статус пары "реагент - файл теста" позволяет определить, требует ли новый файл теста реагент новой серии.

Список ниже содержит описания статусов пары "реагент - файл теста". Статусы описаны в порядке сортировки:

"OK"	Новый файл теста не требует реагента новой серии.
"New reagent needed" (Необходим новый реагент)	Новый файл теста требует реагент новой серии.
"Unknown" (Неизвестно)	Файл теста является новым и ранее не устанавливался в систему. Информация о серии реагента неизвестна.

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов), стр. 339

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Установка файлов теста

Необходимые материалы	Файл теста с жесткого диска или внешнего USB-носителя
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для установки файлов теста в системе.

ПРИМЕЧАНИЕ: При установке теста, использующего данные референсного теста, вначале необходимо установить референсный тест.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Install/Uninstall Assays (Установка/удаление тестов).

   На вкладке Available Files (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов) выбрана кнопка Hard Drive (Жесткий диск).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если файл теста находится на внешнем USB-носителе, вставьте внешний USB-носитель, затем выберите кнопку USB Flash Drive (USB-носитель).

4. В категории Assays (Тесты) вкладки Available Files (Доступные файлы) выберите один или несколько файлов теста, которые необходимо установить (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку установленных файлов тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).

5. Чтобы распечатать информацию по установке файла теста нажмите Print (Печать).
6. Ознакомьтесь с информацией к тесту перед установкой.

   Файлы теста могут содержать особые требования по установке.

7. Нажмите Install (Установить).
8. При появлении сообщения о том, что обновленный файл теста требует новой версии реагента, см. требования к реагентам в инструкции по установке к соответствующему тесту.

   Не устанавливайте новый файл теста, пока не будет доступен необходимый реагент.

   Выберите один из следующих вариантов:

   – Выберите Yes (Да) для установки нового файла теста.
   – Выберите No (Нет) для отмены установки соответствующего теста.
   – Выберите Cancel (Отмена) для отмены установки всех файлов тестов, если выбрано несколько тестов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. При появлении сообщения о необходимости обновления файла теста выберите один из следующих вариантов:
   - Выберите Yes (Да), чтобы установить корреляционную версию файла теста.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Версия оригинального файла теста и версия файла корреляционного теста остаются в программном обеспечении системы, чтобы обе версии файла теста могли использоваться одновременно.
   - Выберите No (Нет), чтобы заменить оригинальный файл теста новым файлом.
   - Выберите Cancel (Отмена), чтобы отменить установку файла и вернуться к экрану "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов).
10. Особые требования к проведению калибровки или контроля качества см. в информации по установке файла теста.

    Может потребоваться калибровка и исследование всех уровней контролей перед сообщением результатов.
11. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Файлы тестов устанавливаются с внешнего USB-носителя и сохраняются в системной папке.

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339

Деинсталляция файлов тестов, стр. 345

Создание заказа на тестирование контроля, стр. 732

Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Проверка состояния системы, стр. 166

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Деинсталляция файлов тестов

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для удаления файлов тестов из программного обеспечения системы. Файлы тестов можно повторно установить из вкладки Available Files (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов).

ПРИМЕЧАНИЕ: Файл теста нельзя удалить, если на него ссылается другой файл теста, если по файлу есть незавершенные заказы, если он входит в состав расчетного теста или если файл теста является первичным тестом установленной корреляционной версии.

Удаление файла теста приведет к автоматическому удалению соотнесенных с данным файлом теста калибровок и настроек теста, включая контроли.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Install/Uninstall Assays (Установка/удаление тестов).
4. На экране "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов) выберите вкладку Installed Files (Установленные файлы).
5. На вкладке Installed Files (Установленные файлы) выберите один или несколько тестов, которые необходимо удалить (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку установленных файлов тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).
6. Нажмите Uninstall (Удалить).
7. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
8. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339

Установка файлов теста, стр. 344

Удаление файлов теста

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для удаления файлов теста из интерфейсного компьютера. После удаления файл теста становится недоступным и его нельзя восстановить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Файл теста нельзя удалить, если на него ссылается другой файл теста, если по файлу есть незавершенные заказы, если файл является компонентом расчетного теста.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Install/Uninstall Assays (Установка/удаление тестов).
4. На вкладке Available Files (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов) выберите один или несколько тестов, которые необходимо удалить (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку установленных файлов тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).
5. Выберите Delete (Удалить).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов), стр. 339

Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series)

Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) позволяет оператору экспортировать файлы теста для дальнейшего импорта в систему Alinity ci series с использованием аналитического модуля c series.

Системный администратор может импортировать файлы теста в систему Alinity ci series, используя аналитический модуль c series.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256

Описание элементов вкладки "Export Files" (Экспорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 347

Описание элементов вкладки "Import Files" (Импорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 348

Описание элементов экрана "Select Items" (Выбрать позиции), стр. 349

Экспорт файлов теста (c series), стр. 350

Импорт файлов теста (c series), стр. 351

Описание элементов вкладки "Export Files" (Экспорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series)

Вкладка Export Files (Экспорт файлов) позволяет оператору просматривать все файлы фотометрических тестов c series, доступных для экспорта.

Элементы

"Status" (Статус)	Просмотр статуса файла, доступного для экспорта, или файла, для которого была совершена попытка экспорта.
"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.
"Version" (Версия)	Версия файла теста
"Release Status" (Статус выдачи)	Статус файла теста. Вкладка Installed Files (Установленные файлы) содержит файлы со следующим статусом: "Released" (Выдано).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Export" (Экспорт)	Запуск экспорта файла теста.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 347

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов обновления файлов, стр. 342

Описание элементов вкладки "Import Files" (Импорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series)

Вкладка Import Files (Импорт файлов) позволяет оператору просматривать все файлы теста, доступные для импорта на внешний USB-носитель.

Элементы

"Status" (Статус)	Просмотр статуса импорта файла теста. Статус также указывает на целостность файла и состояние импорта (импортирован/не импортирован).
■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.
"Version" (Версия)	Просмотр версии файла теста

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Update Status" (Сообщение об обновлении статуса)	Просмотр статуса файла теста. Вкладка Import Files (Импорт файлов) включает пять статусов обновления: • "Current" (Текущий) • "New" (Новый) • "Update" (Обновление) • "Installed" (Установлено) • "Previous" (Предыдущий)
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Import" (Импорт)	Импорт выбранных файлов.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 347

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов обновления файлов, стр. 342

Описание элементов экрана "Select Items" (Выбрать позиции)

Окно "Select Items" (Выбрать позиции) позволяет оператору просматривать папки и подпапки с экспортированными файлами.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
■ кнопка	Кнопка Selected Folders (Выбранные папки) отображает все ранее выбранные папки.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Name" (Название)	Название диска или папки.
"Last Update" (Обновлено)	Просмотр даты и времени последнего обновления файлов в папке.

Функциональные кнопки

"OK"	Сохранение файла и закрытие окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена операции и закрытие окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 347

Описание элементов экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль), стр. 363

Экспорт файлов теста (c series)

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель

Выполняйте данную процедуру для экспорта файлов фотометрических тестов c series.

ПРИМЕЧАНИЕ: В одно место сохранения на внешнем USB-носителе могут быть экспортированы несколько версий одного файла теста.

Если в место сохранения файла теста экспортируется дублирующийся файл теста с совпадающим номером версии, старый файл будет перезаписан.

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
3. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
4. На вкладке Assay (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Import/Export Assays (Импорт/экспорт тестов).
5. На вкладке Export Files (Экспорт файлов) экрана "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) выберите один или несколько установленных тестов (или нажмите Select All (Выбрать все)).
6. Нажмите Export (Экспорт).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. На экране "Export" (Экспорт) выберите место сохранения экспортируемых файлов теста:
   a. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.
   b. Выберите соответствующую папку.
8. Чтобы завершить экспорт файлов теста, нажмите OK.

   ПРИМЕЧАНИЕ: В области Status (Статус) отобразится сообщение с названием, номером и версией каждого экспортированного файла теста. Подобное сообщение отображается для каждой ошибки.

   Если объема памяти внешнего USB-носителя не хватает для сохранения всех экспортируемых файлов теста, будут сохранены только некоторые из экспортируемых файлов.
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).
10. Извлеките внешний USB-носитель.

Экспортированные файлы подлежат только процедуре импорта. Экспортированные файлы не могут быть установлены с экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов).

Сопутствующая информация…

Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 347

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Импорт файлов теста (c series)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор
Необходимые материалы	Один или несколько файлов фотометрических тестов c series, экспортированных на внешний USB-носитель

Выполняйте данную процедуру для импорта файлов фотометрических тестов c series.

ПРИМЕЧАНИЕ: Экспортированные файлы подлежат только процедуре импорта. Экспортированные файлы не могут быть установлены с экрана "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов).

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
3. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
4. На вкладке Assay (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Import/Export Assays (Импорт/экспорт тестов).
5. На экране "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) выберите вкладку Import Files (Импорт файлов).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Во вкладке Import Files (Импорт файлов) выберите соответствующий внешний USB-носитель и папку, содержащую экспортированные файлы теста.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Экспортированные файлы теста с неверной контрольной суммой не могут быть импортированы и не отображаются в папке.

7. Выберите один или несколько экспортированных файлов тестов (или нажмите Select All (Выбрать все)).

8. Нажмите Import (Импорт).

   ПРИМЕЧАНИЕ: В области Status (Статус) отобразится сообщение с названием, номером и версией каждого импортированного файла теста. Подобное сообщение отображается для каждой ошибки. Импортированный файл теста получает статус "Installed" (Установлено).

   Для тестов без дополнительной конфигурации параметров по умолчанию установлен параметр Run Controls for Onboard Reagents by (Выполнять контроли для реагентов по). Если данный параметр задан, при установке соответствующего теста настройки сохраняются.

   Процесс импорта не может быть завершен в следующих случаях:

   – Номер версии экспортируемого теста совпадает с номером версии теста, установленного в системе.

   – Экспортируемый тест требует референсного теста, но референсный тест не установлен в системе.

9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

10. Извлеките внешний USB-носитель.

Файлы тестов, в которых параметр Calibrator Set (Набор калибраторов) имеет значение "None" (Нет), активируются при импорте.

Если параметр Calibrator Set (Набор калибраторов) имеет значение, отличное от "None" (Нет), при импорте файлы тестов деактивируются, значения концентраций калибраторов удаляются.

Сопутствующая информация...

Экран "Import/Export Assays" (Импорт/экспорт тестов) (c series), стр. 347

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Экран "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов)

Экран "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов) позволяет оператору просматривать настройки порядка отображения тестов.

Системный администратор может настроить порядок отображения тестов в отчетах и пользовательском интерфейсе.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256

Описание элементов экрана "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов), стр. 353

Настройка порядка отображения тестов, стр. 354

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов)

Экран "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов) позволяет системному администратору настраивать порядок отображения тестов в списках на экранах и всплывающих окнах, а также в следующих отчетах:

- "Sample Laboratory Report" (Отчет по образцу)
- "Sample Status" (Статус образца)
- "QC Summary Report" (Результаты КК (кратко))

Элементы

"Display Order Applies To" (Применить к)	Просмотр следующих параметров, позволяющих настраивать порядок отображения для соответствующих областей:	
	"Reports Only" (Только отчеты)	Настроенный порядок отображения тестов применяется только к печатным отчетам.
	"Reports and Displays" (Отчеты и сведения на экране)	Настроенный порядок отображения тестов применяется к экранам интерфейсного компьютера с каталожными номерами, а также к отчетам, перечисленным выше.
"Assay" (Тест)	Список всех тестов, установленных в системе.	
"Display Order" (Порядок отображения)	Просмотр порядка отображения тестов.	

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Add >" (Добавить >)	Перенос выбранных тестов из списка Assay (Тесты) в список Display Order (Порядок отображения) в порядке их выбора.
"< Reset" (< Сбросить)	Перенос выбранных тестов из списка Display Order (Порядок отображения) в список Assay (Тесты).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Insert Before" (Вставка до)	Вставка теста или группы тестов в порядке их выбора в список Display Order (Порядок отображения) перед выбранным в этом списке тестом.
"Insert After" (Вставка после)	Вставка теста или группы тестов в порядке их выбора в список Display Order (Порядок отображения) после выбранного в этом списке теста.
"<< Reset All" (<< Сбросить все)	Перенос всех тестов из списка Display Order (Порядок отображения) в список Assay (Тесты).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов), стр. 352

Описание элементов экрана, стр. 139

Настройка порядка отображения тестов

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки порядка отображения тестов в следующих элементах пользовательского интерфейса:

- На экранах и во всплывающих окнах со списком тестов
- В лабораторном отчете по образцам, отчете по статусам образцов и сводном отчете по КК

ПРИМЕЧАНИЕ: После того, как задан порядок отображения тестов, тесты отображаются на экранах и в отчетах в соответствии с заданными настройками. Все новые тесты и тесты, для которых не был задан порядок отображения, отображаются в алфавитном порядке на экранах и в отчетах сразу после списка тестов с заданным порядком.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Assay Display Order (Порядок отображения тестов).
4. В области Display Order Applies To (Применить порядок отображения к) экрана "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов) выберите Reports Only (Только отчеты) или Reports and Displays (Отчеты и сведения на экране).
5. Чтобы редактировать порядок отображения тестов, выполните одно из следующих действий:

   – Чтобы добавить тесты в конец списка Display Order (Порядок отображения), выберите каждый из тестов в списке Assay (Тест) в желаемом порядке, затем нажмите ADD> (ДОБАВИТЬ >).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Чтобы вставить тесты в список Display Order (Порядок отображения), выберите каждый из тестов в списке Assay (Тест) в желаемом порядке. Выберите тест в списке Display Order (Порядок отображения), чтобы отметить место вставки тестов. Далее выберите Insert Before (Вставка до) или Insert After (Вставка после). Вставка тестов будет осуществлена в выбранное место.
- Чтобы изменить порядок тестов в списке Display Order (Порядок отображения), выберите тесты, которые необходимо переместить, и нажмите Reset (Сбросить). Тесты переместятся в список Assay (Тест). Выполните один из предыдущих двух шагов, чтобы переместить тесты в список Display Order (Порядок отображения) в установленном порядке.
- Чтобы переместить все тесты из списка Display Order (Порядок отображения) в список Assay, выберите <<Reset All (<<Сбросить все).

6. Чтобы сохранить правки к порядку отображения и вернуться к экрану "Configure" (Конфигурация), выберите Done (Готово).

   Чтобы отменить правки к порядку отображения и вернуться к экрану "Configure" (Конфигурация), выберите Cancel (Отмена).

Сопутствующая информация…

Экран "Assay Display Order" (Порядок отображения тестов), стр. 352

Экран "Panel Definition" (Создание панели)

Экран "Panel Definition" (Создание панели) позволяет оператору просматривать параметры панелей для образцов пациента, контроля качества (КК) и калибровок.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Настраивать новые панели для образцов пациентов, КК и калибраторов.
- Редактировать существующую панель.
- Удалить панель.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256
Описание элементов экрана "Panel Definition" (Создание панели), стр. 355
Настройка панели, стр. 357
Редактирование панели, стр. 357
Удаление панели, стр. 358

Описание элементов экрана "Panel Definition" (Создание панели)

Экран "Panel Definition" (Создание панели) позволяет оператору просматривать названия панелей и компонентов панелей, настроенные в системе.

Область "Panel Configuration" (Конфигурация панели)

"Panel Name" (Название панели)	Текстовое поле для ввода названия выбранной панели. Оператор может указать новое название, длина названия не должна превышать 10 символов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Panel Type" (Тип панели)	Поля для выбора экранов, на которых отображается панель: • Если выбрана опция Specimen (Образец), данные о панели будут отображаться во вкладке Specimen (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ). • Если выбрана опция Control (Контроль), данные о панели будут отображаться во вкладке Control (Контроль) экрана "Create Order" (Создать заказ). • Если выбрана опция Calibration (Калибровка), данные о панели будут отображаться во вкладке Calibration (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ).
"Panels" (Панели)	Просмотр списка настроенных панелей.
"Assays" (Тесты)	Просмотр всех тестов, настроенных в системе.
Опция "All" (Все)	Просмотр всех тестов, доступных в системе.
Опция "i series"	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
Опция "c series"	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
Опция "Calculated" (Расчетные)	Просмотр всех расчетных тестов.
"Number of Selected Assays" (Количество выбранных тестов)	Просмотр общего числа тестов в панели.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Panel Definition" (Создание панели), стр. 355

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настройка панели

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки панели, которая может использоваться при заказе образцов пациентов, контролей (КК) и калибраторов. Можно настроить до 25 уникальных панелей. Панель может использовать любое сочетание типов панели, образцов пациентов, КК и калибровок.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тест) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Panel Definition (Создание панели).
4. Укажите название панели в текстовом поле Panel Name (Название панели) на экране "Panel Definition" (Создание панели).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Длина названия панели не должна превышать 10 символов.

5. Выберите необходимые опции в области Panel Type (Тип панели).
6. Выберите из списка Assays (Тесты) один или несколько тестов, которые будут включены в панель.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку тестов, выберите i-series, c-series или Calculated (Расчетный).

7. Чтобы сохранить изменения в настройках панели, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять изменения настроек панели, выберите Cancel (Отмена).

8. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "Panel Definition" (Создание панели), стр. 355

Редактирование панели

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для редактирования панели. При редактировании заданной панели, соответствующие ей заказы не подвергаются изменениям.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assays (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Panel Definition (Создание панели).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Выберите панель, которую необходимо редактировать, на экране "Panel Definition" (Создание панели) в списке Panels (Панели).
5. Отредактируйте один или несколько из перечисленных параметров:
   – "Panel Name" (Название панели)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Редактирование названия панели приведет к созданию новой панели. Если исходная панель вам больше не нужна, удалите ее.
   – "Panel Type" (Тип панели)
   – "Assays" (Тесты)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках панели, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках панели, выберите Cancel (Отмена).
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Panel Definition" (Создание панели), стр. 355

Удаление панели, стр. 358

Удаление панели

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для удаления панели. При удалении заданной панели, соответствующие ей заказы не подвергаются изменениям.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assays (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Panel Definition (Создание панели).
4. Выберите панель, которую необходимо удалить, на экране "Panel Definition" (Создание панели) в списке Panels (Панели).
5. Выберите Delete (Удалить).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Panel Definition" (Создание панели), стр. 355

Редактирование панели, стр. 357

Экран "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК)

Экран "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК) позволяет оператору просматривать настройки калибровки и контроля качества.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Настроить правила работы с калибровками, у которых превышен срок годности калибровки.
- Настроить правила работы с калибраторами, у которых превышен срок годности серии калибраторов.
- Настроить правила работы с контролями, у которых превышен срок годности серии контролей.
- Настроить правила работы с реагентами после неудачного исследования контроля.
- Настроить обязательное выполнение контроля качества после калибровки.
- Настроить опцию введения срока годности контроля до начала создания заказа.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256
Описание элементов экрана "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК), стр. 359
Настройка параметров заказов калибровки и контроля, стр. 360

Описание элементов экрана "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК)

Экран "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК) позволяет оператору просматривать настройки калибровки и контроля качества.

Область "Calibration Configuration" (Конфигурация калибровки)

"Calibration Expiration Override" (Игнорировать срок годности калибровки)	Параметры, позволяющие игнорировать статус калибровки "Expired" (Просрочено). ПРИМЕЧАНИЕ: Тесты, для которых истек аналит-специфический срок стабильности калибратора на борту не будут игнорироваться в рамках данной функции. Возможно выбрать один из следующих вариантов: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Calibrator Lot Expiration Override" (Игнорировать срок годности калибратора)	Параметры, позволяющие использовать калибраторы с истекшим сроком годности. Возможно выбрать один из следующих вариантов: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)

Область "Control Configuration" (Конфигурация контроля)

"Control Lot Expiration Override"	Параметры, позволяющие игнорировать статус контроля "Expired" (Просрочено). Возможно выбрать один из следующих вариантов:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

(Игнорировать срок годности контроля)	• "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Disable Reagent on Control Failure" (Отключить реагент при ошибке контроля)	Параметры, позволяющие деактивировать картридж реагента, если результаты контроля качества не соответствуют критериям приемлемости. Возможно выбрать один из следующих вариантов: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Control Required After Calibration" (После калибровки требуется контроль)	Параметры, определяющие, необходимо ли исследовать контроль после новой калибровки. Возможно выбрать один из следующих вариантов: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)
"Entry of Expiration Date Required" (Необходимо ввести срок годности (дату))	Параметры, определяющие, необходимо ли указать срок годности всех контролей перед созданием заказа на исследование контроля. Возможно выбрать один из следующих вариантов: • "On" (Вкл.) • "Off" (Откл.) (по умолчанию)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК), стр. 358

Описание элементов экрана, стр. 139

Настройка параметров заказов калибровки и контроля

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для настройки параметров заказа калибровки и контроля.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На экране "Configure" (Конфигурация) перейдите на вкладку Assays (Тесты) и выберите Cal/QC Ordering (Заказ калибровки/КК).
4. В категории Calibration Configuration (Параметры калибровки) на экране "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК) задайте значения следующих параметров:
   - "Calibration Expiration Override" (Игнорировать срок годности калибровки)
   - "Calibrator Lot Expiration Override" (Игнорировать срок годности серии калибратора)
5. В категории Control Configuration (Параметры контроля) задайте значения следующих параметров:
   - "Control Lot Expiration Override" (Игнорировать срок годности серии контроля)
   - "Disable Reagent on Control Failure" (Отключить реагент при ошибке контроля)
   - "Control Required after Calibration" (После калибровки требуется контроль)
   - "Entry of Expiration Date Required" (Необходимо ввести срок годности (дату))
6. Чтобы сохранить изменения в настройках заказа, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках заказа, выберите Cancel (Отмена).

7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "Cal/QC Ordering" (Заказ калибровки/КК), стр. 358

Экран "Quality Control" (Контроль качества)

Экран "Quality Control" (Контроль качества) позволяет оператору просматривать настройки контроля качества.

Супервайзер может выполнять следующие действия:

- Настройка многокомпонентных и однокомпонентных контролей.
- Редактировать многокомпонентные и однокомпонентные контроли.
- Импорт данных контроля.
- Удалите контроль качества.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256

Описание элементов экрана "Quality Control" (Контроль качества), стр. 362

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль), стр. 363
Описание элементов всплывающего окна "Set Stability" (Задать стабильность), стр. 367
Описание элементов экрана "Import" (Импорт), стр. 368
Создание новой серии контроля качества вручную, стр. 369
Редактирование контроля качества, стр. 374
Добавить тест в список тестов с контролем качества, стр. 378
Удалить тест из списка контроля качества, стр. 380
Удаление серии контроля качества, стр. 381
Удаление контроля качества, стр. 382
Импорт данных контроля качества, стр. 383
Удаление импортированных данных контроля качества, стр. 386
Экспортировать параметры серии контроля из контрольного модуля системы (SCM), стр. 387
Импортировать параметры серии контроля в контрольный модуль системы (SCM), стр. 388
Просмотр или печать инструкции по применению к контролю качества, стр. 391
Описание статусов импорта контроля качества, стр. 393

Описание элементов экрана "Quality Control" (Контроль качества)

Экран "Quality Control" (Контроль качества) позволяет оператору просматривать настроенные в системе контроли качества.

Элементы

"Control Count" (Количество контролей)	Просмотр общего числа настроенных в системе контролей качества.
"Selected Assays" (Выбранные тесты)	Просмотр количества тестов по настроенным контролям.

Функциональные кнопки

"Configure" (Конфигурация)	Переход к предыдущему окну с параметрами настроек.
"Create" (Создать)	Переход к экрану "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль) для настройки нового контроля качества.
"View/Edit" (Просмотр/Редактировать)	Просмотр экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль) по выбранному контролю качества.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Import" (Импорт)	Переход к экрану "Import" (Импорт) для импорта выбранных контролей качества.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль)

Экран "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль) позволяет оператору задавать параметры нового контроля качества или редактировать параметры действующего контроля качества.

Область "Control Configuration" (Конфигурация контроля)

"Control Name" (Название контроля)	Просмотр названия контроля качества.
"Lot Number" (Номер серии)	Просмотр номера серии выбранного контроля качества.
"Default" (По умолчанию)	Просмотр поля, используемого для указания номера серии, используемого по умолчанию для заказов контролей. ПРИМЕЧАНИЕ: Первый настроенный номер серии распознается системой как номер серии по умолчанию. Чтобы изменить номер серии по умолчанию, необходимо настроить два или более номера серии контроля.
"Copy Data For New Lot" (Копировать данные для новой серии)	Поле, позволяющее при настройке новой серии контроля теста копировать данные из серии по умолчанию. Для контролей во флаконах это также указывает на то, что контроль находится в маленьком флаконе, не в высоком.
"Expiration Date" (Срок годности)	Просмотр срока годности выбранного контроля качества.
"Level" (Уровень)	Просмотр уровня, соответствующего указанным данным контроля.
"Level Name" (Название уровня)	Просмотр названия уровня, соответствующего номеру уровня.
"Automated" (Авто)	Указание на контроль, используемый в качестве эталонного для создания автоматических заказов контроля (если выбрана опция Yes (Да)).
"Stored Onboard" (Хранение на борту)	Указание на контроли качества, хранящиеся в реагентной карусели. Отображается в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Low Alert Volume" (Предупреждение о низком уровне (%))	Указание на минимальный уровень (%), при котором появляется предупреждение о низком уровне. Отображается в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).
"Start Time" (Время от)	Указание времени начала смены контроля (если не активирована опция Use Module Shift Time (Время смены). Отображается в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).
"Use Module Shift Time" (Время смены)	Поле, позволяющее указать контроль, используемый в качестве эталонного для исследования контролей в интервале, заданном опцией "Use Module Shift Time" (Время смены). Данное поле активно в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).
"Time Interval (Minutes)" (Интервал (мин.))	Просмотр интервала в минутах по истечении которого создается автоматический заказ контроля. Отображается в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).
"Onboard Stability (Hours)" (Стабильность на борту (ч))	Просмотр максимального периода в часах, в течение которого контроль может оставаться в реагентной карусели. Отображается в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Stored Onboard (Хранение на борту). ПРИМЕЧАНИЕ: Отслеживание стабильности на борту начинается после считывания флакона сканером штрихкодов RSM и постановки реагента в очередь загрузки в реагентную карусель. Отслеживание стабильности продолжается при выгрузке флакона из системы. Данные в строках, соответствующие тестам, где стабильность аналита больше или равна стабильности контроля на борту, выделены голубой заливкой. Стабильность на борту для контроля, который хранится в системе, можно отредактировать таким образом, чтобы она соответствовала стабильности на борту для аналита, имеющего ненулевую стабильность.
"In-Use Stability (Hours)" (Стабильность при использовании (ч))	Просмотр максимально допустимого времени в часах, в течение которого контроль может находиться в аналитическом модуле за пределами охладителя. Значение, равное "0", указывает на то, что стабильность при использовании не отслеживается.
Поле "Assay" (Тест)	Отметка в поле Assay (Тест) активирует исследование всех тестов по уровню контроля. Ставя или снимая отметку в поле напротив соответствующего теста, можно активировать или деактивировать исследование отдельных тестов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Если тест отключен для многокомпонентного контроля, такой тест не будет выполняться при заказе контроля.
"Assay/Unit" (Тест/Ед. изм.)	Указывает название теста и настроенные единицы измерения. Для многокомпонентных контролей, которые хранятся в системе, данные в строках, соответствующие тестам, которые могут использоваться на борту, выделены голубой заливкой. Если тест отключен, строка с данными не подсвечивается.
"Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО)	Просмотр значения, представляющего одно ожидаемое стандартное отклонение (СКО) по уровню контроля (если настроено).
"Expected Mean" (Ожидаемое среднее)	Просмотр значения ожидаемого среднего по уровню контроля (если настроено). ПРИМЕЧАНИЕ: Создание отчетов по контролю качества, графиков Леви-Дженнингса и краткого отчета по результатам контроля качества не выполняется, если не заданы значения в полях "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) или "Expected Mean" (Ожидаемое среднее).
"Manufacturer 1 SD" (1 СКО изготовителя)	Просмотр значения, установленного изготовителем, представляющего СКО по уровню контроля (если настроено).
"Manufacturer Mean" (Среднее изготовителя)	Просмотр значения среднего, установленного изготовителем, по уровню контроля (если настроено).
"Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона)	Просмотр нижнего предела диапазона контроля по уровню контроля (если настроено).
"Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона)	Просмотр верхнего предела диапазона контроля по уровню контроля (если настроено).
"Default Dilution" (Разведение по умолчанию)	Просмотр выбранного разведения по тесту для исследования контроля качества.
"Test Interval" (Интервал исследования)	Просмотр интервала тестирования, на основе которого создаются автоматические заказы контроля.
"Time Interval (Minutes)" (Интервал (мин.))	Просмотр интервала в минутах, на основе которого создаются автоматические заказы по тесту. При одновременной настройке интервала проведения теста и интервала исследования уровня контроля для одной серии контролей, параметр интервал проведения теста будет иметь приоритет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Calculate Mean/SD" (Расчет средн./СКО)	Автоматический расчет значений ожидаемого 1 СКО и ожидаемого среднего при выборе соответствующего поля и ввода данных в области "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) и "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона). ПРИМЕЧАНИЕ: Для расчета значения по "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) вычитается из значения "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона), затем полученное значение делится на 4. Для расчета значения по "Expected Mean" (Ожидаемое среднее) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) и значение "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона) суммируются, затем полученное значение делится на 2. Автоматический расчет не может быть выполнен, если в текстовое поле Expected 1 SD (Ожидаемое 1 СКО) или в поле Expected Mean (Ожидаемое среднее) введено значение.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Set Stability" (Задать стабильность)	Переход к всплывающему окну "Set Stability" (Задать стабильность), содержащему данные стабильности на борту отдельных аналитов.
"Export Lot" (Экспорт серии)	Переход к окну "Select Items" (Выбрать позиции).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Описание элементов экрана, стр. 139

Создание новой серии контроля качества вручную, стр. 369

Описание элементов экрана "Select Items" (Выбрать позиции), стр. 349

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Set Stability" (Задать стабильность)

Во всплывающем окне "Set Stability" (Задать стабильность) оператор может просматривать или редактировать время стабильности на борту теста в часах для многокомпонентного контроля.

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Тест	Отображает названия тестов, настроенных для многокомпонентного контроля.
"Stability Hours" (Стабильность (ч))	Отображает время стабильности на борту в часах для контрольного теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Стабильность на борту не может быть изменена для контролей, которые хранятся на борту системы. Если время стабильности теста на борту меньше введенного срока стабильности контроля опция использования теста с этим контролем на борту будет отключена и строка данного теста "Control Create/Edit" (Создать/редактировать) не выделена синим цветом. Тест не может быть заказан или обработан из штатива для флаконов на борту. Отключенные для использования на борту тесты с многокомпонентными контролями могут быть заказаны из флаконов, которые находятся в штативе для флаконов, из образца в чашечке для образцов, из пробирки для образцов с пользовательским штрихкодом контроля в штативе для образцов или из кодированной штрихкодом пробирки для образцов в штативе для образцов, если № образца имеет префикс QQQ. В другом случае стабильность на борту для контроля, который хранится в системе, можно отредактировать таким образом, чтобы она соответствовала стабильности на борту для аналита, имеющего наименьшую ненулевую стабильность.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Описание элементов экрана "Import" (Импорт)

Экран "Import" (Импорт) позволяет оператору просматривать файлы контроля качества, доступные для импорта. Файлы контроля качества используются для настройки нового контроля или нового номера серии для существующего контроля. Файлы контроля качества могут располагаться на внешнем USB-носителе или в системе.

Элементы

"Control Name" (Название контроля)	Просмотр названия контроля из файла контроля качества, выбранного для импорта.
"Lot Number" (Номер серии)	Просмотр номера серии из файла контроля качества, выбранного для импорта.
"Number of Levels" (Количество уровней)	Просмотр количества уровней, заданных для файла контроля качества, выбранного для импорта.
"Expiration Date" (Срок годности)	Просмотр срока годности файла контроля качества, выбранного для импорта.
■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Quality Control Files" (Файлы контроля качества)	Просмотр файлов контроля качества в соответствующей папке, доступных для импорта в выбранный набор контролей. Если на экране "Quality Control" (Контроль качества) выбрана опция New Control (Новый контроль), будут отображены все файлы контроля качества из указанной папки.
"File Assay/Number" (Файл теста/Номер)	Просмотр названия и номера теста по каждому тесту в файле контроля качества, выбранного для импорта.
"System Assay/ Number" (Системный тест/Номер)	Просмотр названия и номера теста по каждому тесту в системе, соотнесенному с номером теста в файле контроля качества, выбранного для импорта.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Status" (Статус)	Просмотр статуса импорта теста. Статус "OK" указывает, что данные теста импортированы. Импорт данных не происходит для тестов со следующими статусами: • "No Assay" (Нет теста) • "Previously Defined" (Задано ранее) • Несовпадение единиц измерения • "Version Mismatch" (Несовпадение версий) (только для контрольного материала производства Technopath)
"File Units" (Единицы измерения файла)	Просмотр единиц измерения, доступных в файле контроля качества.
"System Units" (Системные единицы измерения)	Просмотр единиц измерения результата, доступных для теста, установленного в системе.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Delete" (Удалить)	Удаление выбранного файла контроля качества с жесткого диска. Файлы, находящиеся на USB-носителе, удалены не будут.
"Import" (Импорт)	Импорт выбранного файла контроля качества. ПРИМЕЧАНИЕ: Если серия контроля уже настроена для другого контроля, импортировать данные конфигурации контроля не получится.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Описание элементов экрана, стр. 139

Создание новой серии контроля качества вручную

Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для создания вручную новой серии одно- или многокомпонентного контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. На экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите New Control (Новый контроль).
5. В списке Selected Assays (Выбранные тесты) выберите один или несколько тестов, которые следует включить в контроль.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Корреляционные тесты недоступны для выбора. Корреляционный тест автоматически добавляется в список для контроля, который используйтесь для первичного теста. Невозможно настроить уникальные диапазоны для корреляционного теста.

   В случае с расчетными тестами, если контроль храниться в системе, убедитесь, что выбраны компоненты расчетного теста.

6. Нажмите Create (Создать).
7. Введите название контроля в текстовое поле Control Name (Название контроля) в категории Control Configuration (Конфигурация контроля) на экране "Control Create/ Edit" (Создать/редактировать контроль).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Название контроля должно содержать от 1 до 10 символов.

8. Чтобы ввести номер серии контроля для нового контроля, выберите текстовое поле Lot Number (Номер серии) и введите номер серии контроля.

   Чтобы ввести номер серии контроля для нового контроля, выполните один из следующих шагов в выпадающем списке Lot Number (Номер серии):

   – Если активна опция Copy Data For New Lot (Копировать данные для новой серии) нажмите Copy Lot (Копировать серию), затем введите номер серии контроля.
   – Если опция Copy Data For New Lot (Копировать данные для новой серии) не активна, нажмите New Lot (Новая серия), затем введите номер серии контроля.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе варианта Copy Lot (Копировать серию) данные серии контроля будут скопированы с серии по умолчанию.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Номер серии контроля должен содержать от 3 до 9 символов. Первый настроенный номер серии автоматически назначается в качестве номера серии по умолчанию для всех заказов контроля. Чтобы изменить номер серии по умолчанию, необходимо настроить два или более номера серии контроля.

   Для одного названия контроля может быть настроено до 20 номеров серий.

9. Чтобы использовать выбранную серию контроля по умолчанию, поставьте отметку в поле Default (По умолчанию).
10. Чтобы копировать данные серии контроля из серии по умолчанию в новую серию, поставьте отметку напротив Copy Data For New Lot (Копировать данные для новой серии).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Для контролей во флаконах это также указывает на то, что контроль находится в маленьком флаконе, не в высоком.

ВАЖНО: Если данное поле отмечено при сохранении серии контроля, флакон с контролем будет автоматически идентифицирован как маленький флакон (этот параметр нельзя изменить). Не используйте данный параметр для контролей в высоких флаконах.

11. Введите срок годности контроля в текстовое поле Expiration Date (Срок годности).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если настройки Alinity ci-series предусматривают введение срока годности контроля, то при создании заказов по контролю необходимо ввести срок годности контроля.

12. В выпадающем списке Level (Уровень) проверьте идентификационный номер уровня.

    Если идентификационный номер уровня неверный, выберите соответствующий уровень из выпадающего списка.

13. Введите название уровня контроля в поле Level Name (Название уровня).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Название уровня должно содержать от 1 до 10 символов.

14. Выберите Yes (Да) или No (Нет) в области Automated (Авто), чтобы указать, следует ли ПО системы периодически исследовать контроль и создавать заказы с заданными интервалами (по времени или по количеству выполненных тестов).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Область Automated (Авто) доступна только если серия контроля настроена как серия по умолчанию.

15. Укажите частоту создания автоматических заказов на контроль в текстовом поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

16. Чтобы задать время начала смены для автоматического заказа контролей, отличающееся от настроенного в модуле времени начала смены, выполните следующие шаги:

    a. Очистите поле Use Module Shift Time (Время смены).

    b. Укажите время в формате ЧЧ:ММ в поле Start Time (Время от), затем выберите AM (до полудня) или PM (после полудня).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Поля Use Module Shift Time (Время смены) и Start Time (Время от) доступны только в том случае, если в области Automated (Авто) выбрано Yes (Да).

17. В области Stored Onboard (Хранение на борту) выберите Yes (Да) или No (Нет), чтобы указать статус хранения контроля в реагентной карусели.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Область Stored Onboard (Хранение на борту) отображается только в том случае, если в области Automated (Авто) был сделан выбор Yes (Да).

    Опция хранения на борту системы доступна для ограниченного числа контролей. Чтобы определить, какие контроли поддерживают данную опцию, а также срок стабильности на борту каждого контроля, см. документацию к продукции.

18. Укажите значение стабильности на борту в поле Onboard Stability (Hours) (Стабильность на борту, ч).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Опция хранения на борту системы доступна для ограниченного числа контролей. Чтобы определить, какие контроли поддерживают данную опцию, а также срок стабильности на борту каждого контроля, см. документацию к продукции.

19. Укажите необходимое значение (в %) в текстовом поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

20. Если известен срок стабильности при использовании, укажите время в часах в текстовом поле In-Use Stability (Hours) (Стабильность при использовании (ч)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Значение стабильности при использовании отражает максимально допустимое время, в течение которого контроль может находиться в аналитическом модуле за пределами охладителя. Значение, равное "0", указывает на то, что стабильность при использовании не отслеживается.

21. Чтобы отключить один или несколько отдельных тестов, выбранных на этапе 5, стр. 370 для уровня контроля, снимите отметку в поле рядом с названием теста.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если тест отключен для определенного уровня контроля, такой тест не будет выполняться при заказе такого уровня контроля.

    Чтобы отключить все тесты для определенного уровня контроля, снимите отметку из поля Assay (Тест). Если все тесты отключены для определенного уровня контроля, такой уровень контроля не будет выполняться при заказе контроля.

22. Укажите следующую информацию для каждого теста (убедитесь, что отображаемая единица измерения результата соответствует единице измерения вводимых значений):

    – "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО)

    – "Expected Mean" (Ожидаемое среднее)

      ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы автоматически рассчитать значения для "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) и "Expected Mean" (Ожидаемое среднее) на основе введенного диапазона, введите значения в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) и в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений), а затем выберите Calculate Mean/SD (Расчет средн./СКО) для теста.

      Для расчета значения по "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) вычитается из значения "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона), затем полученное значение делится на 4. Для расчета значения по "Expected Mean" (Ожидаемое среднее) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) и значение "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона) суммируются, затем полученное значение делится на 2.

      Автоматический расчет не может быть выполнен, если в текстовое поле Expected 1 SD (Ожидаемое 1 СКО) или в поле Expected Mean (Ожидаемое среднее) введено значение.

      ПРИМЕЧАНИЕ: Создание отчетов по контролю качества, графиков Леви-Дженнингса и краткого отчета по результатам контроля качества не выполняется,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

если не заданы значения в полях "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) или "Expected Mean" (Ожидаемое среднее).

- "Manufacturer 1 SD" (1 СКО изготовителя)
- "Manufacturer Mean" (Среднее изготовителя)
- "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона)
- "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона)

  ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты тестирования контролей выходят за пределы определенного диапазона, введите значение в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) и в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений).

  Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты тестирования контролей ниже определенного значения, введите значение в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений), а текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений) оставьте пустым.

  Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты исследования контролей выше определенного значения, введите значение в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений), а текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) оставьте пустым.

  Если параметры Expected Range Low (Минимум ожидаемого диапазона) или Expected Range High (Максимум ожидаемого диапазона) не заданы, результаты контроля не будут оцениваться на наличие флага CNTL.
- "Default Dilution" (Разведение по умолчанию)
- "Test Interval" (Интервал исследования)
- "Time Interval (Minutes)" (Интервал (мин.))

  ПРИМЕЧАНИЕ: Значения интервала тестирования и временного интервала служат для задания частоты автоматического заказа контролей. При одновременной настройке интервала проведения теста и интервала исследования уровня контроля для одной серии контролей, параметр интервал проведения теста будет иметь приоритет.

23. Чтобы указать время стабильности на борту для отдельных тестов, выберите Set Stability (Задать стабильность).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если время стабильности на борту для отдельного теста меньше времени стабильности на борту для контроля, которое было указано на этапе *18*, стр. 371, возможность проведения теста с контролем на борту отключается. Строка данных теста, который отключен для использования на борту, не выделена синим цветом на экране "Control Create/Edit" (Создать/редактировать контроль).

    Тест не может быть заказан или обработан из штатива для флаконов на борту.

    Отключенные для использования на борту тесты с многокомпонентными контролями могут быть заказаны из флаконов, которые находятся в штативе для флаконов, из образца в чашечке для образцов, из пробирки для образцов с пользовательским штрихкодом контроля в штативе для образцов или из кодированной штрихкодом

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

пробирки для образцов в штативе для образцов, если № образца имеет префикс QQQ.

Для расчетных тестов убедитесь, что стабильность на борту настроена для компонентов теста.

24. Чтобы сохранить изменения в настройках уровня контроля, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы отменить изменения в настройках уровня контроля, выберите Cancel (Отмена).

25. Чтобы добавить еще один уровень, выберите уровень в выпадающем спискеLevel(Уровень), укажите название уровня в текстовом полеLevel Name(Название уровня), а затем повторите шаги с*22*, стр. 372по*24*, стр. 374.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Может быть настроено до шести уровней.

26. Нажмите Done (Готово) для возврата к предыдущему экрану "Quality Control" (Контроль качества).

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Описание элементов экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль), стр. 363

Автоматический заказ контроля, стр. 697

Параметры тестов (cseries, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Редактирование контроля качества

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для редактирования одно- или многокомпонентного контроля.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).

3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).

4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.

5. Для многокомпонентного контроля в списке Selected Assays (Выбранные тесты) выберите один или несколько тестов, которые следует включить в контроль или исключить из контроля.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для любых расчетных тестов, которые добавляются к контролю, необходимо убедиться, что компоненты теста также добавлены, если контроль будет храниться в системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Выберите View/Edit (Просмотр/Редактировать) для отображения данных по номеру серии контроля, установленного по умолчанию.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если тест был удален из многокомпонентного контроля, нажмите Yes (Да) в диалоговом окне для подтверждения удаления. Нажмите No (Нет), чтобы сохранить теста в контроле.

7. Выберите другую серию контролей в выпадающем списке Lot Number (Номер серии) в категории Control Configuration (Конфигурация контроля) на экране "Control Create/ Edit" (Создать/редактировать контроль).

8. Чтобы настроить выбранный номер серии контроля в качестве серии по умолчанию, выберите Default (По умолчанию).

9. Чтобы ввести срок годности контроля воспользуйтесь текстовым полем Expiration Date (Срок годности).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Срок годности не может быть отредактирован в следующих случаях:

   – Номер серии контроля просрочен.

   – Номер серии контроля был создан в результате импорта данных контроля.

10. Введите название уровня контроля в поле Level Name (Название уровня).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Название уровня должно содержать от 1 до 10 символов.

11. В области Automated (Авто) выберите Yes (Да) или No (Нет), чтобы задать опцию периодической оценки контроля системой и последующего создания заказов в соответствии с настроенным временными интервалами или интервалами тестирования.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Область Automated (Авто) доступна только если серия контроля настроена как серия по умолчанию.

12. Укажите частоту создания автоматических заказов на контроль в текстовом поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

    Временной интервал задается на основе модуля или времени начала смены контроля.

13. Чтобы редактировать время начала смены контроля, выполните одно из следующих действий:

    – Выберите поле Use Module Shift Time (Время смены).

    – Нажмите, чтобы очистить поле Use Module Shift Time (Время смены). Укажите время в формате ЧЧ:ММ в поле Start Time (Время от), затем выберите AM (до полудня) или PM (после полудня).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Поля Use Module Shift Time (Время смены) и Start Time (Время от) доступны для редактирования только в том случае, если в области Automated (Авто) выбрано Yes (Да).

14. В области Stored Onboard (Хранение на борту) выберите Yes (Да) или No (Нет), чтобы указать статус хранения контроля в реагентной карусели.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Область Stored Onboard (Хранение на борту) отображается только в том случае, если в области Automated (Авто) был сделан выбор Yes (Да).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Данный параметр не может быть редактирован для контролей, хранящихся на борту.

Опция хранения на борту системы доступна для ограниченного числа многокомпонентных контролей. Чтобы определить, какие контроли поддерживают данную опцию, а также срок стабильности на борту каждого контроля, см. документацию к продукции.

15. Укажите значение стабильности на борту в поле Onboard Stability (Hours) (Стабильность на борту, ч).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Данный параметр не может быть редактирован для контролей, хранящихся на борту.

16. Укажите необходимое значение (в %) в текстовом поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

17. Если известен срок стабильности при использовании, укажите время в часах в текстовом поле In-Use Stability (Hours) (Стабильность при использовании (ч)).

    Значение стабильности при использовании отражает максимально допустимое время, в течение которого контроль может находиться в аналитическом модуле за пределами охладителя. Значение, равное "0", указывает на то, что стабильность при использовании не отслеживается.

18. Чтобы активировать или деактивировать один или более тестов по текущему уровню контроля, сделайте выбор напротив названия теста.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Тесты, деактивированные по уровню контроля, не будут исследоваться при заказе уровня контроля.

    Чтобы отключить все тесты для определенного уровня контроля, снимите отметку из поля Assay (Тест). Если все тесты отключены для определенного уровня контроля, такой уровень контроля не будет выполняться при заказе контроля.

    Когда тест отключен для контроля, хранящегося в системе, строка этого теста не выделяется голубым цветом. Если тест включен и стабильность аналита на борту больше или равна стабильности контроля на борту строка будет выделена голубым цветом.

19. По необходимости отредактируйте следующие параметры контроля теста (убедитесь, что отображаемая единица измерения результата соответствует единице измерения вводимых значений):

    – "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО)
    – "Expected Mean" (Ожидаемое среднее)

      ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы редактировать значения ожидаемого стандартного отклонения и ожидаемого среднего, очистите отметку в поле Calculate Mean/SD (Расчет средн./СКО) для соответствующего теста (если отметка выставлена).

      Создание отчетов по контролю качества, графиков Леви-Дженнингса и краткого отчета по результатам контроля качества не выполняется, если не заданы значения в полях "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) или "Expected Mean" (Ожидаемое среднее).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Manufacturer 1 SD" (1 СКО изготовителя)
- "Manufacturer Mean" (Среднее изготовителя)
- "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона)
- "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона)

  ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты тестирования контролей выходят за пределы определенного диапазона, введите значение в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) и в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений).

  Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты тестирования контролей ниже определенного значения, введите значение в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений), а текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений) оставьте пустым.

  Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты тестирования контролей выше определенного значения, введите значение в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений), а текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) оставьте пустым.

  Изменения в ранее заданных диапазонах контролей применяются к значениям ожидаемого среднего или ожидаемого 1 СКО, если выбрано Calculate Mean/SD (Расчет средн./СКО).

  Для расчета значения по "Expected Mean" (Ожидаемое среднее) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) и значение "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона) суммируются, затем полученное значение делится на 2. Для расчета значения по "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) вычитается из значения "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона), затем полученное значение делится на 4.

  Изменения, внесенные в значения ожидаемого среднего и ожидаемого 1 СКО, вступают с силу после выбора кнопки Save (Сохранить) на шаге *21*, стр. 378.

- "Default Dilution" (Разведение по умолчанию)
- "Test Interval" (Интервал исследования)
- "Time Interval (Minutes)" (Интервал (мин.))

  ПРИМЕЧАНИЕ: Значения интервала тестирования и временного интервала служат для задания частоты автоматического заказа контролей. При одновременной настройке интервала проведения теста и интервала исследования уровня контроля для одной серии контролей, параметр интервал проведения теста будет иметь приоритет.

20. Чтобы редактировать или ввести значения срока стабильности на борту для отдельных тестов, выполните следующие шаги:

    a. Выберите Set Stability (Задать стабильность).

    b. Введите количество часов во всплывающем окне "Set Stability" (Задать стабильность).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

c. Нажмите Done (Готово), чтобы сохранить настройки стабильности на борту.

   Нажмите Cancel (Отмена), чтобы удалить настройки стабильности на борту.

21. Чтобы сохранить изменения в настройках уровня контроля, выберите Save (Сохранить).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если время стабильности на борту для отдельного теста меньше времени стабильности на борту для контроля, которое было указано на этапе *15*, стр. 376, возможность проведения теста с контролем на борту отключается. Тест, который отключен для использования на борту, не выделен голубым цветом на экране "Control Create/Edit" (Создать/редактировать контроль). Тест не может быть заказан или обработан из штатива для флаконов на борту. Отключенные для использования на борту тесты могут быть заказаны из флаконов, которые находятся в штативе для флаконов, из образца в чашечке для образцов, из пробирки для образцов с пользовательским штрихкодом контроля в штативе для образцов или из кодированной штрихкодом пробирки для образцов в штативе для образцов, если № образца имеет префикс QQQ:

    – Нажмите Continue (Продолжить), чтобы деактивировать тест.
    – Нажмите Cancel (Отмена), чтобы редактировать значение срока стабильности аналита на борту.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если были внесены изменения в ранее заданные значения ожидаемого среднего или ожидаемого 1 СКО, отобразится сообщение с выбором опции выполнения повторной оценки данных контроля с использованием правил Вестгарда:

    – Нажмите Continue (Продолжить), чтобы выполнить повторную оценку результатов контроля.

      Все результаты контроля (до 5000 точек), серия контроля и уровень пересчитываются.

    – Нажмите Cancel (Отмена), чтобы отменить повторную оценку результатов контроля.

22. Чтобы редактировать тесты по другому уровню контроля, выберите уровень из выпадающего списка Level (Уровень), затем повторите шаги с *18*, стр. 376 по *21*, стр. 378.
23. Нажмите Done (Готово) для возврата к предыдущему экрану "Quality Control" (Контроль качества).

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Автоматический заказ контроля, стр. 697

Добавить тест в список тестов с контролем качества

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Супервайзер

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполните данную процедуру, чтобы добавить тест в список сконфигурированных тестов с многокомпонентным контролем.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.
5. Нажмите на название теста, чтобы добавить его.
6. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
7. Чтобы включить тест для уровня контроля, поставьте отметку в поле напротив названия теста на экране "Control Create/Edit" (Создать/редактировать контроль).
8. Укажите следующую информацию для добавленного теста (убедитесь, что отображаемая единица измерения результата соответствует единице измерения вводимых значений):
   - "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО)
   - "Expected Mean" (Ожидаемое среднее)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы автоматически рассчитать значения для "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) и "Expected Mean" (Ожидаемое среднее) на основе введенного диапазона, введите значения в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) и в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений), а затем выберите Calculate Mean/SD (Расчет средн./СКО) для теста.

     Чтобы рассчитать значение "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1СКО), необходимо значение нижнего предела диапазона ожидаемых значений вычесть из значения верхнего предела диапазона ожидаемых значений, а разность разделить на четыре. Чтобы рассчитать значение "Expected Mean" (Ожидаемое среднее), необходимо сложить значение нижнего предела диапазона ожидаемых значений и значение верхнего предела диапазона ожидаемых значений, а сумму разделить на два.

     Автоматический расчет не может быть выполнен, если в текстовое поле Expected 1 SD (Ожидаемое 1 СКО) или в поле Expected Mean (Ожидаемое среднее) введено значение.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Отчеты контроля качества, графики Леви-Дженнингса и результаты контроля качества не создаются, если значения для "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) и "Expected Mean" (Ожидаемое среднее) не заданы.

   - "Manufacturer 1 SD" (1 СКО изготовителя)
   - "Manufacturer Mean" (Среднее изготовителя)
   - "Expected Range Low" (Нижний предел диапазона ожидаемых значений)
   - "Expected Range High" (Верхний предел диапазона ожидаемых значений)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты тестирования контролей выходят за пределы определенного диапазона, введите значение в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) и в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений).

Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты тестирования контролей ниже определенного значения, введите значение в текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений), а текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений) оставьте пустым.

Чтобы автоматически помечать флагами контроли, если результаты исследования контролей выше определенного значения, введите значение в текстовое поле Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений), а текстовое поле Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) оставьте пустым.

Если поля Expected Range Low (Нижний предел диапазона ожидаемых значений) и Expected Range High (Верхний предел диапазона ожидаемых значений) не заполнены, результаты контроля не оцениваются на предмет присвоения флага CNTL.

- "Default Dilution" (Разведение по умолчанию)
- "Test Interval" (Интервал теста)
- "Time Interval (Minutes)" (Интервал (минуты))

ПРИМЕЧАНИЕ: Интервал теста и интервал времени доступны, если в зоне Automated (Автоматически) выбрано Yes (Да). Параметры определяют частоту автоматического заказа контроля. Сконфигурированный интервал времени превалирует над сконфигурированным интервалом времени для уровня контроля, если оба интервала заданы для одного номера серии.

9. Выберите Set Stability (Задать стабильность), чтобы сконфигурировать стабильность аналита на борту для контроля, хранящегося в системе.
10. Чтобы сохранить изменения конфигурации контроля, выберите Save (Сохранить).
11. В появившемся сообщении выберите OK для подтверждения.
12. Чтобы добавить данные для другого уровня, выберите соответствующий уровень в выпадающем списке Level (Уровень) и повторите шаги *7*, стр. 379 и *11*, стр. 380.
13. Нажмите Done (Готово), чтобы вернуться к экрану "Quality Control" (Контроль качества).

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Параметры тестов (c-series, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656

Удалить тест из списка контроля качества

Предварительные условия	Убедитесь, что для редактируемого контроля нет заказов по многокомпонентным контролям, ожидающих выполнения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Супервайзер

Выполняйте данную процедуру, чтобы удалить тест из списка сконфигурированных тестов с многокомпонентным контролем.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.
5. Нажмите на название теста, который необходимо удалить.
6. Нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
7. Когда появится сообщение для подтверждения, нажмите Yes (Да), чтобы удалить тест из конфигурации контроля.

   Нажмите No (Нет), чтобы оставить тест в настройках контроля качества и вернуться на экран "Quality Control" (Контроль качества).

8. Нажмите Save (Сохранить) на экране "Control Create/Edit" (Создать/редактировать контроль), чтобы сохранить изменения в конфигурации контроля.
9. Нажмите Done (Готово), чтобы вернуться к экрану "Quality Control" (Контроль качества).

Сопутствующая информация...

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Удаление серии контроля качества

Предварительные условия	Выдача, архивирование и удаление результатов, связанных с контролем, подлежащим удалению.
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для удаления серии, настроенной на одно- или многокомпонентный контроль.

ПРИМЕЧАНИЕ: Серии контроля с ожидающими выполнения заказами, а также серии контроля с загруженными на борт анализатора флаконами контроля удалить нельзя. Серию, использующуюся по умолчанию, удалить нельзя.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Отдельные номера серий контроля удаляются автоматически в следующих случаях:

- Номер серии контроля не используется в заказах, ожидающих выполнения.
- Последняя точка данных по серии контроля удалена.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.
5. Выберите View/Edit (Просмотр/Редактировать) для отображения данных по номеру серии контроля, установленного по умолчанию.
6. Выберите другую серию контролей в выпадающем списке Lot Number (Номер серии) в категории Control Configuration (Конфигурация контроля) на экране "Control Create/Edit" (Создать/редактировать контроль).
7. Выберите Delete (Удалить).
8. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   Чтобы отменить удаление и вернуться к экрану "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль), нажмите Done (Готово).
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к предыдущему экрану "Quality Control" (Контроль качества).

Сопутствующая информация...

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Удаление контроля качества

Предварительные условия	Выдача, архивирование и удаление результатов, связанных с контролем, подлежащим удалению.
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для удаления настроенного одно- или многокомпонентного контроля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Контроли с ожидающими выполнения заказами, а также контроли с загруженными на борт анализатора флаконами удалить нельзя. Серию, использующуюся по умолчанию, удалить нельзя.

Вместе с информацией по контролю качества будут также удалены все связанные с контролем настроенные серии и названия контролей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Отдельные номера серий контроля удаляются автоматически в следующих случаях:

- Номер серии контроля не используется в заказах, ожидающих выполнения.
- Последняя точка данных по серии контроля удалена.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.
5. Выберите Delete (Удалить).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   Чтобы отменить удаление и вернуться к экрану "Quality Control" (Контроль качества), нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Выдача результата по образцу пациента или контролю, стр. 751

Архивирование результатов, стр. 816

Импорт данных контроля качества

Необходимые материалы	Один или несколько файлов данных контроля качества с жесткого диска или внешнего USB-носителя
Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для импорта файла с данными контроля качества с целью создать новый контроль или новую серию контролей по заданному многокомпонентному контролю.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если по однокомпонентному контролю имеются отдельные файлы с данными для систем c series и i series, необходимо импортировать оба файла в систему Alinity ci series.

Если значения ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО) не представлены в файле данных контроля качества, данные значения конвертируются автоматически на основе диапазонов, предоставленных изготовителем, в процессе импорта.

Для расчета значения по "Expected Mean" (Ожидаемое среднее) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) и значение "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона) суммируются, затем полученное значение делится на 2. Для расчета значения по "Expected 1 SD" (Ожидаемое 1 СКО) значение "Expected Range Low" (Минимум ожидаемого диапазона) вычитается из значения "Expected Range High" (Максимум ожидаемого диапазона), затем полученное значение делится на 4.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Если файл теста содержит хотя бы одну единицу измерения, которая совпадает с единицей измерения результата в импортируемом файле, то тесты, сообщающие результаты в пользовательских единицах измерения, будут отображать импортируемые значения контролей в настроенных единицах измерения результата.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля или нажмите New Control (Новый контроль).
5. Нажмите Import (Импорт).

   На экране "Import" (Импорт) выбрана кнопка Hard Drive (Жесткий диск).

6. В списке Quality Control Files (Файлы контроля качества) выберите файл с данными контроля качества для импорта.

   Если файл с данными контроля качества находится на внешнем USB-носителе, выполните следующие действия:

   a. Вставьте внешний USB-носитель.
   b. Нажмите кнопку USB Flash Drive (USB-носитель).
   c. Выберите соответствующую папку.
   d. Выберите файл с данными контроля качества, подлежащий импортированию.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Отображаются названия и номера тестов в файле с данными и соответствующие им тесты, загруженные в систему, со статусом импорта. Данные по уровням контроля качества импортируются для тестов со статусом импорта "OK". Импорт данных не происходит для тестов со следующими статусами:

   – "No Assay" (Нет теста)
   – "Previously Defined" (Задано ранее)
   – Несовпадение единиц измерения
   – "Version Mismatch" (Несовпадение версий)

   Данные статусы отмечены красным цветом.

7. Выполните одно из следующих действий для выбранного файла данных контроля качества:

   – Если согласно статусам тестов импорт данных отменен, выберите Done (Готово) для возврата к экрану "Quality Control" (Контроль качества) и завершения процедуры.
   – Чтобы импортировать данные для тестов со статусом "OK", выберите Import (Импорт).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Если серия контроля уже настроена для другого контроля, импортировать данные конфигурации контроля не получится.

8. Если при выполнении этапа *4*, стр. 384 в категории Control Configuration (Конфигурация контроля) на экране "Control Create/Edit" (Создать/редактировать контроль) был выбран вариант New Control (Новый контроль), введите название контроля в текстовое поле Control Name (Название контроля).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Название контроля должно содержать от 1 до 10 символов (буквы и цифры).

9. Чтобы использовать данную серию контроля как серию по умолчанию, поставьте отметку в поле Default (По умолчанию).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Первый настроенный номер серии автоматически распознается системой как номер серии по умолчанию для заказов на контроли.

10. Если на этапе *9*, стр. 385 была выбрана опция Default (По умолчанию), выберите Yes (Да) или No (Нет) в области Automated (Авто), чтобы указать, следует ли ПО системы периодически исследовать контроль и создавать заказы с заданными интервалами (по времени или по количеству выполненных тестов).

11. Укажите частоту создания автоматических заказов на контроль в текстовом поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

12. Чтобы указать время начала смены для автоматического создания заказа на контроли, отличное от времени, заданного для модуля, выполните следующие действия:

    a. Нажмите, чтобы очистить поле Use Module Shift Time (Время смены).

    b. Укажите время в формате ЧЧ:ММ в поле Start Time (Время от), затем выберите AM (до полудня) или PM (после полудня).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Поля Use Module Shift Time (Время смены) и Start Time (Время от) доступны только в том случае, если в области Automated (Авто) выбрано Yes (Да).

13. Укажите, будет ли контроль храниться в реагентной карусели, выбрав Yes (Да) или No (Нет) в области Stored Onboard (Хранить на борту).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Поле Stored Onboard (Хранить на борту) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

    Некоторые контроли могут храниться на борту. Информацию о возможности хранения контролей на борту, а также информацию о стабильности каждого контроля на борту см. в документации к продукту.

14. Укажите значение стабильности на борту в поле Onboard Stability (Hours) (Стабильность на борту, ч).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые контроли могут храниться на борту. Информацию о возможности хранения контролей на борту, а также информацию о стабильности каждого контроля на борту см. в документации к продукту.

15. Укажите необходимое значение (в %) в текстовом поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

16. Чтобы отключить тест для уровня контроля, уберите отметку из поля напротив названия теста.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если тест отключен для определенного уровня контроля, такой тест не будет выполняться при заказе такого уровня контроля. При импорте нового контроля все тесты активны для каждого уровня контроля. Статус тестов, заданный для серии по умолчанию, сохраняется при создании новой серии контроля.

17. Чтобы сохранить настройки файла данных контроля качества, нажмите Save (Сохранить).

    Чтобы не сохранять настройки файла данных контроля качества, нажмите Cancel (Отмена).

18. Чтобы редактировать статус тестов для другого уровня, выберите соответствующий уровень в выпадающем спискеLevel(Уровень) и повторите шаги*16*, стр. 386и*17*, стр. 386.

19. Нажмите Done (Готово), чтобы вернуться к экрану "Quality Control" (Контроль качества).

20. Если был вставлен внешний USB-носитель, извлеките внешний USB-носитель.

Файлы данных контроля качества импортируются с внешнего USB-носителя и сохраняются в системной папке. Чтобы переустановить файлы данных контроля качества позже, нажмите кнопку Hard Drive (Жесткий диск).

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Удаление импортированных данных контроля качества

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для удаления данных контроля качества из интерфейсного компьютера. После удаления файла с данными контроля качества файл становится недоступным и его нельзя восстановить.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данная процедура не может быть использована для удаления файлов с данными контроля качества с внешнего USB-носителя.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).

3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).

4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.

5. Нажмите Import (Импорт).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

На экране "Import" (Импорт) выбрана кнопка Hard Drive (Жесткий диск).

6. В списке Quality Control Files (Файлы контроля качества) выберите файл с данными контроля качества для удаления.
7. Выберите Delete (Удалить).
8. Чтобы удалить файл с данными контроля качества, нажмите Continue (Далее).

   Чтобы отменить удаление файла, выберите Cancel (Отмена).
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к списку контролей на экране "Quality Control" (Контроль качества).

Сопутствующая информация...

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Экспортировать параметры серии контроля из контрольного модуля системы (SCM)

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель
Уровень доступа оператора	Супервайзер

Выполняйте данную процедуру для экспорта файла с параметрами серии контроля (КК) на внешний USB-носитель. Экспортированный файл с параметрами серии КК можно импортировать с внешнего USB-носителя на другой контрольный модуль системы. Экспортируются специфические для серии параметры:

- Название контроля
- Номер серии
- Срок годности
- Уровень
- Стабильность при использовании
- Название теста и ед. измерения
- Ожидаемое стандартное отклонение (1СКО) и ожидаемое среднее
- Заданные изготовителем 1СКО и среднее
- Ожидаемый диапазон
- Разведение по умолчанию
- Время стабильности на борту для отдельных тестов

Параметры, которые не меняются от серии к серии, не экспортируются. Следующие параметры не экспортируются:

- Информация об автоматическом создании заказов на контроль
- Информация о хранении контроля в реагентной карусели
- Громкость предупреждения о низком уровне
- Время запуска и временной интервал

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Время стабильности контроля на борту
- Интервал исследования и интервал создания автоматических заказов на контроль
- Возможность копировать данные серии контроля теста для новой серии из серии по умолчанию

ПРИМЕЧАНИЕ: В одну папку на внешнем носителе можно экспортировать несколько версий одного файла с параметрами серии КК. Если файл с параметрами КК экспортируется в папку, где уже есть файл с таким названием КК и номером серии, данные в имеющемся файле будут перезаписаны.

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
3. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
4. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
5. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.
6. Для просмотра данных контроля по серии по умолчанию, нажмите View/Edit (Просмотр/Редактировать).
7. Для просмотра другой серии, отличной от серии по умолчанию, выберите серию контролей в выпадающем списке Lot Number (Номер серии) в категории Control Configuration (Конфигурация контроля) на экране "Control Create/Edit" (Создать/редактировать контроль).
8. Нажмите Export Lot (Экспорт серии).
9. Укажите расположение для экспортируемого файла с параметрами КК в окне "Select Items" (Выбрать позиции):
   a. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.
   b. Выберите соответствующую папку.
10. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите OK.
11. В появившемся сообщении выберите OK для подтверждения.
12. Извлеките внешний USB-носитель.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Импортировать параметры серии контроля в контрольный модуль системы (SCM)

Необходимые материалы	Файл с параметрами серии контроля (КК) на внешнем USB-носителе

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	Любой статус анализатора (кроме ситуаций, когда ранее импортированный файл с параметрами серии контроля содержит данные для новых тестов) ПРИМЕЧАНИЕ: Для импорта ранее импортированного файла параметров серии контроля, который содержит данные для новых тестов, анализатор должен иметь статус "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание).
Уровень доступа оператора	Супервайзер

Выполняйте данную процедуру для импорта параметров серии контроля из одного контрольного модуля системы (SCM) в другой SCM.

ПРИМЕЧАНИЕ: При импорте файла параметров серии контроля для нового контроля, все тесты будут активны для всех уровней контроля. Если файл параметров серии контроля импортируется для новой серии ранее настроенного контроля, все тесты сохранят свои ранее присвоенные статусы (т.е. останутся активными или неактивными). Если к существующей серии импортируется новый тест, тест будет активен для всех настроенных уровней контроля только импортированной серии. Если у контроля имеются другие настроенные серии, для таких серий тест будет неактивным.

Если файл теста содержит хотя бы одну единицу измерения, которая совпадает с единицей измерения результата в импортируемом файле, то тесты, сообщающие результаты в пользовательских единицах измерения, будут отображать импортируемые значения контролей в настроенных единицах измерения результата.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля или нажмите New Control (Новый контроль).
5. Нажмите Import (Импорт).

   На экране "Import" (Импорт) выбрана кнопка Hard Drive (Жесткий диск).

6. Вставьте внешний USB-носитель.
7. Нажмите кнопку USB Flash Drive (USB-носитель).
8. Выберите соответствующую папку.
9. В перечне Quality Control Files (Файлы КК) выберите файл параметров серии КК, который следует импортировать.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Отображаются названия и номера тестов в файле с данными и соответствующие им тесты, загруженные в систему, со статусом импорта. Данные по уровням контролей импортируются для тестов со статусом импорта "OK" или

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Updated" (Обновлено). Статус "OK" отображается черным шрифтом, статус "Updated" (Обновлено) - красным. Для тестов со статусами, перечисленными ниже, данные импортированы не будут:

- "No Assay" (Нет теста)
- "Unit Mismatch" (Несовпадение единиц измерения)
- "Version Mismatch" (Несовпадение версий)

Данные статусы отмечены красным цветом.

10. Выполните одно из следующих действий для выбранного файла параметров серии КК:
    - Если из-за статуса импорта данных для импорта нет, нажмите Done (Готово), чтобы вернуться к экрану "Quality Control" (Контроль качества) и завершить процедуру.
    - Чтобы импортировать данные для тестов со статусом "OK" или "Updated" (Обновлено), выберите Import (Импорт).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Если серия контроля уже настроена для другого контроля, импортировать данные конфигурации контроля не получится.
11. При появлении запроса на подтверждение действия в связи с тем, что параметры теста уже заданы, выберите один из вариантов:
    - Нажмите Yes (Да), чтобы добавить новые данные по тесту и перезаписать имеющиеся данные.
    - Нажмите No (Нет), чтобы добавить новые данные по тесту и при этом сохранить имеющиеся данные.
    - Нажмите Cancel (Отмена), чтобы отменить импорт.
12. Чтобы использовать данную серию контроля как серию по умолчанию, поставьте отметку в поле Default (По умолчанию).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Первый настроенный номер серии автоматически распознается системой как номер серии по умолчанию для заказов на контроли.
13. Если на этапе *12*, стр. 390 была выбрана опция Default (По умолчанию), выберите Yes (Да) или No (Нет) в области Automated (Авто), чтобы указать, следует ли ПО системы периодически исследовать контроль и создавать заказы с заданными интервалами (по времени или по количеству выполненных тестов).
14. Укажите частоту создания автоматических заказов на контроль в текстовом поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Time Interval (Minutes) (Интервал (мин)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).
15. Чтобы указать время начала смены для автоматического создания заказа на контроли, отличное от времени, заданного для модуля, выполните следующие действия:
    a. Нажмите, чтобы очистить поле Use Module Shift Time (Время смены).
    b. Укажите время в формате ЧЧ:ММ в поле Start Time (Время от), затем выберите AM (до полудня) или PM (после полудня).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Поля Use Module Shift Time (Время смены) и Start Time (Время от) доступны только в том случае, если в области Automated (Авто) выбрано Yes (Да).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

16. Укажите, будет ли контроль храниться в реагентной карусели, выбрав Yes (Да) или No (Нет) в области Stored Onboard (Хранить на борту).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Поле Stored Onboard (Хранить на борту) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

    Некоторые контроли могут храниться на борту. Информацию о возможности хранения контролей на борту, а также информацию о стабильности каждого контроля на борту см. в документации к продукту.

17. Укажите значение стабильности на борту в поле Onboard Stability (Hours) (Стабильность на борту, ч).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые контроли могут храниться на борту. Информацию о возможности хранения контролей на борту, а также информацию о стабильности каждого контроля на борту см. в документации к продукту.

18. Укажите необходимое значение (в %) в текстовом поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)).

    ПРИМЕЧАНИЕ: Текстовое поле Low Alert Volume (%) (Предупреждение о низком уровне (%)) активно только в случае, если выбрана опция Yes (Да) в области Automated (Авто).

19. Укажите следующую информацию для каждого теста:

    – "Test Interval" (Интервал (исследования))
    – "Time Interval (Minutes)" (Интервал (минуты))

    ПРИМЕЧАНИЕ: Интервал в количестве исследований или в минутах определяет частоту формирования автоматических заказов на исследование контролей. Заданный интервал времени для теста имеет приоритет над заданным интервалом времени для уровня контроля, если оба интервала заданы для одного номера серии.

20. Чтобы сохранить настройки файла параметров серии КК, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы удалить настройки файла параметров серии КК, выберите Cancel (Отмена).

21. Чтобы редактировать интервал в количестве исследований или минутах для каждого теста, выберите соответствующий уровень в выпадающем списке Level (Уровень) и повторите шаги *19*, стр. 391 и *20*, стр. 391.

22. Нажмите Done (Готово), чтобы вернуться к экрану "Quality Control" (Контроль качества).

23. Извлеките внешний USB-носитель.

Сопутствующая информация...

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Просмотр или печать инструкции по применению к контролю качества

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель (только опция Print to File (Печать в файл))

Выполняйте данную процедуру для просмотра и вывода на печать инструкции по применению к контролю качества (КК) или сохранения инструкции в формате PDF.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкция по применению к КК доступна только для отдельных продуктов и только по тем номерам серий контроля, которые были созданы путем импорта из файла и не были удалены с жесткого диска.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите Quality Control (Контроль качества).
4. В категории Control Count (Количество контролей) на экране "Quality Control" (Контроль качества) нажмите на название контроля.
5. Выберите View/Edit (Просмотр/Редактировать) для отображения данных по номеру серии контроля качества, установленного по умолчанию.
6. Выберите серию контроля, отличную от серии по умолчанию, в выпадающем списке Lot Number (Номер серии) в категории Control Configuration (Конфигурация контроля).
7. Нажмите Print (Печать).
8. В категории Report Selection (Выбор отчета) всплывающего окна "Print" (Печать) выберите Control Insert (Инструкция по применению к контролю).
9. Чтобы повернуть документ, воспользуйтесь инструментами панели Rotate (Повернуть).
10. Для навигации по документу используйте панель инструментов Page (Страница).
11. Чтобы увеличить или уменьшить размер шрифта в документе, воспользуйтесь инструментами панели Zoom (Увеличение).
12. Чтобы изменить масштаб отображения документа (масштабировать по размеру окна ( ) или подогнать размер страницы под размер окна ()), используйте панель инструментов Fit (Развернуть).
13. Чтобы найти в документе слово или фразу, воспользуйтесь инструментами панели Find (Поиск).
14. Во всплывающем окне "Print" (Печать) укажите принтер или выберите функцию Print to file (Печать в файл) в выпадающем списке Print Location (Принтер).
15. Чтобы вывести документ на печать, введите нужное количество копий и нажмите Print (Печать).
16. Если в выпадающем списке Print Location (Принтер) вы выбрали вариант Print to file (Печать в файл), выполните следующие действия чтобы указать место сохранения файла:
    a. Вставьте внешний USB-носитель.
    b. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.
    c. Выберите папку назначения.
    d. Нажмите OK.
    e. Извлеките внешний USB-носитель.
17. Чтобы вернуться к категории Control Configuration (Конфигурация контроля) экрана "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль), нажмите Done (Готово).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Описание статусов импорта контроля качества

Информация о статусе импорта контроля качества используется для разрешения проблем, связанных с импортом данных контроля качества. Для каждого теста система выводит один из статусов импорта контроля качества на экран "Import Controls" (Импорт контролей).

Список ниже содержит описания статусов импорта контроля качества:

"OK"	Номер теста и единицы измерения импортируемого теста совпадают с данными настроенного в системе теста. Успешный импорт данных.
"Updated" (Обновлено)	Данные были введены или импортированы ранее. Данный статус отображается красным шрифтом и данные можно импортировать. Данный статус применим только к данным, импортированным из одного контрольного модуля системы (SCM) в другой SCM.
"No Assay" (Нет теста)	В системе отсутствует тест с номером, соответствующим импортируемому файлу. Импорт данных не удался.
"Previously Defined" (Задано ранее)	Данные были импортированы или введены вручную. Данные не импортированы. Статус не применим к данным, которые были импортированы из одного SCM в другой SCM.
Unit Mismatch" (Несовпадение единиц измерения)	Импортированный тест использует единицы измерения результата, которые отличаются от единиц измерения результата в имеющемся в системе тесте с тем же номером. Данные не импортированы.
"Version Mismatch" (Несовпадение версий)	Номер теста импортируемого теста совпадает с данными настроенного в системе теста, но версии теста не совпадают. Импорт данных не удался.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control" (Контроль качества), стр. 361

Экран "Westgard" (Вестгард)

Экран "Westgard" (Вестгард) позволяет оператору просматривать конфигурацию правил Вестгарда по каждому установленному в системе тесту.

Супервайзер или системный администратор могут настраивать правила Вестгарда по каждому установленному в системе тесту.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256

Описание элементов экрана "Westgard" (Вестгард), стр. 394

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настройки правил Вестгарда, стр. 395

Описание элементов экрана "Westgard" (Вестгард)

Экран "Westgard" (Вестгард) позволяет оператору просматривать конфигурацию по каждому установленному в системе тесту.

Область "Rule Configuration" (Настройки правила)

"Rule Name" (Правило)	Просмотр списка правил Вестгарда по каждому тесту.
"Enable" (Вкл.)	Поле, в котором можно поставить отметку для активации соответствующего правила Вестгарда для теста.
"Rule Settings" (Настройка правила)	Просмотр вариантов соответствующего правила Вестгарда:

"Warning" (Предупреждение)	Если один из критериев правила настроен на выдачу предупреждения, флаг CNTL не будет присвоен результатам теста, контроли которого сгенерированы в соответствии с данным критерием.
"Failure" (Ошибка)	Если один из критериев правила настроен на выдачу ошибки, флаг CNTL будет присвоен результатам теста, контроли которого сгенерированы в соответствии с данным критерием.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Westgard" (Вестгард), стр. 393

Описание элементов экрана, стр. 139

Описания правил Вестгарда, стр. 779

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настройки правил Вестгарда

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для настройки правил Вестгарда, которые используются для оценки результатов контроля качества.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. Во вкладке Assays (Тесты) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите Westgard (Вестгард).
4. Выберите тест, который необходимо настроить, в категории Rule Configuration (Конфигурация правила) на экране "Westgard" (Вестгард).
5. В категории Rule Name (Правило) выберите одно или несколько правил, которые необходимо активировать.
6. В категории Rule Settings (Настройки правила) для каждого активированного правила выберите Warning (Предупреждение) или Failure (Ошибка).
7. Чтобы сохранить изменения в настройках правил, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках правил, выберите Cancel (Отмена).

8. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "Westgard" (Вестгард), стр. 393
Применение правил Вестгарда, стр. 778

Экран "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля)

Экран "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля) позволяет оператору просматривать параметры штрихкодов контролей.

Супервайзер может выполнять следующие действия:

- Настраивать пользовательские штрихкоды контролей.
- Редактировать пользовательские штрихкоды контролей.
- Удалять пользовательские штрихкоды контролей.

Сопутствующая информация...

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Assay" (Тест), стр. 256
Описание элементов экрана "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля), стр. 396
Настройка штрихкода контроля, стр. 397

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Редактирование штрихкода контроля, стр. 397
Удаление штрихкода контроля, стр. 398

Описание элементов экрана "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля)

На экране "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля) отображаются штрихкоды контролей, настроенные в системе.

Элементы

"Bar Codes" (Штрих-коды)	Список настроенных штрихкодов контролей.
"Bar Code SID" (Номер контроля)	Текстовое поле для ввода номера контроля. В номере образца допускается использовать до 20 символов (буквы и цифры). Эти символы установлены компанией Abbott Laboratories и представляют собой: буквы от A до Z, цифры от 0 до 9 и специальные символы , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # $ % ^ & *) (_ + и <пробел>.
"Control Name" (Название контроля)	Выпадающий список для выбора настроенного контроля.
"Control Lot" (Серия контроля)	Выпадающий список для выбора серии контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Выпадающий список для выбора уровня контроля.
"Assays" (Тесты)	Все тесты, которые настроены для выбранного контроля, серии и уровня контроля.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля), стр. 395
Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настройка штрихкода контроля

Уровень доступа оператора	Супервайзер

Выполняйте данную процедуру, чтобы сгенерировать штрихкод контроля для настроенных серий и уровней контроля.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите QC Bar Code SID (Штрихкод контроля).
4. В текстовом поле Bar Code SID (Номер контроля) на экране "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля) укажите номер образца, который будет использоваться в штрихкоде для заданного уровня контроля.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Номер образца должен быть уникальным. В номере образца допускается использовать до 20 символов (буквы и цифры). Эти символы установлены компанией Abbott Laboratories и представляют собой: буквы от A до Z, цифры от 0 до 9 и специальные символы , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # $ % ^ & *) (_ + и <пробел>.

5. Выберите название контроля в выпадающем списке Control Name (Название контроля).
6. Выберите номер серии контроля из выпадающего списка Control Lot (Серия контроля).
7. Выберите уровень контроля в выпадающем списке Control Level (Уровень контроля).
8. Выберите из списка Assays (Тесты) один или несколько тестов, в которых будет действовать созданный штрихкод контроля.
9. Чтобы сохранить параметры штрихкода контроля, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы не сохранять параметры штрихкода контроля, выберите Cancel (Отмена).

10. Чтобы создать новый штрихкод контроля, повторите шаги с *4*, стр. 397 по *9*, стр. 397.
11. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля), стр. 395

Редактирование штрихкода контроля

Уровень доступа оператора	Супервайзер

Выполняйте данную процедуру, чтобы вручную отредактировать штрихкод контроля.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите QC Bar Code SID (Штрихкод контроля).
4. Выберите штрихкод контроля, который необходимо отредактировать, в перечне Bar Codes (Штрихкоды) на экране "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля).
5. Отредактируйте один или несколько из перечисленных параметров:
   - "Bar Code SID" (Номер контроля)

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если внести изменения в поле "QC bar code SID" (Штрихкод контроля), будет создан новый штрихкод контроля. Исходный штрихкод контроля будет сохранен. Если исходный штрихкод контроля не нужен, его следует удалить. В номере образца допускается использовать до 20 символов (буквы и цифры). Эти символы установлены компанией Abbott Laboratories и представляют собой: буквы от A до Z, цифры от 0 до 9 и специальные символы , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # $ % ^ & *) (_ + и <пробел>.
   - "Control Name" (Название контроля)
   - "Control Lot" (Серия контроля)
   - "Control Level" (Уровень контроля)
   - "Assays" (Тесты)
6. Чтобы сохранить изменения в настройках штрихкода контроля, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы отменить изменения в настройках штрихкода контроля, выберите Cancel (Отмена).
7. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля), стр. 395

Удаление штрихкода контроля

Уровень доступа оператора	Супервайзер

Выполняйте данную процедуру, чтобы удалить штрихкод контроля.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).
2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Assays (Тесты).
3. На вкладке Assay (Тест) на экране "Configure" (Конфигурация) выберите QC Bar Code SID (Штрихкод контроля).
4. Выберите штрихкод контроля, который необходимо удалить, в перечне Bar Codes (Штрихкоды) на экране "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля).
5. Выберите Delete (Удалить).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля), стр. 395

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Maintenance & Diagnostics" (ТО и диагностика)

Вкладка Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика) экрана "Configure" (Конфигурация) позволяет оператору выполнять следующие действия:

"Install/Uninstall M&Ds" (Установка/Удаление процедур ТО и диагностики)	• Устанавливать новые и редактировать имеющиеся файлы процедур ТО и диагностики. • Удалять файлы процедур ТО и диагностики.
"User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО)	• Создавать или редактировать созданные пользователем файлы процедур ТО. • Импортировать или экспортировать созданные пользователем файлы процедур ТО. • Выводить на печать перечень созданных пользователем процедур ТО с описанием каждой процедуры.

Сопутствующая информация…

Конфигурация системы, стр. 168

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 399

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур)

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур) дает доступ системному администратору к выполнению следующих функций:

- Установка процедур ТО и диагностических процедур.
- Удаление процедур ТО и диагностических процедур.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Maintenance & Diagnostics" (ТО и диагностика), стр. 399

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 400

Описание элементов вкладки "Installed Files" (Установленные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 401

Установка файлов процедур, стр. 403

Удаление процедур, стр. 403

Описание статусов обновления файлов, стр. 342

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Available Files" (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур)

Вкладка Available Files (Доступные файлы) позволяет оператору просматривать все файлы процедур в системе или на внешнем USB-носителе, доступные к установке.

Элементы

"Displaying Procedure Files in" (Отображение файлов процедуры в:)	Просмотр иерархии папок, содержащих файлы процедуры, указанные в списке Procedure (Процедура).
"Status" (Статус)	Статус установки файла. Статус также указывает на целостность файла и состояние установки (установлен/не установлен).
■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Procedure" (Процедура)	Номер и название выбранной процедуры.
"Type" (Тип)	Тип выбранной процедуры. Вкладка Available Files (Доступные файлы) включает два типа процедур: • "Maintenance" (ТО) • "Diagnostic" (Диагностика)
"Update Status" (Сообщение об обновлении статуса)	Статус всех доступных файлов процедур. Во вкладке Available Files (Доступные файлы) отображаются 5 статусов файлов: • "Current" (Текущий) • "New" (Новый) • "Update" (Обновление) • "Installed" (Установлено) • "Previous" (Предыдущий)
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Install" (Установка)	Установка выбранных файлов с текущего экрана.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 399

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов обновления файлов, стр. 342

Описание элементов вкладки "Installed Files" (Установленные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур)

Во вкладке Installed Files (Установленные файлы) отображаются все файлы процедур, установленные на системе.

Элементы

"Status" (Статус)	Отображение статуса установки файла. Статус также указывает на целостность файла и состояние установки (установлен/не установлен).
"Procedure" (Процедура)	Номер и название установленной процедуры.
"Version" (Версия)	Версия процедуры.
"Type" (Тип)	Тип выбранной процедуры. Вкладка Installed Files (Установленные файлы) включает в себя два типа процедур: • "Maintenance" (ТО) • "Diagnostic" (Диагностика)
"Category" (Категория)	Категория, к которой принадлежит процедура. Вкладка Installed Files (Установленные файлы) содержит следующие категории. Для процедур технического обслуживания отображаются следующие категории:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Daily" (Ежедневно)
- "Weekly" (Еженедельно)
- "Monthly" (Ежемесячно)
- "Quarterly" (Ежеквартально)
- "Triannual" (Три раза в год)
- "Semiyearly" (Раз в полгода)
- "Yearly" (Ежегодно)
- "As Needed" (По требованию)

Для процедур диагностики отображаются следующие категории:

- "Optics" (Оптика)
- "Pipettors" (Пипетторы)
- "Fluidics-Wash" (Жидкостная система)
- "Temperature" (Температура)
- "RV Loader" (Загрузчик РЯ) (только i series)
- "Process Path" (Реакционный трек) (только i series)
- "Sample Manager" (Система управления образцами)
- "Reagent Manager" (Система управления реагентами)
- "Modules" (Модули)
- "Utilities" (Утилиты)
- "Reaction Mechanisms" (Механизмы) (только c series)
- "ICT" (только c series)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Uninstall" (Удалить)	Сообщение, запрашивающее подтверждение на удаление файлов из пользовательского интерфейса.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 399

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана, стр. 139
Описание статусов обновления файлов, стр. 342

Установка файлов процедур

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для установки процедур технического обслуживания и диагностики.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика).
3. На вкладке Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика) экрана "Configure" (Конфигурация) нажмите Install/Uninstall M&Ds (Установка/Удаление процедур ТО).

   На вкладке Available Files (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/удаление процедур) выбрана кнопка Hard Drive (Жесткий диск).
4. В категории Procedure (Процедура) вкладки Available Files (Доступные файлы) выберите одну или несколько процедур, которые необходимо установить (или нажмите Select All (Выбрать все)).
5. Нажмите Install (Установить).
6. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 399
Экспорт пользовательских процедур ТО, стр. 410
Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Удаление процедур

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для удаления процедур технического обслуживания и диагностики. Журнал процедур содержит перечень удаленных процедур и описание выполненных ранее действий. Файлы процедур можно повторно установить на вкладке Available Files (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/удаление процедур).

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика).
3. На вкладке Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика) экрана "Configure" (Конфигурация) нажмите Install/Uninstall M&Ds (Установка/Удаление процедур ТО).
4. На экране "Install/Uninstall Procedures" (Установка/удаление процедур) выберите вкладку Installed Files (Установленные файлы).
5. В категории Procedure (Процедура) вкладки Installed Files (Установленные файлы) выберите одну или несколько процедур, которые необходимо удалить (или нажмите Select All (Выбрать все)).
6. Нажмите Uninstall (Удалить).
7. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
8. Для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация) нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "Install/Uninstall Procedures" (Установка/Удаление процедур), стр. 399

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО)

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО) позволяет супервайзеру или системному администратору выполнять следующие функции:

- Создание текстовой процедуры технического обслуживания.
- Вывод на печать бланка процедуры.
- Удаление процедуры.
- Экспорт процедуры.

Сопутствующая информация…

Экран "Configure" (Конфигурация), вкладка "Maintenance & Diagnostics" (ТО и диагностика), стр. 399

Описание элементов вкладки "Create/Edit" (Создать/редактировать) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Описание элементов вкладки "Export" (Экспорт) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 406

Создание собственных процедур ТО, стр. 408

Редактирование собственных процедур ТО, стр. 409

Удаление пользовательских процедур ТО, стр. 409

Экспорт пользовательских процедур ТО, стр. 410

Описание элементов вкладки "Create/Edit" (Создать/редактировать) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО)

Вкладка Create/Edit (Создать/редактировать) позволяет оператору просматривать, редактировать и создавать новые пользовательские процедуры.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Installed User-Defined Maintenance Procedures" (Установленные пользовательские процедуры ТО)	Номера и названия установленных процедур.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент создания или редактирования процедуры. При создании новой процедуры данный элемент остается пустым.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время создания или редактирования процедуры. При создании новой процедуры данный элемент остается пустым.
"Number" (Номер)	Номер процедуры. Номер пользовательской процедуры представляет собой порядковый номер в диапазоне от 3950 до 3999. Новой созданной процедуре присваивается следующий порядковый номер. По завершении создания и редактирования процедуры данный элемент изменению не подлежит.
"Version" (Версия)	Версия процедуры. Новой созданной процедуре присваивается номер версии 1. При сохранении процедуры после внесения изменений номер версии процедуры увеличивается на один.
"Name" (Название)	Название процедуры. Название процедуры должно содержать от 1 до 65 символов. По завершении создания и редактирования процедуры данный элемент изменению не подлежит.
"Frequency" (Частота)	Выпадающий список для выбора частоты выполнения процедуры: • "Daily" (Ежедневно) • "Weekly" (Еженедельно) • "Monthly" (Ежемесячно) • "Quarterly" (Ежеквартально) • "Triannual" (Три раза в год) • "Semiyearly" (Раз в полгода) • "Yearly" (Ежегодно)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "As Needed" (По требованию)

"Module" (Модуль)	Тип модуля, для которого предназначена процедура. Доступны следующие типы модулей: • RSM • i-series • c-series По завершении создания и редактирования процедуры данный элемент изменению не подлежит.
"Description" (Описание)	Краткое описание процедуры. Описание может содержать от 1 до 125 символов. При создании новой процедуры данный элемент остается пустым.
"Instructions" (Инструкции)	Инструкции по проведению процедуры. Инструкции могут содержать от 1 до 5500 символов. При создании новой процедуры данный элемент остается пустым.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Cancel" (Отмена)	Сообщение, запрашивающее подтверждение на отмену выбора или введенной информации.
"Save" (Сохранить)	Сохранение изменений.
"Uninstall" (Удалить)	Сообщение, запрашивающее подтверждение на удаление файлов из пользовательского интерфейса.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Описание элементов экрана, стр. 139

Печать отчета, стр. 810

Описание элементов вкладки "Export" (Экспорт) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО)

Во вкладке Export (Экспорт) отобразятся все пользовательские процедуры, доступные для экспорта.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Status" (Статус)	Просмотр статуса экспорта файла теста.
■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Procedure" (Процедура)	Номер и название процедуры.
"Version" (Версия)	Версия процедуры.
"Category" (Категория)	Категория, к которой принадлежит процедура. Вкладка Export (Экспорт) содержит следующие категории. • "Daily" (Ежедневно) • "Weekly" (Еженедельно) • "Monthly" (Ежемесячно) • "Quarterly" (Ежеквартально) • "Triannual" (Три раза в год) • "Semiyearly" (Раз в полгода) • "Yearly" (Ежегодно) • "As Needed" (По требованию)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Export" (Экспорт)	Экспорт выбранных файлов из интерфейсного компьютера на внешний USB-носитель.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Описание элементов экрана, стр. 139

Создание собственных процедур ТО

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Супервайзер или системный администратор

Выполняйте данную процедуру для создания собственных текстовых процедур ТО.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика).
3. Во вкладке Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите User-Defined Maintenance (Пользовательские процедуры ТО).
4. Если отображаемый номер процедуры отличается от номера требуемой процедуры, впишите номер требуемой процедуры (от 3950 до 3999) во вкладке Create/Edit (Создать/редактировать) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО).
5. Введите название процедуры.
6. Выберите соответствующий интервал времени в выпадающем списке Frequency (Частота).
7. Выберите тип модуля, для которого необходимо выполнить процедуру.
8. Впишите краткое описание процедуры, которое будет отображаться на экране "Procedures" (Процедуры) вместе с номером и названием процедуры.
9. Впишите инструкции по выполнению процедуры.
10. Чтобы сохранить процедуру, выберите Save (Сохранить).

    Чтобы удалить процедуру, выберите Cancel (Отмена).

11. Чтобы создать другую процедуру, повторите шаги с *4*, стр. 408 по *10*, стр. 408.
12. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация…

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Редактирование собственных процедур ТО, стр. 409

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Редактирование собственных процедур ТО

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Супервайзер или системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы редактировать собственные процедуры ТО.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика).
3. Во вкладке Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите User-Defined Maintenance (Пользовательские процедуры ТО).
4. Выберите процедуру, которую необходимо редактировать, в разделе Installed User-Defined Maintenance Procedures (Установленные пользовательские процедуры ТО) во вкладке Create/Edit (Создать/редактировать) на экране "User-Defined Maintenance procedures" (Пользовательские процедуры ТО).
5. Отредактируйте один или несколько из перечисленных параметров:
   - "Frequency" (Частота)
   - "Description" (Описание)
   - "Instructions" (Инструкции)
6. Чтобы сохранить внесенные в процедуру изменения, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы удалить внесенные в процедуру изменения, выберите Cancel (Отмена).
7. Чтобы изменить другую процедуру, повторите шаги с *4*, стр. 409 по *6*, стр. 409.
8. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Создание собственных процедур ТО, стр. 408

Удаление пользовательских процедур ТО

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Супервайзер или системный администратор

Выполняйте данную процедуру для удаления файлов пользовательской процедуры ТО. Журнал процедур содержит перечень удаленных процедур и описание выполненных

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ранее действий. Файлы процедур можно повторно установить из вкладки Available Files (Доступные файлы) экрана "Install/Uninstall Procedures" (Установка/удаление процедур).

ПРИМЕЧАНИЕ: Если файл пользовательской процедуры технического обслуживания удален, то номер, использовавшийся этой процедурой, может быть использован повторно и назначен другой процедуре; новая информация заменит собой старую. Если номеру, который ранее использовался другой процедурой, назначено новое имя процедуры, имя старой процедуры сохранится в журнале процедур прошлых месяцев. В текущем месяце будет отображаться имя новой процедуры.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

2. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика).
3. Во вкладке Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите User-Defined Maintenance (Пользовательские процедуры ТО).
4. Выберите один или несколько файлов процедур, которые необходимо удалить, в категории Installed User-Defined Maintenance Procedures (Установленные пользовательские процедуры ТО) во вкладке Create/Edit (Создать/редактировать) на экране "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО).
5. Нажмите Uninstall (Удалить).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Экспорт пользовательских процедур ТО

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Необходимые материалы	Внешний USB-носитель
Уровень доступа оператора	"Supervisor" (Супервайзер)

Выполняйте данную процедуру для экспорта пользовательских процедур ТО на внешний USB-носитель. Экспортированные на внешний USB-носитель файлы можно установить на другую систему.

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Configure (Конфигурация).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Конфигурация) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. На экране "Configure" (Конфигурация) выберите вкладку Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика).
4. Во вкладке Maintenance & Diagnostics (ТО и диагностика) экрана "Configure" (Конфигурация) выберите User-Defined Maintenance (Пользовательские процедуры ТО).
5. На экране "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО) выберите вкладку Export (Экспорт).
6. Во вкладке Export (Экспорт) выберите внешний USB-носитель, на который необходимо экспортировать файлы процедур.
7. Выберите одну или несколько процедур, которые необходимо экспортировать (или нажмите Select All (Выбрать все)).
8. Нажмите Export (Экспорт).
9. Извлеките внешний USB-носитель.
10. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Configure" (Конфигурация).

Сопутствующая информация...

Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Установка файлов процедур, стр. 403

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "Utilities" (Утилиты)

Экран "Utilities" (Утилиты) позволяет оператору выполнять следующие действия:

"Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить)	• Создавать резервную копию. • Создавать резервную копию на внешнем USB-носителе.
"System Updates" (Системные обновления)	• Загружать системные обновления. • Устанавливать и проверять системные обновления. • Отклонять необязательные системные обновления.
Поиск и устранение неисправностей	Получать доступ к архивам пакетов по журналу системы.
"Current Software" (Текущее ПО)	Информация о версии программного обеспечения.
"Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО)	Информация о версии встроенного программного обеспечения.
"Licenses" (Лицензии)	Просмотр или печать отчета "Licenses" (Лицензии).

Сопутствующая информация…

Процедуры установки и особые требования, стр. 165
Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 412
Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417
Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429
Экран "Current Software" (Текущее ПО), стр. 432
Экран "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО), стр. 433
Просмотр или печать отчета "Licenses" (Лицензии), стр. 434

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить)

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить) позволяет оператору просматривать список ранее созданных резервных копий.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Создавать резервную копию.
- Создавать резервную копию на внешнем USB-носителе.

Сопутствующая информация…

Экран "Utilities" (Утилиты), стр. 412
Описание элементов экрана "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 413

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Copy Backup" (Копирование резервной копии), стр. 414
Описание элементов всплывающего окна "Backup" (Резервная копия), стр. 415
Создание резервной копии вручную, стр. 415
Резервное копирование на внешний USB-носитель, стр. 416

Описание элементов экрана "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить)

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить) позволяет оператору вручную создавать резервную копию.

Элементы

"Displaying Backup Files in" (Отображение файлов резервной копии в:)	Текущие диск и папка.
■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время создания резервной копии.
"Type" (Тип)	Тип резервной копии. На экране "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить) доступны три типа резервных копий: • "Daily" (Ежедневное) (автоматическое) резервное копирование • "Weekly" (Еженедельное) (автоматическое) резервное копирование • "Manual" (Ручное резервное копирование)
"Version" (Версия)	Версия программного обеспечения, действующая на момент создания резервной копии.
"Comment" (Комментарий)	Комментарии к резервной копии. Комментарий отображается только для резервных копий, созданных вручную.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Utilities" (Утилиты)	Экран "Utilities" (Утилиты).
"Create Backup" (Создать резервную копию)	Всплывающее окно "Backup" (Резервная копия).
"Copy" (Копировать)	Вызов всплывающего окна "Copy Backup" (Копирование резервной копии).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 412

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Copy Backup" (Копирование резервной копии)

Всплывающее окно "Copy Backup" (Копирование резервной копии) позволяет оператору просматривать диски и папки, использованные для сохранения резервной копии.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Name" (Название)	Название диска или папки.
"Last Update" (Обновлено)	Дата и время последнего обновления файлов в папке.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 412

Описание элементов всплывающего окна "Backup" (Резервная копия)

Всплывающее окно "Backup" (Резервная копия) позволяет оператору вводить комментарии.

Элемент

"Comment" (Комментарий)	Текстовое поле для ввода комментария по резервной копии. Длина комментария не должна превышать 100 символов.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 412

Создание резервной копии вручную

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель (в случае сохранения резервной копии на внешний USB-носитель).
Соответствующий статус анализатора	Все статусы, кроме "Processing" (Обработка) и "Pausing" (Остановка)

Выполняйте данную процедуру после загрузки системного обновления, загрузки файла нового теста, или после изменения конфигурации системы. На жестком диске сохраняются три последние резервные копии, выполненные вручную.

В составе резервной копии сохраняется следующая информация:

- Данные калибровки (например, данные роботизированных систем, оптической системы)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Пользовательские процедуры ТО
- База данных системы, включая следующее:
  - Параметры конфигурации системы (например, параметры ЛИС, параметры отчетов, серийный номер системы, название системы)
  - Данные по остаточному количеству исследований по картриджам реагентов
  - Настройки тестов
  - Данные калибровки тестов
  - Конфигурация контроля
  - Результаты контроля
  - Результаты по образцам пациентов
  - Установленный процедуры ТО и диагностики, история процедур ТО и диагностики
  - Сведения о ресурсах
  - Инструкции по применению к тестам
  - Письма Abbott Mail
  - Системные обновления

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите Backup/Restore (Резервная копия/восстановить).
3. На экране "Backup/Restore" (Резервная копия/восстановить) выберите Create Backup (Создать резервную копию), чтобы создать копию на жестком диске.

   Чтобы сохранить резервную копию на жестком диске и копию данного файла на внешнем USB-носителе, выполните следующие действия:

   a. Вставьте внешний USB-носитель.
   b. Выберите соответствующий внешний USB-носитель и папку.
   c. Нажмите Create Backup (Создать резервную копию).
4. В текстовое поле Comment (Комментарий) всплывающего окна "Backup" (Резервная копия) введите причину создания резервной копии вручную и нажмите Done (Готово).
5. Если был вставлен внешний USB-носитель, извлеките внешний USB-носитель.

Сопутствующая информация…

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 412

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Резервное копирование на внешний USB-носитель

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель

Выполняйте данную процедуру для создания резервной копии системы на внешнем USB-носителе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
3. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите Backup/Restore (Резервная копия/Восстановить).
4. На экране "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить) выберите резервную копию.
5. Нажмите Copy (Копировать).
6. Во всплывающем окне "Copy Backup" (Копирование резервной копии) выберите внешний USB-носитель и папку, в которую необходимо скопировать резервную копию.
7. Чтобы скопировать резервную копию, нажмите Done (Готово).

   Чтобы отменить копирование, нажмите Cancel (Отмена).
8. Извлеките внешний USB-носитель.
9. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация…

Экран "Backup/Restore" (Резервная копия/Восстановить), стр. 412
Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Окно "System Updates" (Системные обновления)

Представитель Abbott Laboratories осуществляет монтаж Alinity ci-series и установку системного программного обеспечения. В процессе эксплуатации системе время от времени могут требоваться обновления программного или аппаратного обеспечения, которые необходимо выполнять вручную. Системные обновления распространяются в виде технических сервисных бюллетеней (TSB), которые можно загрузить с экрана Abbott Mail. Простые TSB могут быть установлены системным администратором. Для установки более сложных TSB требуется участие представителя компании Abbott Laboratories. Все TSB можно отследить при помощи экрана "System Updates" (Системные обновления).

Экран "System Updates" (Системные обновления) позволяет оператору просматривать системные обновления и документацию к системному обновлению.

Оператор может распечатывать документацию к системному обновлению.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Загружать обновления программного обеспечения.
- Устанавливать и проверять системные обновления.
- Отклонять необязательные системные обновления.

Сопутствующая информация…

Экран "Utilities" (Утилиты), стр. 412
Описание элементов экрана "System Updates" (Системные обновления), стр. 418
Описание элементов всплывающего окна "Comments" (Комментарии), стр. 421
Описание элементов экрана "System Update Import" (Импорт системного обновления), стр. 422

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание статусов системных обновлений, стр. 423
Просмотр или печать документации к системному обновлению, стр. 424
Загрузка обновления системного программного обеспечения, стр. 425
Установка системного обновления, стр. 425
Отказ от системного обновления, стр. 426
Проверка системного обновления вручную, стр. 426
Добавление комментария к системному обновлению, стр. 427
Изменение статуса отклоненного обновления, подготовка отклоненного обновления к установке, стр. 427
Импорт переведенной версии руководства по эксплуатации, стр. 428

Описание элементов экрана "System Updates" (Системные обновления)

Экран "System Updates" (Системные обновления) позволяет оператору просматривать системные обновления, доступные к установке, установленные обновления, а также обновления, установка которых была отклонена оператором.

Элементы

"TSB Number" (Номер TSB)	Номер технического сервисного бюллетеня (TSB). Системные обновления передаются в виде TSB.
"Module SN" (Сер.№ модуля)	Просмотр серийного номера модуля, указанного в TSB.
"Status" (Статус)	Просмотр статуса каждого системного обновления. На экране "System Updates" (Системные обновления) отображаются 11 статусов системных обновлений: • "Available" (Доступно) • "Download Requested" (Получен запрос на загрузку) • "Download Failed" (Ошибка при загрузке) • "Ready to Install" (Готово к установке) • "Install in Progress" (Идет установка) • "Install Failed" (Ошибка при установке) • "Pending Verification" (Ожидание проверки) • "Applied" (Применено) • "Manually Applied" (Применено вручную) • "Superseded" (Замещено) • "Ignored" (Игнорируется)
"Date" (Дата)	Просмотр даты текущего статуса TSB.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Details" (Информация)

"TSB Number" (Номер TSB)	Номер TSB. Системные обновления передаются в виде TSB.
"Product Code" (Код продукта)	Отображает список кодов продуктов, которые относятся к открытому TSB. Доступны следующие коды продуктов: • 205 (Alinity i) • 210 (Alinity c) • 214 (контрольный модуль системы)
"Mandatory" (Обязательно)	Просмотр информации о степени важности установления системного обновления.
"Requires System Restart" (Требуется перезапуск системы)	Просмотр информации о необходимости перезапуска системы после установки TSB.
"Install Access Level" (Уровень доступа)	Минимальный уровень доступа, требуемый для установки TSB. На экране "System Updates" (Системные обновления) доступно 5 уровней доступа: • Пользователь • Супервайзер • Администратор • CSC ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе данного уровня доступа требуются данные авторизации, предоставленные службой сервисной поддержки пользователей Abbott. • FSE ПРИМЕЧАНИЕ: Данный уровень доступа подразумевает выполнение процедур установки сервисной службой.
"Requires Verification" (Необходима проверка)	Просмотр информации о необходимости проверки TSB после завершения установки. Если TSB требует ручного подтверждения, см. инструкции в Уведомлении о системном обновлении для TSB. Данное уведомление также может быть распечатано.
"Prerequisite Update" (Требуемое обновление)	Просмотр списка номеров TSB, которые должны быть установлены в системе до установки отображаемого TSB.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Superseded Updates" (Замещенные обновления)	Просмотр списка номеров TSB, устаревших после установки отображаемого TSB.
Описание	Просмотр краткого описания TSB. Подробную информацию см. в Уведомлении о системном обновлении. Данное уведомление также может быть распечатано.

Область "Activity Log" (Журнал действий)

"Timestamp" (Дата/время)	Просмотр даты и времени текущего статуса TSB.
"Status" (Статус)	Просмотр текущего статуса TSB. На экране "System Updates" (Системные обновления) отображаются 11 статусов системных обновлений: • "Available" (Доступно) • "Download Requested" (Получен запрос на загрузку) • "Download Failed" (Ошибка при загрузке) • "Ready to Install" (Готово к установке) • "Install in Progress" (Идет установка) • "Install Failed" (Ошибка при установке) • "Pending Verification" (Ожидание проверки) • "Applied" (Применено) • "Manually Applied" (Применено вручную) • "Superseded" (Замещено) • "Ignored" (Игнорируется)
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент изменения статуса TSB.

Функциональные кнопки

"Utilities" (Утилиты)	Экран "Utilities" (Утилиты).
"Import" (Импорт)	Импорт выбранного файла.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Set as Available" (Перевести в доступные)	Установка статуса "Available" (Доступно) для системного обновления TSB. Данная функциональная кнопка расположена на вкладке Installed Updates (Установленные обновления) и вкладке Declined Updates (Отклоненные обновления).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Install Failed" (Ошибка при установке)	Установка статуса "Install Failed" (Ошибка при установке) для системного обновления TSB. Данная функциональная кнопка расположена на вкладке Installed Updates (Установленные обновления).
"Download" (Загрузить)	Запрос на скачивание установщика системного обновления. Данная функциональная кнопка расположена на вкладке Available Files (Доступные файлы).
"Install" (Установка)	Установка выбранного TSB. Данная функциональная кнопка расположена на вкладке Available Files (Доступные файлы).
"Decline" (Отклонить)	Установка статуса "Ignored" (Игнорируется) для системного обновления TSB и перевод TSB на вкладку Declined Updates (Отклоненные обновления). Данная функциональная кнопка расположена на вкладке Available Files (Доступные файлы).
"Verify" (Проверить)	Установка статуса "Manually Applied" (Применено вручную) для системного обновления TSB. Данная функциональная кнопка расположена на вкладке Available Files (Доступные файлы).
"Change Status" (Изменение статуса)	Просмотр всплывающего окна "Status Change" (Изменение статуса). В выпадающем списке Status (Статус) доступны 2 статуса: • "Manually Applied" (Применено вручную) • "Pending Verification" (Ожидание проверки)
"Comments" (Комментарии)	Просмотр всплывающего окна "Comments" (Комментарии).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Описание статусов системных обновлений, стр. 423

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Comments" (Комментарии)

Всплывающее окно "Comments" (Комментарии) позволяет оператору вводить комментарии.

Элемент

"Comments" (Комментарии)	Текстовое поле для ввода комментария по системному обновлению.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Clear" (Очистить)	Удаление текста из поля Comment (Комментарий) без закрытия всплывающего окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Описание элементов экрана "System Update Import" (Импорт системного обновления)

Экран "System Update Import" (Импорт системного обновления) позволяет оператору импортировать руководство по эксплуатации на русском языке.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"File Name" (Название файла)	Название файла системного обновления.
"File Date And Time" (Дата и время файла)	Дата и время файла системного обновления.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.
"Import File" (Импорт файла)	Расположение и название выбранного файла системного обновления.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Utilities" (Утилиты)	Экран "Utilities" (Утилиты).
"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Import" (Импорт)	Импорт выбранного файла.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов системных обновлений

Статус системного обновления описывает состояние каждого системного обновления.

Список ниже содержит описания статусов системных обновлений. При выборе столбца Status (Статус) статусы системных обновлений отображаются в алфавитном порядке:

"Available" (Доступно)	Установщик системного обновления доступен для загрузки.
"Download Requested" (Получен запрос на загрузку)	Запрос на загрузку установщика системного обновления находится в процессе выполнения.
"Download Failed" (Ошибка при загрузке)	Возникла ошибка, запрос не выполнен.
"Ready to Install" (Готово к установке)	Установщик загружен и готов к установке.
"Install in Progress" (Идет установка)	Установка выполняется в данный момент.
"Install Failed" (Ошибка при установке)	Возникла ошибка, установка не выполнена.
"Pending Verification" (Ожидание проверки)	Установка обновления успешно завершена, система ожидает подтверждения от оператора.
"Applied" (Применено)	Установка системного обновления успешно завершена.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Manually Applied" (Применено вручную)	Системное обновление подтверждено оператором или выполнено представителем компании Abbott Laboratories.
"Superseded" (Заменено)	Системное обновление заменено другим, более актуальным системным обновлением.
"Ignored" (Игнорируется)	Оператор отклонил системное обновление, системное обновление не установлено.

Сопутствующая информация…

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Описание элементов экрана "System Updates" (Системные обновления), стр. 418

Описание элементов отчета "System Update Details Report" (Системные обновления (подробно)), стр. 1818

Описание элементов отчета "System Update List Report" (Системные обновления (список)), стр. 1821

Просмотр или печать документации к системному обновлению

Выполняйте данную процедуру для просмотра и вывода на печать документации к системному обновлению.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите System Updates (Системные обновления).
3. Во вкладке Available Files (Доступные файлы) на экране "System Updates" (Системные обновления) выберите номер технического сервисного бюллетеня (TSB) из списка TSB.
4. Нажмите Print (Печать).
5. В категории Report Selection (Выбор отчета) всплывающего окна "Print" (Печать) выберите System Update Letter (Уведомление об системном обновлении).
6. Чтобы повернуть документ, воспользуйтесь инструментами панели Rotate (Повернуть).
7. Для навигации по документу используйте панель инструментов Page (Страница).
8. Чтобы увеличить или уменьшить размер шрифта в документе, воспользуйтесь инструментами панели Zoom (Увеличение).
9. Чтобы изменить масштаб отображения документа (масштабировать по размеру окна ( ) или подогнать размер страницы под размер окна ()), используйте панель инструментов Fit (Развернуть).
10. Чтобы найти в документе слово или фразу, воспользуйтесь инструментами панели Find (Поиск).
11. Для вывода документа на печать нажмите Print (Печать).

    Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "System Updates" (Системные обновления).

Сопутствующая информация…

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Загрузка обновления системного программного обеспечения

Статус системного обновления	"Available" (Доступно) или "Download Failed" (Ошибка при загрузке)
Уровень доступа оператора	Уровень доступа зависит от системного обновления.

Выполняйте данную процедуру для первичной или повторной загрузки установщика системного обновления. После загрузки установщика программного обеспечения системное обновление готово к установке.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите System Updates (Системные обновления).
3. Во вкладке Available Files (Доступные файлы) на экране "System Updates" (Системные обновления) выберите номер технического сервисного бюллетеня (TSB) из списка TSB.
4. Выберите Download (Загрузить).
5. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417
Установка системного обновления, стр. 425

Установка системного обновления

Статус системного обновления	"Ready to Install" (Готово к установке)
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Уровень доступа оператора	Уровень доступа зависит от системного обновления.

Выполняйте данную процедуру для установки системного обновления.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите System Updates (Системные обновления).
3. Во вкладке Available Files (Доступные файлы) на экране "System Updates" (Системные обновления) выберите номер технического сервисного бюллетеня (TSB) из списка TSB.
4. Нажмите Install (Установить).
5. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
6. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Загрузка обновления системного программного обеспечения, стр. 425

Отказ от системного обновления

Статус системного обновления	"Ready to Install" (Готово к установке) или "Available" (Доступно)
Уровень доступа оператора	Уровень доступа зависит от системного обновления. Обязательные системные обновления могут быть отклонены только представителем компании Abbott Laboratories.

Выполняйте данную процедуру для отказа от системного обновления. Системные обновления, от которых оператор отказался, перемещаются во вкладку Declined Updates (Отклоненные обновления). При необходимости, отклоненные системные обновления можно снова перевести в статус доступных к установке.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите System Updates (Системные обновления).
3. Во вкладке Available Files (Доступные файлы) на экране "System Updates" (Системные обновления) выберите номер технического сервисного бюллетеня (TSB) из списка TSB.
4. Нажмите Decline (Отклонить).
5. Впишите причину отказа от TSB в текстовое поле Comment (Комментарий).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Запись TSB можно снабдить дополнительными комментариями. Чтобы комментарии было проще отслеживать, всегда указывайте дату создания комментария и свой идентификатор оператора.
6. Чтобы отказаться от TSB, нажмите Done (Готово).

   Чтобы вернуться к перечню TSB, не отказываясь от TSB, нажмите Cancel (Отмена).
7. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Изменение статуса отклоненного обновления, подготовка отклоненного обновления к установке, стр. 427

Проверка системного обновления вручную

Статус системного обновления	"Pending Verification" (Ожидание проверки)
Уровень доступа оператора	Уровень доступа зависит от системного обновления.

Выполняйте данную процедуру в случаях, когда обновление системного программного обеспечения требует подтверждение от оператора.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите System Updates (Системные обновления).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Во вкладке Available Files (Доступные файлы) на экране "System Updates" (Системные обновления) выберите номер технического сервисного бюллетеня (TSB) из списка TSB.
4. Нажмите Verify (Подтвердить).
5. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
6. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Добавление комментария к системному обновлению

Выполняйте данную процедуру для добавления комментария к системному обновлению.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите System Updates (Системные обновления).
3. Выберите тип обновления, к которому вы хотите добавить комментарий (доступное, отклоненное, удаленное), и перейдите к соответствующей вкладке на экране "System Updates" (Системные обновления).
4. В соответствующей вкладке на экране "System Updates" (Системные обновления) выберите номер технического сервисного бюллетеня (TSB) из списка TSB.
5. Выберите Comments (Комментарии).
6. Введите информацию по обновлению во всплывающем окне "Comments" (Комментарии).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Запись TSB можно снабдить дополнительными комментариями. Чтобы комментарии было проще отслеживать, всегда указывайте дату создания комментария и свой идентификатор оператора.
7. Чтобы сохранить комментарий, выберите Done (Готово).

   Чтобы удалить комментарий, выберите Cancel (Отмена).

   Чтобы стереть комментарии в поле, выберите Clear (Очистить).
8. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Изменение статуса отклоненного обновления, подготовка отклоненного обновления к установке

Статус системного обновления	"Declined" (Отклонено)
Уровень доступа оператора	Уровень доступа зависит от системного обновления.

Выполняйте данную процедуру, чтобы изменить статус системного обновления с "Declined" (Отклонено) на "Available" (Доступно) и подготовить отклоненное обновление к установке.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите System Updates (Системные обновления).
3. На экране "System Updates" (Системные обновления) перейдите на вкладку Declined Updates (Отклоненные обновления).
4. Во вкладке Declined updates (Отклоненные обновления) на экране "System Updates" (Системные обновления) выберите номер технического сервисного бюллетеня (TSB) из списка TSB.
5. Нажмите Set As Available (Перевести в доступные).
6. В текстовое поле Comment (Комментарий) впишите причину, по которой TSB должен быть переведен в доступные для установки.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Запись TSB можно снабдить дополнительными комментариями. Чтобы комментарии было проще отслеживать, всегда указывайте дату создания комментария и свой идентификатор оператора.
7. Чтобы сохранить изменения статуса TSB на "Available" (Доступно), выберите Done (Готово).

   Чтобы вернуться к списку TSB не изменяя статус TSB, выберите Cancel (Отмена).
8. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417

Отказ от системного обновления, стр. 426

Импорт переведенной версии руководства по эксплуатации

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель
Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для импорта переведенной версии руководства по эксплуатации (Справки). После импорта переведенной версии руководства по эксплуатации в выпадающем списке Online Help Language (Язык Справки) экрана "Configuration" (Конфигурация) на вкладке Computer (Компьютер) экрана "General Settings" (Общие настройки) станет доступен соответствующий язык.

1. Вставьте внешний USB-носитель с системным обновлением.
2. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
3. Выберите System Updates (Системные обновления) на экране "Utilities" (Утилиты).
4. Выберите Import (Импорт) на вкладке Available Files (Доступные файлы) экрана "System Updates" (Системные обновления).
5. Выберите соответствующий внешний USB-носитель и укажите папку, в которой находятся файлы системного обновления.
6. В категории File Name (Имя файла) выберите системное обновление из списка системных обновлений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Нажмите Import (Импорт).
8. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
9. В появившемся сообщении об импорте системного обновления выберите OK для подтверждения.
10. Чтобы вернуться к экрану "Utilities" (Утилиты), нажмите Utilities (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Окно "System Updates" (Системные обновления), стр. 417
Перезапуск системы, стр. 516
Конфигурирование общих настроек, стр. 227

Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей)

Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей) дает доступ оператору системы к архиву пакетов по журналу системы, который может использоваться представителем компании Abbott Laboratories для выполнения процедуры поиска и устранения неисправностей.

Сопутствующая информация...

Экран "Utilities" (Утилиты), стр. 412
Описание элементов экрана "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429
Описание элементов всплывающего окна "Retrieve To Removable Media" (Передать на съемный носитель), стр. 430
Описание пакетов для поиска и устранения неисправностей, стр. 431
Скачивание пакета поиска и устранения неисправностей, стр. 431

Описание элементов экрана "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей)

Журналы системы используются для поиска и устранения неисправностей анализатора, а также для сбора данных о его работе. Запрос пакетов для поиска и устранения неисправностей осуществляется при нахождении анализатора в статусе "Idle" (Ожидание).

Область "Troubleshooting Data" (Данные для поиска и устранения неисправностей)

"Troubleshooting Packages" (Пакеты поиска и устранения неисправностей)	Список доступных пакетов для поиска и устранения неисправностей.

Функциональные кнопки

"Utilities" (Утилиты)	Экран "Utilities" (Утилиты).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Retrieve AbbottLink" (Передать в Abbottlink)	Запуск процесса отправки пакета для поиска и устранения неисправностей в AbbottLink.
"Retrieve Removable Media" (Передать на съемный носитель)	Отображение всплывающего окна "Retrieve To Removable Media" (Передать на съемный носитель).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429

Описание пакетов для поиска и устранения неисправностей, стр. 431

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Retrieve To Removable Media" (Передать на съемный носитель)

Во всплывающем окне "Retrieve To Removable Media" (Передать на съемный носитель) отображаются диски и папки, которые используются для сохранения пакета для поиска и устранения неисправностей на USB-носитель.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
■ кнопка	Кнопка Selected Folders (Выбранные папки) отображает все ранее выбранные папки.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Name" (Название)	Просмотр названия диска или папки.
"Last Updated" (Последнее обновление)	Дата и время последнего обновления файлов в папке.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429

Описание пакетов для поиска и устранения неисправностей

Пакет для поиска и устранения неисправностей содержит журналы системы и данные, используемые представителем компании Abbott Laboratories для поиска и устранения неисправностей анализатора, а также неисправностей, связанных с тестами.

Список ниже содержит описания пакетов для поиска и устранения неисправностей:

"Core Operational Data" (Основные операционные данные)	Содержит основные операционные данные из регистратора операционных данных (РОП) анализатора (напр., данные о результатах и калибровке, операционные данные анализатора).
"Instrument Logs" (Журналы анализатора)	Журналы анализатора.
"External Communication Log" (Журнал внешних соединений)	Включает все журналы с данными о соединении со внешними системами (напр., протоколы соединений HL7 и ASTM).

Сопутствующая информация…

Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429

Описание элементов экрана "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429

Скачивание пакета поиска и устранения неисправностей

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Необходимые материалы	Внешний USB-носитель (в случае сохранения пакета поиска и устранения неисправностей на внешний USB-носитель).

Выполняйте данную процедуру для получения пакета поиска и устранения неисправностей, который может быть использован для выполнения процедуры поиска и устранения неисправностей представителем компании Abbott Laboratories.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. На экране "Utilities" (Утилиты) выберите Troubleshooting (Поиск и устранение неисправностей).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. В категории Troubleshooting Packages (Пакеты для поиска и устранения неисправностей) экрана "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей) выберите пакет для получения.
4. Чтобы отправить пакет для поиска и устранения неисправностей в AbbottLink, нажмите Retrieve AbbottLink (Получить AbbottLink).

   Чтобы сохранить пакет для поиска и устранения неисправностей на внешнем USB-носителе, нажмите Retrieve Removable Media (Извлечь съемный носитель), затем выполните следующие действия:

   a. Вставьте внешний USB-носитель.
   b. Во всплывающем окне "Retrieve to Removable Media" (Передать на съемный носитель) выберите соответствующий внешний USB-носитель и папку.
   c. Чтобы сохранить пакет для поиска и устранения неисправностей, выберите Done (Готово).

      Чтобы отменить сохранение файла, выберите Cancel (Отмена).
   d. Извлеките внешний USB-носитель.
5. Нажмите Utilities (Утилиты) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Экран "Troubleshooting" (Поиск и устранение неисправностей), стр. 429

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Экран "Current Software" (Текущее ПО)

Экран "Current Software" (Текущее ПО) позволяет оператору просматривать информацию о текущей версии программного обеспечения.

Сопутствующая информация...

Экран "Utilities" (Утилиты), стр. 412

Описание элементов экрана "Current Software" (Версия ПО), стр. 432

Описание элементов экрана "Current Software" (Версия ПО)

Экран "Current Software" (Версия ПО) позволяет пользователям просматривать информацию о текущей версии программного обеспечения.

Элементы

"Module ID" (№ модуля)	Для программного обеспечения, которое относится к контрольному модулю системы, номер модуля будет пустым.
"Component Name" (Название компонента)	Название компонента программного обеспечения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Version Number" (Номер версии)	Версия компонента программного обеспечения.
"Build Date/Time" (Дата/время создания)	Дата и время создания программного обеспечения.
"Refresh Date/Time" (Дата/время обновления)	Дата и время получения информации о версии программного обеспечения.
"Unique Identifier" (Уникальный идентификатор)	Каталожный номер версии программного обеспечения.
"Part Number" (Номер детали)	Номер детали версии программного обеспечения.

Функциональные кнопки

"Utilities" (Утилиты)	Экран "Utilities" (Утилиты).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Current Software" (Текущее ПО), стр. 432
Описание элементов экрана, стр. 139

Экран "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО)

Экран "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО) позволяет оператору по запросу представителя компании Abbott Laboratories просматривать встроенное ПО аналитического модуля i-series, системы управления образцами и реагентами, а также платы мониторинга давления аналитического модуля c-series.

Сопутствующая информация…

Экран "Utilities" (Утилиты), стр. 412
Описание элементов экрана "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО), стр. 433

Описание элементов экрана "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО)

Экран "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО) позволяет оператору просматривать данные встроенного программного обеспечения аналитического модуля i-series и системы управления образцами и реагентами (RSM).

Элементы

"Module ID" (№ модуля)	Просмотр номера аналитического модуля или RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Device Name" (Название устройства)	Просмотр названия устройства.
"Version Number" (Номер версии)	Номер версии встроенного программного обеспечения.
"Build Date/Time" (Дата/время создания)	Дата и время создания встроенного программного обеспечения. Если информация о встроенном программном обеспечении недоступна в результате сбоя устройства, вместо нее отображается прочерк. ПРИМЕЧАНИЕ: Данные о дате и времени создания встроенного программного обеспечения недоступны для сканера штрихкода, платы сервоконтроллера и платы PHM.
"Refresh Date/Time" (Дата/время обновления)	Дата и время получения версии встроенного программного обеспечения. Если информация о встроенном программном обеспечении недоступна в результате сбоя устройства, вместо нее отображается прочерк.

Функциональные кнопки

"Utilities" (Утилиты)	Экран "Utilities" (Утилиты).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Current Firmware" (Текущая версия встроенного ПО), стр. 433

Описание элементов экрана, стр. 139

Просмотр или печать отчета "Licenses" (Лицензии)

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель (только опция Print to File (Печать в файл))

Выполняйте данную процедуру для просмотра или печати отчета "Licenses" (Лицензии).

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Utilities (Утилиты).
2. Выберите Licenses (Лицензии) на экране "Utilities" (Утилиты).
3. В категории Report Selection (Выбор отчета) всплывающего окна "Print" (Печать) выберите Licenses (Лицензии).
4. Чтобы повернуть документ, воспользуйтесь инструментами панели Rotate (Повернуть).
5. Для просмотра документа пользуйтесь инструментами панели Page (Страница).
6. Чтобы увеличить или уменьшить размер шрифта в документе, используйте панель инструментов Zoom (Масштаб).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Чтобы изменить масштаб отображения документа (масштабировать по ширине окна (■) или подогнать размер страницы под размер окна (■)), используйте панель инструментов Fit (Развернуть).
8. Чтобы найти в документе слово или фразу, воспользуйтесь панелью инструментов Find (Поиск).
9. Во всплывающем окне "Print" (Печать) укажите принтер или выберите функцию Print to file (Печать в файл) в выпадающем списке Print Location (Принтер).
10. Для вывода документа на печать укажите количество копий и нажмите Print (Печать).
11. Если в выпадающем списке Print Location (Принтер) вы выбрали вариант Print to file (Печать в файл), выполните следующие действия, чтобы указать место сохранения файла:
    a. Вставьте внешний USB-носитель.
    b. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.
    c. Выберите папку назначения.
    d. Нажмите OK.
    e. Извлеките внешний USB-носитель.
12. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Utilities" (Утилиты).

Сопутствующая информация...

Экран "Utilities" (Утилиты), стр. 412
Всплывающее окно "Print" (Печать), стр. 805

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Система Alinity ci-series использует для определения концентраций аналита в образцах при помощи технологий фотометрического и потенциометрического тестирования, а также хемилюминесцентного анализа на микрочастицах (CMIA).

Сопутствующая информация…

Принципы работы (ci-series), стр. 438

Принципы работы (i-series), стр. 464

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Принципы работы (c̲series)

Раздел о принципах работы c̲series содержит обзор технологий фотометрической и потенциометрической детекции, этапов выполнения тестирования, функции SmartWash, используемых для измерения концентрации аналита. Также данный раздел включает обзор показателей интерференции для липемических, гемолизированных и иктерических образцов.

Сопутствующая информация...

Принципы работы, стр. 437
Фотометрический метод (c̲series), стр. 438
Потенциометрический метод (c̲series), стр. 444
Выполнение анализа (c̲series), стр. 450
Метод опосредованной обработки места (c̲series), стр. 459
Функция SmartWash (c̲series), стр. 459
Функция оптимальной последовательности образцов (c̲series), стр. 460
Индексы интерференции образца (c̲series), стр. 461

Фотометрический метод (c̲series)

Анализатор c̲series использует технологи фотометрической детекции для измерения оптической плотности образца при количественном определении концентрации аналита.

Сопутствующая информация...

Принципы работы (c̲series), стр. 438
Фотометрическая технология (c̲series), стр. 438
Оптическое измерение (c̲series), стр. 441

Фотометрическая технология (c̲series)

Фотометрическая технология - это измерение количества света, поглощаемого образцом. Луч света пропускается через образец, и измеряется интенсивность света, достигшего детектора. Закон Бугера-Ламберта-Бера устанавливает математическую зависимость между оптической плотность раствора и концентрацией аналита. В ходе химической реакции оптическая плотность раствора изменяется. Измерение проводится либо при израсходовании всего реактанта и наступлении стабильности реакции (тесты на определение конечной концентрации), либо при достижении стабильной скорости реакции (тесты на определение скорости реакции).

Сопутствующая информация...

Фотометрический метод (c̲series), стр. 438
Реакции тестов на определение конечной концентрации (c̲series), стр. 439
Тесты на определение скорости реакции (c̲series), стр. 440

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

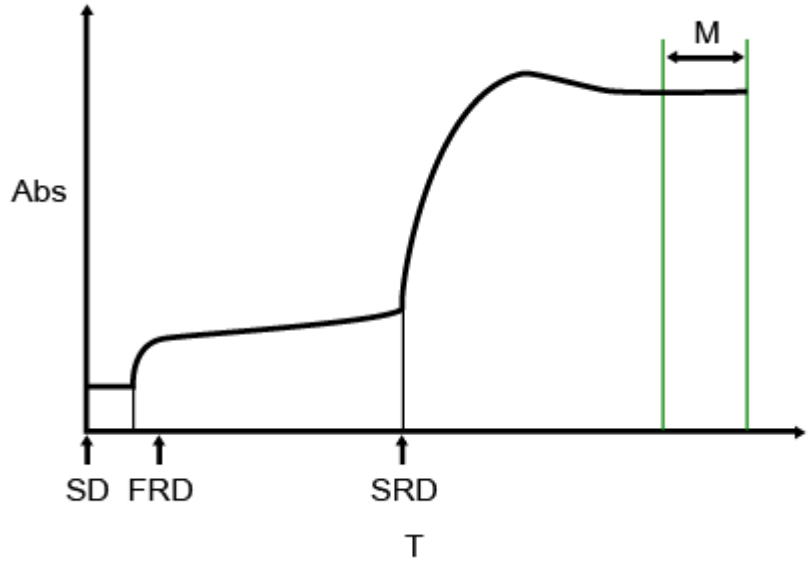
Реакции тестов на определение конечной концентрации (c series)

Реакции тестов на определение конечной концентрации продолжаются до израсходования всего реактанта и достижения стабильной оптической плотности. По завершении реакции система измеряет показатели оптической плотности, использованные при калибровке, и использует эти данные для расчета результатов.

Для тестов на определение конечной концентрации система рассчитывает концентрацию с использованием данных оптической плотности, полученных во время основного считывания, указанного на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста).

На рисунке показана кривая типичной реакции теста на определение конечной концентрации.

Рисунок 100: Пример кривой реакции теста на определение конечной концентрации (c series)



Где:

Abs	Опт. плотность
T	Время в точках фотометрического считывания
SD	Дозирование образца
FRD	Дозирование первого реагента
SRD	Дозирование второго реагента
M	Время основного считывания

Сопутствующая информация...

Фотометрическая технология (c series), стр. 438

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Создание пользовательского теста (фотометрия, c series), стр. 1718

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1659

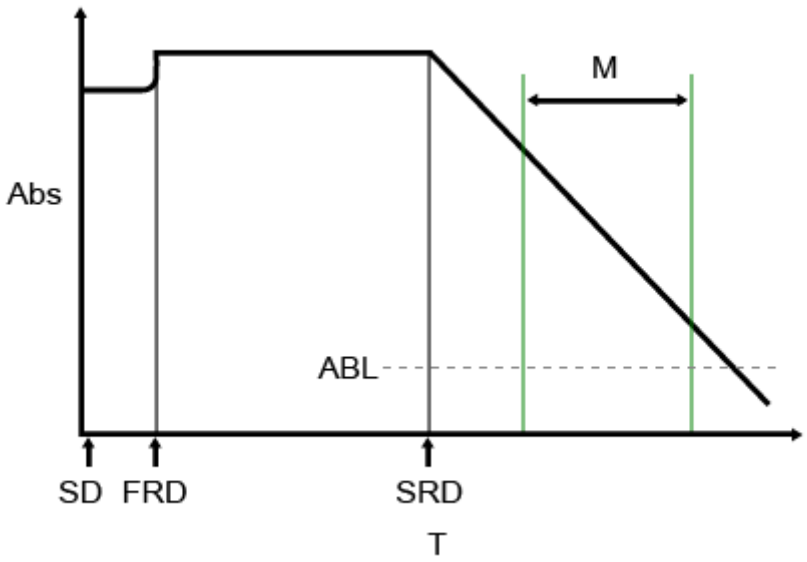
Тесты на определение скорости реакции (c series)

Тесты на определение скорости реакции достигают стабильной скорости, при которой изменения оптической плотности между измерениями постоянны. Система выполняет несколько измерений, рассчитывает изменение оптической плотности в минуту (скорость), а затем использует значение скорости для расчета результатов.

Для тестов на определение скорости реакции система использует метод наименьших квадратов для расчета изменения оптической плотности за минуту (Δ Abs/min) во время основного считывания, указанного на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста). Расчет должен включать минимум три фотометрические точки для получения результата без флага. Максимальное количество фотометрических точек - 38.

На рисунке показана кривая типичной реакции теста на определение скорости реакции.

Рисунок 101: Пример кривой реакции теста на определение скорости реакции (c series)



Где:

Abs	Опт. плотность
T	Время в точках фотометрического считывания
SD	Дозирование образца
FRD	Дозирование первого реагента
SRD	Дозирование второго реагента
M	Время основного считывания

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ABL	Нижний предел диапазона оптической плотности

Сопутствующая информация…

Фотометрическая технология (c̲series), стр. 438

Создание пользовательского теста (фотометрия, c̲series), стр. 1718

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c̲series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1659

Метод FlexRate и диапазон оптической плотности (c̲series, фотометрия), стр. 1697

Оптическое измерение (c̲series)

Анализатор c̲series использует оптическое измерение для считывания оптической плотности и переводит эти данные в единицы концентрации аналита или количественные показатели.

Сопутствующая информация…

Фотометрический метод (c̲series), стр. 438

Оптическая система и цикл измерений (c̲series), стр. 441

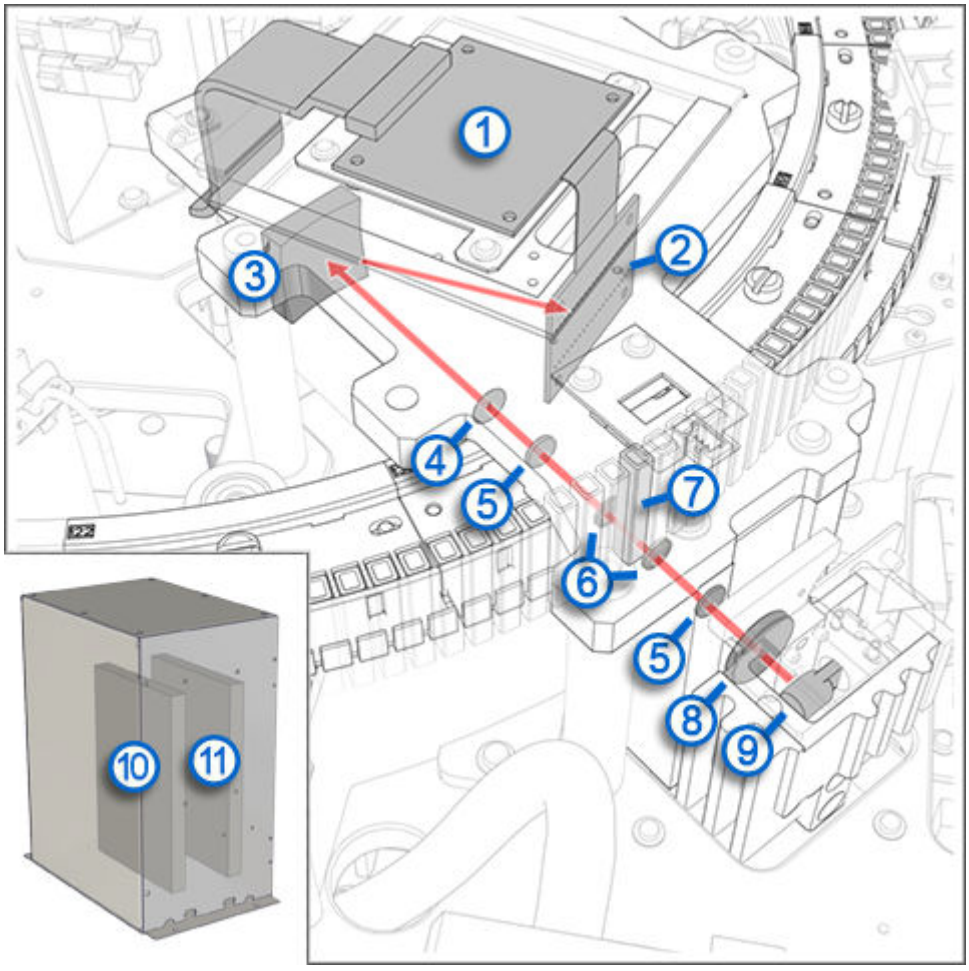
Преобразование данных (c̲series, фотометрия), стр. 443

Оптическая система и цикл измерений (c̲series)

Оптическая система аналитического модуля представляет собой систему прямой фотометрии, которая предусматривает прохождение световой траектории от лампы через водяную баню и кювету к оптическому датчику. Система использует только свет от лампы, измеряя его интенсивность по 16 длинам волн.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 102: Оптическая система (c series)



Обозначения:

1. Плата предусилителя
2. Фотодиодная линейка
3. Дифракционная решетка
4. Входная щель
5. Выпуклая линза
6. Линза водяной бани
7. Кювета
8. Термостойкое стекло
9. Лампа
10. Плата сбора данных (DAQ)
11. Плата процессора

Процесс проведения оптической системой цикла измерений:

1. Выпуклая линза фокусирует свет от вольфрамовой галогенной лампы и направляет его через кювету. По мере протекания реакции система регистрирует изменения оптической плотности.
2. Вторая выпуклая линза фокусирует свет через входную щель на дифракционную решетку.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Дифракционная решетка разбивает сфокусированный луч света на 16 составляющих с заданной длиной волны (340 nm - 804 nm) и отражает спектр на фотодиодную линейку.
4. Фотодиодная линейка измеряет интенсивность составляющих с разной длиной волны.
5. Платы предусилителя, сбора данных и процессора усиливают и преобразуют сигналы от фотодиодной линейки и выводят данные о пропускающей способности на интерфейсный компьютер, где происходит преобразование данных и расчет результата.

Сопутствующая информация…

Оптическое измерение (c series), стр. 441

Преобразование данных (c series, фотометрия)

Преобразование данных необходимо для расчета конечных значений оптической плотности и концентрации.

Контрольный модуль системы (SCM) получает от аналитических модулей данные о светопроницаемости каждой кюветы, определяет значения, которые необходимы для расчета результата, а затем преобразует полученные данные в значение оптической плотности. Для расчета результата теста система использует результаты считывания по одной (монохроматическое считывание) или двум длинам волны (бихроматическое считывание). Большинство тестов являются бихроматическими.

Количество длин волны, на которых происходит считывание, в каждой точке считывания	Расчет оптической плотности
1 - монохроматическое считывание	Используются результаты считывания по одной длине волны
2 - бихроматическое считывание	Вычитает результат считывания на вторичной длине волны из результата считывания на первичной длине волны и использует разность как оптическую плотность

Как показано в таблице ниже, выбор значений оптической плотности для расчета результата определяется типом реакции и количеством точек считывания в интервале считывания.

Тип реакции	Количество точек фотометрического считывания в интервале	Значения оптической плотности для расчета результата
"End Up" (Конечная точка вверх), "End Down" (Конечная точка вниз)	1	Значение оптической плотности, соответствующее указанной точке.
	2	Среднее двух значений оптической плотности.
	3	Максимальное и минимальное значения исключаются из расчетов, используется только оставшееся срединное значение.
	> 3	Максимальное и минимальное значения исключаются из расчетов, для расчетов используется среднее остальных значений.
"Rate Up" (Кинетика вверх), "Rate	"N"	Для расчета изменения оптической плотности в единицу времени используются все заданные точки фотометрического считывания (N).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Тип реакции	Количество точек фотометрического считывания в интервале	Значения оптической плотности для расчета результата
Down" (Кинетика вниз)		

ПРИМЕЧАНИЕ: Система корректирует результаты считывания оптической плотности на длину оптической траектории 10 mm.

Результаты считывания оптической плотности корректируются на результаты бланка в соответствии с настройками каждого исследования, а затем конвертируются в значения концентрации.

Сопутствующая информация…

Оптическое измерение (c series), стр. 441

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1659

Коррекция цвета (c series, фотометрия), стр. 1693

Потенциометрический метод (c series)

Анализатор c series использует технологи потенциометрической детекции для измерения электрического потенциала в образце. Также анализатор c series использует модуль с технологией интегральных схем (ICT) для проведения потенциометрических тестов (электролиты).

Сопутствующая информация…

Принципы работы (c series), стр. 438

Технология интегральных схем (c series), стр. 444

Измерения ICT (c series), стр. 445

Технология интегральных схем (c series)

Технология интегральных схем (ICT) - это метод, используемый анализатором c series для одновременного измерения концентрации натрия, калия и хлоридов. В методике ICT используются твердотельные ионоселективные электроды, встроенные в одну схему (ICT модуль), что сокращает объем техобслуживания, необходимого для выполнения измерений электролитов.

ICT модуль содержит следующие электроды:

Натрий (Na^+)	Ионофор краун-эфир, встроенный в ионоселективную пластиковую мембрану. (За счет того, что в электроде не используется стеклянная мембрана, он менее подвержен влиянию изменения pH образца)
Калий (K^+)	Ионофор валиномицин, встроенный в ионоселективную пластиковую мембрану.
Хлорид (Cl^-)	Твердый диск из хлорида серебра (AgCl).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Референсный электрод	Электрод из серебра-хлорида серебра в гелевом растворе хлорида калия (KCl), отделенный от образца пористой керамической трубкой.

Сопутствующая информация…

Потенциометрический метод (c̈series), стр. 444

Измерения ICT (c̈series)

Анализатор c̈series использует измерения ICT для получения значений в милливольтах и затем преобразует их в единицы измерения аналита. Параметры референсного раствора для ICT модуля и образцов ICT используются для расчета результатов теста.

Сопутствующая информация…

Потенциометрический метод (c̈series), стр. 444

Подача и обработка референсного раствора для ICT модуля и образца ICT (c̈series), стр. 445

Измерение при помощи ICT модуля (c̈series), стр. 448

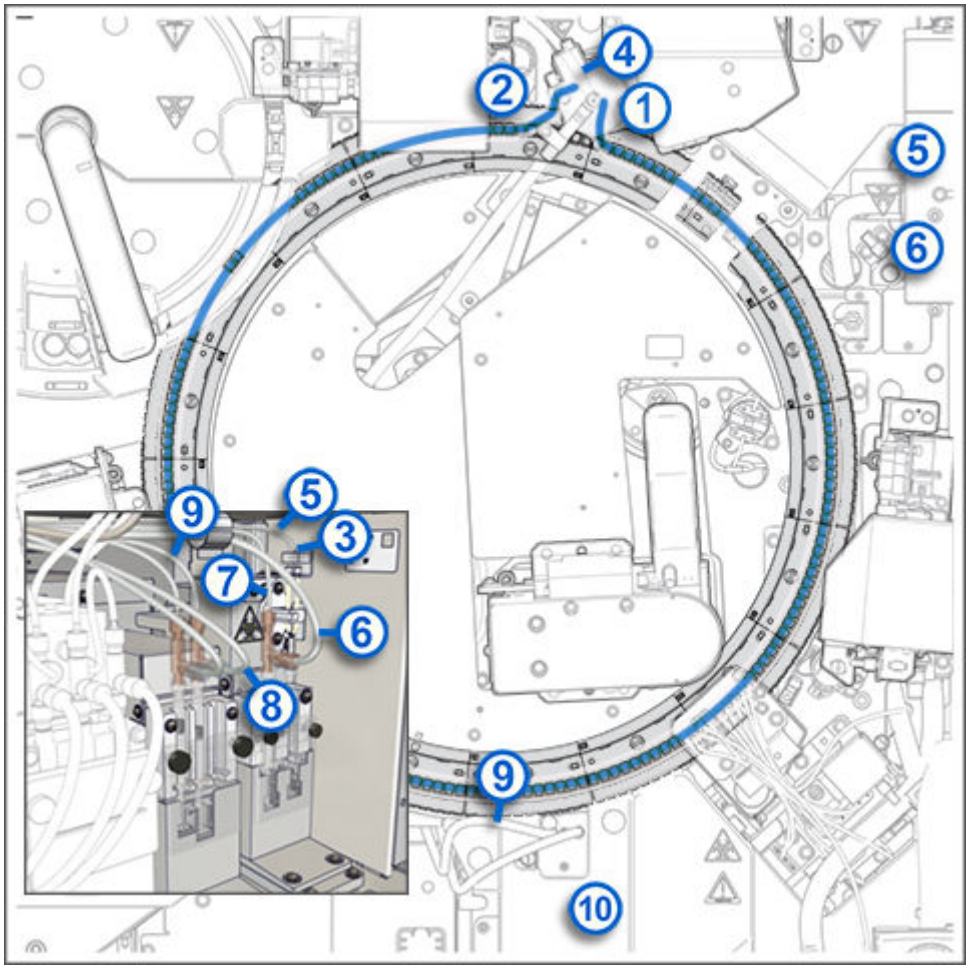
Преобразование данных (c̈series потенциометрический), стр. 449

Подача и обработка референсного раствора для ICT модуля и образца ICT (c̈series)

Референсный раствор для ICT модуля и образцы ICT подают в модуль ICT, где выполняются измерения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 103: Подача референсного раствора для ICT модуля (c series)



Во время подачи и обработки референсного раствора для ICT модуля чашечка для референсного раствора для ICT модуля наполняется референсным раствором для ICT модуля, после этого система анализирует раствор и утилизирует отходы:

1. При помощи шприца на левой стороне насоса референсного раствора для ICT модуля референсный раствор для ICT модуля из флакона через петлю подогрева подается в чашечку для референсного раствора для ICT модуля.
2. Блок ICT опускается вниз, чтобы погрузить иглу ICT в чашечку референсного раствора для ICT модуля.
3. Шприц на правой стороне аспирационного насоса ICT выполняет аспирацию референсного раствора для ICT модуля из чашечки в модуль ICT.
4. Модуль ICT осуществляет замеры референсного раствора для ICT модуля. Система преобразует полученный сигнал в милливольтные показания, которые используются как референсные значения при расчете финальных концентраций образца.
5. Начинается обработка концентрированных отходов:

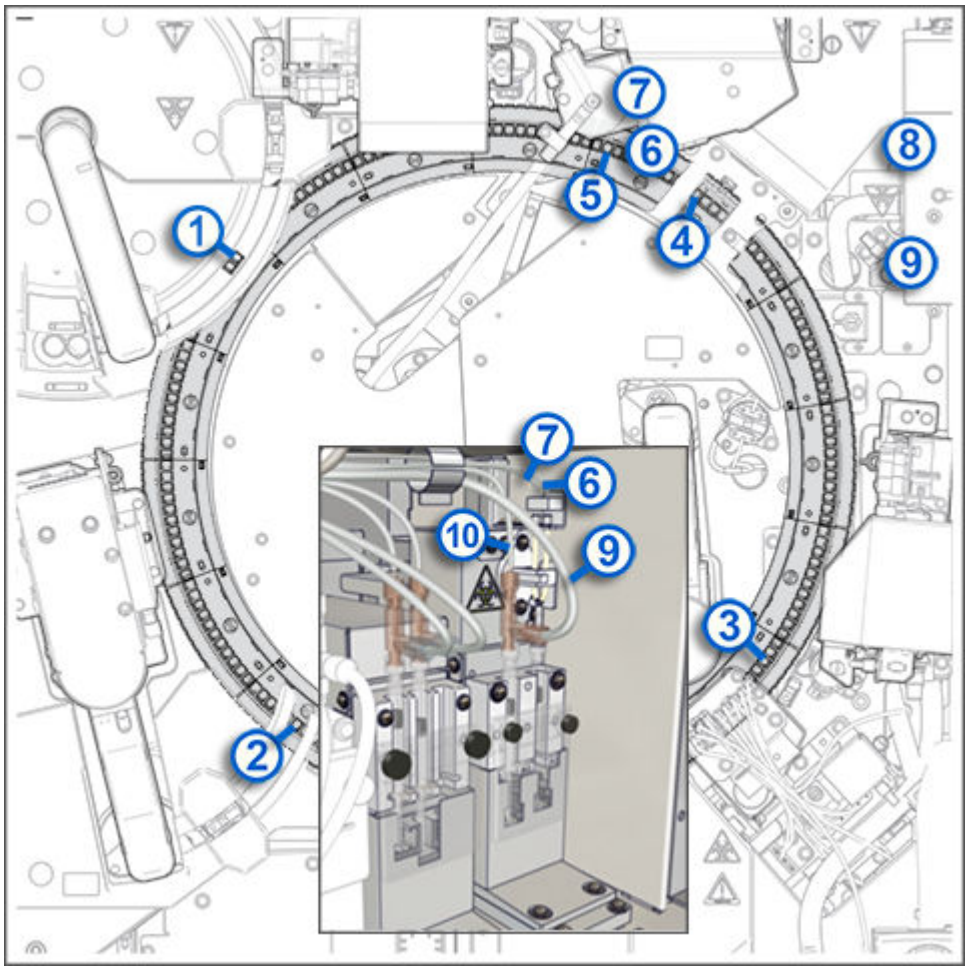
   Шприц на правой стороне аспирационного насоса ICT передает референсный раствор для ICT модуля из модуля ICT в отсек для концентрированных отходов.
6. Шприц на левой стороне аспирационного насоса ICT перемещает жидкие отходы из отсека для концентрированных отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Шприц на левой стороне аспирационного насоса ICT передает жидкие отходы в трубки для концентрированных отходов.
8. Начинается обработка отходов низкой концентрации:

   Шприц на правой стороне насоса референсного раствора для ICT модуля перемещает оставшийся референсный раствор для ICT модуля из чашечки референсного раствора для ICT модуля.
9. Шприц на правой стороне насоса референсного раствора для ICT модуля перемещает раствор в отсек для отходов низкой концентрации в области стока водяной бани и механизма отведения отходов.
10. Под действием силы тяжести жидкие отходы из отсека для отходов низкой концентрации в области водяной бани и механизма отведения отходов попадают в трубки для отведения отходов низкой концентрации.

Рисунок 104: Подача образца ICT (c series)



Во время подачи и обработки образца ICT система выполняет дозирования образца ICT и дилюента образца ICT, после этого система анализирует образец и утилизирует отходы:

1. Пипеттор образца дозирует в кювету 15 µL образца.
2. Пипеттор реагента 1 дозирует в кювету 69 µL дилюента образца ICT (ICTD5) и 276 µL воды.
3. Миксер 1 перемешивает образец, дилюент и воду.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Реакционная карусель вращается до тех пор, пока кювета не будет подана к блоку ICT. Для подачи кюветы реакционной карусели необходимо сместиться на 37 шагов.
5. Блок ICT выдвигается и опускается вниз, чтобы погрузить иглу ICT в кювету.
6. Шприц на правой стороне аспирационного насоса ICT выполняет аспирацию образца из кюветы в модуль ICT.
7. Модуль ICT осуществляет замеры образца. Система конвертирует результаты замера в милливольтные показания, которые, в свою очередь, используются для расчета финальной концентрации.
8. Шприц на правой стороне аспирационного насоса ICT передает образец из модуля ICT в отсек для концентрированных отходов.
9. Шприц на левой стороне аспирационного насоса ICT аспирирует жидкие отходы из отсека для концентрированных отходов.
10. Шприц на левой стороне аспирационного насоса ICT передает жидкие отходы в трубки для концентрированных отходов.

Сопутствующая информация…

Измерения ICT (c series), стр. 445

Измерение при помощи ICT модуля (c series)

ICT модуль измеряет:

- Референсный раствор для ICT модуля (один раз перед и после каждого образца сыворотки крови и два раза перед и после каждого образца мочи) для определения референсного потенциала, используемого при расчете результатов.
- Образцы (образцы пациентов, контроли и калибраторы) для получения значений, используемых при расчете результатов.

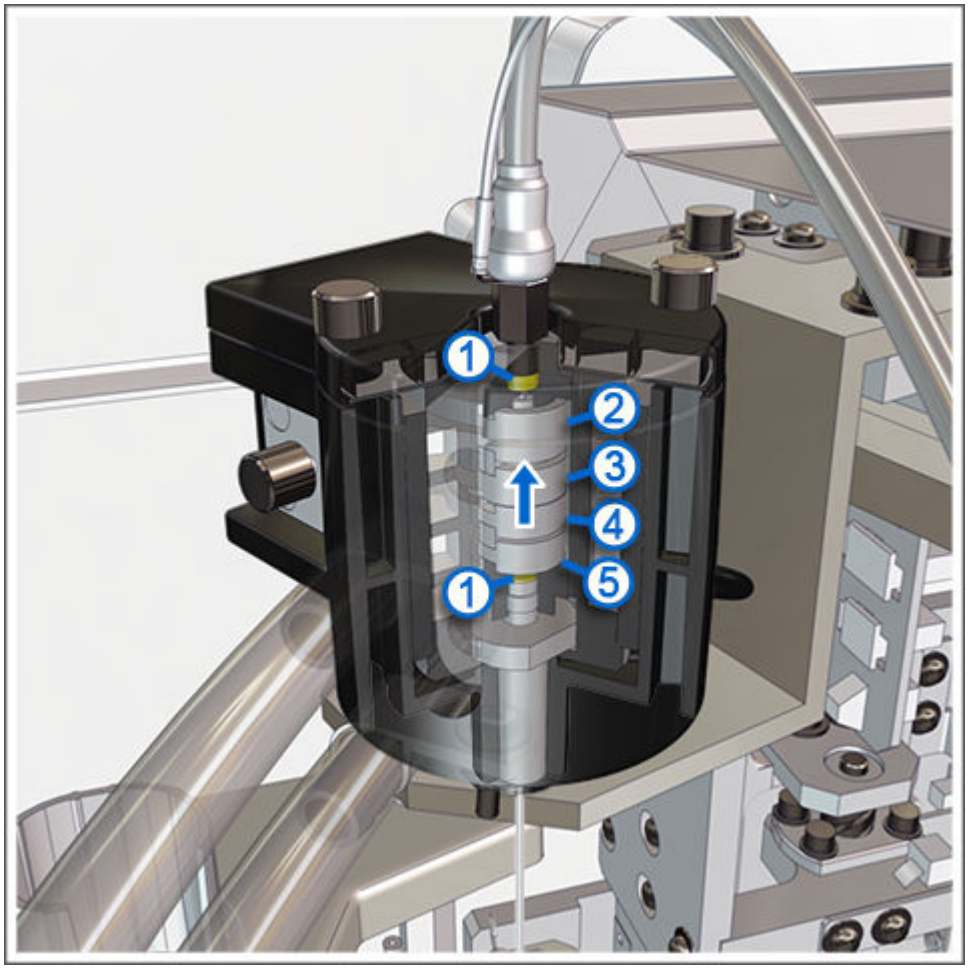
Производятся следующие измерения:

- Разность потенциалов между образцом и референсным раствором для ICT для каждого электрода
- Потенциал каждого электрода в контакте с референсным раствором для ICT
- Потенциал каждого электрода в контакте с образцом

На рисунке ниже показаны внутренние компоненты ICT модуля. Направление тока образца показано стрелкой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 105: ICT модуль и внутренние компоненты (c series)



Обозначения:

1. Уплотнительное кольцо
2. Референсный электрод
3. Cl^-
4. K^+
5. Na^+

Сопутствующая информация...

Измерения ICT (c series), стр. 445

Преобразование данных (c series потенциометрический)

Расчет редукции данных используется для расчета окончательных значений концентрации. По каждому образцу система сравнивает показания в милливольтах образца с данными милливольт референсного раствора для ICT, полученными сразу после исследования образца. Разница между милливольтами используется для расчета результатов теста.

Сопутствующая информация...

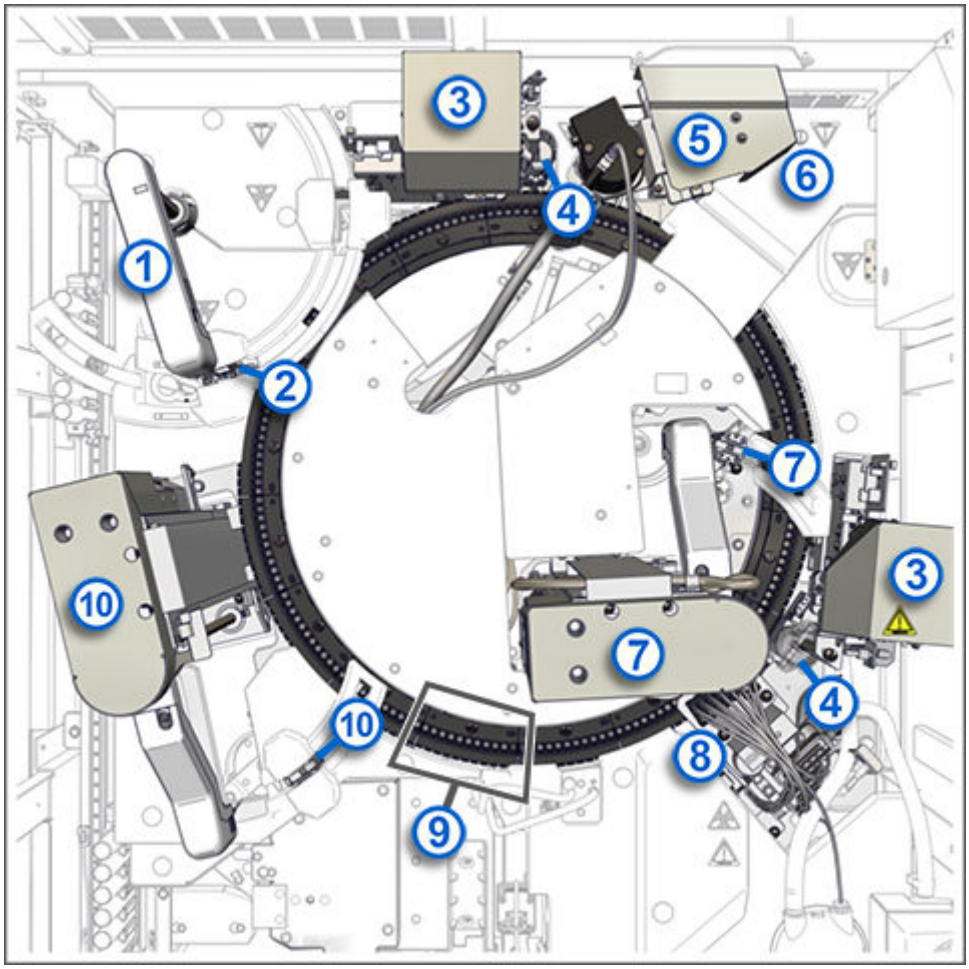
Измерения ICT (c series), стр. 445

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполнение анализа (c series)

В период с аспирации образца и до сообщения результатов конечного считывания система выполняет множество операций. Данные операции выполняются компонентами, расположенными возле реакционной карусели.

Рисунок 106: Компоненты обработки тестов (c series)



Обозначения:

1. Пипеттор образца
2. Игла образца и промывочные чашечки для образцов цельной крови
3. Миксеры
4. Промывочные чашечки для миксеров
5. Блок ICT
6. Лампа
7. Пипеттор реагента 2 и промывочная чашечка
8. Устройство промывки кювет
9. Сегменты кювет
10. Пипеттор реагента 1 и промывочная чашечка

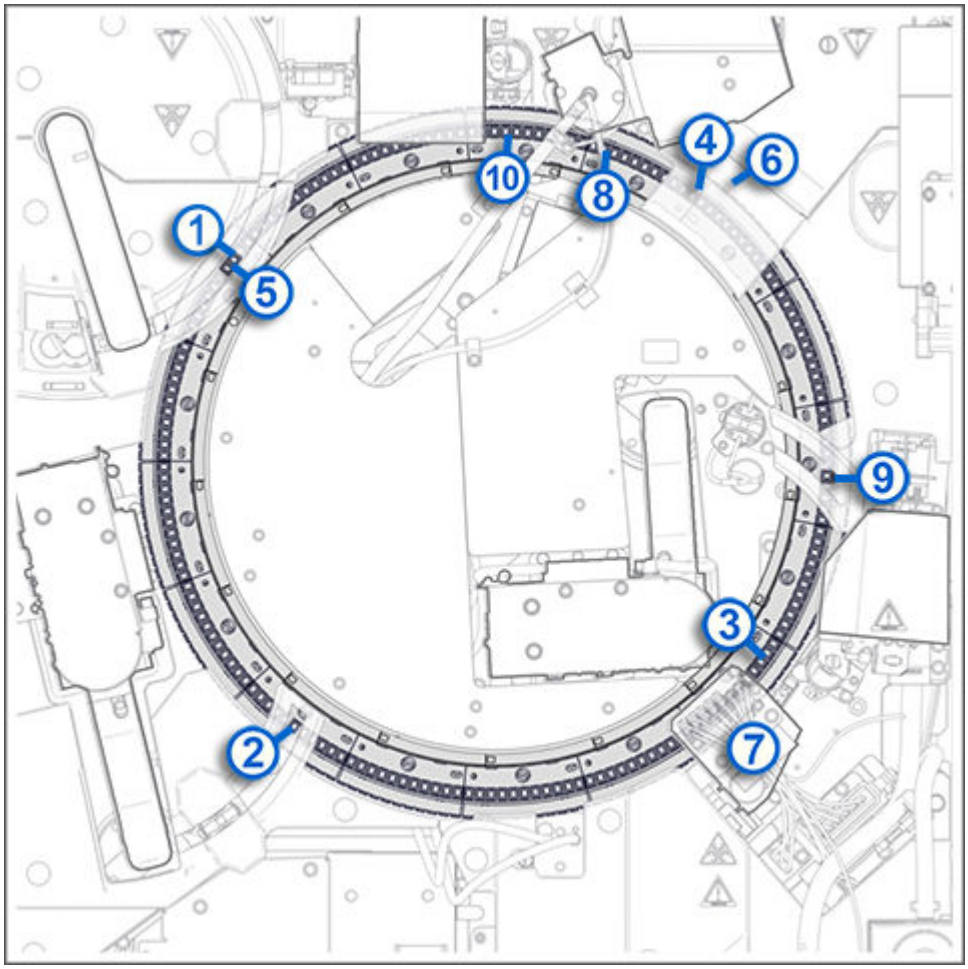
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Перемещение реакционной карусели, синхронизация данных перемещений и позиций компонентов позволяют реакции происходить в заданное время и в заданном месте.

Во время выполнения теста реакционная карусель делает приблизительно 1/4 оборота против часовой стрелки каждые 4 секунды, чтобы установить кюветы в каждое положение. Каждый поворот продвигает одну за одной 47 кювет реакционной карусели. При каждом повороте кювета проходит позицию фотометрического считывания в месте расположения лампы, где фотометр измеряет оптическую плотность в каждой кювете.

На следующей иллюстрации показаны ключевые позиции реакционной карусели, где производятся различные операции.

Рисунок 107: Позиции реакционной карусели



Ниже в таблице описываются перемещения и параметры синхронизации, используемые во всех типах протоколов.

Позиция	Описание
1	Пипеттор образца распределяет образец в кювету в исходной позиции [1].
2	Реакционная карусель поворачивается на 1/4 оборота (47 позиций кювет). Кювета, которая содержит образец, расположена в позиции дозирования первого реагента [2]. Пипеттор реагента 1 дозирует реагент 1 в кювету.
3	Реакционная карусель делает один поворот на 1/4 оборота для перемещения в первую позицию перемешивания [3] где миксер 1 перемешивает образец с реагентом 1.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Позиция	Описание
Поворот от 3 к 4	При повороте реакционной карусели из позиции 3 в позицию 4 кювета проходит позицию фотометрического считывания [6] в месте расположения лампы, где фотометр измеряет оптическую плотность.
4	В данной позиции не выполняются никакие действия [4].
5	Полный поворот реакционной карусели состоит из четырех циклов. В ходе каждого цикла реакционная карусель проворачивает 47 позиций кювет (1/4 поворота). После выполнения всех четырех циклов кювета прошла через 188 позиций (4 x 47 = 188). Поскольку всего в реакционной карусели 187 позиций для кювет, теперь кювета находится на одну позицию дальше от исходной начальной позиции [5].
6 - 153	Реакционная карусель продолжает вращение, происходит инкубирование реакционной смеси. Фотометр измеряет оптическую плотность каждый раз, когда кювета проходит позицию фотометрического считывания [6], т.е. всего 38 раз.
154 - 182	Устройство промывки кювет [7] аспирирует реакционную смесь в отходы и очищает кювету с помощью щелочного промывающего раствора, кислотного промывающего раствора и очищенной воды. Затем устройство промывки кювет дозирует очищенную воду в кювету для определения параметров бланка (вода), что гарантирует целостность кюветы. И наконец, устройство промывки кювет выполняет аспирацию воды и сушит кювету.
183 - 188	Очищенная кювета перемещается в начальную позицию [1].

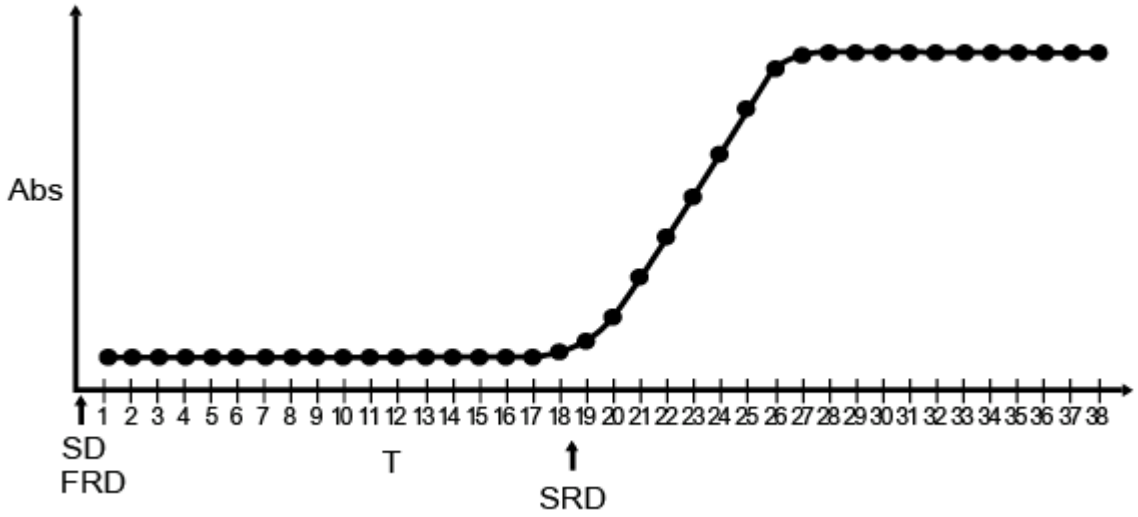
Некоторые протоколы тестов могут также использовать следующие позиции.

Позиция	Описание
5	Если требуется разведение, пипеттор образца выполняет аспирацию разведенного образца [5] и дозирует образец в новую кювету, находящуюся в данный момент в позиции 1.
40	Для образца ICT игла ICT выполняет аспирацию разведенного образца в блок ICT [8].
75	Если реакция требует участия второго реагента, пипеттор реагента 2 направляет реагент 2 в кювету [9].
76	Миксер 2 [10] перемешивает второй реагент с образцом и смесью реагентов.

На иллюстрации ниже показано взаимодействие между синхронизацией считывания показаний и дозированием образцов и реагентов. Максимальное время реакции составляет 10 минут.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 108: Фотометрическая синхронизация (c series)



Где:

Abs	Опт. плотность
T	Время в точках фотометрического считывания
SD	Дозирование образца
FRD	Дозирование и перемешивание первого реагента
SRD	Дозирование и перемешивание второго реагента

Сопутствующая информация…

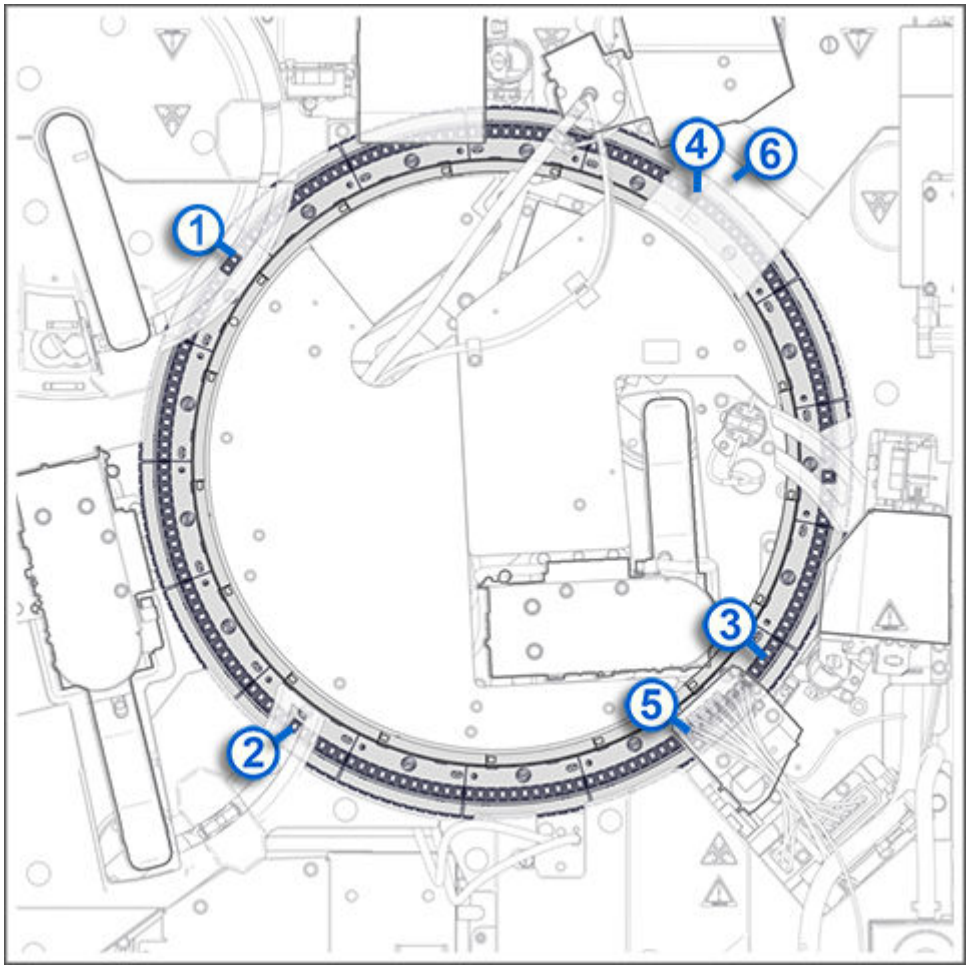
Принципы работы (c series), стр. 438
Выполнение тестирования по протоколу с использованием одного реагента (c series), стр. 453
Выполнение тестирования по протоколу с использованием двух реагентов (c series), стр. 454
Выполнение тестирования с использованием протокола разведения (c series), стр. 456
Выполнение тестирования с использованием протокола пробоподготовки (c series), стр. 457
Тестирование по протоколу ICT (c series), стр. 458

Выполнение тестирования по протоколу с использованием одного реагента (c series)

Далее описаны процесс обработки теста и фотометрические реакции по протоколу тестирования с использованием одного реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 109: Протокол тестирования с использованием одного реагента (c series)



Обозначения:

1. Пипеттор образца аспирирует образец в позиции 1, а затем дозирует его в кювету.
2. В позиции 2 пипеттор реагента 1 аспирирует реагент, а затем дозирует его в кювету.
3. В позиции 3 миксер 1 перемешивает образец и реагент.
4. В позициях с 4 по 153 происходит инкубация реакционной смеси. Во время прохождения кюветы через позицию фотометрических измерений [6] фотометр считывает значения оптической плотности.
5. В позициях с 154 по 182 устройство для промывки кювет аспирирует и утилизирует реакционную смесь и промывает кювету щелочным промывающим раствором, кислотным промывающим раствором и очищенной водой. Затем устройство для промывки кювет дозирует очищенную воду в кювету для тестирования водного бланка и проверки целостности кюветы. После этого устройство для промывки кювет аспирирует воду и просушивает кювету.

Сопутствующая информация...

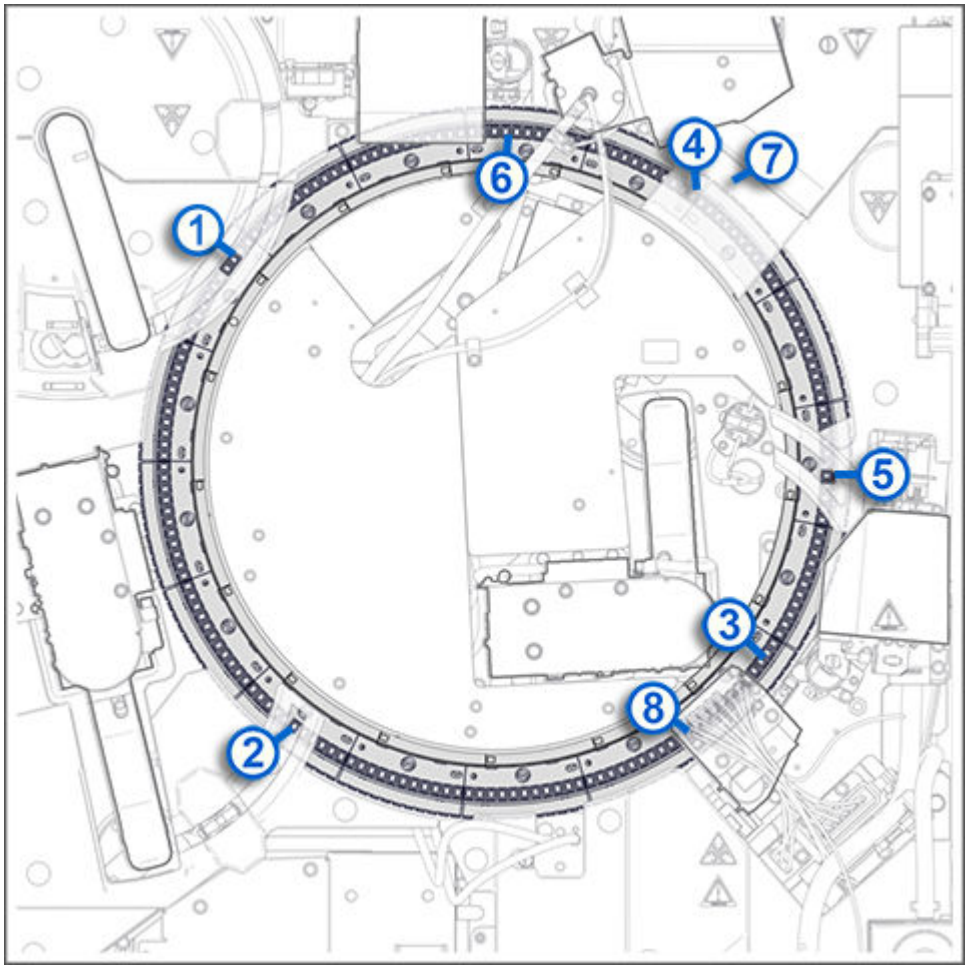
Выполнение анализа (c series), стр. 450

Выполнение тестирования по протоколу с использованием двух реагентов (c series)

Далее описаны процесс обработки теста и фотометрические реакции по протоколу тестирования с использованием двух реагентов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 110: Протокол тестирования с использованием двух реагентов (c series)



Обозначения:

1. Пипеттор образца аспирирует образец в позиции 1, а затем дозирует его в кювету.
2. В позиции 2 пипеттор реагента 1 аспирирует реагент, а затем дозирует его в кювету.
3. В позиции 3 миксер 1 перемешивает образец и реагент.
4. В позициях с 4 по 74 происходит инкубация реакционной смеси. Во время прохождения кюветы через позицию фотометрических измерений [7] фотометр считывает значения оптической плотности.
5. В позиции 75 пипеттор реагента 2 аспирирует реагент, а затем дозирует его в кювету.
6. В позиции 76 миксер 2 перемешивает второй реагент с образцом и реакционной смесью.
7. В позициях с 77 по 153 происходит инкубация реакционной смеси. Во время прохождения кюветы через позицию фотометрических измерений фотометр считывает значения оптической плотности.
8. В позициях с 154 по 182 устройство для промывки кювет аспирирует и утилизирует реакционную смесь и промывает кювету щелочным промывающим раствором, кислотным промывающим раствором и очищенной водой. Затем устройство для промывки кювет дозирует очищенную воду в кювету для тестирования водного бланка и проверки целостности кюветы. После этого устройство для промывки кювет аспирирует воду и просушивает кювету.

Сопутствующая информация…

Выполнение анализа (c series), стр. 450

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполнение тестирования с использованием протокола разведения (c series)

Далее описан процесс обработки теста на этапе разведения образца, предшествующего выполнению протоколов тестирования с использованием одного или двух реагентов.

Рисунок 111: Выполнение тестирования с использованием протокола разведения (c series)

Обозначения:

1. Пипеттор образца аспирирует образец в позиции 1, а затем дозирует его в кювету.
2. В позиции 2 пипеттор реагента 1 аспирирует дилюент, а затем дозирует его в кювету.
3. В позиции 3 миксер 1 перемешивает образец и дилюент.
4. Пипеттор образца аспирирует разведенный образец в позиции 5, а затем дозирует его в новую кювету. После этого образец подвергают анализу согласно соответствующему протоколу с использованием одного или двух реагентов.

Сопутствующая информация…

Выполнение анализа (c series), стр. 450

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполнение тестирования с использованием протокола пробоподготовки (c series)

Далее описан процесс обработки теста на этапе предварительной обработки образца, предшествующего выполнению протоколов тестирования с использованием одного или двух реагентов.

Рисунок 112: Выполнение тестирования с использованием протокола пробоподготовки (c series)

Обозначения:

1. Пипеттор образца аспирирует образец в позиции 1, а затем дозирует его в кювету.
2. В позиции 2 пипеттор реагента 1 аспирирует реагент пробоподготовки, а затем дозирует его в кювету.
3. В позиции 3 миксер 1 перемешивает образец и реагент пробоподготовки.
4. Пипеттор образца аспирирует предварительно обработанный образец в позиции 5, а затем дозирует его в кювету. После этого предварительно обработанный образец подвергают анализу согласно соответствующему протоколу с использованием одного или двух реагентов.

Сопутствующая информация…

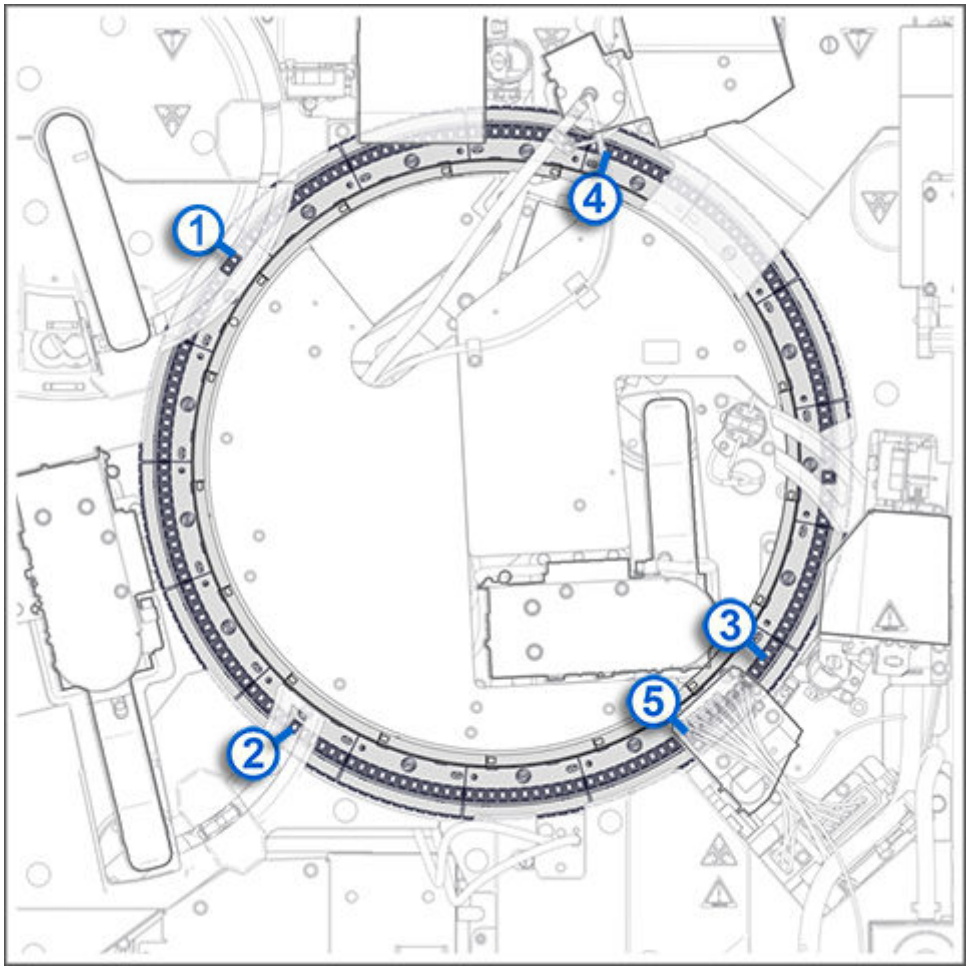
Выполнение анализа (c series), стр. 450

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Тестирование по протоколу ICT (c series)

Далее описаны этапы обработки и потенциометрические реакции для тестов с использованием технологии интегральных схем (ICT).

Рисунок 113: Протокол тестирования ICT (c series)



Обозначения:

1. Пипеттор образца аспирирует образец в позиции 1, а затем дозирует его в кювету.
2. В позиции 2 пипеттор реагента 1 аспирирует дилюент образца ICT, а затем дозирует дилюент образца ICT в кювету.
3. В позиции 3 миксер 1 перемешивает образец с дилюентом образца ICT.
4. В позиции 40 игла ICT аспирирует разведенный образец, затем модуль ICT анализирует разведенный образец.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Модуль ICT анализирует референсный раствор для ICT модуля для расчета результатов (один раз до и один раз после каждого образца сыворотки крови; два раза до и два раза после каждого образца мочи).
5. В позициях с 154 по 182 устройство для промывки кювет аспирирует и утилизирует реакционную смесь и промывает кювету щелочным промывающим раствором, кислотным промывающим раствором и очищенной водой. Затем устройство для промывки кювет дозирует очищенную воду в кювету для тестирования водного бланка и проверки целостности кюветы. После этого устройство для промывки кювет аспирирует очищенную воду и просушивает кювету.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Выполнение анализа (c series), стр. 450

Метод опосредованной обработки теста (c series)

Метод опосредованной обработки фотометрических тестов позволяет два результата с одной кюветы в одном цикле обработки теста. Пара тестов содержит первичный и вторичный тест. Два теста используются в качестве составного теста для получения результата расчетного теста. Эта опция доступна только в том случае, если параметры теста установлены из файла теста, предоставленного Abbott Laboratories.

Два теста необходимо заказать единовременно при обработке калибровок, образцов и контролей. Для каждого теста создается собственная калибровочная кривая, результаты контроля и результаты тестирования образца пациента.

Информация на вкладке General (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) может быть использована для дифференциации первичного и вторичного тестов. Объемы реагентов для вторичных тестов устанавливаются на ноль.

Сопутствующая информация…

Принципы работы (c series), стр. 438

Функция SmartWash (c series)

SmartWash - это функция в анализаторе c series, которая обеспечивает дополнительную промывку (при необходимости) для игл реагентов, игл образцов и кювет. Функция SmartWash используется в процессе выполнения тестирования для снижения интерференции (переноса) между тестами, использующимися в комбинациях.

Чтобы минимизировать перенос реагентов между тестами, для которых существует такая вероятность, сконфигурируйте комбинацию тестов как пару тестов, между которыми необходима промывка SmartWash. Данная конфигурация позволяет выполнить дополнительную промывку перед измерением параметров тестов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Необходимость конфигурации параметров SmartWash для реагентов Abbott определяется по итогам исследований переноса, которые выявляют пары тестов, не соответствующие требованиям в отношении переноса реагентов.

Характеристики переноса реагентов в анализаторе c series отвечают требованиям к смещению или допустимой ошибке или превосходят их в каждом тесте. Храктеристики разработаны с учетом международных критериев, принятых в отношении проведения тестов. Примеры принятых критериев проведения тестов включают:

- Поправки, направленные на повышение качества анализов в клинических лабораториях США (The U.S. Clinical Laboratory Improvement Act (CLIA))
- Руководство по обеспечению качества медицинских лабораторных исследований (Guidelines for Quality Assurance of Medical Laboratory Examinations of the German Medical Association)
- Национальная академия клинической биохимии (National Academy of Clinical Biochemistry (NACB))

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Национальная образовательная программа по болезням почек (National Kidney Disease Education Program (NKDEP) Guidelines)
- Спецификации базы данных по биологической изменчивости (Desirable Biological Variation Database Specifications (C. Ricos et al.))

По возможности проверка переноса реагентов производится с помощью контрольных образцов на основе сыворотки, содержащих аналит с концентрацией, близкой к уровням принятия медицинских решений. Пары тестов, соответствующие критериям переноса реагента, не сконфигурированы с параметрами SmartWash. В некоторых случаях, обусловленных характеристиками системы, заказчик может выбрать конфигурацию параметров SmartWash для пар тестов Abbott.

Чтобы минимизировать последовательное выполнение пар тестов, сконфигурированных с параметрами SmartWash, анализатор c series использует функцию оптимальной последовательности образцов, которая автоматически изменяет последовательность тестирования образцов.

Сопутствующая информация…

Принципы работы (c series), стр. 438

Системные растворы (c series), стр. 153

Оценка переноса реагента (c series), стр. 1726

Оценка переноса реагента (c series), стр. 1726

Настройка и проверка параметров SmartWash (c series), стр. 1729

Редактирование параметров функции SmartWash (c series), стр. 1731

Описание элементов вкладки "SmartWash" экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c series), стр. 1687

Функция оптимальной последовательности образцов (c series)

Функция оптимальной последовательности образцов (OSS) - автоматический процесс, при котором происходит перераспределение образцов c series, чтобы максимально ускорить пробообработку и повысить производительность системы. Такое перераспределение предотвращает последовательную аспирацию интерферирующих реагентов и следовательно снижает количество требуемых промывок и незадействованных кювет. Если перераспределение невозможно, система автоматически активирует функцию SmartWash.

В следующих примерах заказываются тесты A, B и C и функция SmartWash конфигурируется между A и B. Отмена цикла промывки показывает, как увеличивается пропускная способность при использовании функции OSS.

OSS не используется		OSS используется	
Цикл	Системные операции	Цикл	Системные операции
1	Забор образцов для теста A	1	Забор образцов для теста B
2	Промывка (пустые кюветы)	2	Забор образцов для теста A
3	Забор образцов для теста B	3	Забор образцов для теста C

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

OSS не используется		OSS используется	
Цикл	Системные операции	Цикл	Системные операции
4	Забор образцов для теста C		

Сопутствующая информация…

Принципы работы (c series), стр. 438

Индексы интерференции образца (c series)

Индексы интерференции образца - это измерения содержания липидов, гемоглобина и билирубина в липемических, гемолизированных и иктерических образцах, соответственно. Оценка основывается на показаниях оптической плотности:

- Замутненность для липидов (липемия).
- Красный цвет для гемоглобина (гемолиз).
- Желтый цвет билирубина (желтуха).

Сопутствующая информация…

Принципы работы (c series), стр. 438
Протокол индексов интерференции образцов (c series), стр. 461
Измерение индексов интерференции образцов (c series), стр. 461

Протокол индексов интерференции образцов (c series)

Протокол индексов интерференции образцов предполагает оценку степени липемии, гемолиза и иктеруса в образце. В качестве референсного фотометрического теста для расчета индексов образца используется физиологический раствор. Для оценки трех индексов по каждому образцу необходима одна дополнительная кювета.

Сопутствующая информация…

Индексы интерференции образца (c series), стр. 461

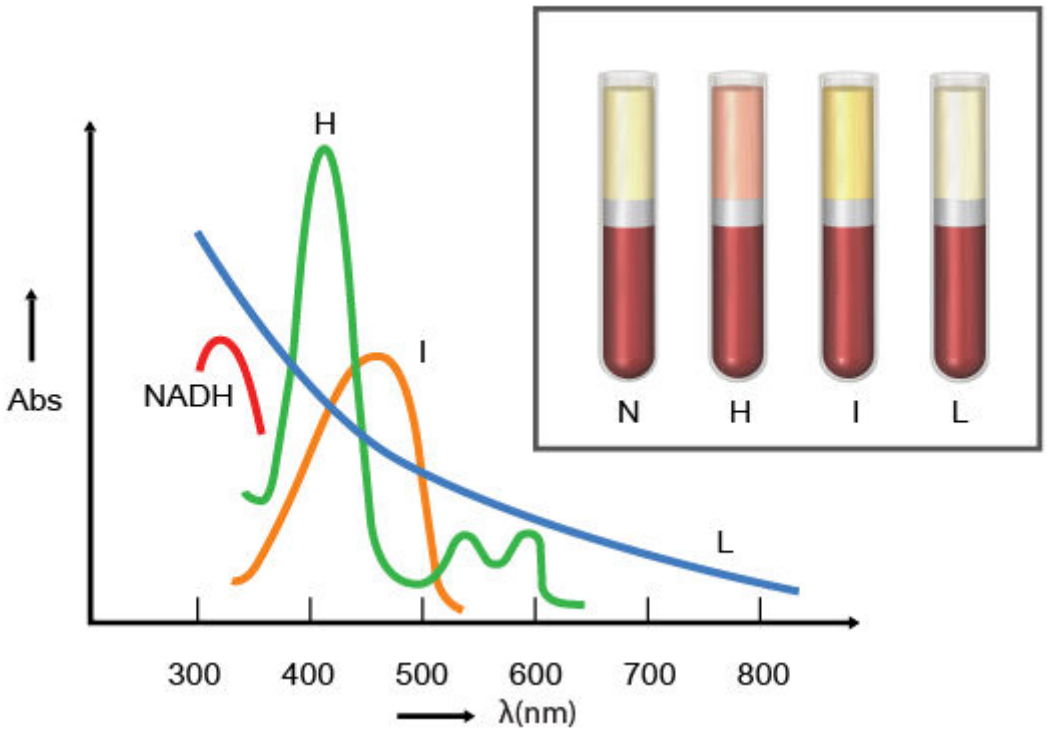
Измерение индексов интерференции образцов (c series)

Измерение индексов интерференции образцов представляет собой процесс, который система c series использует для оценки липемии, гемолиза и иктеруса образца после смешивания такого образца с физиологическим раствором.

Оптическую плотность липемических, гемолизированных и иктерических образцов, которые содержат интерферирующие вещества, измеряют на разных длинах волны, как показано на рисунке ниже.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 114: Спектры поглощения NADH и гемолизированных, иктерических и липемических образцов (c series)



Где:

Abs	Оптическая плотность
λ (□□)	Длина волны (nm)
N	NADH, референсный пик оптической плотности
H	Гемолиз
I	Иктерус
L	Липемия

Для измерения количества трех интерферирующих веществ система сначала измеряет оптическую плотность по четырем парам длины волны. После этого система осуществляет математические расчеты относительной концентрации интерферирующих веществ на основании соответствующих результатов фотометрии:

- Липемия = M (a01 x A1 + a02 x A2 + a03 x A3 + a04 x A4)
- Гемолиз = M (a05 x A1 + a06 x A2 + a07 x A3 + a08 x A4)
- Иктерус = M (a09 x A1 + a10 x A2 + a11 x A3 + a12 x A4)

Где:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

M	Коррекция на разведение образца = (объем реагента + объем образца) ÷ объем образца.
Константы являются специфическими для каждого интерферирующего вещества: • a01, a02, a03, a04 (липемия) • a05, a06, a07, a08 (гемолиз) • a09, a10, a11, a12 (иктерус)	Система использует константы для расчета индексов интерференции образца. Оператор не может задавать значения констант.
Оптическая плотность, которая измеряется по следующим парам длин волны: • A1 (500 nm/524 nm) • A2 (572 nm/604 nm) • A3 (628 nm/660 nm) • A4 (524 nm/804 nm)	Оптическая плотность по первичной длине волны - оптическая плотность по вторичной длине волны

Сопутствующая информация...

Индексы интерференции образца (c series), стр. 461

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Принципы работы (i series)

В принципах работы i series описываются технология хемилюминесцентного иммуноанализа на микрочастицах (CMIA), процедура выполнения теста, оптическая система.

Сопутствующая информация...

Принципы работы, стр. 437
Метод CMIA (i series) , стр. 464
Выполнение теста (i series), стр. 468

Метод CMIA (i series)

Хемилюминесцентный иммуноанализ на микрочастицах (Chemiluminescent microparticle immunoassay - CMIA) - технология обнаружения, применяемая для измерения концентрации аналита.

Сопутствующая информация...

Принципы работы (i series), стр. 464
Технология CMIA и последовательность реакции (i series) , стр. 464
Оптическая система и цикл измерений (i series), стр. 466
Преобразование данных (i series) , стр. 468

Технология CMIA и последовательность реакции (i series)

Хемилюминесцентный анализ на микрочастицах (CMIA) используется для определения наличия антигенов, антител и аналитов в образцах.

Для тестирования с использованием технологии CMIA необходимы следующие реактанты и аналиты:

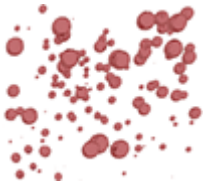
Парамагнитные микрочастицы, сенсибилизированные специфическими в отношении анализируемого аналита улавливающими молекулами (антигенами, антителами или вирусным частицами)

Исследуемый аналит

Меченый акридином конъюгат

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Раствор пре-триггера



Раствор триггера

Последовательность реакции CMIA характеризуется порядком взаимодействия присутствующего в образце аналита и реактантов. Такая последовательность определяется протоколом тестирования.

Ниже, на примере двухэтапной последовательности демонстрируются базовые принципы реакции.

Рисунок 115: Последовательность реакции CMIA

1. Образец и парамагнитные частицы, сенсибилизированные улавливающими молекулами, дозируют в реакционную ячейку (РЯ). Вортекс перемешивает реакционную смесь.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Происходит инкубация реакционной смеси. Аналит образца связывается с улавливающими молекулами, покрывающими парамагнитные микрочастицы, и образует иммунный комплекс.
3. Магнит притягивает парамагнитные микрочастицы (которые связаны со специфическим аналитом) к стенке РЯ. Коллектор промывочной зоны промывает реакционную смесь, удаляя из нее несвязанные материалы. На данном этапе возможна дополнительная обработка.
4. Пипеттор дозирует в РЯ хемилюминесцентный меченный акридиновым красителем конъюгат. Конъюгат связывается с иммунным комплексом, формируя готовую реакционную смесь. Вортекс перемешивает реакционную смесь.

   Происходит инкубация реакционной смеси.
5. Коллектор промывочной зоны промывает реакционную смесь, удаляя из нее несвязанные материалы.
6. Из сопла раствора пре-триггера в реакционную смесь дозируется раствор пре-триггера (перекись водорода). Вортекс перемешивает реакционную смесь. Раствор пре-триггера:
   - Создает кислотную среду, которая предотвращает раннее излучение энергии (испускание света).
   - Предотвращает слипание микрочастиц между собой.
   - Отделяет акридиновый краситель от конъюгата, связанного с комплексом микрочастиц. Эта операция позволяет подготовить акридиновый краситель к следующему шагу.

   Оптическая система CMIA выполняет считывание фона.
7. Из сопла раствора триггера в реакционную смесь дозируется раствор триггера (гидроксид натрия). Раствор триггера создает щелочную среду, которая, в присутствии перекиси из раствора пре-триггера, приводит к окислению акридинового красителя. Окисление влечет за собой хемилюминесцентную реакцию. Формируется N-метилакридон, который по мере возвращения к основному состоянию излучает энергию (испускает свет).

   Для определения результата оптическая система CMIA измеряет хемилюминесцентное излучение (выполняет активное считывание) в течение заданного промежутка времени.

Сопутствующая информация...

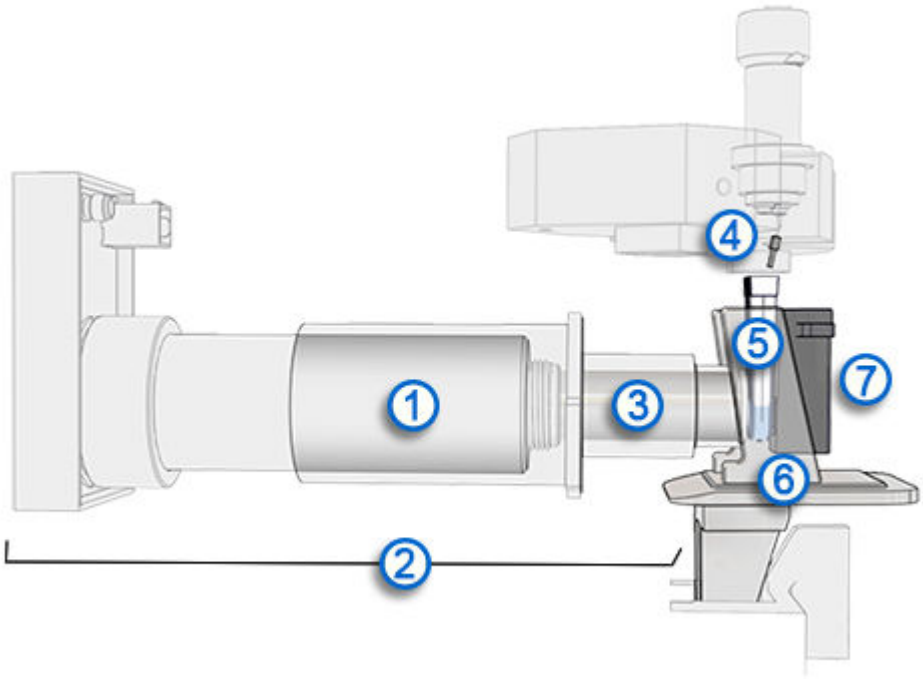
Метод CMIA (i series) , стр. 464
Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Оптическая система и цикл измерений (i series)

Оптическая система аналитического модуля направляет хемилюминесцентное излучение из реакционной ячейки (РЯ) в оптическую систему. В модуле i series проходит оптическое измерение показаний в относительных световых единицах (Relative light unit - RLU) и перевод этих показаний в единицы концентрации аналита или проведение качественной интерпретации по пороговому значению (для тестов, рассчитывающих индекс).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 116: Оптическая система (i series)



Обозначения:

1. Фотоумножительная трубка (ФУТ)
2. Оптика
3. Светопровод
4. Сопло раствора триггера
5. РЯ
6. Блок шторки
7. Магнит

Процесс проведения оптической системой цикла измерений:

1. Закрытие шторки вокруг РЯ для защиты от солнечного света.
2. Подача высокого напряжения в PMT, считывание фона (после дозирования раствора пре-триггера) и отправка данных в компьютер.
3. Дозировка раствора триггера в РЯ. Раствор триггера запускает хемилюминесцентную реакцию, приводящую к эмиссии фотонов.
4. Сбор фотонов в фотопроводе и их направление в ФУТ, установленный в считывателе CMIA.
5. Выполнение активного считывания на основе собранных фотонов.
6. Отправка данных в компьютер. В зависимости от типа теста, хемилюминесценция, получаемая в ходе реакции, прямо или обратно пропорциональна количеству аналита в образце.
7. Суммирование результатов сигнала, поступавшего в течение определенного количества времени, и получение значения RLU.
8. Остановка подачи высокого напряжения в ФУТ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Открытие шторки.

Сопутствующая информация...

Метод CMIA (i series) , стр. 464

Оптическая система (Alinity i), стр. 115

Преобразование данных (i series)

Преобразование данных необходимо для расчета результатов конечного считывания в относительных световых единицах (RLU):

Конечное считывание (RLU) = результат активного считывания - результат считывания фона

Когда осуществляются расчеты:

1. Система суммирует сигнал, измеренный оптической системой CMIA.
2. Система проверяет следующую информацию:
   - Результат считывания фона находится в пределах допустимого диапазона.
   - Профиль активного считывания отвечает набору приемлемых диапазонов.
3. Система вычитает результат считывания фона из результата активного считывания, получая результат конечного считывания.

Сопутствующая информация...

Метод CMIA (i series) , стр. 464

Выполнение теста (i series)

В период с аспирации образца и до сообщения результатов конечного считывания система выполняет множество операций. Благодаря движению реакционного трека, синхронизации такого движения и надлежащему позиционированию компонентов реакция проходит в заданное время в заданном месте.

Технология i series предлагает большое разнообразие протоколов тестов или методов выполнения тестирования. В зависимости от типа протокола, операции обработки теста производятся в разных позициях реакционного трека.

Сопутствующая информация...

Принципы работы (i series), стр. 464

Выполнение анализа согласно одноступенчатому протоколу 25 (i series), стр. 469

Выполнение анализа согласно двухступенчатому протоколу 18-4 (i series), стр. 470

Выполнение анализа - пробоподготовка (i series), стр. 472

Выполнение анализа STAT согласно одноступенчатому протоколу 11 (i series), стр. 474

Выполнение анализа STAT согласно двухступенчатому протоколу 4-4 (i series), стр. 475

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (i series), стр. 270

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

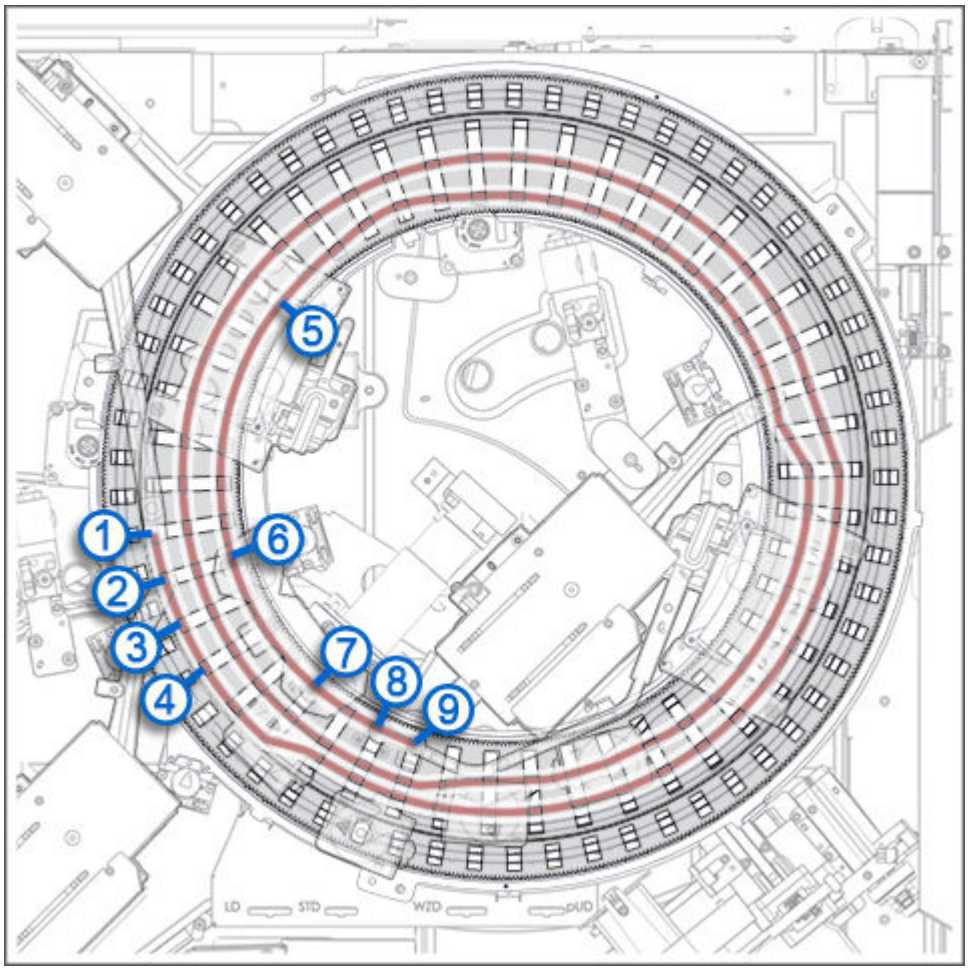
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполнение анализа согласно одноступенчатому протоколу 25 (i-series)

Одноступенчатый протокол 25 представляет собой метод выполнения анализа, в ходе которого образец и все необходимые для анализа реагенты вносятся в реакционную ячейку (РЯ) перед промывкой микрочастиц. Общее время выполнения одноступенчатого протокола 25 составляет 29 мин., включая 25 мин. на инкубацию.

Далее приведены этапы выполнения анализа и описание реакции CMIA при использовании одноступенчатого протокола 25.

Рисунок 117: Одноступенчатый протокол 25 (i-series)



1. Позиция 1: пипеттор образца дозирует образец в РЯ.
2. Позиция 2: пипеттор реагента 1 дозирует микрочастицы и меченый акридином конъюгат.

   ПРИМЕЧАНИЕ: В случае отложенного одноступенчатого анализа меченый акридином конъюгат вносится пипеттором реагента 2 в позиции 71, далее вортекс перемешивает реакционную смесь в позиции 72.
3. Позиция 3: вортекс перемешивает образец, микрочастицы и конъюгат.
4. Позиции 4-86: инкубация реакционной смеси в течение 25 мин.
5. Позиции 87-90: промывка реакционной смеси в РЯ с последующим удалением несвязанного материала в промывочной зоне 2.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Позиция 94: сопло подачи раствора пре-триггера дозирует раствор пре-триггера в реакционную смесь, затем реакционная смесь перемешивается на вортексе.
7. Позиция 98: оптическая система CMIA выполняет считывание фона, сопло раствора триггера дозирует раствор триггера в реакционную смесь, затем оптическая система CMIA выполняет активное считывание.
8. Позиция 100: система аспирации жидких отходов аспирирует жидкие отходы из РЯ.
9. Позиция 101: разгрузчик РЯ извлекает РЯ и утилизирует в контейнер для твердых отходов.

Сопутствующая информация...

Выполнение теста (i series), стр. 468

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

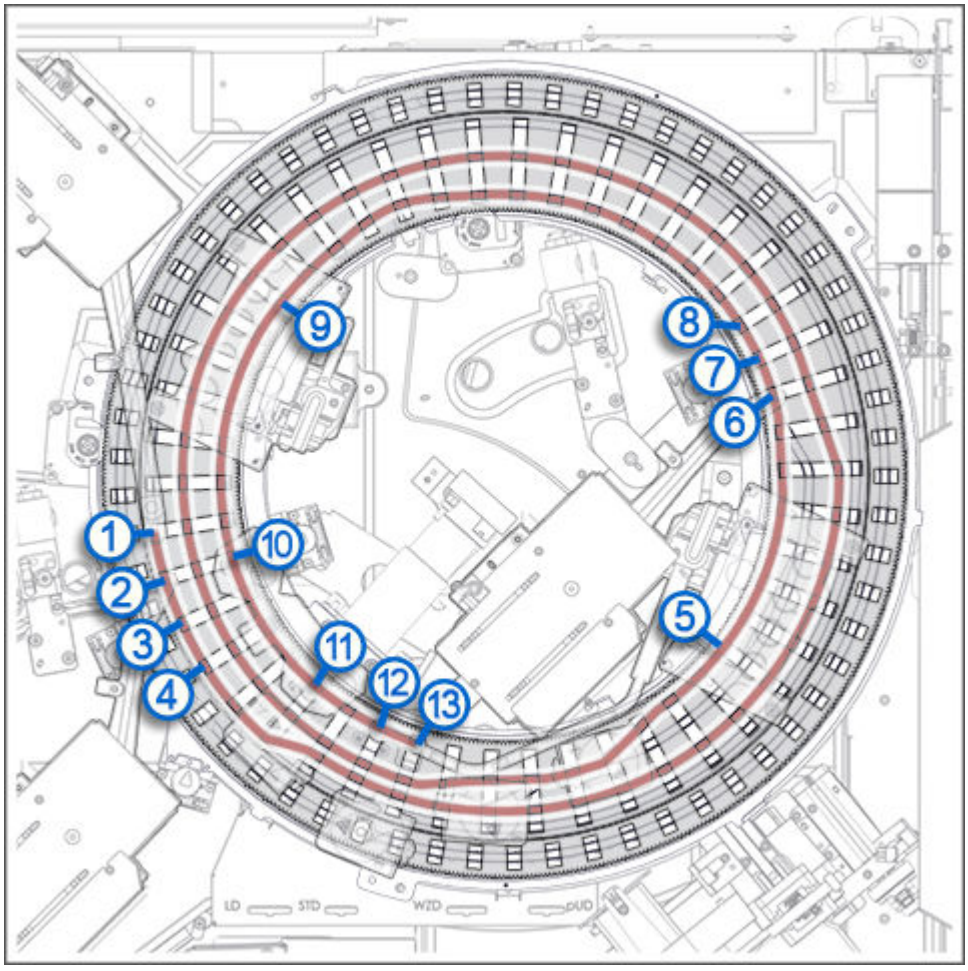
Выполнение анализа согласно двухступенчатому протоколу 18-4 (i series)

Двухступенчатый протокол 18-4 представляет собой метод выполнения анализа, в ходе которого образец и несколько необходимых для анализа реагентов вносятся в реакционную ячейку (РЯ) перед промывкой микрочастиц. Конъюгат вносится в РЯ после промывки микрочастиц. Общее время выполнения двухступенчатого протокола 18-4 составляет 29 мин., включая 22 мин. на инкубацию.

Далее приведены этапы выполнения анализа и описание реакции CMIA при использовании двухступенчатого протокола 18-4.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 118: Двухступенчатый протокол 18-4 (i series)



1. Позиция 1: пипеттор образца дозирует образец в РЯ.
2. Позиция 2: пипеттор реагента 1 дозирует микрочастицы.
3. Позиция 3: вортекс смешивает образец и микрочастицы.
4. Позиции 4-63: инкубация реакционной смеси в течение 18 мин.
5. Позиции 64-67: промывка реакционной смеси в РЯ с последующим удалением несвязанного материала в промывочной зоне 1.
6. Позиция 71: пипеттор реагента 2 дозирует меченый акридином конъюгат.
7. Позиция 72: вортекс перемешивает реакционную смесь.
8. Позиции 73-86: инкубация реакционной смеси в течение 4 мин.
9. Позиции 87-90: промывка реакционной смеси в РЯ с последующим удалением несвязанного материала в промывочной зоне 2.
10. Позиция 94: сопло подачи раствора пре-триггера дозирует раствор пре-триггера в реакционную смесь, затем реакционная смесь перемешивается на вортексе.
11. Позиция 98: оптическая система CMIA выполняет считывание фона, сопло раствора триггера дозирует раствор триггера в реакционную смесь, затем оптическая система CMIA выполняет активное считывание.
12. Позиция 100: система аспирации жидких отходов аспирирует жидкие отходы из РЯ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

13. Позиция 101: разгрузчик РЯ извлекает РЯ и утилизирует в контейнер для твердых отходов.

Сопутствующая информация…

Выполнение теста (i series), стр. 468

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Выполнение анализа - пробоподготовка (i series)

Протокол тестирования с пробоподготовкой включает в себя дополнительные процедуры, которые предшествуют тестированию по одноступенчатому или двухступенчатому протоколу. Если требуется пробоподготовка, модуль i series выполняет все необходимые действия автоматически.

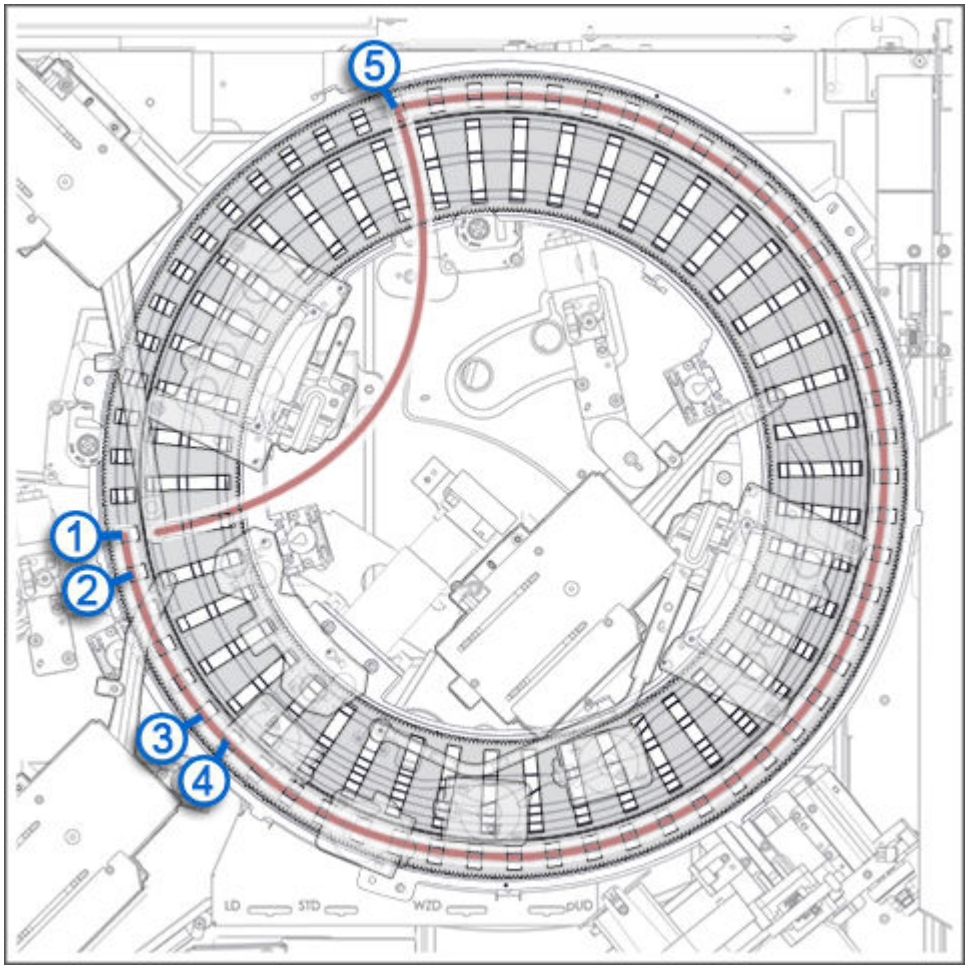
Время инкубации и количество реагентов пробоподготовки зависят от типа пробоподготовки. Доступны два протокола тестирования с пробоподготовкой:

- Пробоподготовка 7 подразумевает однократное выполнение протокола пробоподготовки и требует 7 мин. на выполнение.
- Пробоподготовка 7-7 подразумевает двукратное выполнение протокола пробоподготовки и требует 14 мин. на выполнение.

Далее приведены этапы выполнения анализа и описание реакции CMIA при использовании протокола пробоподготовки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 119: Протокол пробоподготовки (i series)



1. Позиция пробоподготовки 1: пипеттор образца дозирует образец в реакционную ячейку (РЯ).
2. Позиция пробоподготовки 2: пипеттор реагента 1 дозирует первые реагенты пробоподготовки в РЯ с образцом.
3. Позиция пробоподготовки 6: вортекс смешивает образец и реагенты пробоподготовки.
4. Позиции пробоподготовки с 7 по 48: инкубация реакционной смеси в течение 7 мин.
5. Позиция пробоподготовки 48: для завершения процедуры пробоподготовки согласно протоколу тестирования пипеттор образца выполняет одно из следующих действий:
   - Передача предварительно подготовленного образца в новую РЯ в позиции пробоподготовки 1 для прохождения второго 7-минутного цикла пробоподготовки (Пробоподготовка 7-7)
   - Передача предварительно подготовленного образца в новую РЯ в позицию реакционного трека 1 (Пробоподготовка 7)

   После завершения протокола пробоподготовки начинается выполнение одноступенчатого или двухступенчатого протокола.

Сопутствующая информация…

Выполнение теста (i series), стр. 468

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

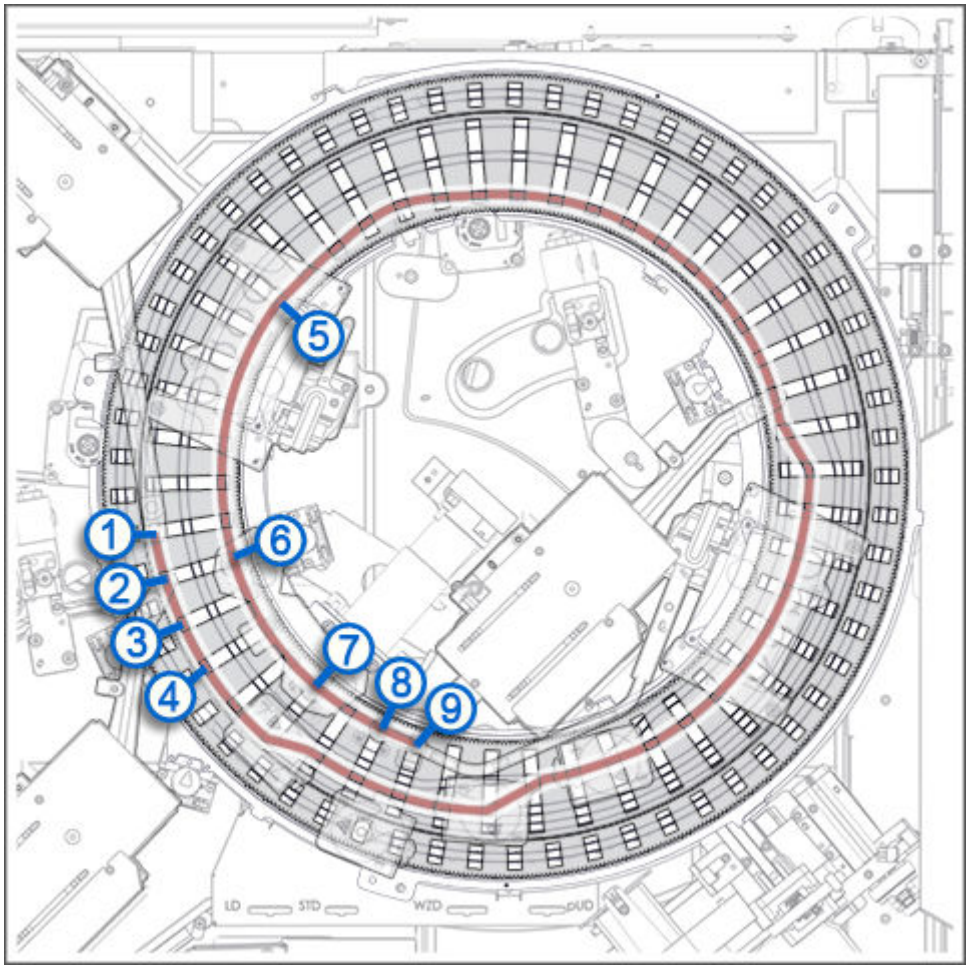
Трек пробоподготовки (Alinity i), стр. 117
Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Выполнение анализа STAT согласно одноступенчатому протоколу 11 (i series)

Одноступенчатый протокол 11 представляет собой метод выполнения анализа, в ходе которого образец и все необходимые для анализа реагенты вносятся в реакционную ячейку (РЯ) перед промывкой микрочастиц. Период инкубации в одноступенчатом протоколе 11 короче периода инкубации в одноступенчатом протоколе 25. Общее время выполнения одноступенчатого протокола 11 составляет 15 мин., включая 11 мин. на инкубацию.

Далее приведены этапы выполнения анализа и описание реакции CMIA при использовании одноступенчатого протокола 11.

Рисунок 120: Одноступенчатый протокол 11 (i series)



1. Позиция 1: пипеттор образца дозирует образец в РЯ.
2. Позиция 2: пипеттор реагента 1 дозирует микрочастицы и меченый акридином конъюгат.
3. Позиция 3: вортекс перемешивает образец, микрочастицы и конъюгат.
4. Позиции 4-40: инкубация реакционной смеси в течение 11 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Позиции 41-44: промывка реакционной смеси в РЯ с последующим удалением несвязанного материала в промывочной зоне 2.
6. Позиция 48: сопло подачи раствора пре-триггера дозирует раствор пре-триггера в реакционную смесь, затем реакционная смесь перемешивается на вортексе.
7. Позиция 52: оптическая система CMIA выполняет считывание фона, сопло раствора триггера дозирует раствор триггера в реакционную смесь, затем оптическая система CMIA выполняет активное считывание.
8. Позиция 54: система аспирации жидких отходов аспирирует жидкие отходы из РЯ.
9. Позиция 55: разгрузчик РЯ извлекает РЯ и утилизирует в контейнер для твердых отходов.

Сопутствующая информация…

Выполнение теста (i$_{c}$series), стр. 468

Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

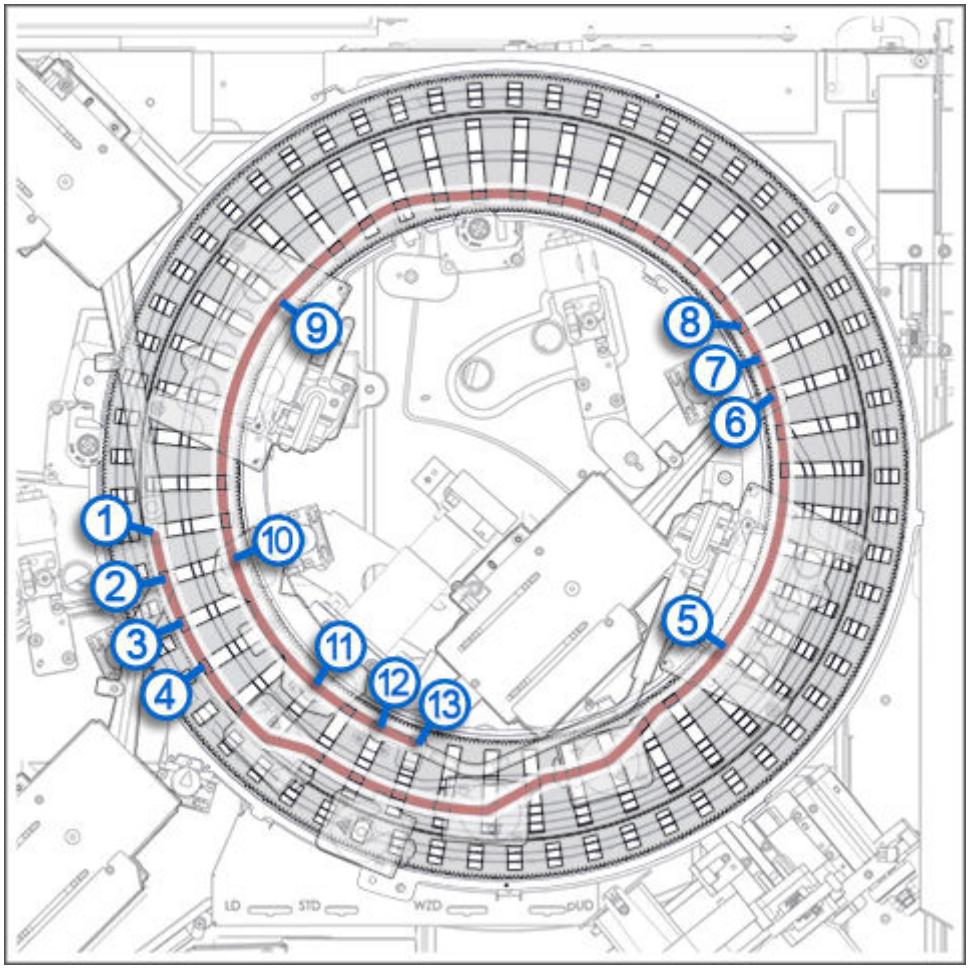
Выполнение анализа STAT согласно двухступенчатому протоколу 4-4 (i$_{c}$series)

Двухступенчатый протокол 4-4 представляет собой метод выполнения анализа, в ходе которого образец и несколько необходимых для анализа реагентов вносятся в реакционную ячейку (РЯ) перед промывкой микрочастиц. Конъюгат вносится в РЯ после промывки микрочастиц. Период инкубации в двухступенчатом протоколе 4-4 короче периода инкубации в двухступенчатом протоколе 18-4. Общее время выполнения двухступенчатого протокола 4-4 составляет 18 мин., включая 8 мин. на инкубацию.

Далее приведены этапы выполнения анализа и описание реакции CMIA при использовании двухступенчатого протокола 4-4.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 121: Двухступенчатый протокол 4-4 (i series)



1. Позиция 1: пипеттор образца дозирует образец в РЯ.
2. Позиция 2: пипеттор реагента 1 дозирует микрочастицы.
3. Позиция 3: вортекс смешивает образец и микрочастицы.
4. Позиции 4-17: инкубация реакционной смеси в течение 4 мин.
5. Позиции 18-21: промывка реакционной смеси в РЯ с последующим удалением несвязанного материала в промывочной зоне 1.
6. Позиция 25: пипеттор реагента 2 распределяет меченый акридином конъюгат.
7. Позиция 26: вортекс перемешивает реакционную смесь.
8. Позиции 27-40: инкубация реакционной смеси в течение 4 мин.
9. Позиции 41-44: промывка реакционной смеси в РЯ с последующим удалением несвязанного материала в промывочной зоне 2.
10. Позиция 48: сопло подачи раствора пре-триггера дозирует раствор пре-триггера в реакционную смесь, затем реакционная смесь перемешивается на вортексе.
11. Позиция 52: оптическая система CMIA выполняет считывание фона, сопло раствора триггера дозирует раствор триггера в реакционную смесь, затем оптическая система CMIA выполняет активное считывание.
12. Позиция 54: система аспирации жидких отходов аспирирует жидкие отходы из РЯ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

13. Позиция 55: разгрузчик РЯ извлекает РЯ и утилизирует в контейнер для твердых отходов.

Сопутствующая информация…

Выполнение теста (i$_{c}$series), стр. 468
Аналитический центр (Alinity i), стр. 104

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Перед началом работы с системой Alinity ci-series ознакомьтесь с информацией о рабочих характеристиках системы, ее производительности и мощности, спецификациях и требованиях по работе с образцами, температурных ограничениях, отходах системы и процедурах очистки.

Сопутствующая информация…

Системные характеристики, стр. 480

Спецификации и требования, стр. 482

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Системные характеристики

Системные характеристики представляют общие сведения о системе Alinity ci-series.

Для информации по дополнительным характеристикам, специфичным для аналитического модуля, см. соответствующий тип модуля.

Таблица 5: Системные характеристики

Основные компоненты	• Контрольный модуль системы • Система управления образцами и реагентами • Аналитический модуль
Сканер штрихкодов	Расположен в транспортере RSM
Системная память	2 твердотельных накопителя
Пользовательский интерфейс	• Монитор с сенсорным экраном • Сканер штрихкодов
Приоритетная обработка	• от 0 до 25 настраиваемых приоритетных позиций на каждый аналитический модуль • Неограниченное число вспомогательных приоритетных позиций
Контроль качества	• Правила Леви-Дженнингса и Вестгарда • Мониторинг контрольных диапазонов
Сохранность данных	Источник бесперебойного питания (ИБП) (опционально)

Сопутствующая информация...

Рабочие характеристики и спецификации, стр. 479
Характеристики аналитического модуля (c-series), стр. 480
Характеристики аналитического модуля (i-series), стр. 481

Характеристики аналитического модуля (c-series)

Таблица 6: Характеристики аналитического модуля (c-series)

Технология обнаружения: • Фотометрия • Потенциометрия	 Конечная точка и частота Технология интегральных схем (ICT), ион-селективные электроды
Технические возможности пипетирования	Точность обнаружения сгустков роботизированной системой

Сопутствующая информация...

Системные характеристики, стр. 480

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Характеристики аналитического модуля (i series)

Таблица 7: Характеристики аналитического модуля (i series)

Технология обнаружения	Хемилюминесцентный иммуноанализ на микрочастицах (CMIA)
Измерение эмиссии	Оптическая система измеряет хемилюминесцентное излучение в реакционных ячейках и выдает данные, соответствующие количеству измеренного излучения.
Технические возможности пипетирования	Точность обнаружения сгустков роботизированной системой

Сопутствующая информация...

Системные характеристики, стр. 480

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Спецификации и требования

Спецификации и требования к системе Alinity ci-series призваны обеспечить надлежащие монтаж и эксплуатацию системы.

Сопутствующая информация…

Рабочие характеристики и спецификации, стр. 479
Рабочие спецификации, стр. 482
Объем системной памяти, стр. 485
Физические характеристики, стр. 488
Примерная нагрузка на пол, стр. 489
Требования к свободному пространству вокруг системы, стр. 491
Электрические спецификации и требования, стр. 491
Спецификации оптики (ci-series), стр. 495
Спецификации и требования к воде и жидким отходам, стр. 495
Спецификации и требования к окружающей среде, стр. 497
Спецификации компьютера и интерфейса, стр. 498
Спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов, стр. 500
Требования к этикетке со штрихкодом, стр. 501
Спецификации и требования к образцам, стр. 509
Установка системы, стр. 166

Рабочие спецификации

В разделе "Рабочие спецификации" приведена следующая информация об аналитических модулях:

- Объем дозируемой жидкости
- Спецификации переноса образцов и иглами
- Рабочие температуры
- Пропускная способность модуля и время получения результата
- Время переключения системных статусов

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования, стр. 482
Рабочие спецификации аналитического модуля (ci-series), стр. 482
Рабочие характеристики аналитического модуля (ii-series), стр. 484

Рабочие спецификации аналитического модуля (ci-series)

Таблица 8: Рабочие спецификации аналитического модуля (ci-series)

Объем дозируемой жидкости: • Пипеттор образца	от 1.5 µL до 35 µL (шаг = 0.1 µL)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• Пипеттор образца (ICT) • Пипеттор реагента 1 • Пипеттор реагента 2 • референсный раствор для ICT модуля	15 µL на образец • Реагент 1 от 45 µL до 250 µL (шаг = 1 µL) • Системные растворы от 45 µL до 345 µL (шаг = 1 µL) • Реагент 2 от 20 µL до 160 µL (шаг = 1 µL) • Системные растворы от 20 µL до 345 µL (шаг = 1 µL) 550 µL на образец
Характеристики переноса в иглах образцов: • Сыворотка крови, плазма крови, моча, спинномозговая жидкость, гемолизат (один повтор) • Цельная кровь	 ≤ 0.10 ppm ≤ 1000 ppm
Температура: • Бортовой охладитель реагентов • Реакционная смесь	 От 2°C до 10°C От 36.7°C до 37.3°C
Производительность: • Фотометрия • Потенциометрия • Цельная кровь • Фотометрия и потенциометрия (совместно): – 25% на потенциометрию (3 исследования на образец) • Смешанная загрузка: – от 1% до 3% на исследования цельной крови – от 10% до 20% на потенциометрические исследования • Время получения результата ПРИМЕЧАНИЕ: Отсчет ведется от аспирации и не включает время на подготовку образцов.	 Макс. 900 исследований в час (сыворотка и плазма крови, моча, спинномозговая жидкость, гемолизат) Макс. 675 исследований в час Макс. 225 исследований в час Макс. 1350 исследований в час Макс. 900 исследований в час • Не более 10 мин. (фотометрия) • Не более 4 мин. (потенциометрия)
Время переключения системных статусов: ПРИМЕЧАНИЕ: Данные о времени переключения между статусами "Stopped" (Остановлен) и "Processing" (Обработка), а также "Idle" (Ожидание) и "Processing" (Обработка) были получены при загруженной системе управления образцами и реагентами (RSM). Если в системе отсутствуют образцы, кюветы заполняются водой и система переходит в статус "Running" (Работа). Аналитический модуль (c series):	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• от "Offline" (Не в сети) к "Stopped" (Остановлен)	1 мин.
• от "Stopped" (Остановлен) к "Idle" (Ожидание)	2 мин.
• от "Stopped" (Остановлен) к "Processing" (Обработка)	6 мин.
• от "Idle" (Ожидание) к "Processing" (образец загружен в RSM)	4 мин.
• от "Idle" (Ожидание) к "Processing" (образец не загружен в RSM)	21 мин.
RSM:	
• от "Offline" (Не в сети) к "Stopped" (Остановлен)	1 мин.
• от "Stopped" (Остановлен) к "Idle" (Ожидание)	15 сек.
• от "Stopped" (Остановлен) к "Running" (Работа)	30 сек.
• от "Idle" (Ожидание) к "Running" (Работа)	30 сек.

Сопутствующая информация…

Рабочие спецификации, стр. 482

Рабочие характеристики аналитического модуля (i series)

Таблица 9: Рабочие характеристики аналитического модуля (i series)

Объем дозируемой жидкости:	
• Образец	от 2 µL до 200 µL (шаг = 1 µL)
• Реагент	от 5 µL до 150 µL (шаг = 1 µL)
• Раствор пре-триггера	100 µL на исследование
• Раствор триггера	300 µL на исследование
Перенос при работе пипеттора образца	≤ 0.10 ppm (сыворотка и плазма крови, другие физиологические жидкости)
Температура:	
• Холодильник на борту анализатора	2°C - 12°C
• Реакционная смесь	36.4 - 37.6°C
Производительность:	
• Тесты с нормальным приоритетом	До 200 исследований в час
• Тесты STAT	До 200 исследований в час
• Тесты с пробоподготовкой 7	До 200 исследований в час
• Тесты с пробоподготовкой 7-7	До 100 исследований в час
• Смешанная загрузка: – 10% пробоподготовка – 25% STAT – 65% нормальный приоритет	До 170 исследований в час
• Время получения первого результата	• 29 мин (нормальный приоритет) • 36 - 43 мин (пробоподготовка)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Время до получения первого результата отсчитывается с момента аспирации образца и не включает время, затрачиваемое на предварительные операции с образцом.	• 15 мин (STAT)* * Расчетное время с учетом предварительных операций с образцами составляет 18 мин.
Время смены статуса системы:	
Аналитический модуль (i series):	
• Из "Offline" (Не в сети) в "Stopped" (Остановлен)	3 мин
• Из "Stopped" (Остановлен) в "Idle" (Ожидание)	3 мин
• Из "Stopped" (Остановлен) в "Running" (Работа)	7 мин
• Из "Idle" (Ожидание) в "Running" (Работа)	4 - 7 мин* * Длительность инициализации составляет 7 мин в том случае, если трек пробоподготовки необходимо заполнить реакционными ячейками.
Система управления образцами и реагентами:	
• Из "Offline" (Не в сети) в "Stopped" (Остановлен)	1 мин
• Из "Stopped" (Остановлен) в "Idle" (Ожидание)	15 сек
• Из "Stopped" (Остановлен) в "Running" (Работа)	30 сек
• Из "Idle" (Ожидание) в "Running" (Работа)	30 сек

Сопутствующая информация...

Рабочие спецификации, стр. 482

Объем системной памяти

Объем системной памяти позволяет хранить данные программного обеспечения, аналитических модулей, а также системы управления образцами и реагентами.

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования, стр. 482
Технические возможности программного обеспечения по хранению данных, стр. 485
Технические возможности аналитического модуля (c series), стр. 486
Технические возможности аналитического модуля (i series), стр. 487
Технические возможности системы управления образцами и реагентами, стр. 488

Технические возможности программного обеспечения по хранению данных

Таблица 10: Технические возможности программного обеспечения по хранению данных

Файлы теста	200 файлов теста
Калибровки:	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• "Active" (Активно) • "Inactive" (Неактивно)	• 1 активная калибровка может охватывать до: – 4 разных серий реагентов для каждого теста в аналитическом модуле, если тест настроен на калибровку по серии – 4 разных картриджей реагентов для каждого теста в аналитическом модуле, если тест настроен на калибровку по картриджу ПРИМЕЧАНИЕ: Калибровки для картриджей, которые не хранятся в аналитическом модуле, находятся на вкладке Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки). • До 3 мес.
Запас калибраторов и контролей	2500 флаконов на аналитический модуль
Данные графиков Леви-Дженнингса	До 4 мес.
Журнал системы	120,000 сообщений
Диспетчер печати	10 запросов на печать
Картриджи реагентов	1000 картриджей на аналитический модуль
Выданные результаты по контролям*	20,000 результатов на аналитический модуль
Выданные результаты по образцам*	200,000 результатов
Невыданные результаты:* • Образцы пациента • Контроли • Калибровки Невыданные результаты включают в себя заказы на исследования, исследования в процессе выполнения и исключения.	20,000 результатов

* Результаты включают заказанные системой компоненты расчетных тестов. Результаты компонентов теста не могут отображаться на экране "Results" (Результаты).

Сопутствующая информация...

Объем системной памяти, стр. 485

Технические возможности аналитического модуля (c series)

Таблица 11: Технические возможности аналитического модуля (c series)

Рабочие растворы: • Референсный раствор для ICT модуля • Щелочной промывающий раствор • Кислотный промывающий раствор	 975 mL 500 mL 500 mL
Резервуары для рабочих растворов: • Резервуар референсного раствора для ICT модуля	 1 L

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• Резервуар щелочного промывающего раствора • Резервуар кислотного промывающего раствора	0.5 L 0.5 L
Позиции реагентной карусели	70 ПРИМЕЧАНИЕ: Четыре из 70 позиций могут использоваться для хранения штативов для флаконов на борту.
Реакционная карусель	187 кювет
Реакционные ячейки: • Минимальный объем • Максимальный объем	 80 µL 360 µL
Флакон концентрированных отходов: • Объем • Вес	 10 L 10 kg (22 lb)

Сопутствующая информация...

Объем системной памяти, стр. 485

Технические возможности аналитического модуля (i series)

Таблица 12: Технические возможности аналитического модуля (i series)

Рабочие растворы: • Раствор пре-триггера • Раствор триггера • Концентрированный промывающий буфер	 975 mL 975 mL 2 L
Резервуары для рабочих растворов: • Резервуар раствора пре-триггера • Резервуар раствора триггера • Резервуар концентрированного промывающего буфера • Резервуар разведенного промывающего буфера	 1 L 1 L 2 L 4 L
Bag, Biohazard (Bag for biohazard) - Пакет для биологически опасных материалов	• 18.9 L (5.0 gal) • 39.37 cm (15.5 in.) x 57.15 cm (22.5 in.)
Позиции реакционного трека	46
Позиции трека пробоподготовки	61
Позиции реагентной карусели	47
Реакционная ячейка (РЯ): • Общий объем • Максимальный объем реакционной смеси	 1000 µL 400 µL
Бункер РЯ	1000 РЯ
Твердые отходы:	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• Емкость контейнера • Емкость желоба для отходов	• 1000 РЯ • 5 ч работы при 200 РЯ/ч • 50 РЯ до остановки работы системы • Общая емкость 208 РЯ • 30 мин работы до удаления контейнера для отходов в ходе выполнения теста

Сопутствующая информация...

Объем системной памяти, стр. 485

Технические возможности системы управления образцами и реагентами

Таблица 13: Технические возможности системы управления образцами и реагентами

Отсеки	5 отсеков на аналитический модуль
Приоритетные позиции	Настраиваются 0 - 25
Штативы: • Штатив для образцов • Штатив для флаконов • Штатив для флаконов на борту	6 позиций в штативе
Лотки	• 5 штативов для образцов, то есть 30 позиций • 5 картриджей реагентов

Сопутствующая информация...

Объем системной памяти, стр. 485

Физические характеристики

В таблице ниже приведены приблизительные физические характеристики для следующих системных конфигураций Alinity ci-series:

Отдельностоящий аналитический модуль	Описание характеристик аналитического модуля (Alinity c или Alinity i), системы управления образцами и реагентами (RSM) и контрольного модуля системы (SCM)
Каждый дополнительный аналитический модуль	Описание характеристик аналитического модуля (Alinity c или Alinity i)

Все значения веса подразумевают максимально возможную загрузку жидкостями и рабочими растворами.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таблица 14: Физические характеристики

Модуль	Длина	Ширина	Высота	Вес
Отдельностоящий аналитический модуль	116.9 cm (46.0 in.)	118.9 cm (46.8 in.)	133.5 cm (52.6 in.)	• Alinity c 711.6 kg (1568.9 lb) • Alinity i 623.2 kg (1373.9 lb)
Каждый дополнительный аналитический модуль	116.9 cm (46.0 in.)	80.3 cm (31.6 in.)	133.5 cm (52.6 in.)	• Alinity c 536.6 kg (1183.0 lb) • Alinity i 448.2 kg (988.1 lb)

Сопутствующая информация...

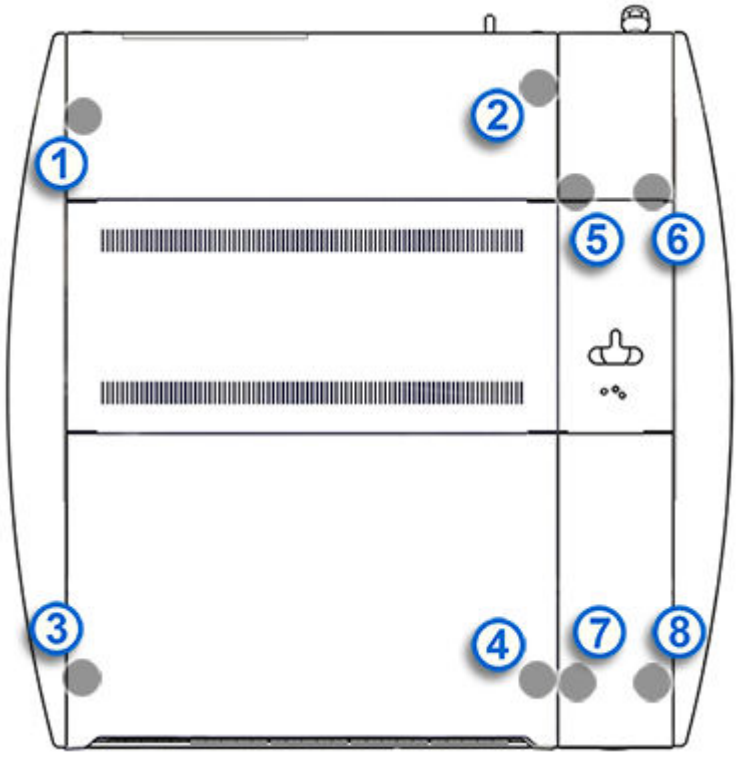
Спецификации и требования, стр. 482

Примерная нагрузка на пол

Примерная нагрузка на пол на каждой опоре представлена в таблицах ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные по нагрузке на пол на каждой опоре предполагают, что система установлена строго горизонтально. При физическом подключении модулей и настройке высоты опор нагрузка на пол может измениться.

Рисунок 122: Одномодульная система Alinity c



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таблица 15: Спецификации веса Alinity c

Нагрузка на каждой опоре	1. 118.8 kg (262 lb) 2. 186.9 kg (412 lb) 3. 140.1 kg (309 lb) 4. 83.5 kg (184 lb) 5. 22.7 kg (50 lb) 6. 27.2 kg (60 lb) 7. 29 kg (64 lb) 8. 32.2 kg (71 lb)

Рисунок 123: Одномодульная система Alinity i

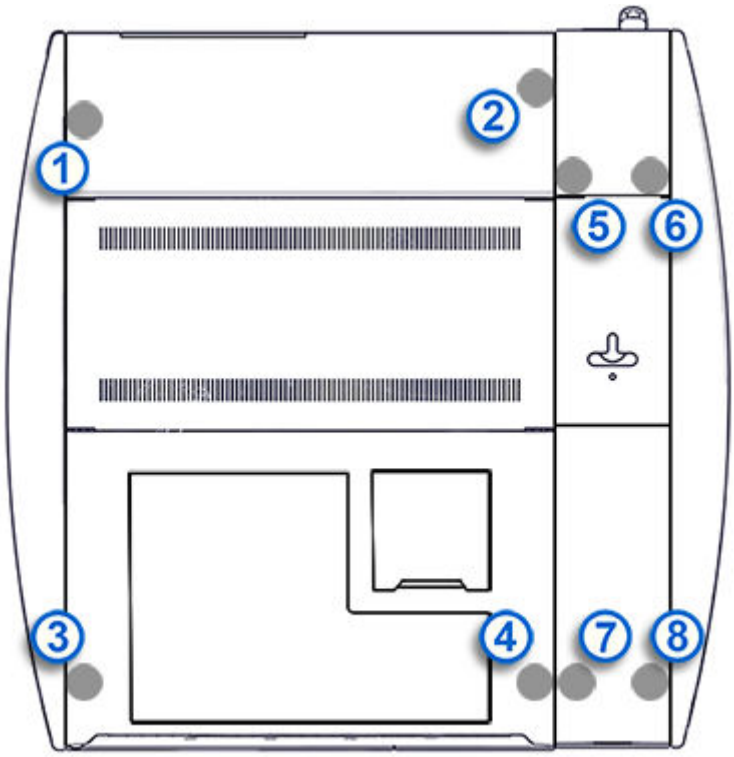


Таблица 16: Спецификации веса Alinity i

Нагрузка на каждой опоре	1. 189.6 kg (418 lb) 2. 125.6 kg (277 lb) 3. 37.2 kg (82 lb) 4. 141.1 kg (311 lb) 5. 11.3 kg (25 lb) 6. 17.2 kg (38 lb) 7. 52.6 kg (116 lb)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	8. 10 kg (22 lb)

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования, стр. 482

Требования к свободному пространству вокруг системы

Таблица 17: Требования к свободному пространству вокруг системы

Свободное пространство слева и справа (для размещения аналитического модуля таким образом, чтобы разъем питания мог быть беспрепятственно отсоединен)	60 cm (24 in.)
Свободное пространство позади системы (для безопасного доступа к главному прерывателю, системе охлаждения, вентиляции, проводке и трубкам, для проведения технического обслуживания и прохода)	107 cm (42 in.)
Свободное пространство сверху (чтобы открывать крышку аналитического модуля и чтобы поместился индикатор статуса)	195.6 cm (77 in.)
Свободное пространство перед системой (чтобы открывать переднюю дверцу доступа и иметь доступ к рабочим растворам для их удаления или замены)	122 cm (48 in.)

ПРИМЕЧАНИЕ: Информацию о требованиях к свободному пространству для систем, которые подключены к автоматизированной лабораторной системе (LAS) см. в документации поставщика LAS.

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования, стр. 482

Общие требования, стр. 868

Электрические спецификации и требования

В разделе "Электрические спецификации и требования" приведена информация об электросхемах, типах розеток питания и требованиях к ним.

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования, стр. 482

Электрические спецификации и требования к контрольному модулю системы (SCM), стр. 492

Электрические спецификации и требования к аналитическому модулю (c series), стр. 492

Электрические спецификации и требования к аналитическому модулю (i series), стр. 494

Опасность поражения электрическим током, стр. 893

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Электрические спецификации и требования к контрольному модулю системы (SCM)

Таблица 18: Электрические спецификации и требования к контрольному модулю системы (SCM)

Переменный ток:* • Напряжение • Частота	 от 90 VAC до 264 VAC от 47 Hz до 63 Hz
Стандартный автоматический прерыватель (с возможностью сброса):** • Северная Америка • Международный	 20 A 16 A ПРИМЕЧАНИЕ: Если в системе используется бесперебойный источник питания (ИБП), см. характеристики изготовителя ИБП.
Разъем (1): • Северная Америка (твистлок) • Северная Америка (твистлок) • Северная Америка • Универсальный стандарт	 NEMA L6-20R (240 VAC, 20 A) NEMA L5-20R (120 VAC, 20 A) NEMA 5-20R (120 VAC, 20 A) IEC 60309 (IP44 Blue) 2P 3W (250 VAC, 16/20 A) ПРИМЕЧАНИЕ: Если в системе используется бесперебойный источник питания (ИБП), см. характеристики изготовителя ИБП.
Длина шнура питания	3.7 m (12 ft)
Потребление номинальной мощности*	До 1500 VA (1.5 kVA)

* Если используется ИБП, параметры по напряжению, частоте тока и энергопотреблению источника должны соответствовать требованиям системы (с учетом всех подключенных модулей). Рекомендуется использовать ИБП стандартов, утвержденных Национальной испытательной лабораторией (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL), например, UL или TUV. Также рекомендуется использовать ИБП, отвечающие требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС), приведенным в стандарте IEC 62040-2.

** Выбор прерывателя зависит от напряжения питающей сети и мощности модуля.

Сопутствующая информация…

Электрические спецификации и требования, стр. 491

Спецификации и требования к окружающей среде, стр. 497

Электрические спецификации и требования к аналитическому модулю (c series)

Таблица 19: Электрические спецификации и требования аналитического модуля (c series)

Переменный ток:* • Напряжение	 от 180 V до 264 V переменного тока

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• Частота	50 Hz или 60 Hz
Стандартный автоматический прерыватель (с возможностью сброса):** • Северная Америка • Международный	 20 A 16 A ПРИМЕЧАНИЕ: Если в системе используется бесперебойный источник питания (ИБП), см. характеристики изготовителя ИБП.
Тепловыделение	• В режиме ожидания: 1950 Btu/h (572 W) • При выполнении исследований: 2005 Btu/h (588 W)
Разъем (1): • Северная Америка (твистлок) • Универсальный стандарт	 NEMA L6-20R (240 VAC, 20 A) ПРИМЕЧАНИЕ: Если в системе используется бесперебойный источник питания (ИБП), см. характеристики изготовителя ИБП. IEC 60309 (IP44 Blue) 2P 3W (250 VAC, 16 A) ПРИМЕЧАНИЕ: Если в системе используется бесперебойный источник питания (ИБП), см. характеристики изготовителя ИБП.
Длина шнура питания	3.7 m (12 ft) ПРИМЕЧАНИЕ: Доступны дополнительные варианты комплектации шнуром питания. Длина питающего кабеля составляет 2.5 m (8 ft). Подробная информация доступна у представителя Abbott Laboratories.
Потребление номинальной мощности*	До 3000 VA (3 kVA)

* Если используется ИБП, параметры по напряжению, частоте тока и энергопотреблению источника должны соответствовать требованиям системы (с учетом всех подключенных модулей). Рекомендуется использовать ИБП стандартов, утвержденных Национальной испытательной лабораторией (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL), например, UL или TUV. Также рекомендуется использовать ИБП, отвечающие требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС), приведенным в стандарте IEC 62040-2.

** Выбор прерывателя зависит от напряжения питающей сети и мощности модуля.

Сопутствующая информация...

Электрические спецификации и требования, стр. 491

Спецификации и требования к окружающей среде, стр. 497

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Электрические спецификации и требования к аналитическому модулю (i series)

Таблица 20: Электрические спецификации и требования аналитического модуля (i series)

Переменный ток:* • Напряжение • Частота	 от 180 V до 264 V переменного тока от 47 Hz до 63 Hz
Стандартный автоматический прерыватель (с возможностью сброса):** • Северная Америка • Международный	 20 A 16 A ПРИМЕЧАНИЕ: Если в системе используется бесперебойный источник питания (ИБП), см. характеристики изготовителя ИБП.
Тепловыделение	• В режиме ожидания: 1054 Btu/h (309 W) • Обычный режим работы: 1634 Btu/h (479 W) ПРИМЕЧАНИЕ: Система состоит из одного аналитического модуля и одного контрольного модуля системы.
Разъем (1): • Северная Америка (твистлок) • Универсальный стандарт	 NEMA L6-20R (240 VAC, 20 A) IEC 60309 (IP44 Blue) 2P 3W (250 VAC, 16 A) ПРИМЕЧАНИЕ: Если в системе используется бесперебойный источник питания (ИБП), см. характеристики изготовителя ИБП.
Длина шнура питания	4.6 m (15 ft) ПРИМЕЧАНИЕ: Доступен дополнительный вариант комплектации шнуром питания. Подробная информация доступна у представителя Abbott Laboratories.
Потребление номинальной мощности*	До 3000 VA (3 kVA)

* Если используется ИБП, параметры по напряжению, частоте тока и энергопотреблению источника должны соответствовать требованиям системы (с учетом всех подключенных модулей). Рекомендуется использовать ИБП стандартов, утвержденных Национальной испытательной лабораторией (Nationally Recognized Testing Laboratory - NRTL), например, UL или TUV. Также рекомендуется использовать ИБП, отвечающие требованиям электромагнитной совместимости (ЭМС), приведенным в стандарте IEC 62040-2.

** Выбор прерывателя зависит от напряжения питающей сети и мощности модуля.

Сопутствующая информация…

Электрические спецификации и требования, стр. 491

Спецификации и требования к окружающей среде, стр. 497

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Спецификации оптики (c series)

Таблица 21: Спецификации оптики (c series)

Источник света	Вольфрамовая галогенная лампа
Детектор	Кремниевая фотодиодная матрица
Длина оптической траектории	5 mm ± 0.02 mm
Фотометрический метод	Дифракционная решетка
Реакционная кювета	Прямоугольная стеклянная кювета
Длина волны	16 волн (nm): 340, 380, 404, 416, 450, 476, 500, 524, 548, 572, 604, 628, 660, 700, 748 и 804
Фотометрический диапазон	от -0.1 Abs до 3.2 Abs (перевод в длину оптической траектории - 10 mm)
Линейность	≤ ± 2% при 2.0 Abs

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования, стр. 482

Спецификации и требования к воде и жидким отходам

Спецификации и требования к воде и жидким отходам представляют общие сведения о системе Alinity ci series.

Для информации по дополнительным характеристикам, специфичным для аналитического модуля, см. соответствующий тип модуля.

Таблица 22: Спецификации и требования к воде и жидким отходам

Качество воды: • Максимальная микробная контаминация • Максимальное удельное сопротивление • Давление (в контрольном модуле системы) ВАЖНО: Не запускайте обработку образцов в ходе выполнения процедур ТО системы очистки воды. По завершении ТО убедитесь, что давление соответствует установленной спецификации. • Температура	 ≤ 1000 КОЕ/мл 1 MΩ • cm при 25°C (77°F) 15 - 90 psi (103.4 - 620.5 kPa) от 15°C (59°F) до 30°C (86°F)
Параметры жидких отходов (контрольный модуль системы)	Макс. 2 трубки с подачей отходов самотеком и 2 трубки с подачей отходов под давлением
Дренажный порт: • Расположение • Высота	 В пределах 3 m (9.5 ft) от задней части системы • c series ≤ 10 cm (4 in.) выше уровня пола • i series ≤ 50.8 cm (20 in.) выше уровня пола

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: При несоблюдении требований к дренажному порту или в случае размещения дренажного порта в раковине/на возвышении, необходимо использовать внешний насос откачки отходов (вспомогательные принадлежности). Информацию о спецификациях дренажных портов систем, неподключенный к автоматизированной лабораторной системе (LAS) см. в документации поставщика LAS.	ПРИМЕЧАНИЕ: При эксплуатации многомодульной системы соблюдайте спецификацию для модуля с самыми строгими требованиями.
Дегазирующий элемент (если установлен)	Используйте прямую подачу воды с фильтром, обеспечивающим удаление частиц размером 5 µm и более.

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования, стр. 482

Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (c series), стр. 496

Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (i series), стр. 497

Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (c series)

Таблица 23: Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (c series)

Расход очищенной воды аналитическим модулем: • Среднее • Максимум (для промывки кювет)	 27 л/ч. ≤ 30 л/ч.
Режим отвода жидких отходов	2 трубки с подачей отходов самотеком и 1 трубки с подачей отходов под давлением Каждая трубка дренирует в манифолд отходов контрольного модуля системы.
Параметры отвода жидких отходов в аналитическом модуле: • Среднее • Макс. (в ходе смены водяной бани) • Отходы высокой концентрации	 30 л/ч. ≤ 200 л/ч. ≤ 2.5 л/ч.
Дренажные параметры в аналитическом модуле	≥ 300 л/ч.

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования к воде и жидким отходам, стр. 495

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (i series)

Таблица 24: Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (i series)

Потребление очищенной воды: • Среднее • Максимальная скорость потока	 ≤ 10 л/ч. • ≤ 20 л/ч. (макс. за 15 мин.) • ≤ 30 л/ч. (макс. за 2 мин. в ходе заполнения блока разведения промывающего буфера)
Режим отвода жидких отходов	1 трубка с подачей отходов самотеком и 1 трубка с подачей отходов под давлением Каждая трубка дренирует в манифолд отходов контрольного модуля системы.
Параметры отвода жидких отходов в аналитическом модуле: • Среднее • Максимум (в ходе заполнения блока разведения промывающего буфера)	 8 л/ч. 30 л/ч.
Дренажные параметры в аналитическом модуле	0.5 л/мин. или 30 л/ч. (макс. за 2 мин)

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования к воде и жидким отходам, стр. 495

Спецификации и требования к окружающей среде

Таблица 25: Спецификации и требования к окружающей среде

Высота	30.5 m (100 ft) ниже уровня моря - 2590.8 m (8500 ft) выше уровня моря
Электробезопасность: • Категория монтажа • Уровень загрязнения	 II (категория перенапряжения) 2
Тепловыделение в обычном режиме работы	См. электрические спецификации и требования для модуля.
Влажность	• Относительная влажность от 20% до 85% • Макс. температура конденсации 22.3°C (72.14°F) при нормальном атмосферном давлении
Уровень шума: • Alinity c • Alinity i	 Не превышает 55.9 dBA на расстоянии 1 m от анализатора Не превышает 63.4 dBA на расстоянии 1 m от анализатора

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Расположение	• Только для использования в помещении. Не устанавливайте систему в зоне попадания прямых солнечных лучей. • Не устанавливайте систему рядом с вентиляционными отверстиями нагревательных и охлаждающих установок.
Хранение и транспортировка	• Хранить в сухом месте. • Хрупкое: Обращаться с осторожностью.
Температура во время работы	15°C - 30°C (59°F - 86°F)

ОСТОРОЖНО: Данное оборудование не предназначено для применения в жилых помещениях. В этих условиях защита от посторонних радиоволн может быть недостаточной. Не используйте данное оборудование вблизи от источников сильного электромагнитного излучения, поскольку это может вызвать помехи в работе оборудования.

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования, стр. 482

Электрические спецификации и требования к контрольному модулю системы (SCM), стр. 492

Электрические спецификации и требования к аналитическому модулю (c series), стр. 492

Электрические спецификации и требования к аналитическому модулю (i series), стр. 494

Спецификации компьютера и интерфейса

Таблица 26: Спецификации компьютера и интерфейса

Процессор	Минимум: Intel Core i7-2600 или аналог; 3.4 GHz, 8 GB RAM
Жесткий диск: • Диск C • Диск D	 Минимум: Твердотельный диск, 100 GB Минимум: Твердотельный диск, 100 GB
Внешний USB-носитель	Минимум: 2 GB ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте USB-носители с программным шифрованием с защитой по паролю.
Пользовательский интерфейс: • Монитор • Сенсорный экран • Клавиатура	 LCD (минимум 21 in.) Динамики встроены в монитор. Стандарт подключения DVI и выше, включая USB-коннектор Не предоставляется. Возможно подключение пользовательской клавиатуры через интерфейс USB.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• Мышь	Не предоставляется. Возможно подключение пользовательской оптической мыши через интерфейс USB.
• Считыватель штрихкодов	Подключение через USB Считываемые коды (типы штрихкодов): • Code 128 • Standard Code 39 • Codabar • Interleaved 2 of 5 • Data Matrix ECC 200 (реагенты и ресурсы)
Драйверы принтера	• Brother Mono Universal (PCL) • Brother Universal (BR-Script3) • Canon Generic PCL6 • Epson Universal • HP Universal Printing PCL 6 • Lexmark Universal v2 XL • Samsung Universal 2 • Kyocera Classic Universal PCL6 • Kyocera Classic Universal PCL6 (A4)
Порты	• USB • 2 разъема LAN с пропускной способностью не менее 1 Gbps
Интерфейс ЛИС: • Режим передачи данных • Соединения • Референсные документы по интерфейсу	Двунаправленный • ASTM - один TCP/IP • HL7 - два TCP/IP ASTM: • CLSI LIS01-A2: Спецификация для протоколов нижнего уровня по передаче сообщений между приборами в клинических лабораториях и компьютерными системами • CLSI LIS2-A2: Спецификация по передаче данных между приборами в клинических лабораториях и информационными системами HL7: • Стандарт обмена сообщениями HL7 версии 2.5.1 • Приложение C к руководству по внедрению HL7 версии 2.3.1 • Технические руководящие принципы для лабораторий IHE, Принципы организации аналитической лабораторной деятельности (LAW)
Интерфейс аналитического модуля	Ethernet

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования, стр. 482

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов

Внешний насос откачки отходов может использоваться с системой Alinity ci-series, когда сточное отверстие расположено недостаточно низко. Насос способен подавать отходы в сточное отверстие, которое находится выше выпускного отверстия анализатора.

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования, стр. 482
Общие спецификации внешнего насоса откачки отходов, стр. 500
Электрические спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов, стр. 500
Требования к свободному пространству вокруг внешнего насоса откачки отходов, стр. 501

Общие спецификации внешнего насоса откачки отходов

Таблица 27: Общие спецификации внешнего насоса откачки отходов

Длина	33 cm (13 in.)
Ширина	33 cm (13 in.)
Высота	33 cm (13 in.)
Вес	8 kg (18 lb)

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов, стр. 500

Электрические спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов

Таблица 28: Электрические спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов

Переменный ток: • NEMA/твистлок (Северная Америка) • Международный стандарт ПРИМЕЧАНИЕ: Переключатель напряжения необходимо настраивать вручную.	 • Напряжение: от 104 VAC до 126 VAC • Частота: от 47 Hz до 63 Hz • Напряжение: от 207 VAC до 253 VAC • Частота: от 47 Hz до 63 Hz
Автоматический прерыватель (с возможностью сброса): • NEMA/твистлок (Северная Америка) • Универсальный стандарт	 1.6 A 0.8 A
Разъем (1): • NEMA/твистлок (Северная Америка) • Универсальный стандарт	 NEMA 5-15/трехштырьковый (120 VAC, 15 A) IEC 320 M с заземлением (от 220 VAC до 240 VAC)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов, стр. 500

Внешний насос откачки отходов, стр. 135

Требования к свободному пространству вокруг внешнего насоса откачки отходов

Таблица 29: Требования к свободному пространству вокруг внешнего насоса откачки отходов

Зазор - с каждой стороны насоса (для беспрепятственного доступа)	12.7 cm (5 in.)
Зазор - перед насосом (для беспрепятственного доступа)	22.9 cm (9 in.)
Зазор - позади насоса (для беспрепятственного доступа)	22.9 cm (9 in.)

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования к внешнему насосу откачки отходов, стр. 500

Требования к этикетке со штрихкодом

Требования к этикетке со штрихкодом включают наличие инструкции по чтению штрихкода и информации о его формате, длине и расположении.

Сопутствующая информация...

Спецификации и требования, стр. 482

Требования к этикеткам реагента с одномерным штрихкодом (c series), стр. 501

Требования к этикетке со штрихкодом для образца, стр. 505

Требования к этикеткам реагента с одномерным штрихкодом (c series)

Следование требованиям к этикеткам реагента с одномерным (1D) штрихкодом позволяет обеспечить соответствие этикеток установленным рекомендациям, а также их корректную фиксацию на картриджах реагентов.

Сопутствующая информация...

Требования к этикетке со штрихкодом, стр. 501

Указания по размещению этикетки реагента с одномерным штрихкодом (c series), стр. 502

Формат данных одномерных штрихкодов реагентов (c series), стр. 503

Размещение этикетки с одномерным штрихкодом реагента (c series), стр. 504

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Указания по размещению этикетки реагента с одномерным штрихкодом (ci series)

Таблица 30: Указания по размещению этикетки реагента с одномерным штрихкодом (ci series)

Компонент	Описание
Тип принтера	Используйте принтер с разрешением печати не менее 300 точек на дюйм (DPI). Важно соответствующим образом проводить техническое обслуживание принтера. ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения надлежащего качества, для печати этикеток не рекомендуется использовать матричные принтеры, а также лазерные и струйные принтеры с разрешением печати менее 300 DPI.
Этикеточная лента	Используйте белую этикеточную ленту высокого качества. Черная краска, используемая для печати штрихкода, должна быть совместима с этикеточной лентой. Этикетка должна быть выполнена аккуратно, а использованная краска должна высохнуть перед поднесением этикетки к сканеру штрихкодов. ПРИМЕЧАНИЕ: Контрастность штрихов на фоне этикетки должна быть максимальной. По вопросам увеличения контраста обращайтесь к поставщику этикеток со штрихкодами. Если использование цвета на этикетке необходимо, цветовая полоса может быть нанесена вне зоны штрихкода. Для достижения оптимальных рабочих характеристик рекомендуется использовать в зоне штрихкода только черные штрихи на белом фоне. При печати этикеток с использованием системного программного обеспечения доступны следующие шаблоны Avery: • 5520 • L4773 • L7060
Качество печати штрихкода	Используйте этикетки стандартов A, B или C Американского национального института стандартов (American National Standards Institute - ANSI). Качество печати штрихкода является важным фактором, влияющим на способность сканера штрихкодов расшифровывать информацию на этикетке. Эксплуатационные показатели сканера штрихкодов могут быть улучшены при использовании этикеток стандартов A, B или C (ANSI). Несмотря на то, что этикетки со штрихкодами более низкого стандарта, чем стандарт C (ANSI), могут обеспечить приемлемое считывание, количество *нечитаемых* этикеток и риск некорректного считывания при использовании низких стандартов возрастает. ПРИМЕЧАНИЕ: Документ X3.182-1990 ANSI, *Guideline for Bar Code Print Quality*, содержит описание стандартизованной методологии для оценки и градации качества печати штрихкода. Следуйте практике использования данной методологии для оценки всех этикеток

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Компонент	Описание
	со штрихкодами. По вопросам градации качества печати этикеток обращайтесь к поставщику печатных устройств или этикеток со штрихкодами. Также доступны коммерческие системы проверки качества печати.
Коды	В c series используется код Code 128.
Длина	Максимальная длина печатного штрихкода составляет 50 mm (1.97 in).
Высота	Минимальная высота печатного штрихкода составляет 10 mm (0.39 in).
Свободная зона	Минимальное расстояние свободной зоны составляет 5 mm (0.2 in.). Свободная зона - расстояние от левого края этикетки до первого черного штриха и от последнего черного штриха до правого края этикетки.
Плотность	Минимальное разрешение (ширина тонкого штриха) составляет 7.5 mil (0.19 mm или 0.0075 in.).

Сопутствующая информация…

Требования к этикеткам реагента с одномерным штрихкодом (c series), стр. 501

Формат данных одномерных штрихкодов реагентов (c series)

Таблица 31: Формат данных одномерных штрихкодов реагентов (c series)

Цифра	Описание
1 - 6	Название реагента: Уникальная для каждого реагента последовательность из 6 символов. ПРИМЕЧАНИЕ: Название реагента (цифры с 1 по 6) на одномерном штрихкоде должно соответствовать названию пользовательского реагента.
7 - 10	Серийный номер: Последовательность из 4 цифр, определяющая уникальный серийный номер картриджа реагента. Диапазон: 0000-9999 ПРИМЕЧАНИЕ: Каждый картридж в пределах серии реагента должен иметь уникальный цифровой идентификатор.
11 - 15	Номер серии: Последовательность из 5 символов, определяющая уникальный номер серии картриджа реагента. ПРИМЕЧАНИЕ: Программное обеспечение генерирует данные по номеру серии и серийному номеру картриджа реагента на основании цифр 1 - 6 (название реагента), 11 - 13 (номер серии реагента) и 7 - 10 (серийный номер реагента). Программное обеспечение не учитывает регистр для буквенных символов.
16	Окончание срока годности (год): Одна цифра, обозначающая год, в который истекает срок годности реагента. Диапазон: 0-9

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Цифра	Описание
	Цифра соответствует последней цифре в обозначении года. При интерпретации используется следующий диапазон: прошедший год, текущий год и 8 лет, следующих за текущим. Например, если текущий год - 2003, то код будет интерпретирован следующим образом: • Цифра 3 в штрихкоде будет соответствовать 2003 г. • Цифра 2 в штрихкоде будет соответствовать 2002 г. • Цифра 1 в штрихкоде будет соответствовать 2011 г. • Цифра 0 в штрихкоде будет соответствовать 2010 г.
17 - 18	Окончание срока годности (неделя): Две цифры, обозначающие день, в который истекает срок годности реагента. Диапазон: 00-52 Примеры: • 00 = срок годности истекает в 7 день года • 01 = срок годности истекает в 14 день года • 51 = срок годности истекает в 364 день года • 52 = срок годности истекает в последний день года ПРИМЕЧАНИЕ: Если значение превышает 52, то годность реагента не отслеживается.

Сопутствующая информация...

Требования к этикеткам реагента с одномерным штрихкодом (c-series), стр. 501

Размещение этикетки с одномерным штрихкодом реагента (c-series)

Таблица 32: Размещение этикетки с одномерным штрихкодом реагента (c-series)

Ориентация	Приклейте этикетку со штрихкодом к флакону с реагентом R1, разместив рукоятку картриджа реагента по правую руку. Флакон с реагентом R1 имеет самый крупный размер и располагается в левой части картриджа. Убедитесь, что полоски в штрихкоде расположены на этикетке вертикально.
Расположение	Верхний край этикетки должен быть выровнен по транспортной лапке картриджа. Левый край этикетки должен быть выровнен по левому краю флакона с реагентом R1.
Вертикальный угол	Вертикальный угол этикетки должен составлять ±5 градусов. Если пробирка сильно отклонена от вертикали, сканер штрихкодов не сможет распознать свободные зоны и начальные/конечные символы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 124: Правильное размещение этикетки с одномерным штрихкодом реагента (c̸series)

Сопутствующая информация…

Требования к этикеткам реагента с одномерным штрихкодом (c̸series), стр. 501

Описание элементов всплывающего окна "Print 1D Bar Code" (Печатать штрихкод) (c̸series), стр. 209

Требования к этикетке со штрихкодом для образца

Ознакомьтесь с требованиями к этикеткам со штрихкодами для пробирок с образцами, чтобы обеспечить соответствие этикеток установленным рекомендациям, а также их корректную фиксацию на пробирках с образцами.

Сопутствующая информация…

Требования к этикетке со штрихкодом, стр. 501

Требования к этикеткам со штрихкодом для образца, стр. 505

Длина номера образца, стр. 507

Расположение этикетки со штрихкодом для образца, стр. 508

Управление образцами, стр. 679

Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687

Требования к этикеткам со штрихкодом для образца

Таблица 33: Требования к этикеткам со штрихкодом

Компонент	Описание
Тип принтера	Используйте принтер с разрешением печати не менее 300 точек на дюйм (DPI). Важно соответствующим образом проводить техническое обслуживание принтера.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Компонент	Описание
	ПРИМЕЧАНИЕ: Для обеспечения надлежащего качества, для печати этикеток не рекомендуется использовать матричные принтеры, а также лазерные и струйные принтеры с разрешением печати менее 300 DPI. Принтеры с разрешением печати менее 600 DPI не рекомендуются к использованию при печати этикеток с разрешением 5.0 mil (ширина тонкого штриха).
Этикеточная лента	Используйте белую этикеточную ленту высокого качества. Черная краска, используемая для печати штрихкода, должна быть совместима с этикеточной лентой. Этикетка должна быть выполнена аккуратно, а использованная краска должна высохнуть перед поднесением этикетки к сканеру штрихкодов. ПРИМЕЧАНИЕ: Контрастность штрихов на фоне этикетки должна быть максимальной. По вопросам увеличения контраста обращайтесь к поставщику этикеток со штрихкодами. Если использование цвета на этикетке необходимо, цветовая полоса может быть нанесена вне зоны штрихкода. Для достижения оптимальных рабочих характеристик рекомендуется использовать в зоне штрихкода только черные штрихи на белом фоне.
Качество печати штрихкода	Используйте этикетки стандартов A, B или C Американского национального института стандартов (American National Standards Institute - ANSI). Качество печати штрихкода является важным фактором, влияющим на способность сканера штрихкодов расшифровывать информацию на этикетке. Эксплуатационные показатели сканера штрихкодов могут быть улучшены при использовании этикеток стандартов A, B или C (ANSI). Несмотря на то, что этикетки со штрихкодами более низкого стандарта, чем стандарт C (ANSI), могут обеспечить приемлемое считывание, количество *нечитаемых* этикеток и риск некорректного считывания при использовании низких стандартов возрастает. ПРИМЕЧАНИЕ: Документ X3.182-1990 ANSI, *Guideline for Bar Code Print Quality*, содержит описание стандартизованной методологии для оценки и градации качества печати штрихкода. Следуйте практике использования данной методологии для оценки всех этикеток со штрихкодами. По вопросам градации качества печати этикеток обращайтесь к поставщику печатных устройств или этикеток со штрихкодами. Также доступны коммерческие системы проверки качества печати.
Коды	В системе Alinity ci-series используются следующие типы штрихкодов: • Standard Code 39 • Codabar • Interleaved 2 of 5 • Code 128 (комплекты символов A, B и C)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Компонент	Описание
Свободная зона	Минимальное расстояние свободной зоны составляет 6.35 mm (0.25 in.). Свободная зона - расстояние от верхнего края этикетки до первого черного штриха и от последнего черного штриха до нижнего края этикетки.
Плотность	Минимальное разрешение (ширина тонкого штриха) составляет 5.0 mil (0.127 mm или 0.005 in.).
Отношение (широкого штриха к тонкому штриху)	Минимальное отношение: 2:1 Максимальное отношение: 3:1
Длина этикетки со штрих-кодом для образца	Как правило, этикетка длиной 51 mm свободно помещается на пробирку с образцом длиной 75 mm, этикетка длиной 76 mm - на пробирку с образцом длиной 100 mm.

Сопутствующая информация…

Требования к этикетке со штрихкодом для образца, стр. 505

Изменение настроек штрихкодов образцов, стр. 202

Длина номера образца

Количество символов, вмещающихся на этикетку со штрихкодом для образца, зависит от следующих факторов:

- Длина этикетки со штрихкодом для образца
- Расположение этикетки со штрихкодом для образца
- Коды
- Плотность
- Отношение
- Свободная зона

Максимально допустимое число символов на этикеток со штрихкодом для образца - 20. Тем не менее, для некоторых кодов максимальное число считываемых символов может составлять менее 20 ввиду длины этикетки, ширины тонкого штриха и отношения.

При печати этикетки со штрихкодом (Code 39, Codabar или Interleaved 2 of 5) с функцией контрольной суммы символ контрольной суммы добавляется к этикетке. Как правило, символ контрольной суммы ставят после последнего символа в правой части этикетки, а также слева от конечного символа. Часть этикетки, предназначенная для чтения оператором, может как отображать, так и не отображать символ контрольной суммы. Если функция контрольной суммы применяется для этикетки со штрихкодом Interleaved 2 of 5, используйте по меньшей мере 4 символа.

Сопутствующая информация…

Требования к этикетке со штрихкодом для образца, стр. 505

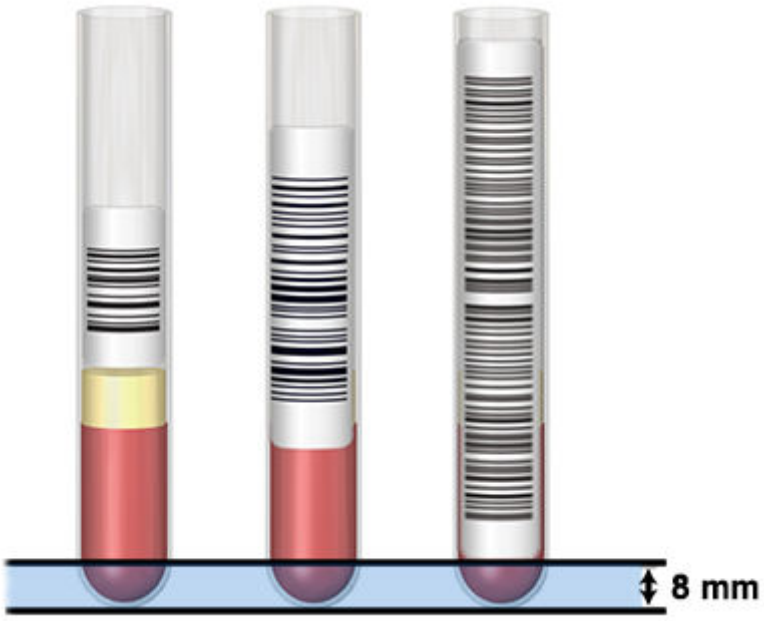
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Расположение этикетки со штрихкодом для образца

Таблица 34: Расположение этикетки со штрихкодом для образца

Ориентация	Этикетка должна быть расположена перпендикулярно оси пробирки таким образом, чтобы штрихи были расположены горизонтально, образуя "лестницу".
Размещение: • Верхний край • Дно	• Этикетка не должна выходить за верхний край пробирки. • Расстояние между нижним краем пробирки и этикеткой должно составлять не менее 8 mm. При таком размещении этикетки сканер сможет считать ее полностью, когда пробирка находится в штативе.
Вертикальный угол	Вертикальный угол этикетки должен составлять ±5 градусов. Если пробирка сильно отклонена от вертикали, сканер штрихкодов не сможет распознать свободные зоны и начальные/конечные символы.

Рисунок 125: Правильное расположение этикетки со штрихкодом для образца



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 126: Неправильное расположение этикетки со штрихкодом для образца

Обозначения:

1. Этикетка слишком низко.
2. Этикетка слишком отклонена от вертикали.
3. Края этикетки закреплены неплотно.
4. Этикетка покрыта прозрачной пленкой.
5. Этикетка закреплена на пробирке неплотно.

Сопутствующая информация…

Требования к этикетке со штрихкодом для образца, стр. 505

Спецификации и требования к образцам

В разделе "Спецификации и требования к образцам" приведена информация об условиях хранения образцов на борту системы, параметрах чашек для образцов и пробирок, а также о требованиях к объему исследуемого образца. Тип образца и его объем зависят от применяемого теста. Подробную информацию по сбору, подготовке и хранению образцов пациента см. в документации к тесту.

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования, стр. 482
Спецификации и требования к чашечкам и пробиркам для образца, стр. 510
Требования к объему образца, стр. 512
Хранение образцов на борту системы, стр. 513
Управление образцами, стр. 679

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687

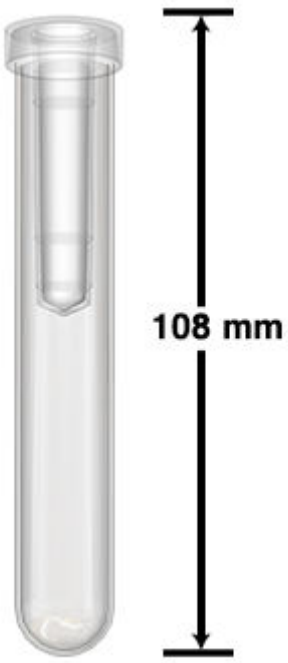
Перезапуск исследования или исключения образца пациента, стр. 749

Спецификации и требования к чашечкам и пробиркам для образца

С системой Alinity ci-series могут использоваться следующие чашечки и пробирки для образцов.

Рисунок 127: Чашечки для образцов Alinity ci-series

Рисунок 128: Чашечки для образцов системы Alinity ci-series, используемые с пробирками для образцов

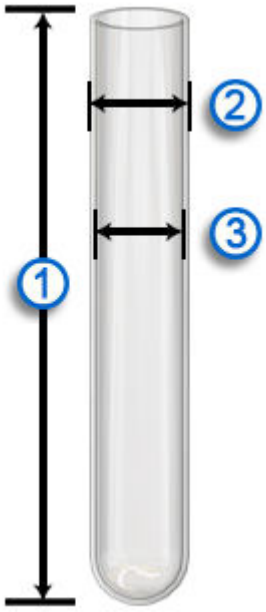


Измерение	Максимальный предел
Высота	108 mm

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 129: Пробирки с аликвотами и пробирки с первичными образцами

ВАЖНО: В системе c series конические пробирки могут использоваться только при работе с образцами цельной крови. Специфические требования к чашечкам и пробиркам с образцами, обусловленные тестом, см. в документации к тесту.



Измерение	Пределы
1. Высота	• Номинально: 75 mm - 100 mm • Предельные значения: 72 mm - 102 mm
2. Внешний диаметр	Штативы для образцов со штрихкодами, начинающимися с букв A - C: • Номинально: 10 mm - 13 mm • Предельные значения: Не более 13.2 mm Штативы для образцов со штрихкодами, начинающимися с букв E - T: • Номинально: 10 mm - 16 mm • Предельные значения: 9.6 mm - 16.1 mm
3. Внутренний диаметр	• Номинально: Не применимо • Предельные значения: Не менее 7.75 mm

ПРИМЕЧАНИЕ: Допускается использование фильтров сыворотки, если просвет (внутренний диаметр) и высота фильтра соответствуют параметрам пробирки для образцов.

Номера штативов, которые начинаются с букв D, I, O и Q, являются недействительными и не используются в системе.

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования к образцам, стр. 509

4107 Калибровка пипеттора образцов LAS (c series), стр. 944

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Требования к объему образца

Требования к объему образца зависят от типа чашечки/пробирки для образца, условий хранения образца на борту и заказанных тестов. Дополнительную информацию по объемам образцов см. в документации к тесту.

Система Alinity ci-series рассчитывает минимальный объем чашечки для образца, необходимой для исследования образца. Этот объем указывается в отчете "Список заказов".

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Минимальный объем чашечки для образца, рассчитанный для контролей и калибраторов, является действительным для текущих запасов материала на борту системы на момент заказа образца.
- Если минимальный объем чашечки для образца составляет менее 150 µL, такой образец должен иметь приоритетную загрузку, чтобы минимизировать влияние испарения на концентрацию образца. Минимальный рекомендуемый объем для неприоритетных образцов составляет 150 µL.
- Для корректной работы датчика уровня жидкости следите, чтобы объем образца не выходил за мерную риску 1400 µL.
- Если объем образца не отвечает предъявляемым критериям, надежность результатов теста не гарантируется.
- Если образцы загружаются через систему управления образцами и реагентами (RSM), и RSM настроена на проведение автоматического повторного исследования, убедитесь, что все загружаемые в систему образцы имеют достаточный объем для повторного исследования.

Таблица 35: Минимальные требования к объему образца

Чашечка для образца: ВАЖНО: При эксплуатации системы ci-series запрещается подавать образцы цельной крови в чашечках для образцов, поскольку это потенциально может привести к повреждению иглы.	
• ci-series	50 µL (мертвый объем чашечки для образца) + 8 µL (объем избыточной аспирации) + общий объем образца для первичных заказанных тестов и повторных тестов ПРИМЕЧАНИЕ: После пипетирования образца объем избыточной аспирации в игле образца дозируют в промывочную чашечку в следующих случаях: • Образец требует разведения на борту. • Требуемый объем образца для исследования составляет более 15 µL. • Аспирация предназначена для второго или последующих повторов (n = 2 или больше) либо отдельного теста ICT [натрий (Na), ка-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

• i-series	лий (K), хлор (Cl)], либо всех тестов ICT (Na, K и Cl). Каждый раз при выполнении описанных условий система аспирирует из образца дополнительные 8 µL для следующего теста или группы из трех тестов ICT. 50 µL (мертвый объем чашечки для образца) + общий объем образца для первичных заказанных тестов и повторных тестов
Объем в пробирках для аликвот	Минимально допустимое количество образца соответствует высоте столба жидкости в пробирке не менее 8 mm от дна пробирки.
Объем в первичных пробирках	Минимально допустимое количество образца соответствует высоте столба жидкости в пробирке не менее 8 mm от точки сепарации (поверхности сгустка или гелевого сепаратора, слоя плазмы или эритроцитов); такое количество образца позволяет избежать контаминации образца при аспирации.
Объем в первичных пробирках (цельная кровь)	Максимально допустимое количество образца соответствует высоте столба жидкости в пробирке не более 78 mm от дна пробирки для образца.

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования к образцам, стр. 509

Требования по работе с образцами пациента, стр. 874

Описание элементов отчета "Order List Report" (Список заказов), стр. 1794

Хранение образцов на борту системы

Минимально необходимый объем контролей и образцов пациентов для выполнения анализа в штатном режиме в системе Alinity i-series составляет 150 µL. Это требование позволяет хранить образцы на борту анализатора в стандартных лабораторных условиях в течение 3 часов без существенного влияния испарения на концентрацию в образцах. Достоверность результатов теста не может гарантироваться, если данная рекомендация не соблюдена.

Таблица ниже содержит информацию о приблизительном времени, необходимом для снижения первоначальных показателей веса образцов на 5% в различных условиях окружающей среды.

Показатели при высоких и низких температурах (30°C и 15°C) были получены в условиях пониженной влажности. Относительная влажность (ОВ) в 25°C и 45% принималась за репрезентативное среднее в условиях лабораторной окружающей среды.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таблица 36: Хранение образцов на борту системы

Время хранения на борту системы (ч.)	15°C 15% OB	25°C 45% OB	30°C 15% OB
1	60 µL	60 µL	100 µL
2	70 µL	80 µL	180 µL
3	100 µL	120 µL	280 µL
4	130 µL	160 µL	365 µL
5	160 µL	200 µL	450 µL

Сопутствующая информация…

Спецификации и требования к образцам, стр. 509

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Данный раздел содержит инструкции по проведению штатных рабочих процедур на системе Alinity ci-series.

Перед началом работы с системой ознакомьтесь с аппаратной частью системы и основами пользовательского интерфейса.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516
Экран "Log On" (Авторизация), стр. 543
Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548
Экран "Home" (Главный экран), стр. 556
Управление запасами ресурсов, стр. 601
Управление образцами и реагентами, стр. 635
Заказ образца пациента, калибратора или контроля, стр. 695
Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Анализ контроля качества, стр. 778
Всплывающее окно "Print" (Печать), стр. 805
Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812
Всплывающее окно "Archive" (Архив), стр. 814
Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820
Использование системы и ее функционал, стр. 55
Процедуры калибровки, стр. 823
Опасность механических повреждений, стр. 894

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка

Для выполнения определенных задач может потребоваться подача питания на всю систему Alinity ci-series, на систему управления образцами и реагентами (RSM) или на один или несколько аналитических модулей.

Чтобы циклировать подачу питания, заданный компонент необходимо отключить от питания, а затем, по истечении заданного периода времени, снова подать на него питание. После подачи питания необходимо выполнить процедуру запуска, чтобы перевести прибор в статус "Idle" (Ожидание).

В зависимости от статуса RSM и аналитического модуля для выполнения перечисленных ниже задач может потребоваться пауза:

- Техническое обслуживание и диагностика
- Замена компонентов
- Загрузка промывающего раствора для иглы образца ci-series

Сопутствующая информация…

Правила работы, стр. 515
Перезапуск системы, стр. 516
Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 521
Включение интерфейсного компьютера (ИК), стр. 525
Выключение интерфейсного компьютера (ИК), стр. 525
Включение аналитического модуля, стр. 526
Выключение аналитического модуля, стр. 530
Питание системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 534
Отключение питания системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 536
Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 537
Остановка работы аналитического модуля, стр. 537
Остановка системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 538
Остановка аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 539
Выполнение аварийного отключения, стр. 539
Консервация (i-series), стр. 542

Перезапуск системы

Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Система управления образцами и реагентами (RSM): "Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить бесперебойную обработку образцов, каждый аналитический модуль и RSM должен иметь любой из требуемых статусов.

Выполняйте данную процедуру для циклирования подачи питания на контрольный модуль системы (SCM), RSM и аналитические модули с целью восстановления связи между компонентами системы и сохранения данных о конфигурации или с целью проведения процедуры поиска и устранения неисправностей.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. На главном экране выберите Shutdown (Выключение).
3. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   Интерфейсный компьютер (ИК) отключится, когда программное обеспечение системы завершит работу.
4. Откройте переднюю дверцу SCM.
5. Переведите переключатель питания SCM в нижнее положение.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда переключатель питания SCM переведен в нижнее положение (Откл.), прекращается подача питания на RSM всех аналитических модулей в многомодульной системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Откройте переднюю дверцу отсека электронных плат каждого аналитического модуля Alinity c в системе.
7. Найдите переключатель питания каждого аналитического модуля Alinity c.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 130: Переключатель питания аналитического модуля Alinity c

8. Найдите главный выключатель питания каждого аналитического модуля Alinity i.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 131: Главный выключатель питания аналитического модуля Alinity i

9. Переведите переключатель питания в нижнее положение, чтобы прервать подачу питания на каждый аналитический модуль Alinity c.

   Отключите главный выключатель питания каждого аналитического модуля Alinity i.

10. Аналитический модуль должен находиться в выключенном состоянии в течение 1 мин.
11. Включите ИК.
12. Дождитесь появления экрана "Log On" (Авторизация) в ИК.
13. Переведите переключатель питания SCM в верхнее положение, чтобы подать питание на RSM и сканер штрихкодов SCM.
14. Переведите переключатель питания в верхнее положение, чтобы включить подачу питания на каждый аналитический модуль Alinity c.

    Включите главный выключатель питания каждого аналитического модуля Alinity i.

    ПРИМЕЧАНИЕ: После подачи питания запускается инициализация RSM и аналитических модулей, затем статусы приборов сменяются на "Stopped" (Остановлен).

15. Авторизуйтесь в программном обеспечении.
16. Чтобы перевести приборы в статус "Idle" (Ожидание), запустите RSM и каждый аналитический модуль.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

17. Закройте передние дверцы отсека электронных плат каждого аналитического модуля Alinity c.
18. Закройте переднюю дверцу SCM.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Авторизация, стр. 546

Импорт переведенной версии руководства по эксплуатации, стр. 428

Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)

Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание) • Система управления образцами и реагентами (RSM): "Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить бесперебойную обработку образцов, каждый аналитический модуль и RSM должен иметь любой из требуемых статусов.

Выполняйте данную процедуру для циклирования подачи питания на RSM и аналитические модули с целью восстановления связи с контрольным модулем системы (SCM) и сохранения данных о конфигурации или с целью проведения процедуры поиска и устранения неисправностей.

1. Откройте переднюю дверцу SCM.
2. Переведите переключатель питания SCM в нижнее положение.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда переключатель питания SCM переведен в нижнее положение, прекращается подача питания на RSM каждого из аналитических модулей в многомодульной системе, а также на сканер штрихкодов SCM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Откройте переднюю дверцу отсека электронных плат одного или нескольких аналитических модулей.
4. Найдите переключатель одного или нескольких аналитических модулей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 132: Переключатель питания аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 133: Переключатель питания аналитического модуля Alinity i

5. Переведите переключатель питания одного или нескольких аналитических модулей в нижнее положение, чтобы прервать подачу питания на модули.
6. Аналитический модуль должен находиться в выключенном состоянии в течение 1 мин.
7. Переведите переключатель питания SCM в верхнее положение, чтобы подать питание на RSM и сканер штрихкодов SCM.
8. Переведите переключатель питания одного или нескольких аналитических модулей в верхнее положение, чтобы подать питание на модули.

   ПРИМЕЧАНИЕ: После подачи питания запускается инициализация RSM и одного или нескольких аналитических модулей, затем статусы приборов сменяются на "Stopped" (Остановлен).
9. Чтобы перевести приборы в статус "Idle" (Ожидание), запустите RSM и один или несколько аналитических модулей.
10. Закройте переднюю дверцу отсека электронных плат одного или нескольких аналитических модулей.
11. Закройте переднюю дверцу SCM.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Конфигурирование общих настроек, стр. 227

Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 537

Включение интерфейсного компьютера (ИК), стр. 525

Подключение сетевых кабелей к контрольному модулю системы (SCM), стр. 1586

Включение интерфейсного компьютера (ИК)

Выполняйте данную процедуру для включения интерфейсного компьютера (ИК).

1. Откройте переднюю дверцу SCM.
2. Нажмите на выключатель на лицевой стороне ИК.
3. Дождитесь появления экрана "Log On" (Авторизация).
4. Если аналитический модуль и система управления реагентами и образцами (RSM) включены, перезапустите аналитический модуль и RSM.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для перезапуска аналитического модуля Alinity i воспользуйтесь главным выключателем питания.

   Если аналитический модуль и RSM отключены, включите аналитический модуль и RSM.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 521

Включение аналитического модуля, стр. 526

Питание системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 534

Подключение сетевых кабелей к контрольному модулю системы (SCM), стр. 1586

Выключение интерфейсного компьютера (ИК)

Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание) • Система управления образцами и реагентами (RSM): "Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы работа с образцами не прерывалась, каждый аналитический модуль и RSM должны иметь один из требуемых статусов.

Выполняйте данную процедуру для выключения интерфейсного компьютера (ИК).

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. На главном экране выберите Shutdown (Выключение).
3. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Интерфейсный компьютер выключится после завершения работы программного обеспечения.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Подключение сетевых кабелей к контрольному модулю системы (SCM), стр. 1586

Включение аналитического модуля

Предварительные условия	Чтобы обеспечить корректную инициализацию сообщения между компонентами системы, убедитесь, что соблюдены следующие критерии: • Контрольный модуль системы (SCM) включен и пользовательский интерфейс отображается. • Один или несколько контрольных модулей были отключены и находились в отключенном состоянии дольше 1 мин.

Выполняйте данную процедуру для подачи питания на один или несколько аналитических модулей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если отключен только передний переключатель питания аналитического модуля, питание на реагентную карусель продолжает поступать.

1. Найдите главный выключатель питания аналитического модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 134: Главный выключатель питания аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 135: Главный выключатель питания аналитического модуля Alinity i

2. Если главный выключатель питания аналитического модуля выключен, переведите его в положение "ON/I" (ВКЛ.).
3. Откройте переднюю дверцу отсека электронных плат аналитического модуля.
4. Найдите переключатель питания аналитического модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 136: Переключатель питания аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 137: Переключатель питания аналитического модуля Alinity i

5. Если переключатель питания аналитического модуля находится в положении "Откл.", переведите его в положение "Вкл.", сместив выключатель вверх.

   ПРИМЕЧАНИЕ: После подачи питания на RSM, аналитический модуль выполнит инициализацию, по завершении чего перейдет в статус "Stopped" (Остановлен).

6. Чтобы перевести приборы в статус "Idle" (Ожидание), запустите аналитический модуль.
7. Закройте переднюю дверцу отсека электронных плат аналитического модуля.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 537

Включение интерфейсного компьютера (ИК), стр. 525

Выключение аналитического модуля

Соответствующий статус анализатора	"Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить бесперебойную обработку образцов, каждый аналитический модуль должен иметь любой из требуемых статусов.

Выполняйте данную процедуру для прерывания подачи питания на один или несколько аналитических модулей в ходе замены компонентов или поиска и устранения неисправностей.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если отключен только передний переключатель питания аналитического модуля, питание на реагентную карусель продолжает поступать. Чтобы полностью отключить питание аналитического модуля, переведите выключатель питания в задней части анализатора в положение "Off" (Выкл.). Если отключить питание при помощи главного выключателя, потеря питания может приводить к получению ошибок связи с платой.

1. Откройте переднюю дверцу отсека электронных плат аналитического модуля.
2. Найдите переключатель питания аналитического модуля.

   Рисунок 138: Переключатель питания аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 139: Переключатель питания аналитического модуля Alinity i

3. Переведите переключатели питания каждого аналитического модуля в нижнее положение, чтобы прервать подачу питания на аналитический модуль.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отключить питание всех аналитических модулей мультимодульной системы, необходимо последовательно прервать подачу питания на каждый модуль.

4. Чтобы полностью отключить питание аналитического модуля, выполните шаги *5*, стр. 532 и *6*, стр. 534.

   Если отключать питание реагентной карусели не требуется, переходите к шагу *7*, стр. 534.

5. Найдите главный выключатель питания аналитического модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 140: Главный выключатель питания аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 141: Главный выключатель питания аналитического модуля Alinity i

6. Чтобы прервать подачу питания на аналитический модуль, переведите главный выключатель питания аналитического модуля в позицию "OFF/O" (Откл.).
7. Перед подачей питания оставьте аналитический модуль в обесточенном состоянии не менее чем на 1 мин.
8. Закройте переднюю дверцу отсека электронных плат аналитического модуля.

Если планируется отключить питание аналитического модуля Alinity i более чем на 7 дней, выполните процедуру консервации.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Питание системы управления образцами и реагентами (RSM)

Предварительные условия	Чтобы обеспечить корректную инициализацию сообщения между компонентами системы, убедитесь, что интерфейсный компьютер включен и интерфейс пользователя отображается.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполняйте данную процедуру для подачи питания на систему управления образцами и реагентами (RSM).

ПРИМЕЧАНИЕ: Переключатель питания SCM отвечает за подачу питания на RSM.

1. Откройте переднюю дверцу SCM.

2. Переведите переключатель питания SCM в верхнее положение.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда переключатель питания SCM переведен в верхнее положение (Вкл.), начинается подача питания на RSM каждого из аналитических модулей в многомодульной системе. После подачи питания на RSM, RSM выполнит инициализацию, по завершении чего перейдет в статус "Stopped" (Остановлен).

3. Чтобы перевести приборы в статус "Idle" (Ожидание), запустите RSM.

4. Закройте переднюю дверцу SCM.

Сопутствующая информация...

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 537

Включение интерфейсного компьютера (ИК), стр. 525

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Отключение питания системы управления образцами и реагентами (RSM)

Соответствующий статус анализатора	"Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить бесперебойную обработку образцов, RSM должен иметь любой из требуемых статусов.

Выполняйте данную процедуру для отключения питания RSM и последующего выполнения процедур технического обслуживания или поиска и устранения неисправностей.

1. Откройте переднюю дверцу контрольного модуля системы (SCM).

2. Переведите переключатель питания SCM в нижнее положение.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда переключатель питания SCM переведен в нижнее положение, прекращается подача питания на RSM каждого из аналитических модулей в многомодульной системе, а также на сканер штрихкодов SCM.

3. Закройте переднюю дверцу SCM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)

Проводите данную процедуру для выполнения следующих задач:

- Инициализация аналитического модуля или системы управления образцами и реагентами (RSM) и изменение статуса анализатора с "Stopped" (Остановлен) на "Idle" (Ожидание).
- Повторная инициализация аналитического модуля или RSM при статусе прибора "Idle" (Ожидание).
- Подготовка к пробообработке.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. На главном экране выполните одно из следующих действий:
   - Выберите один или несколько аналитических модулей или RSM.
   - Выберите один или несколько аналитических модулей и RSM.
3. Выберите Start (Запуск).

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 521

Включение аналитического модуля, стр. 526

Питание системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 534

Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i¿series), стр. 1088

Замена датчика уровня промывающего буфера (i¿series), стр. 1092

Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i¿series), стр. 1568

Утилизация содержимого резервуара для разведенного промывающего буфера (i¿series), стр. 1572

Извлечение штатива из манипулятора образцов, стр. 1581

Остановка работы аналитического модуля

Соответствующий статус анализатора	"Running" (Работа) или "Processing" (Обработка)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполняйте данную процедуру для перевода аналитического модуля из статуса "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) в "Idle" (Ожидание). Статус "Idle" (Ожидание) необходим для выполнения следующих задач:

- Техническое обслуживание и диагностика
- Замена компонентов
- Загрузка системного раствора для промывки пипеттора образца c series

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. Выберите один или несколько аналитических модулей на главном экране.
3. Нажмите Pause (Остановка).
4. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

ПРИМЕЧАНИЕ: При приостановке работы аналитического модуля, его статус сменится на "Pausing" (Остановка). После этого аналитический модуль выполнит следующее:

- аспирация для выполняющегося исследования и одна - две дополнительных аспирации обрабатываемого образца.
- Возврат штатива образцов в систему управления образцами и реагентами.
- Смена статуса на "Idle" (Ожидание). Все запланированные исследования сохраняют свой статус, пока статус аналитического модуля не сменится на "Idle" (Ожидание). После смены статуса аналитического модуля на "Idle" (Ожидание) все запланированные исследования получают статус исключений.

Статус аналитического модуля сменится на "Idle" (Ожидание) (кроме случаев, когда кнопка Run (Запуск) будет нажата до изменения статуса RSM).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не открывайте переднюю или заднюю крышки аналитического центра пока статус анализатора не изменится на "Idle" (Ожидание).

Сопутствующая информация...

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Остановка системы управления образцами и реагентами (RSM)

Соответствующий статус анализатора	"Running" (Работа)

Выполняйте данную процедуру, чтобы изменить статус системы управления образцами и реагентами (RSM) с "Running" (Работа) на "Idle" (Ожидание). Статус "Idle" (Ожидание) необходим для выполнения следующих задач:

- Выполнение диагностических процедур или технического обслуживания.
- Извлечение штатива или картриджа при активном желтом световом индикаторе.
- Остановка перемещения образцов к одному или нескольким аналитическим модулям.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. На главном экране выберите "RSM".
3. Нажмите Pause (Остановка).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При остановке RSM статус RSM изменится на "Pausing" (Остановка). Аналитический модуль завершит аспирацию образца по всем запланированным исследованиям и RSM вернет штативы в исходное положение. Будут выполнены запланированные загрузка и выгрузка картриджей реагентов. Статус RSM изменится на "Idle" (Ожидание) (кроме случаев, когда кнопка Run (Запуск) будет нажата до изменения статуса RSM).

ПРИМЕЧАНИЕ: Не открывайте переднюю крышку аналитического центра пока статус анализатора не изменится на "Idle" (Ожидание).

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Остановка аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)

Соответствующий статус анализатора	"Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Idle" (Ожидание)

Выполняйте данную процедуру для изменения статуса аналитического модуля с "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) на "Idle" (Ожидание) или "Stopped" (Остановлен).

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. На главном экране выполните одно из следующих действий:
   - Выберите один или несколько аналитических модулей или RSM.
   - Выберите один или несколько аналитических модулей и RSM.
3. Нажмите Stop (Стоп).
4. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

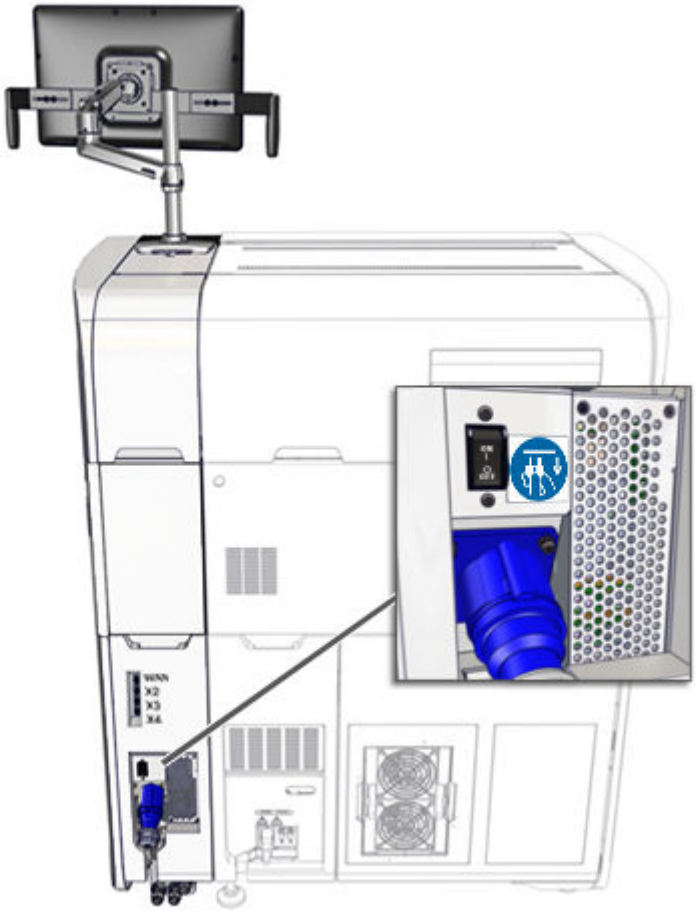
Выполнение аварийного отключения

Выполняйте данную процедуру для выключения системы в случае аварийной ситуации.

1. Найдите главный выключатель для контрольного модуля системы (SCM) и всех аналитических модулей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 142: Главный выключатель питания SCM



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 143: Главный выключатель питания аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 144: Главный выключатель питания аналитического модуля Alinity i

2. Переведите каждый из главных выключателей питания в положение "OFF/O" (Откл.).
3. Отсоедините коннектор питающего кабеля из гнезда.

   ВАЖНО: Чтобы прервать подачу питания на все аналитические модуля и систему управления образцами и реагентами, отсоедините разъем питания от источника питания каждого аналитического модуля и SCM.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Консервация (i series)

Если необходимо отключить Alinity i series на срок более 7 дней, необходимо выполнить процедуру консервации. В ходе процедуры выполняется прокачка системы водой и воздухом для удаления рабочих растворов из насосов и трубок. Это позволяет избежать образования соляных наростов и повреждения системы. Для выполнения процедуры консервации свяжитесь с представителем Abbott Laboratories.

Сопутствующая информация…

Циклирование питания, запуск, пауза, остановка, стр. 516

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "Log On" (Авторизация)

Экран "Log On" (Авторизация) позволяет просматривать следующую информацию:

- Информация о системе
- Информация о статусах

Позволяет оператору выполнять авторизацию в системе.

Сопутствующая информация...

Правила работы, стр. 515
Описание элементов экрана "Log On" (Авторизация), стр. 543
Авторизация, стр. 546
Блокировка пользовательского интерфейса, стр. 546
Описание уровней доступа, стр. 172

Описание элементов экрана "Log On" (Авторизация)

Экран "Log On" (Авторизация) позволяет оператору выполнять авторизацию в системе, а также просматривать системную информацию и статусы для всех модулей.

Область "Log On" (Авторизация)

Данная область используется для ввода идентификатора оператора и 4-значного PIN для входа в систему. В системе предусмотрено три уровня доступа: "General" (непривилегированный пользователь), "Supervisor" (Супервайзер), "Administrator" (Администратор).

"Log On" (Авторизация)	Элементы интерфейса для ввода идентификатора оператора или просмотра данных ранее авторизованного в системе оператора. По умолчанию в системе выполняется авторизация оператора с правами системного администратора - Admin (Администратор). Доступны следующие элементы экрана:
■, "+ Done" (+ Готово)	Кнопка Плюс вызывает поле для ввода идентификационного номера оператора. Длина идентификационного номера оператора не должна превышать 12 символов (буквы и цифры). Кнопка + Done (+ Готово) позволяет просмотреть указанный идентификационный номер оператора. Данная кнопка переключается между ■ и + Done (+ Готово).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Четыре кнопки операторов	Четыре кнопки соответствуют четырем последним операторам, выполнившим авторизацию в системе.
Четыре круга	Индикатор для ввода 4-значного PIN. При вводе одной из цифр 4-значного PIN подсвечивается соответствующий круг.
Цифровая клавиатура	Кнопки для ввода 4-значного PIN соответствующего оператора. Кнопка Clear All (Очистить все) стирает все введенные знаки. Кнопка Backspace (Возврат) стирает последний введенный знак. Если система настроена на вход по паролю, необходимо предварительно задать № проверки подлинности и пароль.

Область "System Information" (Информация о системе)

Текущие статусы исследований, обрабатываемых системой.

"Time of Completion" (Время выполнения)	Просмотр времени выполнения последнего исследования из списка обрабатываемых.
"Total Samples" (Образцов)	Общее количество образцов со статусами "Scheduled" (Запланировано), "In Process" (В работе) или "Running" (Работа).
"Orders Pending" (Заказов)	Просмотр числа заказов на образцы со статусами "Pending" (Ожидание), "Scheduled" (Запланировано), "In Process" (В работе) или "Running" (Работа).
"Exceptions" (Исключения)	Количество исключений, которые не были исследованы повторно или выданы. Количество исследований выделяется красным.

Область "System Status" (Статус системы)

Просмотр эмблем, сигнализирующих о статусах всех модулей и находящихся в них реагентов и ресурсов.

Значок "Instrument Status" (Статус анализатора)	Просмотр общего статуса для всех модулей системы. Типы эмблем, сигнализирующих о статусе:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Зеленая галка	Статус всех модулей "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).
	Желтый круг	Статус одного или нескольких модулей "Idle" (Ожидание), "Initializing" (Инициализация), "Warming" (Нагрев), "Pausing" (Остановка) или "Maintenance" (ТО).
	Красный треугольник	Статус всех модулей "Offline" (Не в сети) или "Stopped" (Остановлен).
Значок "Reagent Status" (Статус реагента)	Просмотр общего статуса для всех реагентов в системе. Статус загруженных в систему реагентов отображается в виде следующих эмблем:	
	Зеленая галка	Статус реагентов для всех модулей "OK", "Mixing" (Перемешивание), "Overridden" (Игнорируется) или "Disabled" (Откл.).
	Желтый круг	Один или несколько ресурсов в реагентной карусели заканчиваются или израсходованы (согласно настройкам предупреждений о низком уровне).
	Красный треугольник	Один или несколько картриджей или штативов имеют статус "Expired" (Просрочено), "LLS Error" (Ошибка LLS), "Empty" (Пусто), "No Assay" (Нет теста), "Incomplete" (Не завершено), "BC Fail" (Сбой ШК) или "Undefined" (Не определено).
Значок "Supply Status" (Статус ресурсов)	Просмотр общего статуса ресурсов для всех аналитических модулей системы. Статус ресурсов отображается в виде следующих эмблем:	
	Зеленая галка	Ресурсы и контейнеры для отходов всех аналитических модулей имеют статус "OK".
	Желтый круг	Один или несколько ресурсов заканчиваются или израсходованы (согласно настройкам предупреждений о низком уровне).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Красный треугольник	Срок годности одного или несколько ресурсов истек, ресурсы израсходованы или контейнер для отходов заполнен.

Функциональная кнопка

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Log On" (Авторизация), стр. 543

Описание элементов экрана, стр. 139

Авторизация

Выполняйте данную процедуру для авторизации в Alinity ci-series.

1. Если отображается экран "Log On" (Авторизация), переходите к шагу *2*, стр. 546.

   Если отображается любой другой экран, нажмите на кнопку Lock (Замок) ■.
2. Нажмите кнопку авторизации оператора.

   Если кнопка авторизации для требуемого оператора не отображается, выполните следующее:

   a. Нажмите кнопку Plus (Плюс) ■.

   b. Укажите идентификатор оператора.

   c. Нажмите кнопку + Done (+ Готово).
3. Чтобы перейти на Главный экран, введите 4-значный PIN выбранного оператора.

Сопутствующая информация...

Экран "Log On" (Авторизация), стр. 543

Перезапуск системы, стр. 516

Блокировка пользовательского интерфейса

Выполняйте данную процедуру для блокировки пользовательского интерфейса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Блокировка пользовательского интерфейса возможна только при выполненной авторизации оператора в системе. Все обрабатываемые образцы содержат в полученных результатах номер авторизованного в данный момент в системе оператора до момента авторизации в системе оператора с другим номером.

- В заголовке экрана выберите кнопку Замок ■.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Log On" (Авторизация), стр. 543

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот)

Блокнот позволяет оператору документировать информацию, которая будет отправлена на учетные записи всех пользователей. Заметки можно создавать, например, чтобы сообщить статус анализатора, статус пробообработки, процедуры и указания по лаборатории. Оператор не может удалить закрепленные заметки из области просмотра. Максимальное возможное количество заметок, отображаемых для всех операторов, составляет 99.

Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) оператор может просматривать все имеющиеся заметки.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Создать заметку.
- Добавить комментарий к заметке.
- Удалить заметки из области просмотра оператора.
- Закрепить или открепить собственную заметку.

Системный администратор может закреплять или откреплять заметки, созданные любым оператором.

Сопутствующая информация…

Правила работы, стр. 515
Описание элементов всплывающего окна "Notepad" (Блокнот), стр. 548
Описание элементов всплывающего окна "Add Note" (Заметка), стр. 550
Описание элементов всплывающего окна "Add Comment" (Комментарий), стр. 550
Просмотр заметки, стр. 551
Создание заметки, стр. 551
Закрепление и открепление заметки, стр. 552
Редактирование заметки, стр. 552
Добавление комментария к заметке, стр. 553
Удаление заметки, стр. 554
Удаление всех незакрепленных заметок, стр. 554

Описание элементов всплывающего окна "Notepad" (Блокнот)

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот) позволяет оператору документировать информацию в виде заметок, видимых каждому пользователю системы.

Если для авторизованного в системе пользователя появится непрочитанная заметка, на кнопке Notepad (Блокнот) появится соответствующая эмблема. Число на эмблеме соответствует количеству непрочитанных заметок (диапазон отображаемых чисел: от 1 до 99). После просмотра оператором всех непрочитанных заметок эмблема исчезнет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Author" (Автор)	Выпадающий список, который позволяет отфильтровать список заметок по автору исходной заметки. По умолчанию имеет значение "All Users" (Все пользователи). После добавления заметок, заметки отображаются под выпадающим списком Author (Автор). Когда заметка выбрана, ее текст отображается в поле заметки справа от списка заметок. Заголовок поля заметки содержит заголовок, а также дату и время последнего изменения выбранной заметки. Если не выбрана ни одна заметка, в заголовке поля заметки отображается текст Select a note to view (Выберите заметку для просмотра).
"Comments" (Комментарии)	Отображает комментарии к заметке.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Add Note" (Заметка)	Вызывает всплывающее окно "Add Note" (Заметка).
"Add Comment" (Комментарий)	Вызывает всплывающее окно "Add Comment" (Комментарий).
"Pin" (Закрепить)	Позволяет закрепить или открепить выбранную заметку. В зависимости от состояния заметки кнопка может иметь вид Pin (Закрепить) или Unpin (Открепить). Оператор не может убрать закрепленную заметку, созданную другим пользователем, из поля просмотра.
"Delete" (Удалить)	Удаление выбранной заметки или всех заметок. В зависимости от контекста кнопка может иметь вид Delete (Удалить) или Delete All (Удалить все). Если не выбрано ни одной заметки, кнопка имеет вид Delete All (Удалить все).
"Save" (Сохранить)	Сохранение внесенных в заметку правок.
"Cancel" (Отмена)	Отмена внесенных в заметку правок.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Описание элементов всплывающего окна "Add Note" (Заметка)

Элементы

"Title" (Название)	Текстовое поле для ввода названия заметки.
"Note" (Заметка)	Текстовое поле для ввода текста заметки.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Описание элементов всплывающего окна "Add Comment" (Комментарий)

Элемент

"Comment" (Комментарий)	Поле для ввода комментария к выбранной заметке.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Просмотр заметки

Выполняйте данную процедуру для просмотра заметки. Голубая точка сигнализирует о наличии непрочитанной заметки или комментария.

1. Выберите Notepad (Блокнот) в заголовке экрана.
2. Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) выберите из списка заметку для просмотра.

   Заметки отображаются в следующем порядке:

   a. Непрочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   b. Непрочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним
   c. Прочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   d. Прочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтр по автору заметки, выберите автора из выпадающего списка Author (Автор).

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Создание заметки

Выполняйте данную процедуру для создания заметки, которая будет видна всем операторам, после их авторизации в системе. Например, заметки можно создать для указания статуса анализатора, статуса обработки образца или руководящих принципов и лабораторных процедур.

1. В заголовке экрана нажмите Notepad (Блокнот).
2. Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) выберите Add Note (Добавить заметку).
3. Во всплывающем окне "Add Note" (Добавить заметку) выберите текстовое поле Title (Название) и введите название заметки.
4. Выберите поле Note (Заметка) и введите текст заметки.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Автор заметки может редактировать заметку до добавления комментария к ней. После добавления комментария редактирование заметки недоступно.
5. Чтобы сохранить заметку, нажмите Done (Готово).

   Чтобы удалить заметку, выберите Cancel (Отмена). В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Чтобы создать новую заметку, повторите шаги с 2, стр. 551 по 5, стр. 551.
7. Чтобы закрыть всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Закрепление и открепление заметки

Уровень доступа оператора	• Системный администратор: Закрепляет и открепляет все заметки оператора • Оператор: Закрепляет и открепляет заметки, созданные оператором

Выполняйте данную процедуру, чтобы закрепить или открепить заметку (оператор не может убрать закрепленную заметку, созданную другим пользователем, из поля просмотра).

1. Выберите Notepad (Блокнот) в заголовке экрана.
2. Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) выберите из списка заметку для закрепления.

   Заметки отображаются в следующем порядке:

   a. Непрочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   b. Непрочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним
   c. Прочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   d. Прочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтр по автору заметки, выберите автора из выпадающего списка Author (Автор).
3. Чтобы закрепить заметку, нажмите Pin (Закрепить).

   Чтобы открепить заметку, нажмите Unpin (Открепить).
4. Чтобы закрепить или открепить другие заметки, повторите шаги 2, стр. 552 и 3, стр. 552.
5. Чтобы закрыть всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Редактирование заметки

Выполняйте данную процедуру для редактирования заметки. Заметка доступна для редактирования автором до момента внесения первого комментария к заметке. После внесения комментария к заметке заметка не доступна для редактирования.

1. Выберите Notepad (Блокнот) в заголовке экрана.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) выберите из списка заметку для редактирования.

   Заметки отображаются в следующем порядке:

   a. Непрочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   b. Непрочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним
   c. Прочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   d. Прочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтр по автору заметки, выберите автора из выпадающего списка Author (Автор).
3. В поле заметки выберите Tap to Edit (Редактировать).
4. Редактируйте заметку.
5. Чтобы сохранить внесенные в заметку изменения, выберите Save (Сохранить).

   Чтобы удалить внесенные в заметку изменения, выберите Cancel (Отмена).
6. Чтобы перейти к редактированию другой заметки, повторите шаги с *2*, стр. 553, по *5*, стр. 553.
7. Чтобы закрыть всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Добавление комментария к заметке

Выполняйте данную процедуру для добавления комментария к заметке. Если заметка все еще доступна в области просмотра оператора, на кнопке Notepad (Блокнот) появляется эмблема, сигнализирующая оператору о добавлении нового комментария к данной заметке.

ПРИМЕЧАНИЕ: К заметке может быть добавлено не более 20 комментариев.

1. Выберите Notepad (Блокнот) в заголовке экрана.
2. Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) выберите заметку из списка.

   Заметки отображаются в следующем порядке:

   a. Непрочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   b. Непрочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним
   c. Прочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   d. Прочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтр по автору заметки, выберите автора из выпадающего списка Author (Автор).
3. Нажмите Add comment (Комментарий).
4. Впишите комментарий в поле Comment (Комментарий) всплывающего окна "Add Comment" (Комментарий).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Чтобы сохранить комментарий, выберите Done (Готово).

   Чтобы удалить комментарий, выберите Cancel (Отмена). В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

6. Чтобы добавить комментарий к другой заметке, повторите шаги с *2*, стр. 553, по *5*, стр. 554.
7. Чтобы закрыть всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Удаление заметки

Уровень доступа оператора	• Системный администратор: Удаляет закрепленные заметки из области просмотра всех операторов • Оператор: Удаляет закрепленные заметки, созданные оператором, из области просмотра всех операторов и удаляет незакрепленные заметки из области просмотра оператора

Выполняйте данную процедуру, чтобы удалить закрепленные или незакрепленные заметки. Незакрепленные заметки удаляются из области просмотра оператора. Закрепленные заметки удаляются из области просмотра всех операторов.

1. Выберите Notepad (Блокнот) в заголовке экрана.
2. Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) выберите из списка заметку для удаления.

   Заметки отображаются в следующем порядке:

   a. Непрочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   b. Непрочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним
   c. Прочитанные закрепленные заметки и комментарии к ним
   d. Прочитанные незакрепленные заметки и комментарии к ним

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтр по автору заметки, выберите автора из выпадающего списка Author (Автор).

3. Выберите Delete (Удалить).
4. Чтобы удалить другую заметку, повторите шаги с *2*, стр. 554, по *3*, стр. 554.
5. Чтобы закрыть всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Удаление всех незакрепленных заметок

Выполняйте данную процедуру для безвозвратного удаления всех незакрепленных заметок из поля просмотра оператора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Выберите Notepad (Блокнот) в заголовке экрана.
2. Во всплывающем окне "Notepad" (Блокнот) выберите Delete All (Удалить все).
3. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Notepad" (Блокнот), стр. 548

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "Home" (Главный экран)

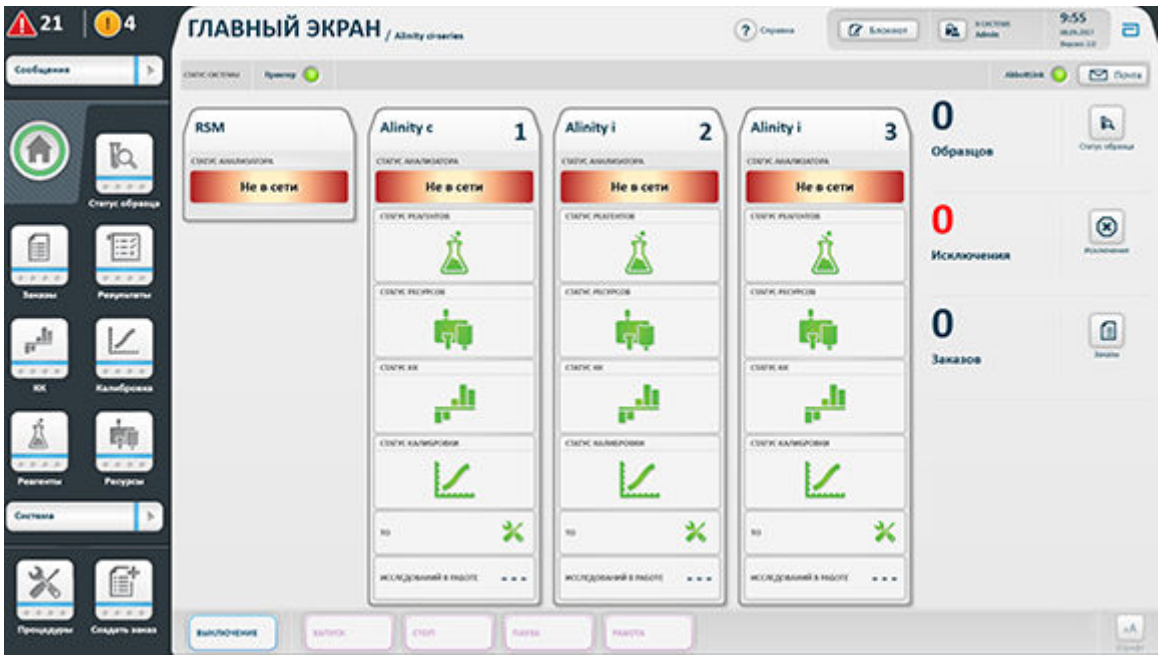
На экране "Home" (Главный экран) оператор может просматривать следующую информацию:

- Информация о системе и информация о статусе модуля
- Состояния системы и модуля, которые требуют реакции оператора

Оператор может выполнять следующие действия:

- Запуск, начало работы, пауза и остановка модулей.
- Выключение компьютера.

Рисунок 145: Экран "Home" (Главный экран)



Сопутствующая информация...

Правила работы, стр. 515

Описание элементов экрана "Home" (Главный экран), стр. 557

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), стр. 567

Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати), стр. 570

Всплывающее окно "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO), стр. 572

Всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS), стр. 573

Всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink), стр. 575

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание статусов анализатора, стр. 596

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Home" (Главный экран)

Строка меню

Сообщения - Предупреждающая эмблема	Красный треугольник (предупреждающая эмблема) вызывает вкладку Alerts (Предупреждения) во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения). Рядом с предупреждающей эмблемой отображается число, указывающее на количество сообщений с предупреждениями в "Alert Center" (Сообщения), которые не были просмотрены ранее. Система генерирует предупреждения в случае наличия системных неполадок, которые требуют немедленного внимания оператора.
Сообщения - Уведомляющая эмблема	Желтый круг (уведомляющая эмблема) вызывает вкладку Notifications (Уведомления) во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения). Рядом с уведомляющей эмблемой отображается число, указывающее на количество сообщений с уведомлениями в "Alert Center" (Сообщения), которые не были просмотрены ранее. Система генерирует уведомления в случае наличия системных неполадок, которые не требуют немедленного внимания оператора.
Кнопка "Alert Center" (Сообщения)	Вызов всплывающего окна "Alert Center" (Сообщения).
Значок "Home" (Главный экран)	Переход к экрану "Home" (Главный экран).
Значок "Sample Status" (Статус образца)	Вызов вкладки All Samples (Все образцы) на экране "Sample Status" (Статус образца).
Значок "Orders" (Заказы)	Вызов вкладки All Orders (Все заказы) на экране "Orders" (Заказы).
Значок "Results" (Результаты)	Переход к одной из следующих вкладок на экране "Results" (Результаты): • Вкладка Unreleased (Не выдано) - при отсутствии эмблем и в случае настройки системы на ручную выдачу или удержание результатов образцов пациентов. • Вкладка Specimen (Образец) - при отсутствии эмблем и в случае настройки системы на автоматическую выдачу результатов образцов пациентов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Вкладка Exception (Исключение) - при наличии желтой эмблемы, указывающей на получение статуса исключений одного или нескольких образцов в тесте.

Значок "QC" (КК)

Переход к одной из следующих областей просмотра:

- Область просмотра "All" (Все) экрана "Quality Control" (Контроль качества) - при отсутствии эмблем.
- Область просмотра для отдельного модуля - при наличии эмблемы по соответствующему модулю. Просмотр открывается для модуля с самым низким номером в очереди.

Желтая эмблема на значке QC (КК) - одно или несколько исследований контроля качества (КК) завершены и имеют предупреждения по правилам Вестгарда.

Красная эмблема на значке QC (КК) - одно или несколько исследований КК завершены с нарушением правил Вестгарда или с результатами вне диапазона.

Значок "CAL" (Калибр.)

Переход к одной из следующих областей просмотра:

- Область просмотра "All" (Все) вкладки Current (Текущие) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) - при отсутствии эмблем.
- Область просмотра для отдельного модуля - при наличии эмблемы по соответствующему модулю. Просмотр открывается для модуля с самым низким номером в очереди.

Желтая эмблема на значке CAL (КК) - до истечения срока годности калибровки осталось не более 1 часа.

Красная эмблема на значке CAL (КК) - калибровка просрочена или не удалась.

Значок "Reagents" (Реагенты)

Переход к одной из следующих областей просмотра:

- Область просмотра "All" (Все) вкладки Current (Текущие) экрана "Reagents" (Реагенты) - при отсутствии эмблем.
- Область просмотра для отдельного модуля - при наличии эмблемы по соответствующему модулю. Просмотр открывается для модуля с самым низким номером в очереди.

  ПРИМЕЧАНИЕ: Может быть получена эмблема по системе управления образцами и реагентами (RSM). Подобные эмблемы не относятся к модульным.

Желтая эмблема на значке Reagents (Реагенты) - по одному или нескольким материалам в реагентной

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

карусели получено предупреждение о низком уровне или остаточный срок годности или стабильности на борту материала в реагентной карусели или RSM не превышает 1 часа.

Красная эмблема на значке Reagents (Реагенты) - по картриджу или штативу получена ошибка статуса загрузки или во вкладке Current (Текущие) отображаются картридж или штатив со статусами, отличными от "OK", "Mixing" (Перемешивание), "Low Alert" (Мало) или "Disabled" (Откл.).

Значок "Supplies" (Ресурсы)

Переход к экрану "Supplies" (Ресурсы).

При отсутствии эмблем - отображается область просмотра модуля 1. При наличии эмблем - отображается область просмотра для отдельного модуля с соответствующей модульной эмблемой. Просмотр открывается для модуля с самым низким номером в очереди.

Желтая эмблема на значке Supplies (Ресурсы) - один или несколько ресурсов заканчиваются (согласно настройкам предупреждений о низком уровне).

Красная эмблема на значке Supplies (Ресурсы) - ресурс имеет статус, отличный от "OK", "Overridden" (Игнорируется) или "Low" (Мало).

Кнопка "System" (Система)

Отображает меню команд. Список ниже содержит описание стандартных команд меню:

"Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК)	Переход к экрану "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК). Возможна настройка отображения значка Cal/QC Inventory (Калибраторы/КК) в строке меню.
"Procedures Log" (Журнал процедур)	Переход к экрану "Procedures Log" (Журнал процедур).
Abbott Mail	Переход к экрану Abbott Mail.
"Configure" (Конфигурация)	Переход к экрану "Configure" (Конфигурация). Возможна настройка отображения значка Configure (Конфигурация) в строке меню.
"System Logs" (Журналы системы)	Переход к экрану "System Logs" (Журналы системы).
"Utilities" (Утилиты)	Переход к экрану "Utilities" (Утилиты).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Operations Manual (Help)" (Руководство по эксплуатации)	Вызов интерактивного Руководства по эксплуатации Alinity ci-series. Возможна настройка отображения значка Operations Manual (Help) (Руководство по эксплуатации) в строке меню.

Команды, настроенные на отображение в виде ярлыков, не отображаются в меню.

Значок "Procedures" (Процедуры)	Переход ко вкладке Maintenance (ТО), Diagnostics (Диагностика) или In Process (В работе) экрана "Procedures" (Процедуры). Желтая эмблема на значке Procedures (Процедуры) - выполняемая процедура диагностики или ТО имеет статус "Waiting user response" (Ожидание ответа пользователя). Красная эмблема - процедура ТО просрочена.
Значок "Create Order" (Создать заказ)	Переход ко вкладке Specimen (Образец) на экране "Create Order" (Создать заказ).

Заголовок экрана

Главный экран/Название системы	Название экрана и заданное название системы.
Кнопка "? "Help" (Помощь)	Справка из руководства по эксплуатации для активного экрана.
Кнопка "Notepad" (Блокнот)	Вызов всплывающего окна "Notepad" (Блокнот). Рядом с кнопкой Notepad (Блокнот) отображается уведомляющая эмблема, если имеется непросмотренное уведомление для авторизованного в системе оператора. Эмблема исчезает после просмотра всех непросмотренных сообщений.
Кнопка "Lock" (Замок) ■	Блокировка экрана с последующим отображением экрана "Log On" (Авторизация). Для снятия блокировки оператору требуется ввести имя пользователя и пароль.
"Logged on" (В системе)	Имя пользователя, авторизованного в системе.
"Time" (Время)	Текущее время в системе.
"Date" (Дата)	Текущая дата в системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Версия ПО	Текущая версия установленного программного обеспечения.
Кнопка "A" (Abbott)	Вывод на печать изображения на экране. Снимок экрана будет распечатан на настроенном принтере по умолчанию или сохранен на USB-носитель. Принципы сохранения сделанных снимков экрана можно настроить на вкладке General (Общие) экрана "Reports" (Отчеты) в меню "Configure" (Конфигурация). Сделанные снимки могут выводиться на печать на настроенном принтере или сохраняться в файл.

Строка "System Status" (Статус системы)

Строка System Status (Статус системы) содержит информацию о состоянии системы и статусах устройств, подключенных к системе. В строке System Status (Статус системы) могут отображаться следующие статусы: "Host" (ЛИС), "Printer" (Принтер), "Alinity PRO", "LAS", "AbbottLink" и "Abbott Mail".

Кнопка "Host" (ЛИС)	Вызов всплывающего окна "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС). Кнопка отображается, только если в компьютере конфигурированы настройки ЛИС. Статус соединения с ЛИС обозначается следующими цветами кнопок:

Зеленый	Соединение системы с ЛИС установлено, нет ошибок.
Желтый	Система устанавливает соединение с ЛИС.
Красный	Соединение отсутствует.

Кнопка "Printer" (Принтер)	Взывает всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати). Кнопка отображается, только если в системе конфигурирован принтер. Статус соединения с принтером обозначается следующими цветами кнопок:

Зеленый	Интерфейс принтера не зафиксировал ошибок.
Красный	Соединение отсутствует.

Кнопка "Alinity PRO"	Вызов всплывающего окна "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO). Кнопка отображается, только если в системе конфигурированы настройки интерфейса Alinity PRO. Статус соединения с Alinity PRO обозначается следующими цветами кнопок:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Зеленый	Соединение системы с Alinity PRO установлено, нет ошибок.
	Красный	Обнаружена ошибка соединения с Alinity PRO.

Кнопка "LAS"	Вызов всплывающего окна "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS). Кнопка отображается, только если в системе конфигурирована автоматизированная лабораторная система (LAS). Статус соединения с LAS обозначается следующими цветами кнопок:

	Зеленый	Соединение системы с LAS установлено, нет ошибок.
	Желтый	Система подключается к LAS.
	Красный	Обнаружена ошибка соединения с LAS или соединение отключено.

Кнопка "AbbottLink"	Вызов всплывающего окна "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink). Кнопка отображается, только если в системе конфигурированы настройки AbbottLink. Статус соединения с AbbottLink обозначается следующими цветами кнопок:

	Зеленый	Соединение системы с AbbottLink установлено.
	Красный	Соединение отсутствует.

Кнопка "Abbott Mail"	Переход ко вкладке All (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Кнопка отображается, только если в системе конфигурированы настройки AbbottLink. Эмблема отображает количество новых сообщений, полученный с момента последнего просмотра экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Область информации

Схема RSM	Просмотр RSM, названия RSM (если задано) и текущего статуса RSM.
Схема аналитического модуля	Тип, название (если настроено), номер и текущий статус аналитического модуля. Для каждого аналитического модуля в системе отображается свое изображение.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

На изображении аналитического модуля появляются следующие статусы:

- "Instrument Status" (Статус анализатора)
- "Reagent Status" (Статус реагента)
- "Supply Status" (Статус ресурсов)
- "QC Status" (Статус КК)
- "Calibration Status" (Статус калибровки)
- "Maintenance" (ТО)
- "Tests In Progress" (Исследований в работе)

Кнопка "Instrument Status" (Статус анализатора)

Просмотр текущего статуса RSM и отдельных аналитических модулей. Статус отображается следующими цветами:

Зеленый	Статус модуля "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).
Желтый	Статус модуля анализатора "Idle" (Ожидание), "Initializing" (Инициализация), "Warming" (Нагрев), "Pausing" (Остановка) или "Maintenance" (ТО).
Красный	Статус модуля "Offline" (Не в сети) или "Stopped" (Остановлен).

ПРИМЕЧАНИЕ: Статусы "Processing" (Обработка) и "Warming" (Нагрев) не отображаются для RSM.

Кнопка "Reagent Status" (Статус реагента)

Переход ко вкладке Current (На борту) экрана "Reagent Status" (Статус реагента) по выбранному модулю. Статус загруженных в реагентную карусель материалов и загрузочной зоны RSM обозначается следующими цветами:

Зеленый	Статус картриджа "OK", "Mixing" (Перемешивание), "Overridden" (Игнорируется) или "Disabled" (Откл.).
Желтый	Один или несколько реагентов в реагентной карусели заканчиваются (согласно настройкам предупреждений о низком уровне).
Красный	Статус картриджа одного или нескольких реагентов в реагентной карусели "Expired" (Просрочено),

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

		"LLS Error" (Ошибка LLS), "Empty" (Пусто), "No Assay" (Нет теста), "Incomplete" (Не завершено), "BC Fail" (Сбой ШК), "Load Error" (Ошибка при загрузке) или "Undefined" (Не определено). Статус реагентов "Empty" (Пусто) отображается красным цветом, только если по соответствующему реагенту отсутствуют дополнительные исследования в модуле.
	Эмблема в виде красного треугольника (предупреждение) говорит о том, что пользователь деактивировал все загруженные в реагентную карусель картриджи реагентов для данного модуля при помощи кнопки Disable All (Откл. все).	
Кнопка "Supply Status" (Статус ресурсов)	Переход к экрану "Supplies" (Ресурсы) по выбранному модулю. Статус загруженных в систему ресурсов обозначается следующими цветами:	
	Зеленый	Все ресурсы и контейнер для отходов в норме.
	Желтый	Объем ресурса соответствует или ниже настроек предупреждения о низком уровне, контейнер для отходов почти заполнен или срок гарантии модуля ICT истек (превышено количество дней установки в системе или количество обработанных образцов).
	Красный	Ресурс израсходован или контейнер для отходов заполнен.
Кнопка "QC Status" (Статус КК)	Переход к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) по выбранному модулю. Статус контроля качества обозначается следующими цветами:	
	Зеленый	Все результаты контроля в пределах установленного диапазона. Все результаты контроля не имеют нарушений по правилам Вестгарда или предупреждений по модулям.
	Желтый	Получено предупреждение по правилам Вестгарда для модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Красный	Результат контроля, серии или уровня по модулю вне диапазона или имеет нарушения по правилам Вестгарда.

Кнопка "Calibration Status" (Статус калибровки)

Переход ко вкладке Current (Текущие) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) по выбранному модулю. Статус текущих калибровок теста обозначается следующими цветами:

Зеленый	Все калибровки реагентов на борту системы имеют статус "Active" (Активно), "Pending QC" (Ожидание КК) или "In Process" (В работе).
Желтый	Остаточный срок годности одной или нескольких калибровок реагентов на борту системы не превышает 1 часа.
Красный	Одна или несколько калибровок реагентов на борту системы просрочены или не удались, или деактивированы.

Кнопка "Maintenance" (ТО)

Переход ко вкладке Maintenance (ТО) или вкладке In Process (В работе) экрана "Procedures" (Процедуры) по выбранному модулю. Статус технического обслуживания обозначается следующими цветами:

Зеленый	Все необходимые процедуры технического обслуживания выполнены. Переход ко вкладке Maintenance (ТО).
Желтый	Процедура технического обслуживания или диагностики в работе и ожидает действия оператора. Переход ко вкладке In Process (В работе).
Красный	Одна или более процедур ТО просрочены. Переход ко вкладке Maintenance (ТО).

Кнопка "Tests In Progress" (Исследований в работе)

Общее количество исследований в работе ("Scheduled" (Запланировано), "In Process" (В работе) и "Running" (Работа)). Если в текущий момент в модуле нет исследований в работе, отображается прочерк. Переход

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	ко вкладке All Orders (Все заказы) на экране "Orders" (Заказы).
"Total Samples" (Образцов)	Общее количество образцов со статусами "Scheduled" (Запланировано), "In Process" (В работе) или "Running" (Работа). Переход ко вкладке "Sample Status" (Статус образца).
Кнопка "Sample Status" (Статус образца)	Переход ко вкладке "Sample Status" (Статус образца).
"Exceptions" (Исключения)	Количество исключений во вкладке Exception (Исключение) экрана "Results" (Результаты), которые не были исследованы повторно или не выданы. Переход ко вкладке Exception (Исключение) на экране "Results" (Результаты).
Кнопка "Exceptions" (Исключения)	Переход ко вкладке Exception (Исключение) на экране "Results" (Результаты).
"Orders Pending" (Заказов)	Просмотр числа заказов на образцы со статусами "Pending" (Ожидание), "Scheduled" (Запланировано), "In Process" (В работе) или "Running" (Работа). Переход ко вкладке All Orders (Все заказы) экрана "Orders" (Заказы).
Кнопка "Orders" (Заказы)	Переход ко вкладке All Orders (Все заказы) на экране "Orders" (Заказы).

Функциональные кнопки

"Shutdown" (Выключение)	Просмотр запроса на подтверждение выключения системы.
"Start" (Запуск)	Инициализация и возврат в исходное положение RSM или одного/нескольких выбранных аналитических модулей, смена статуса анализатора со "Stopped" (Остановлен) на "Idle" (Ожидание).
"Stop" (Стоп)	Просмотр запроса на подтверждение смены статуса RSM или выбранных аналитических модулей с "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Idle" (Ожидание) на "Stopped" (Остановлен).
"Pause" (Пауза)	Просмотр запроса на подтверждение смены статуса RSM с "Running" (Работа) на "Idle" (Ожидание) или статуса выбранных аналитических модулей с "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) или "Idle" (Ожидание).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Run" (Работа)	Перевод RSM или выбранных аналитических модулей из статуса "Stopped" (Остановлен), "Idle" (Ожидание) или "Pausing" (Остановка) на "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) (только c-series).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556
Описание элементов экрана, стр. 139
Описание статусов анализатора, стр. 596
Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС)

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС) позволяет оператору просматривать статусы подключения ЛИС.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Отмена предстоящей передачи.
- Активация или деактивация подключения к ЛИС.

Сопутствующая информация…

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556
Описание элементов всплывающего окна "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), стр. 567
Описание статусов подключения к ЛИС, стр. 569
Отмена предстоящей передачи, стр. 569
Активация или деактивация подключения к ЛИС, стр. 569

Описание элементов всплывающего окна "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС)

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС) содержит информацию о подключении ЛИС.

Элементы

"Host Type" (Тип ЛИС)	Тип интерфейса подключения ЛИС: HL7 или ASTM.
"Channel Status" (Статус канала)	Текущий статус подключения, а также дата и время последнего изменения статуса канала ASTM. Для канала доступны следующие статусы: "Connected" (Подключено), "Connecting" (Подключение), "Error" (Ошибка) или "Disabled" (Отключено).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Данный элемент доступен только когда для связи с ЛИС используется протокол ASTM.
"Sender Channel Status" (Статус передачи)	Текущий статус подключения, а также дата и время последнего изменения статуса канала передачи HL7. Для канала доступны следующие статусы: "Connected" (Подключено), "Connecting" (Подключение), "Idle" (Ожидание), "Error" (Ошибка) или "Disabled" (Отключено). Данный элемент доступен только когда для связи с ЛИС используется протокол HL7.
"Receiver Channel Status" (Статус приема)	Текущий статус подключения, а также дата и время последнего изменения статуса канала приема HL7. Для канала доступны следующие статусы: "Connected" (Подключено), "Connecting" (Подключение), "Error" (Ошибка) или "Disabled" (Отключено). Данный элемент доступен только когда для связи с ЛИС используется протокол HL7.
"Queued Messages" (Сообщения в очереди)	Количество сообщений, ожидающих передачи в ЛИС.
"Message" (Сообщение)	Код сообщения, соответствующий ошибке соединения или потере соединения с ЛИС.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Enable" (Вкл.)	Перезапуск интерфейса подключения ЛИС.
"Disable" (Откл.)	Отключение интерфейса подключения ЛИС.
"Clear Queue" (Очистить очередь)	Очистка очереди сообщений, ожидающих передачи в ЛИС. Кнопка активируется при заполнении очереди на передачу сообщений.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), стр. 567

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание статусов подключения к ЛИС

Информация о подключении к ЛИС позволяет определить, активировано или деактивировано в данный момент подключение к ЛИС.

Список ниже содержит описания статусов подключения к ЛИС:

"Connected" (Подключено)	Соединение с ЛИС установлено.
"Connecting" (Установка соединения)	Система пытается установить соединение с ЛИС.
"Idle" (Ожидание)	Соединение с ЛИС не установлено, поскольку нет сообщений для отправки. Данный статус доступен только для канала передачи HL7 при настроенной опции Active Transient (Активно, временно).
"Error" (Ошибка)	Соединение с ЛИС не установлено из-за ошибки связи.
"Disabled" (Откл.)	Соединение с ЛИС отключено оператором или очередь сообщений на отправку заполнена.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), стр. 567

Отмена предстоящей передачи

Предварительные условия
- Необходимо отключить подключение к ЛИС.

Выполняйте данную процедуру для очистки всех находящихся в очереди на отправку в ЛИС сообщений (включая результаты).

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Host (ЛИС).
3. Во всплывающем окне "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС) нажмите Clear Queue (Очистить очередь).
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), стр. 567

Процедуры по принятию корректирующих мер для интерфейсного компьютера (ИК), стр. 1582

Активация или деактивация подключения к ЛИС

Выполняйте данную процедуру для активации или деактивации подключения к ЛИС.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Host (ЛИС).
3. Во всплывающем окне "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС) выберите один из следующих вариантов:
   – Выберите Enable (Активировать), чтобы активировать подключение к ЛИС.
   – Выберите Disable (Деактивировать), чтобы деактивировать подключение к ЛИС.
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Host Connection Status" (Соединение с ЛИС), стр. 567

Процедуры по принятию корректирующих мер для интерфейсного компьютера (ИК), стр. 1582

Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати)

Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати) дает доступ оператору системы к просмотру и удалению задач в очереди на печать.

Сопутствующая информация...

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556

Описание элементов всплывающего окна "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати), стр. 570

Задачи в очереди на печать, стр. 571

Удаление задачи на печать, стр. 572

Описание элементов всплывающего окна "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати)

Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати) предоставляет оператору информацию об отдельных статусах и задачах в очереди на печать для принтера, настроенного по умолчанию.

Элементы

"Printer" (Принтер)	Название принтера, настроенного по умолчанию.
"Printer Status" (Статус печати)	Статус принтера: "OK" или "Error" (Ошибка).
"Number of Printer Jobs" (Заданий на печать)	Количество задач в очереди на печать. В одной очереди предусмотрено до 10 задач на печать. Задачи на печать выполняются в порядке их получения.
"Printer Queue" (Очередь на печать)	Информация об отдельных задачах в очереди на печать.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Status" (Статус)	Статус задачи на печать: "Queued" (В очереди), "Printing" (Печать), "Error" (Ошибка), "Deleting" (Удаление) или "Out of Paper" (Закончилась бумага).
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, отправившего задачу в очередь на печать.
"Date" (Дата)	Дата и время отправки задачи в очередь на печать.
"Document" (Документ)	Имя документа, поставленного в очередь на печать.
"Pages" (Стр.)	Количество страниц в очереди на печать.
"Size" (Размер)	Размер документа, поставленного в очередь на печать.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Delete All" (Удалить все)	Удаление всех запросов на печать из очереди на печать.
"Delete Selected" (Удалить выбранное)	Удаление выбранных запросов на печать из очереди на печать.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати), стр. 570

Задачи в очереди на печать

Выполняйте данную процедуру для просмотра задачи в очереди на печать.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Printer (Принтер).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если принтер не настроен, кнопка Printer (Принтер) не будет отображаться.
3. Во всплывающем окне "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати) просмотрите задачу в очереди на печать.
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати), стр. 570

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление задачи на печать

Выполняйте данную процедуру для удаления задачи на печать в ходе выполнения или ожидающую выполнения, а также задачи, по которой получена ошибка печати.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Printer (Принтер).
3. Во всплывающем окне "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати) выберите один из следующих вариантов:
   - Чтобы удалить задачу из очереди на печать, выберите задачу, затем нажмите Delete Selected (Удалить выбранное).
   - Чтобы удалить все задачи в очередь на печать, выберите Delete All (Удалить все).
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Printer Status/Queue" (Статус/очередь печати), стр. 570

Всплывающее окно "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO)

Всплывающее окно "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO) позволяет оператору просматривать статус соединения Alinity PRO.

Сопутствующая информация...

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556

Описание элементов всплывающего окна "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO), стр. 572

Описание элементов всплывающего окна "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO)

Всплывающее окно "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO) содержит информацию о статусе соединения с Alinity PRO.

Элементы

"Status" (Статус)	Статус соединения с Alinity PRO: "OK" или "Error" (Ошибка).
"Last Update" (Обновлено)	Дата и время последнего изменения статуса соединения.
"Message" (Сообщение)	Код сообщения, объясняющий статус соединения "Error" (Ошибка).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Alinity PRO Connection Status" (Статус соединения Alinity PRO), стр. 572

Всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS)

Во всплывающем окне "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS) оператор может просматривать статус соединения с автоматизированной лабораторной системой (LAS).

Оператор может включать или отключать соединение с LAS.

Сопутствующая информация…

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556

Описание элементов всплывающего окна "LAS Connection Status" (Статус подключения к LAS), стр. 573

Описание статусов подключения к LAS, стр. 574

Включить или отключить соединение с LAS, стр. 575

Описание элементов всплывающего окна "LAS Connection Status" (Статус подключения к LAS)

Всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус подключения к LAS) содержит информацию о подключении к автоматизированной лабораторной системе (LAS).

Элементы

"Sender Channel Status" (Статус передачи)	Отображает статус передачи, а также дату и время обновления статуса. Отображается один из следующих статусов передачи: • "Connected" (Подключено) • "Connecting" (Установка соединения) • "Error" (Ошибка) • "Disabled" (Откл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Receiver Channel Status" (Статус приема)	Отображает статус приема, а также дату и время обновления статуса. Отображается один из следующих статусов приема: • "Connected" (Подключено) • "Connecting" (Установка соединения) • "Error" (Ошибка) • "Disabled" (Откл.)
"Queued Messages" (Сообщения в очереди)	Отображает количество сообщений, ожидающих передачи в LAS.
"Message" (Сообщение)	Отображает код сообщения для объяснения ошибки передачи или приема, или для объяснения отключения связи с LAS.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Enable" (Вкл.)	Перезагрузка интерфейса подключения к LAS.
"Disable" (Откл.)	Отключение интерфейса связи с LAS.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS), стр. 573

Описание статусов подключения к LAS

Информация о статусе подключения к автоматизированной лабораторной системе (LAS) используется, чтобы определить состояние подключения к LAS: установлено, устанавливается, произошла ошибка или отключено.

Список ниже содержит описания статусов подключения к LAS:

"Connected" (Подключено)	Каналы передачи и приема LAS подключены.
"Connecting" (Установка соединения)	Соединение с каналами передачи или приема LAS устанавливается, ошибки не обнаружены.
"Error" (Ошибка)	Обнаружена ошибка канала передачи или приема LAS.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Disabled" (Откл.)	Соединение с LAS отключено.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS), стр. 573

Включить или отключить соединение с LAS

Выполните данную процедуру, чтобы включить или отключить соединение с автоматизированной лабораторной системой (LAS).

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите LAS (LAS).
3. Во всплывающем окне "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS), выберите одну из опций:
   - Выберите Enable (Вкл.), чтобы включить соединение с LAS.
   - Выберите Disable (Выкл.), чтобы отключить соединение с LAS.
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "LAS Connection Status" (Статус соединения с LAS), стр. 573

Всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink)

Всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink) позволяет оператору просматривать статус подключения AbbottLink и перезагружать AbbottLink.

Сопутствующая информация...

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556

Описание элементов всплывающего окна "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink), стр. 575

Перезапуск AbbottLink, стр. 576

Описание элементов всплывающего окна "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink)

Всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink) содержит информацию о подключении к AbbottLink.

Элементы

"Status" (Статус)	Информация о статусе подключения к AbbottLink: "Connected" (Соединение установлено) или "Disconnected" (Отключен).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Last Update" (Обновлено)	Время и дата последнего обновления о статусе подключения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Restart" (Перезапуск)	Перезапуск программы AbbottLink в интерфейсном компьютере.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink), стр. 575

Перезапуск AbbottLink

Выполняйте данную процедуру для перезагрузки программного обеспечения AbbottLink интерфейсного компьютера.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите AbbottLink.
3. Во всплывающем окне "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink) выберите Restart (Перезапуск).

   Программное обеспечение AbbottLink начнет перезапуск.
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink), выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "AbbottLink Connection Status" (Статус подключения AbbottLink), стр. 575

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail)

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) дает доступ оператору к просмотру сообщений и документов Abbott Mail.

Системный администратор может выполнять следующие действия:

- Принимать сообщения Abbott Mail.
- Удалять сообщения Abbott Mail.
- Запрашивать файлы теста.
- Запрашивать файлы с данными калибровки.
- Отклонять системные обновления.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556

Описание элементов экрана вкладки "All" (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 577

Описание элементов экрана вкладки "Assay Files" (Файлы теста) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 579

Описание элементов вкладки "Assay Inserts" (Инструкции по применению к тесту) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 580

Описание элементов вкладки "System Updates" (Системные обновления) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 581

Описание элементов экрана вкладки "Calibrator Data" (Данные калибратора) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) (c‰series), стр. 583

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 584

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание сообщения с файлом теста, стр. 589

Описание сообщения с инструкцией по применению к тесту, стр. 589

Описание сообщения о системном обновлении, стр. 590

Описание сообщения с данными по калибратору (c‰series), стр. 590

Описание статусов сообщения, стр. 591

Описание статусов просмотра, стр. 591

Сообщения Abbott Mail, стр. 591

Просмотр и вывод на печать документации Abbott Mail, стр. 592

Приемка сообщений Abbott Mail, стр. 593

Удаление сообщений Abbott Mail, стр. 593

Запрос файлов теста вручную, стр. 594

Запрос файлов данных калибратора вручную, стр. 595

Отказ от системных обновлений Abbott Mail, стр. 595

Печать отчета, стр. 810

Описание элементов экрана вкладки "All" (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail)

Вкладка All (Все) позволяет оператору просматривать новые и ранее просмотренные сообщения всех категорий, поступившие в "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). В системе предусмотрено 4 типа сообщений ("Assay Files" (Файлы теста), "Assay Inserts" (Инструкции по применению к тестам), "System Updates" (Системные обновления) и "Calibrator Data" (Данные калибратора)). Чтобы просмотреть сообщения по типу, выберите соответствующую вкладку.

Элементы

"View Status" (Статус просмотра)	Статус сообщения - новое или просмотренное. Сообщение может иметь один из следующих статусов: "New" (Новое) или "Viewed" (Просмотрено).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Mail Status" (Статус сообщения)	Статус каждого сообщения в окне "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Сообщение может иметь один из следующих статусов: • "New" (Новое) • "Update" (Обновление) • "Error" (Ошибка)
"Category" (Категория)	Тип сообщения в "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Для сообщений доступны следующие четыре категории: • "Assay Files" (Файлы теста) • "Assay Inserts" (Инструкции по применению к тесту) • "System Updates" (Системные обновления) • "Calibrator Data" (Данные калибратора)
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время получения сообщения.
"Subject" (Тема)	Описание сообщения.
"Number" (Номер)	Номер сообщения (если применимо).
"Revision" (Редакция)	Версия сообщения (для сообщений с обновленными версиями).

Функциональные кнопки

"Install Assay" (Установить тест)	Переход к экрану "Install/Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов).
Import Cal Lot (Импорт серии калибраторов)	Переход к экрану "Calibrator Set" (Набор калибраторов).
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Request" (Запрос)	Переход к экрану "Manual File Request" (Ручной запрос файла).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Accept" (Принять)	Удаление инструкции по применению к тесту из входящих сообщений Abbott Mail или выбор сообщений для последующей установки или импорта.
"Delete" (Удалить)	Удаление выбранного сообщения.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана вкладки "Assay Files" (Файлы теста) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail)

Вкладка Assay Files (Файлы теста) позволяет оператору просматривать новые и ранее просмотренные сообщения о файлах теста, поступившие в "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Элементы

"View Status" (Статус просмотра)	Статус, позволяющий отличить новое сообщение от просмотренного. Для сообщений доступны следующие статусы: "New" (Новый) или "Viewed" (Просмотрено).
"Mail Status" (Статус сообщения)	Статус каждого сообщения в окне "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Сообщение может иметь один из следующих статусов: • "New" (Новый) • "Update" (Обновление) • "Error" (Ошибка)
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время получения сообщения.
"Subject" (Тема)	Описание сообщения.
"List Number" (Кат. №)	Каталожный номер, соответствующий файлу теста.
"Revision" (Редакция)	Версия файла теста.

Функциональные кнопки

"Install assay" (Установить тест)	Переход на экран "Install/Uninstall Assays" (Установка/удаление тестов).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Request Assay" (Запросить тест)	Переход к экрану "Manual File Request" (Запрос файла вручную).
"Accept" (Принять)	Принять сообщение и разрешить его к установке. Файлы теста, версии которых совпадают с версией установленного/доступного к установке файла теста или более ранние, недоступны к установке.
"Delete" (Удалить)	Удаление выбранного сообщения.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Assay Inserts" (Инструкции по применению к тесту) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail)

На вкладке "Assay Inserts" (Инструкции по применению к тесту) отображаются новые и просмотренные сообщения файла теста, полученные в окне "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Элементы

"View Status" (Статус просмотра)	Статус сообщения - новое или просмотренное. Сообщение может иметь один из следующих статусов: "New" (Новое) или "Viewed" (Просмотрено).
"Mail Status" (Статус сообщения)	Статус каждого сообщения в окне "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Сообщение может иметь один из следующих статусов: • "New" (Новое) • "Update" (Обновление) • "Error" (Ошибка)
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время получения сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Subject" (Тема)	Описание сообщения.
"Commodity Number" (Товарный код)	Товарный код, присвоенный инструкции по применению к тесту.
"Revision" (Редакция)	Версия инструкции по применению к тесту.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Accept" (Принять)	Позволяет присвоить статус "Current" (Текущий) инструкции по применению к тесту на экране "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагенте) и удалить сообщение из "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).
"Delete" (Удалить)	Удаление выбранного сообщения.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "System Updates" (Системные обновления) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail)

На вкладке System Updates (Системные обновления) отображаются новые и просмотренные уведомления о системных обновлениях и обновления программного обеспечения экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Элементы

"View Status" (Статус просмотра)	Статус сообщения - новое или просмотренное. Сообщение может иметь один из следующих статусов: "New" (Новое) или "Viewed" (Просмотрено).
"Mail Status" (Статус сообщения)	Статус каждого сообщения в окне "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Сообщение может иметь один из следующих статусов:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "New" (Новое)
- "Update" (Обновление)
- "Error" (Ошибка)

"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время получения сообщения.
"Subject" (Тема)	Описание сообщения.
"TSB Number" (Номер TSB)	Номер технического сервисного бюллетеня (TSB) для сообщения.
"Priority" (Приоритет)	Приоритет TSB. Сообщение может иметь один из следующих статусов: "Mandatory" (Обязательно) или "Optional" (Не обязательно).

Функциональные кнопки

"System Updates" (Системные обновления)	Переход к экрану "System Updates" (Системные обновления).
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Accept" (Принять)	Прием доступных обновлений аппаратного и программного обеспечения для установки и удаление сообщений из окна "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).
"Decline" (Отклонить)	Отклонение загрузки сообщений системного обновления.
"Delete" (Удалить)	Удаление выбранного сообщения.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана вкладки "Calibrator Data" (Данные калибратора) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) (c series)

Вкладка Calibrator Data (Данные калибратора) позволяет оператору просматривать новые и ранее просмотренные сообщения о данных калибратора, поступившие в "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Элементы

"View Status" (Статус просмотра)	Статус, позволяющий отличить новое сообщение от просмотренного. Для сообщений доступны следующие статусы: "New" (Новый) или "Viewed" (Просмотрено).
"Mail Status" (Статус сообщения)	Статус каждого сообщения в окне "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Сообщение может иметь один из следующих статусов: • "New" (Новый) • "Update" (Обновление) • "Error" (Ошибка)
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время получения сообщения.
"Subject" (Тема)	Описание сообщения.
"Lot Number" (Номер серии)	Номер серии калибратора.
"List Number" (Кат. №)	Просмотр каталожного номера калибратора.
"Expiration Date" (Срок годности)	Срок годности калибратора.

Функциональные кнопки

"Import Cal Lot" (Импорт серии калибратора)	Переход к экрану "Calibrator Set" (Набор калибраторов).
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Request Calibrator" (Запрос калибратора)	Переход к экрану "Manual File Request" (Запрос файла вручную).
"Accept" (Принять)	Принять сообщение с данными калибратора и разрешить его к импорту.
"Delete" (Удалить)	Удаление выбранного сообщения.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail)

Во всплывающем окне "Search" (Поиск) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) оператор может задавать параметры фильтра, применяемого к данным на экране.

Элементы

Статус сообщения	Позволяет выполнить поиск по статусам сообщений. Возможные варианты: • Новый • Новая версия • "Error" (Ошибка)
Просмотр статуса	Позволяет выполнить поиск по статусу просмотра. Возможные варианты: • Новый • Просмотрено
"Category" (Категория)	Позволяет выполнить поиск по категориям. Возможные варианты: • Файлы теста • Инструкции по применению к тестам • Обновления • Данные калибратора ПРИМЕЧАНИЕ: Данный элемент отображается только на вкладке All (Все).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Subject" (Тема)	Позволяет выполнить поиск по теме сообщения.
Номер	Позволяет выполнить поиск по номеру сообщения.
"Date From" (Дата от)	Текстовое поле для ввода начальной даты поискового поиска. Чтобы ввести начальную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"To" (До)	Текстовое поле для ввода конечной даты поискового диапазона. Чтобы ввести конечную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"Start Time" (Время запуска)	Поле для ввода начального времени поискового диапазона. Введите начальное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"End Time" (До)	Поле для ввода конечного времени поискового диапазона. Введите конечное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Описание статусов сообщения, стр. 591

Описание статусов просмотра, стр. 591

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную)

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную) дает доступ оператору к просмотру запросов на файлы тестов, созданных вручную, и данных калибратора (клиническая химия). На экране отображаются один активный запрос и пять последних выполненных запросов.

Системный администратор может использовать подключение AbbottLink для отправки ручного запроса на файлы теста.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов вкладки "Assay Files" (Файлы теста) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание элементов вкладки "Calibrator Data" (Данные калибратора) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную) (c4series), стр. 587

Описание элементов всплывающего окна "Requested Categories" (Запрашиваемые категории), стр. 588

Описание статусов запроса на файл теста, стр. 589

Запрос файлов теста вручную, стр. 594

Описание элементов вкладки "Assay Files" (Файлы теста) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную)

Вкладка Assay Files (Файлы теста) позволяет оператору заказывать файлы тестов (иммуноанализ и клиническая химия) для последующей загрузки.

Элементы

i4series	Просмотр категорий иммуноанализа.
c4series	Просмотр категорий биохимического анализа.
"Request Status" (Статус запроса)	Информация о статусе ручного запроса файла. Максимальное количество отображаемых ручных запросов на загрузку файла: 5.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время запроса, время ожидания запроса и выполнения запроса.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификационный номер оператора, запросившего файл.
"Items Requested" (Запрашиваемые позиции)	Список выбранных категорий теста. Если выбрана одна категория, отображается соответствующее название категории. Если выбрано несколько категорий, отображается количество выбранных категорий.
"Status" (Статус)	Статус ручного запроса файла.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Отображается один из следующих статусов: • "Pending" (Ожидание) • "Complete" (Завершено) • "Expired" (Просрочено) • "Failed" (Ошибка)
"Message" (Сообщение)	Дополнительная информация о статусе ручного запроса файла.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений или вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Request Assay" (Запросить тест)	Запрос на загрузку файла теста по выбранным категориям.
"Details" (Информация)	Просмотр всплывающего окна "Requested Categories" (Запрашиваемые категории).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Calibrator Data" (Данные калибратора) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную) (c series)

Вкладка Calibrator Data (Данные калибратора) позволяет оператору заказывать вручную присвоенные значения калибраторов клинической химии для последующей загрузки.

Элементы

"Request Status" (Статус запроса)	Информация о статусе ручного запроса файла. Максимальное количество отображаемых ручных запросов на загрузку файла: 5.
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время запроса, время ожидания запроса и выполнения запроса.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификационный номер оператора, запросившего файл.
"Items Requested" (Запрашиваемые позиции)	Просмотр списка запрошенных присвоенных значений калибратора (клиническая химия).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Status" (Статус)	Статус ручного запроса файла. Отображается один из следующих статусов: • "Pending" (Ожидание) • "Complete" (Завершено) • "Expired" (Просрочено) • "Failed" (Ошибка)
"Message" (Сообщение)	Дополнительная информация о статусе ручного запроса файла. Просмотр количества загруженных файлов данных калибраторов или ошибок загрузки файла (если применимо).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений или вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Request Calibrator" (Запрос калибратора)	Запрос загрузки присвоенных значений калибратора (клиническая химия).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Requested Categories" (Запрашиваемые категории)

Всплывающее окно "Requested Categories" (Запрашиваемые категории) позволяет оператору просматривать несколько выбранных категорий теста.

Элементы

"Categories" (Категории)	Список выбранных категорий теста.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений или вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание статусов запроса на файл теста

Статус запроса на файл теста позволяет отслеживать статус запроса на файл теста.

Список ниже содержит описания статусов запроса на файл теста. Статусы описаны в порядке сортировки:

"Pending" (Ожидание)	Запрос выполняется в данный момент. На длительность обработки запроса влияет скорость входящего соединения лаборатории. Статус запроса Abbott Mail может сохранять значение "Pending" (Ожидание) до 24 часов.
"Completed" (Завершено)	Запрос выполнен.
"Expired" (Просрочено)	Ответ на запрос не получен в течение 24 часов.
"Failed" (Ошибка)	Возникла ошибка, запрос не выполнен.

Сопутствующая информация…

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание сообщения с файлом теста

Abbott Mail предусматривает автоматическую или ручную отправку файлов тестов на программное обеспечение. Если для системы требуется новый файл теста, системный администратор может использовать подключение AbbottLink для запроса новых файлов теста для отправки на программное обеспечение системы. После установки нового файла теста программное обеспечение еженедельно проверяет наличие новых версий файла теста. При наличии обновления обновленный файл теста автоматически отправляется в "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail). Перед установкой обновленного файла теста системный администратор должен просмотреть документацию по файлу теста. Если обновленный файл теста требует определенные реагенты, системный администратор должен дождаться доступности соответствующих реагентов перед установкой обновленного файла.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Запрос файлов теста вручную, стр. 594

Описание сообщения с инструкцией по применению к тесту

Abbott Mail предусматривает автоматическую или ручную отправку инструкций по применению. Когда в систему загружают реагент новой серии, системное программное

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

обеспечение запрашивает новую инструкцию по применению к тесту через AbbottLink на основании номера серии загруженного реагента. AbbottLink определяет, требуется ли для новой серии реагента новая инструкция по применению.

Если реагент новой серии требует новой инструкции по применению к тесту, система загрузит новую инструкцию по применению к тесту через Abbott Mail и сопоставит ее с серией реагента в информации о картридже реагента. Инструкция по применению к тесту будет сохранять статус "New" (Новый), пока системный администратор не просмотрит и не примет инструкцию по применению к тесту в Abbott Mail.

Если серия реагента использует текущую инструкцию по применению к тесту, новая серия реагента будет сопоставлена с текущей инструкцией по применению к тесту.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Просмотр или вывод на печать инструкций по применению к тестам, стр. 663

Описание сообщения о системном обновлении

Abbott Mail предусматривает возможность отправки доступных системных обновлений и уведомлений о таких обновлениях на анализатор. Системные обновления отслеживаются как технические сервисные бюллетени.

В списке ниже представлены категории системных обновлений Abbott Mail:

Уведомление об обновлении аппаратной части	Для системы доступно обновление аппаратной части. Установка обновлений аппаратной части планируется и осуществляется представителем Abbott Laboratories.
Уведомление об обновлении программной части	Для системы доступно обновление программной части, но установочный файл обновления еще не загружен в систему. После того, как уведомление будет принято,установочный файл обновления будет загружен в систему и доступен для установки.
Уведомление об обновлении программной части и установочный файл	Уведомление об обновлении программной части и установочный файл загружены в систему. После того, как уведомление будет принято, программное обеспечение станет доступно для установки.

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание сообщения с данными по калибратору (c series)

Abbott Mail позволяет отправлять данные по калибраторам c series как автоматически, так и вручную. Когда новый набор калибраторов требует импорта в систему новых данных по калибраторам, системный администратор может воспользоваться AbbottLink для отправки запроса на такие данные по калибраторам. После импорта данных по калибраторам системное программное обеспечение будет еженедельно проверять наличие данных по калибраторам для новых серий калибраторов по каждому набору калибраторов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

При отправке запроса на данные по калибраторам для нового набора калибраторов, который не соотнесен с номером серии, в систему будут загружены данные по всем доступным сериям калибраторов.

При отправке запроса на данные по калибраторам для существующего набора калибраторов, который соотнесен с одним или несколькими номерами серии, в систему будут загружены только новые данные по серии калибраторов.

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Запрос файлов данных калибратора вручную, стр. 595

Описание статусов сообщения

Информация о статусе сообщения используется для определения, является ли сообщение Abbott Mail новым, обновленным или вызвавшим ошибку.

Список ниже содержит описания статусов сообщений. При выборе заголовка столбца Mail Status (Статус сообщения) статусы сортируются в следующем порядке:

"Error" (Ошибка)	При загрузке сообщения из AbbottLink возникла ошибка.
"New" (Новое)	Сообщение не установлено в системе.
"Update" (Обновление)	Версия сообщения является более новой в сравнении с версией сообщения, установленного на системе.

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 584

Описание статусов просмотра

Статус просмотра позволяет различать просмотренные и непросмотренные сообщения Abbott Mail.

Список ниже содержит описания статусов просмотра. Статусы описаны в порядке сортировки:

"New" (Новый)	Сообщение еще не просмотрено оператором.
"Viewed" (Просмотрено)	Сообщение просмотрено оператором.

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 584

Сообщения Abbott Mail

Выполняйте данную процедуру для просмотра новых и непринятых сообщений Abbott Mail.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Mail (Почта).

   Вкладка All (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) содержит все новые и непринятые сообщения.
3. Чтобы применить фильтр к списку сообщений на экране "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), выберите вкладку (или нажмите Search (Поиск)).

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Просмотр и вывод на печать документации Abbott Mail

Выполняйте данную процедуру для просмотра и вывода на печать документации Abbott Mail. Такие документы могут включать в себя инструкции по применению к тестам, информацию о системных обновлениях, информацию о файлах теста, информацию о присвоенных значениях калибраторов.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Mail (Почта).
3. Выберите в списке сообщений на вкладке All (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) одно или несколько сообщений (или нажмите Select All (Выбрать все)).
4. Нажмите Print (Печать).
5. В категории Report Selection (Выбор отчета) всплывающего окна "Print" (Печать) выберите тип документации, который необходимо вывести на печать.
6. Чтобы повернуть документ, воспользуйтесь инструментами панели Rotate (Повернуть).
7. Для навигации по документу используйте инструментами панели Page (Страница).
8. Чтобы увеличить или уменьшить размер шрифта в документе, воспользуйтесь инструментами панели Zoom (Увеличение).
9. Чтобы изменить масштаб отображения документа (масштабировать по размеру окна ( ) или подогнать размер страницы под размер окна ()), используйте панель инструментов Fit (Развернуть).
10. Чтобы найти в документе слово или фразу, воспользуйтесь инструментами панели Find (Поиск).
11. При работе с несколькими документами пользуйтесь кнопками Previous (Назад) или Next (Далее), чтобы перемещаться между документами.
12. Для вывода документа на печать нажмите Print (Печать).

    Выберите Done (Готово) для возврата к экрану "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Приемка сообщений Abbott Mail

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы принять сообщения Abbott Mail. После приемки сообщения Abbott Mail файлы становятся доступны для установки, инструкции по применению к тестам получают статус "Просмотрено", а само сообщение больше не отображается на экране "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

ПРИМЕЧАНИЕ: Внимательно прочтите документацию сообщения Abbott Mail, прежде чем принять его.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Mail (Почта).

   Вкладка All (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) содержит все новые и непринятые сообщения.
3. Выберите в списке сообщений на вкладке All (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) одно или несколько сообщений (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку сообщений фильтры, нажмите Search (Поиск).
4. Нажмите Accept (Принять).

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Удаление сообщений Abbott Mail

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы удалить сообщения Abbott Mail со следующим содержимым:

- Файлы тестов, которые не нужно устанавливать
- Файлы с данными по калибраторам, которые не нужно устанавливать
- Инструкции по применению к тестам, имеющие статус сообщения "Error" (Ошибка)
- Файлы системного обновления, имеющие статус сообщения "Error" (Ошибка)

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Mail (Почта).

   Вкладка All (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) содержит все новые и непринятые сообщения.
3. Выберите в списке сообщений на вкладке All (Все) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) одно или несколько сообщений (или нажмите Select All (Выбрать все)).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку сообщений фильтры, нажмите Search (Поиск).

4. Выберите Delete (Удалить).

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Запрос файлов теста вручную, стр. 594

Запрос файлов данных калибратора вручную, стр. 595

Запрос файлов теста вручную

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для запроса файлов тестов вручную. При запросе новых файлов теста все файлы теста, которые на данный момент не установлены в системе или не доступны для установки, будут загружены для каждой выбранной категории теста по запросу пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Единовременно может выполняться только один активный запрос. Если автоматический или ручной запрос на файл ожидает выполнения, отправка нового запроса невозможна.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Mail (Почта).
3. На экране "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) выберите Request (Запросить).
4. Во вкладке Assay Files (Файлы теста) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную) выберите категорию теста, включающую файлы теста, требующие загрузки.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Возможность отправить запрос на загрузку отдельного файла теста не предусмотрена. При запросе новых файлов теста все файлы теста, которые на данный момент не установлены в системе или не доступны для установки, будут загружены для каждой выбранной категории теста по запросу пользователя. После загрузки файлов теста любой файл, который больше не требуется, может быть удален с экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).
5. Нажмите Request Assay (Запросить тест).

   ПРИМЕЧАНИЕ: На длительность обработки запроса влияет скорость входящего соединения лаборатории. Файл теста может ожидать загрузки в течение максимум 24 часов.
6. Выберите Done (Готово) для возврата к экрану "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Сопутствующая информация...

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Экран "Manual File Request" (Запрос файла вручную), стр. 586

Описание сообщения с файлом теста, стр. 589

Удаление сообщений Abbott Mail, стр. 593

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Запрос файлов данных калибратора вручную

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для запроса новых файлов данных калибраторов вручную. При запросе новых файлов данных калибраторов будут загружены все файлы данных калибраторов, которые на данный момент не установлены в системе или не доступны для установки, будут загружены.

ПРИМЕЧАНИЕ: Единовременно может выполняться только один активный запрос. Если автоматический или ручной запрос на файл ожидает выполнения, отправка нового запроса невозможна.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Mail (Почта).
3. На экране "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) выберите Request (Запросить).
4. На экране "Manual File Request" (Запрос файла вручную) выберите вкладку Calibrator Data (Данные калибратора).
5. Во вкладке Calibrator Data (Данные калибратора) экрана "Manual File Request" (Запрос файла вручную) нажмите Request Calibrator (Запрос калибратора).

   ПРИМЕЧАНИЕ: При запросе новых файлов данных калибраторов будут загружены все файлы данных калибраторов, которые на данный момент не установлены в системе или не доступны для установки, будут загружены. После загрузки файлов данных калибраторов любой файл, которые больше не требуется, может быть удален с экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

   На длительность обработки запроса влияет скорость входящего соединения лаборатории. Файл теста может ожидать загрузки в течение максимум 24 часов.
6. Выберите Done (Готово) для возврата к экрану "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание сообщения с данными по калибратору (c-series), стр. 590

Удаление сообщений Abbott Mail, стр. 593

Отказ от системных обновлений Abbott Mail

Уровень доступа оператора	Системный администратор ПРИМЕЧАНИЕ: Системный администратор не может отказаться от обязательного обновления.

Выполняйте данную процедуру для отказа от нежелательного системного обновления. Успешно скачанное системное обновление не может быть удалено. Отклоненное системное обновление будет удалено с экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем отклонить системное обновление, тщательно прочитайте документацию к нему.

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. В строке System Status (Статус системы) Главного экрана выберите Mail (Почта).
3. На экране "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) выберите вкладку System Updates (Системные обновления).
4. В списке системных обновлений на вкладке System Updates (Системные обновления) выберите одно или несколько обновлений (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку системных обновлений фильтры, нажмите Search (Поиск).
5. Нажмите Decline (Отклонить).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Системный администратор не может отказаться от обязательного обновления.
6. Впишите причину отказа от системного обновления в поле Comment (Комментарий) всплывающего окна "Reason to Decline System Update" (Причина отказа от системного обновления).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Системное обновление нельзя отклонить, не указав свой комментарий.
7. Чтобы подтвердить отклонение системного обновления, выберите Done (Готово).

   Чтобы отменить отклонение системного обновления и вернуться к экрану "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), нажмите Cancel (Отмена).

Сопутствующая информация…

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Описание статусов анализатора

Статус анализатора характеризует режим работы Alinity ci-series. Аналитические модули и система управления реагентами и образцами (RSM) могут иметь следующие статусы.

Таблица 37: Статусы анализатора

"Status" (Статус)	Описание
"Offline" (Не в сети)	Аналитический модуль не осуществляет обмен данными с контрольным модулем системы (SCM). Данный статус отображается в следующих случаях: • Аналитический модуль выключен. • Аналитический модуль включен, однако установить связь между модулем и SCM не удалось. • Связь между модулем и SCM потеряна из-за программной или системной ошибки.
"Stopped" (Остановлен)	Аналитический модуль включен и осуществляет обмен данными с SCM. Данный статус отображается в следующих случаях: • Аналитический модуль включен, однако на главном экране не нажата кнопка Start (Запуск). • На главном экране нажата кнопка Stop (Стоп).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Status" (Статус)	Описание
	• Выполнена диагностическая процедура. • По завершении процедуры произошла ошибка. • При выполнении теста произошла критическая ошибка. Чтобы инициализировать аналитический модуль и перевести его в статус "Idle" (Ожидание), необходимо нажать кнопку Start (Запуск) на главном экране.
"Initializing" (Инициализация) • c series • i series	Временный статус, который присваивается при нажатии Run (Работа) или Start (Запуск) на главном экране. В зависимости от выбранного варианта на главном экране (Run (Работа) или Start (Запуск)) по завершении инициализации статус изменится на "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Idle" (Ожидание). Процесс инициализации является специфическим для каждого модуля. Набор выполняемых функций зависит от модуля: • Инициализация после нажатия Start (Запуск): – Подтверждение наличия достаточного объема воды, подаваемого из устройства для промывки кювет • Инициализация после нажатия Start (Запуск) или Run (Выполнить): – Возврат моторов в исходное положение – Проверка положения крышек аналитического центра (должны быть закрыты) – Проверка запаса ресурсов в реагентной карусели – Проверка манипулятора реагентов (в нем не должно быть штативов и картриджей) – Подтверждение наличия достаточного объема рабочих растворов – Подтверждение наличия достаточного объема промывающего раствора для иглы образца • Инициализация после нажатия Run (Выполнить): – Промывка игл – Промывка кювет – Проверка запаса ресурсов • Инициализация после нажатия Start (Запуск) или Run (Выполнить): – Возврат моторов в исходное положение – Проверка положения крышек аналитического центра (должны быть закрыты) – Проверка положения разгрузчика РЯ – Проверка вакуума – Проверка запаса ресурсов в реагентной карусели – Проверка манипулятора реагентов (в нем не должно быть штативов и картриджей) • Инициализация после нажатия Run (Выполнить): – Промывка игл пипеттора – Выполняет прокачку раствором триггера в промывочных чашечках R1 и R2 суммарным объемом 12 mL – Перемешивание микрочастиц – Проверка запаса ресурсов – Проверка фона – Заполнение загрузочной дорожки реакционного трека чистыми реакционными ячейками (РЯ) – Очистка РЯ из трека пробоподготовки и добавление чистых РЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Status" (Статус)	Описание
• RSM	– Определяет новые картриджи реагентов, загруженные в систему, и, если необходимо, выполняет предварительное прокалывание • Инициализация после нажатия Start (Запуск) или Run (Выполнить): – Возврат всех движущихся частей в исходное положение – Проверка положения передних крышек аналитического центра каждого аналитического модуля (должны быть закрыты) – Проверка работы сканера штрихкодов – Возврат манипулятора образцов каждого модуля в исходное положение – Проверка манипуляторов образцов или транспортера RSM (в них не должно быть штативов и картриджей)
"Warming" (Нагрев)	Аналитический модуль выполнил инициализацию, но еще не достиг необходимой температуры. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный статус не отображается для RSM.
"Idle" (Ожидание)	Аналитический модуль выполнил инициализацию и готов к выполнению заказа. Данный статус отображается в следующих случаях: • Инициирована и успешно выполнена процедура запуска (включая набор необходимой температуры). • Пауза завершена.
"Running" (Работа)	Аналитический модуль выполнил инициализацию и готов к выполнению исследований. Данный статус отображается в следующих случаях: • На главном экране нажата кнопка Run (Выполнить). • Исследование завершено, но на главном экране не были нажаты кнопки Pause (Остановка) или Stop (Стоп).
"Processing" (Обработка)	Аналитический модуль выполняет исследование. В приборах c series данный статус отображается после того, как выбрана команда Run (Работа) на Главном экране и инициализация завершена. В ходе данного процесса одновременно проводится промывка и заполнение кювет водой. Если в RSM не загружен образец, то по завершении данного процесса статус модуля сменяется на "Running" (Работа). ПРИМЕЧАНИЕ: Данный статус не отображается для RSM. В i series данный статус отображается когда новый картридж реагента загружен в RSM и система выполняет предварительное прокалывание. Если анализатор не осуществляет обработку образцов, данный статус может сохраняться до 43 минут. Предварительное прокалывание не выполняется в случае, если картридж реагента, который ранее был загружен в аналитический модуль, снова загружается в тот же аналитический модуль.
"Pausing" (Остановка)	Аналитический модуль не аспирирует образцы и завершает пробообработку перед переходом в статус "Idle" (Ожидание) или "Stopped" (Остановлен). Смена статуса на "Idle" (Ожидание) происходит в следующих случаях: • На главном экране нажата кнопка Pause (Остановка).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Status" (Статус)	Описание
	• Запаса ресурсов недостаточно. Если при обработке анализа происходит ошибка, статус модуля изменяется на "Stopped" (Остановлен).
"Maintenance" (ТО)	В данный момент выполняется процедура технического обслуживания или диагностики для аналитического модуля.

Сопутствующая информация...

Экран "Home" (Главный экран), стр. 556

Статусы, стр. 599

Описание элементов экрана "Home" (Главный экран), стр. 557

Статусы

В аналитическом модуле предусмотрено несколько статусов. В следующей таблице представлена последовательность статусов, начиная с "Offline" (Не в сети) и заканчивая "Running" (Работа), а также приблизительное время смены статуса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если выбрано Run (Работа) для нескольких аналитических модулей и какой-либо из модулей выдает ошибку, система управления реагентами и образцами переходит в исходный статус до выполнения запроса.

Таблица 38: Alinity c series

Начальный статус	Действие	Переходный статус	Длительность перехода (мин.)	Конечный статус
"Offline" (Не в сети)	Подайте питание на модуль.	Нет	1	"Stopped" (Остановлен)
"Stopped" (Остановлен)	Выберите Start (Запуск).	"Initializing" (Инициализация)	3	"Idle" (Ожидание)
"Stopped" (Остановлен)	После загрузки образца выберите Run (Работа).	"Initializing" (Инициализация)	6	"Processing" (Обработка)
"Idle" (Ожидание)	После загрузки образца выберите Run (Работа).	"Initializing" (Инициализация)	4	"Processing" (Обработка)
"Idle" (Ожидание)	Выберите Run (Работа), не загружая образец.	"Initializing" (Инициализация)	21*	"Processing" (Обработка)
"Running" (Работа)	Загрузите образец.	"None" (Нет)	Незамедлительно	"Processing" (Обработка)
"Processing" (Обработка)	Нажмите Pause (Остановка).	"Pausing" (Остановка)	от 0 до 15 (Пробообработка завершена).	"Idle" (Ожидание)
"Running" (Работа)	Нажмите Pause (Остановка).	"Pausing" (Остановка)	Незамедлительно	"Idle" (Ожидание)

* Проводится промывка и заполнение водой 187 кювет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Таблица 39: Alinity i series

Начальный статус	Действие	Переходный статус	Длительность перехода (мин.)	Конечный статус
"Offline" (Не в сети)	Подайте питание на модуль.	"None" (Нет)	3	"Stopped" (Остановлен)
"Stopped" (Остановлен)	Выберите Start (Запуск).	"Initializing" (Инициализация)	4	"Idle" (Ожидание)
"Stopped" (Остановлен)	Выберите Run (Работа).	"Initializing" (Инициализация)	7	"Running" (Работа)
"Idle" (Ожидание)	Выберите Run (Работа).	"Initializing" (Инициализация)	от 4 до 7*	"Running" (Работа)
"Running" (Работа)	Загрузите образец.	"None" (Нет)	Незамедлительно	"Processing" (Обработка)
"Processing" (Обработка)	Нажмите Pause (Остановка).	"Pausing" (Остановка)	от 0 до 45 (Пробообработка завершена).	"Idle" (Ожидание)
"Running" (Работа)	Нажмите Pause (Остановка).	"Pausing" (Остановка)	Незамедлительно	"Idle" (Ожидание)

* Если в трек пробоподготовки были дополнительно внесены реакционные ячейки, длительность инициализации составит 7 мин.

Сопутствующая информация…

Описание статусов анализатора, стр. 596

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Управление запасами ресурсов

В разделе "Управление запасами ресурсов" приведено описание процедур по подготовке и пополнению ресурсов, а также удалению отходов. Воспользуйтесь экраном "Supplies" (Ресурсы) для просмотра и управления ресурсами, используемыми в настоящий момент.

Перед началом пробообработки удостоверьтесь, что на борту системы установлен достаточный запас ресурсов.

Сопутствующая информация...

Правила работы, стр. 515

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 629

Экран "Supplies" (Ресурсы)

Экран "Supplies" (Ресурсы) позволяет просматривать следующую информацию:

- c‰series
  - Остаточное количество рабочих растворов в %
  - Остаточное количество системных растворов в зоне промывки пипеттора образца
  - Статус жидких отходов во флаконе для концентрированных отходов
  - Статус модуля ICT
- i‰series
  - Остаточное количество рабочих растворов в %
  - Количество отработанных реакционных ячеек (РЯ)
  - Статус РЯ

Оператор может выполнять следующие действия:

- c‰series: Обновить информацию о рабочих растворах, системных растворах, жидких отходах и модуле ICT.
- i‰series: Обновить информацию о рабочих растворах, чистых и использованных РЯ.

ПРИМЕЧАНИЕ: Системы c‰series и i‰series в абсолютном и процентном выражении рассчитывают остаточный объем ресурса по запрошенным исследованиям для образцов, которые внесены в планировщик системы управления образцами и реагентами.

Сопутствующая информация...

Управление запасами ресурсов, стр. 601

Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (c‰series), стр. 602

Описание элементов всплывающих окон "Supply Details" (Информация о ресурсе) экрана "Supplies" (Ресурсы) для щелочного промывающего раствора, кислотного промывающего раствора и референсного раствора ICT (c‰series), стр. 607

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для ICT модуля экрана "Supplies" (Ресурсы) (c̲series), стр. 609

Описание элементов всплывающих окон "Supply Details" (Информация о ресурсе) экрана "Supplies" (Ресурсы) для кислотного промывающего раствора для иглы и детергента A (c̲series), стр. 610

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для жидких отходов экрана "Supplies" (Ресурсы) (c̲series), стр. 611

Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (i̲series), стр. 612

Описание элементов всплывающих окон "Supply Details" (Информация о ресурсе) экрана "Supplies" (Ресурсы) для пре-триггера, триггера и промывающего буфера (i̲series), стр. 615

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для РЯ экрана "Supplies" (Ресурсы) (i̲series), стр. 616

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для отходов РЯ экрана "Supplies" (Ресурсы) (i̲series), стр. 617

Растворы для рутинных процедур (c̲series), стр. 618

Растворы для рутинных процедур (i̲series), стр. 619

Проверка количества расходных материалов и отходов, стр. 620

Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах, стр. 620

Замена промывающего раствора для иглы образца и обновление сведений о запасах (c̲series), стр. 623

Утилизация содержимого флакона концентрированных отходов и обновление сведений о запасах (c̲series), стр. 625

Удаление использованных РЯ и обновление информации о запасах (i̲series), стр. 626

Пополнение запаса реакционных ячеек (РЯ) и обновление данных о запасах (i̲series), стр. 628

Замена модуля ICT или иглы ICT (c̲series), стр. 1020

Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (c̲series)

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора модуля для просмотра информации о статусе ресурса.

Области Alkaline Wash (Щелочной промывающий раствор), Acid Wash (Кислотный промывающий раствор) и ICT Reference (Референсный раствор ICT)

В областях Alkaline Wash (Щелочной промывающий раствор), Acid Wash (Кислотный промывающий раствор) и ICT Reference (Референсный раствор ICT) могут отображаться следующие статусы:

- "Bottle Empty" (Флакон пуст): Флакон, расположенный в зоне хранения рабочих растворов, пуст.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Confirm bottle replaced" (Подтвердите замену флакона): Флакон, расположенный в зоне хранения рабочих растворов, был заменен, однако замена не подтверждена в программном обеспечении системы.
- "Pending lot change" (Ожидается смена серии) (только область ICT Reference (Референсный раствор ICT)): Флакон референсного раствора ICT на дверце рабочих растворов был заменен флаконом с раствором новой серии, начался процесс смены серии.
- "Transfer in process" (Идет передача): Рабочий раствор перекачивается из флакона в зоне хранения рабочих растворов в резервуар рабочих растворов.

Строка "Status" (Статус)

В областях Alkaline Wash (Щелочной промывающий раствор) и Acid Wash (Кислотный щелочной раствор) представлено графическое изображение статуса соответствующих ресурсов и остаточный запас ресурсов. В области ICT Reference (Референсный раствор для ICT модуля) представлено графическое изображение статуса и остаточный запас ресурсов только в случае, если система c series настроена на использование модуля ICT. Статусы обозначаются следующими цветами:

1. Зеленый = OK
2. Желтый = "Low Level" (Низкий уровень) или "Overridden" (Игнорируется)
3. Красный = "Empty" (Пусто), "Lot Expired" (Срок годности истек)

Если применимо несколько статусов, система присваивает статус наиболее высокого уровня. Например, если ресурс одновременно удовлетворяет критерии статусов "Low Level" (Низкий уровень) и "Lot Expired" (Срок годности истек), ресурсу будет присвоен статус "Lot Expired" (Срок годности истек).

"Total Remaining" (Всего осталось)

Примерное количество рабочего раствора в резервуаре и зоне хранения рабочих растворов (в %). Общий остаточный объем рассчитывается как сумма объемов раствора в резервуаре и флаконе раствора за вычетом объема раствора, необходимого для запланированных, но не выполненных исследований. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Процент остаточного объема ресурса превышает настройки предупреждения о низком уровне.
Желтый	Процент остаточного объема ресурса соответствует или ниже настроек предупреждения о низком уровне.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Красный	Процент остаточного объема ресурса равен нулю.

Кнопка "Replaced" (Заменено)	Используется для подтверждения замены флакона в случае, если не используется сканер штрихкодов.
Кнопка "Update" (Обновление)	Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе).
"Currently in Use" (Используется)	Информация о растворе в резервуаре.
"Expiration" (Срок годности)	Срок годности используемого рабочего раствора. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок годности ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока годности серии ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок годности ресурса истек.

"Lot" (Серия)	Номер серии используемого раствора.
"Stability Days" (Стабильность (дни))	Количество дней с даты установки рабочего раствора на борт системы. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок стабильности на борту ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока стабильности на борту ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок стабильности на борту ресурса истек.

Желтый индикатор отображается в случае, если ресурс имеет статус "Overridden" (Игнорируется).

Область "ICT Module" (ICT модуль)

Строка "Status" (Статус)	Просмотр графического изображения по статусу модуля ICT и срока гарантии (количество дней установки в системе или количество обработанных образцов). Доступно только если система c‰series настроена на использование модуля ICT. Статусы обозначаются следующими цветами:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Зеленый = OK
2. Желтый = "Overridden" (Игнорируется), "Exceeded" (Превышено)
3. Красный = "Lot Expired" (Срок годности истек), "Update Required" (Необходимо обновление)

Если применимо несколько статусов, система присваивает статус наиболее высокого уровня. Например, если ресурс одновременно удовлетворяет критерии статусов "Exceeded" (Превышено) и "Lot Expired" (Срок годности истек), ресурсу будет присвоен статус "Lot Expired" (Срок годности истек).

"Expiration" (Срок годности) — Просмотр срока годности использующегося модуля ICT. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок годности серийного номера ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока годности серийного номера ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок годности серийного номера ресурса истек.

"SN" (Серийный №) — Просмотр серийного номера модуля ICT.

Дней на борту — Просмотр количества дней с даты установки модуля ICT. Желтый сигнал светового индикатора сигнализирует о превышении срока нахождения в системе (более 90 дней).

"Samples Processed" (Обработано) — Просмотр количества обработанных образцов в модуле ICT. Желтый сигнал светового индикатора сигнализирует о превышении количества обработанных образцов (более 20,000 образцов).

Кнопка "Update" (Обновление) — Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе).

Область "Acid Probe Wash" (Кислотный промывающий раствор для иглы), область "Detergent A" (Детергент A)

Строка "Status" (Статус) — Графическое изображение статуса соответствующих ресурсов и остаточный запас ресурсов. Статусы обозначаются следующими цветами:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Зеленый = OK
2. Желтый = "Low Level" (Низкий уровень) или "Overridden" (Игнорируется)
3. Красный = "Empty" (Пусто), "Lot Expired" (Срок годности истек)

Если применимо несколько статусов, система присваивает статус наиболее высокого уровня. Например, если ресурс одновременно удовлетворяет критерии статусов "Low Level" (Низкий уровень) и "Lot Expired" (Срок годности истек), ресурсу будет присвоен статус "Lot Expired" (Срок годности истек).

"Expiration" (Срок годности) Просмотр срока годности промывающего раствора иглы образца. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок годности ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока годности серии ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок годности ресурса истек.

"Lot" (Серия) Номер серии используемого раствора.

"Stability Hours" (Стабильность (часы)) Просмотр срока стабильности промывающего раствора иглы образца. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок стабильности на борту ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока стабильности на борту ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок стабильности на борту ресурса истек.

Промывающий раствор иглы образца стабилен в течение 24 часов.

"Position" (Позиция) В области Acid Probe Wash (Кислотный промывающий раствор для иглы) отображается номер позиции 1 - расположения промывающего раствора для иглы образца в зоне промывки пипеттора образца. В области Detergent A (Детергент A) отображается номер позиции 2 - расположения промывающего раствора для иглы образца в зоне промывки пипеттора образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Кнопка "Update" (Обновление)	Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе).

Область "Liquid Waste" (Жидкие расходы)

ПРИМЕЧАНИЕ: Область Liquid Waste (Жидкие отходы) отображается только, когда отображение данной области настроено для Liquid Waste Container (Контейнер для жидких отходов).

Строка "Status" (Статус)	Графическое изображение по доступному объему и статусам ресурсов. Статусы обозначаются следующими цветами: 1. Зеленый = OK 2. Желтый = "Near Capacity" (Почти заполнен) 3. Красный = "Full" (Полный) Статус жидких отходов отображается для каждого модуля в процентах полезного объема.
Кнопка "Update" (Обновление)	Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе).

Функциональная кнопка

"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601
Описание элементов экрана, стр. 139
Замена модуля ICT или иглы ICT (c series), стр. 1020

Описание элементов всплывающих окон "Supply Details" (Информация о ресурсе) экрана "Supplies" (Ресурсы) для щелочного промывающего раствора, кислотного промывающего раствора и референсного раствора ICT (c series)

Всплывающие окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для щелочного промывающего раствора, кислотного промывающего раствора и референсного раствора ICT позволяют оператору просматривать следующую информацию:

- Срок годности и номер серии флакона рабочего раствора, расположенного в зоне хранения рабочих растворов на дверце рабочих растворов.
- Срок годности и номер серии рабочего раствора, находящегося в резервуаре рабочего раствора.

Оператор может вручную задать срок годности и номер серии при замене флакона с рабочим раствором.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Bottle Status Summary" (Статус флакона)

В категории Bottle Status Summary (Статус флакона) могут отображаться следующие статусы:

- "Bottle full" (Флакон полон): Флакон на дверце рабочих растворов полон.
- "Bottle Empty" (Флакон пуст): Флакон на дверце рабочих растворов пуст.
- "Confirm bottle replaced" (Подтвердите замену флакона): Флакон, расположенный на дверце рабочих растворов, был заменен, однако замена не подтверждена в программном обеспечении системы.
- "Pending lot change" (Ожидается смена серии) (только область ICT Reference (Референсный раствор ICT)): Флакон референсного раствора ICT на дверце рабочих растворов был заменен флаконом с раствором новой серии, начался процесс смены серии.
- "Transfer in process" (Идет передача): Рабочий раствор перекачивается из флакона на дверце рабочих растворов в резервуар рабочих растворов.

"Expiration" (Срок годности)	Срок годности рабочего раствора во флаконе, расположенном на дверце рабочих растворов. Сигналы светового индикатора:	
	Зеленый	Срок годности или срок стабильности ресурса не истек.
	Желтый	По ресурсу сработало предупреждение о низком уровне или до истечения срока годности / срока стабильности ресурса осталось не более 8 часов.
	Красный	Срок годности или срок стабильности ресурса истек.
"Lot" (Серия)	Номер серии рабочего раствора во флаконе, расположенном на дверце рабочих растворов.	
"Expiration" (Срок годности)	Текстовое поле для выбора срока годности при замене рабочего раствора. Для выбора срока годности нажмите на календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.	
"Lot Number" (Номер серии)	Текстовое поле для ввода номера серии при замене рабочего раствора.	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Reservoir Summary" (Статус резервуара)

"Expiration" (Срок годности)	Срок годности рабочего раствора, находящегося в резервуаре рабочего раствора. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок годности или срок стабильности ресурса не истек.
Желтый	По ресурсу сработало предупреждение о низком уровне или до истечения срока годности / срока стабильности ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок годности или срок стабильности ресурса истек.

"Lot" (Серия)	Номер серии рабочего раствора, находящегося в резервуаре рабочего раствора.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для ICT модуля экрана "Supplies" (Ресурсы) (c series)

Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе) для ICT модуля позволяет оператору вручную указать срок годности и номер серии нового ICT модуля и выполнить прокачку нового ICT модуля.

Элементы

"Expiration" (Срок годности)	Текстовое поле для выбора срока годности при замене ICT модуля. Для выбора срока годности нажмите на

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"Serial Number" (Серийный номер)	Текстовое поле для ввода серийного номера нового ICT модуля.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Flush ICT" (Прокачка)	Прокачка ICT модуля референсным раствором для ICT модуля. ПРИМЕЧАНИЕ: Замена ICT модуля считается незавершенной, пока не будет выполнена прокачка нового ICT модуля.
"Replace" (Замена)	Выводит запрос на подтверждение замены ICT модуля и инактивации калибровок для тестов ICT.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Замена модуля ICT или иглы ICT (c series), стр. 1020

Описание элементов всплывающих окон "Supply Details" (Информация о ресурсе) экрана "Supplies" (Ресурсы) для кислотного промывающего раствора для иглы и детергента A (c series)

Всплывающие окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для кислотного промывающего раствора для иглы и детергента A позволяют оператору вручную вводить срок годности и номер серии при замене системного раствора для промывки иглы образца в держателе раствора для промывки иглы образца.

Элементы

"Expiration" (Срок годности)	Текстовое поле для выбора срока годности при замене раствора для промывки иглы образца. Для выбора срока годности нажмите на календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Lot Number" (Номер серии)	Текстовое поле для ввода номера серии при замене раствора для промывки иглы образца.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для жидких отходов экрана "Supplies" (Ресурсы) (c series)

Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе) для жидких отходов позволяет оператору обновлять статус жидких отходов во флаконе для концентрированных отходов.

Элемент

"Emptied Liquid Waste" (Жидкие отходы удалены)	Отображает поле, в котором можно поставить отметку, позволяющую обновить статус жидких отходов во флаконе для концентрированных отходов.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (i series)

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора модуля для просмотра информации о статусе ресурса.

Область "Pre-Trigger" (Пре-триггер), область "Trigger" (Триггер), область "Wash Buffer" (Промывающий буфер)

В областях Pre-Trigger (Пре-триггер), Trigger (Триггер) и Wash Buffer (Промывающий буфер) могут отображаться следующие статусы:

- "Bottle Empty" (Флакон пуст): Флакон, расположенный в зоне хранения рабочих растворов, пуст.
- "Confirm bottle replaced" (Подтвердите замену флакона): Флакон, расположенный в зоне хранения рабочих растворов, был заменен, однако замена не подтверждена в программном обеспечении системы.
- "Transfer in process" (Идет передача): Рабочий раствор перекачивается из флакона в зоне хранения рабочих растворов в резервуар рабочих растворов.

Строка "Status" (Статус)	Графическое изображение статуса соответствующих ресурсов и остаточный запас ресурсов. Статусы обозначаются следующими цветами: 1. Зеленый = OK 2. Желтый = "Low Level" (Низкий уровень) или "Overridden" (Игнорируется) 3. Красный = "Empty" (Пусто), "Stability Expired" (Срок стабильности истек) Если применимо несколько статусов, система присваивает статус наиболее высокого уровня. Например, если ресурс одновременно удовлетворяет критерии статусов "Low Level" (Низкий уровень) и "Stability Expired" (Срок стабильности истек), ресурсу будет присвоен статус "Stability Expired" (Срок стабильности истек).
"Total Remaining" (Всего осталось)	Примерное количество рабочего раствора в резервуаре и зоне хранения рабочих растворов (в %). Общий остаточный объем рассчитывается как сумма объемов раствора в резервуаре и флаконе раствора за вычетом объема раствора, необходимого для запланированных, но не выполненных исследований. Сигналы светового индикатора:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Зеленый	Процент остаточного объема ресурса превышает настройки предупреждения о низком уровне.
	Желтый	Процент остаточного объема ресурса соответствует или ниже настроек предупреждения о низком уровне.
	Красный	Процент остаточного объема ресурса равен нулю.

Кнопка "Replaced" (Заменено)	Используется для подтверждения замены флакона в случае, если не используется сканер штрихкодов. Данное действие активирует сброс данных о сроке стабильности на борту, если оператор подтверждает замену ресурса.
Кнопка "Update" (Обновить)	Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе).
Используется	Информация о растворе в резервуаре.
"Expiration" (Срок годности)	Срок годности использующегося рабочего раствора. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок годности ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока годности серии ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок годности ресурса истек.

"Lot" (Серия)	Номер серии использующегося раствора.
Стабильность (дни)	Время с момента загрузки рабочего раствора в систему (в днях). Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок стабильности на борту ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока стабильности на борту ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок стабильности на борту ресурса истек.

Желтый индикатор отображается в случае, если ресурс имеет статус "Overridden" (Игнорируется).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: В некоторых тестах срок стабильности раствора триггера на борту более короткий. Стабильность раствора триггера будет скорректирована исходя из наличия в реагентной карусели соответствующих реагентов. Дополнительную информацию см. в документации к тесту. Извлечение реагентов из реагентной карусели после истечения срока стабильности раствора триггера на борту не увеличит срок стабильности на борту.

Область "RV" (РЯ)

Строка "Status" (Статус)	Графическое изображение статуса соответствующих ресурсов и остаточный запас ресурсов. Статусы обозначаются следующими цветами: 1. Зеленый = OK 2. Желтый = "Low Level" (Низкий уровень) 3. Красный = "Empty" (Пусто)
"Lot" (Серия)	Номер серии использующейся РЯ.
Кнопка "Update" (Обновить)	Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе).

Область "RV Waste" (Отходы РЯ)

Строка "Status" (Статус)	Графическое изображение статуса соответствующих ресурсов и остаточный запас ресурсов. Статусы обозначаются следующими цветами: 1. Зеленый = OK 2. Желтый = "Near Capacity" (Почти заполнен) 3. Красный = "Full" (Полный) Статус твердых отходов отображается для каждого модуля в процентах (от 0 до 100) полезного объема.
Кнопка "Update" (Обновить)	Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе).

Функциональная кнопка

"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601
Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающих окон "Supply Details" (Информация о ресурсе) экрана "Supplies" (Ресурсы) для пре-триггера, триггера и промывающего буфера (i series)

Всплывающие окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для пре-триггера, триггера и промывающего буфера позволяют оператору просматривать следующую информацию:

- Срок годности и номер серии флакона рабочего раствора, расположенного в зоне хранения рабочих растворов на дверце рабочих растворов.
- Срок годности и номер серии рабочего раствора, находящегося в резервуаре рабочего раствора.

Оператор может вручную задать срок годности и номер серии при замене флакона с рабочим раствором.

Область "Bottle Status Summary" (Статус флакона)

В категории Bottle Status Summary (Статус флакона) могут отображаться следующие статусы:

- "Bottle full" (Флакон полон): Флакон на дверце рабочих растворов полон.
- "Bottle Empty" (Флакон пуст): Флакон на дверце рабочих растворов пуст.
- "Confirm bottle replaced" (Подтвердите замену флакона): Флакон, расположенный на дверце рабочих растворов, был заменен, однако замена не подтверждена в программном обеспечении системы.
- "Transfer in process" (Идет передача): Рабочий раствор перекачивается из флакона в зоне хранения рабочих растворов в резервуар рабочих растворов.

"Expiration" (Срок годности)	Срок годности рабочего раствора во флаконе, расположенном на дверце рабочих растворов. Сигналы светового индикатора:	
	Зеленый	Срок годности или срок стабильности ресурса не истек.
	Желтый	До истечения срока годности или стабильности ресурса осталось не более 8 часов.
	Красный	Срок годности или срок стабильности ресурса истек.
"Lot" (Серия)	Номер серии рабочего раствора во флаконе, расположенном на дверце рабочих растворов.	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Expiration" (Срок годности)	Текстовое поле для выбора срока годности при замене рабочего раствора. Для выбора срока годности нажмите на календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"Lot Number" (Номер серии)	Текстовое поле для ввода номера серии при замене рабочего раствора.

Область "Reservoir Summary" (Статус резервуара)

"Expiration" (Срок годности)	Срок годности рабочего раствора, находящегося в резервуаре рабочего раствора. Сигналы светового индикатора:

Зеленый	Срок годности или срок стабильности ресурса не истек.
Желтый	До истечения срока годности или стабильности ресурса осталось не более 8 часов.
Красный	Срок годности или срок стабильности ресурса истек.

"Lot" (Серия)	Номер серии рабочего раствора, находящегося в резервуаре рабочего раствора.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для РЯ экрана "Supplies" (Ресурсы) (i series)

Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе) для РЯ позволяет оператору обновлять статус реакционных ячеек (РЯ) в бункере РЯ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Lot Number" (Номер серии)	Текстовое поле для ввода номера серии при добавлении РЯ из пакета в бункер РЯ.
"RVs on Board" (РЯ на борту)	Общее количество РЯ в бункере РЯ и текстовое поле для ввода примерного количества РЯ, добавленных в бункер (при добавлении только части РЯ из пакета).
"Add 500 RVs" (Добавить 500 РЯ)	Кнопка, позволяющая обновить сведения о количестве РЯ в бункере, при добавлении в бункер целого пакета РЯ. ПРИМЕЧАНИЕ: Эта кнопка недоступна, когда количество РЯ в бункере превышает 500.
"Max. capacity" (Максимальное количество)	Максимальное количество РЯ, которые можно загрузить в бункер РЯ. Максимальная вместимость бункера составляет 1000 РЯ.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для отходов РЯ экрана "Supplies" (Ресурсы) (i series)

Всплывающее окно "Supply Details" (Информация о ресурсе) для отходов РЯ позволяет оператору обновлять статус реакционных ячеек (РЯ) во контейнере для использованных РЯ.

Элемент

"Отходы РЯ выгружены" (Emptied RV Waste)	Поле для обновления статуса контейнера для использованных РЯ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Растворы для рутинных процедур (c series)

Таблицы ниже содержат информацию о применении, стабильности на борту и расположении растворов c series, применяющихся в рутинных процедурах.

Таблица 40: Рабочие растворы (c series)

Раствор	Применение	Стабильность на борту	Расположение
Референсный раствор для ICT модуля	• Анализ ICT • 5501 Ежедневное техобслуживание	90 дней	Дверца отсека с рабочими растворами
Щелочной промывающий раствор	Промывка кювет	30 дней	Дверца отсека с рабочими растворами
Кислотный промывающий раствор	Промывка кювет	30 дней	Дверца отсека с рабочими растворами

Таблица 41: Системные растворы для промывки иглы образца (c series)

Раствор	Применение	Стабильность на борту	Расположение
Кислотный промывающий раствор для иглы	• Промывка иглы образца • 5501 Ежедневное техобслуживание	1 день	Позиция 1 зоны промывки пипеттора образца
Детергент A	• Промывка иглы образца • 5501 Ежедневное техобслуживание	1 день	Позиция 2 зоны промывки пипеттора образца

Таблица 42: Системные промывающие растворы (c series)

Раствор	Применение	Стабильность на борту	Расположение
Кислотный промывающий раствор для иглы	• Промывка игл реагентов	30 дней	Реагентная карусель

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Раствор	Применение	Стабильность на борту	Расположение
	• 5501 Ежедневное техобслуживание		
Детергент A	• Промывка игл реагентов • 5501 Ежедневное техобслуживание	30 дней	Реагентная карусель
Детергент B	Промывка игл реагентов	30 дней	Реагентная карусель
Растворы для ТО c series	5501 Ежедневное техобслуживание	14 дней или 12 исследований (в зависимости от того, что наступит раньше)	Реагентная карусель

Сопутствующая информация...

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601
Рабочие растворы (c series), стр. 151
Системные растворы (c series), стр. 153
Растворы для ТО (c series), стр. 153
5501 Ежедневное техобслуживание (c series), стр. 922

Растворы для рутинных процедур (i series)

Таблицы ниже содержат информацию о применении, стабильности на борту и расположении растворов i series, применяющихся в рутинных процедурах.

Таблица 43: Рабочие растворы (i series)

Раствор	Применение	Стабильность на борту	Расположение
Раствор пре-триггера (Кат. № 06P12)	Выполнение теста	16 дней	Дверца отсека с рабочими растворами
Раствор триггера (Кат. № 06P11)	Выполнение теста	28 дней	Дверца отсека с рабочими растворами
Концентрированный промывающий буфер (Кат. № 06P13)	Выполнение теста	30 дней	Дверца отсека с рабочими растворами

Таблица 44: Системные растворы (i series)

Раствор	Применение	Стабильность на борту	Расположение
Кондиционирующий раствор для игл	2500 Ежедневное техническое обслуживание	52 дня или 48 исследований (в зависимости от того, что наступит раньше)	Реагентная карусель

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Проверка количества расходных материалов и отходов

Выполняйте данную процедуру для количества расходных материалов и отходов перед проведением пробообработки или при активном световом индикаторе статуса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Отображаемый статус отражает количество расходных материалов после обработки системой образцов, просканированных сканером штрихкодов в RSM.

Когда объем материалов становится недостаточным для проведения исследований, оператор по-прежнему может создать заказ. Тем не менее, если пробообработка будет запущена без достаточного объема материалов, исследования получат статус исключений и не запустятся.

1. В строке меню выберите Supplies (Ресурсы).
2. На экране "Supplies" (Ресурсы) выберите кнопку Module (Модуль).
3. Проверьте количество расходных материалов и отходов.

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах

Выполняйте данную процедуру для замены рабочего раствора и обновления сведений о запасах, когда флакон рабочего раствора закончился, достиг конечного срока годности или стабильности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если рабочий раствор имеет установленный срок стабильности на борту, система будет отслеживать стабильность раствора на борту с момента установки или замены. Чтобы использовать рабочий раствор максимально эффективно, не заменяйте раствор пока не сработает соответствующее предупреждение о низком уровне.

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда в систему поступает референсный раствор ICT новой серии, система выполняет процесс смены серии, который включает в себя следующее:

- Флакон референсного раствора ICT получает статус "Pending lot change" (Ожидается смена серии).
- Если смена раствора происходит во время выполнения теста, система постарается завершить начатые исследования ICT до перекачки раствора. Однако, некоторые тесты ICT могут получить статус исключений.
- Чтобы не допустить использования референсного раствора ICT новой серии до завершения процесса смены серии, картриджи разбавителя образца ICT получат статус "Patient disabled" (Не для пациентов) по достижении определенного системой порогового значения.
- После передачи рабочего раствора необходимо выполнить калибровку и контроль качества тестов ICT для сыворотки крови и мочи. Если в реагентную карусель не загружены калибраторы и контроли ICT, система отобразит сообщение для оператора, запрашивающее загрузить необходимые материалы, чтобы системы могла завершить процесс смены серии и продолжить выполнение тестов ICT. Калибровки

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

lCT, выполненные после смены серии референсного раствора lCT, будут иметь статус "Pending QC" (Ожидание КК), независимо от значения параметра Control Required After Calibration (После калибровки требуется контроль).

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ОСТОРОЖНО: Острый элемент. Выполняя данное действие или работая в данной зоне, можно контактировать с острыми элементами.

1. Убедитесь, что срок годности нового рабочего раствора, указанный на этикетке флакона, не истек. Не используйте растворы с истекшим сроком годности.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При установке флаконов с рабочими растворами Alinity ci-series отслеживает и регистрирует номер серии, срок годности и, если возможно, допустимый срок стабильности на борту.

2. В строке меню выберите Supplies (Ресурсы).
3. На экране "Supplies" (Ресурсы) выберите кнопку Module (Модуль).

   ПРИМЕЧАНИЕ: На экране "Supplies" (Ресурсы) активируется сканер штрихкодов. Для считывания штрихкода ресурса оператору необходимо перейти к экрану "Supplies" (Ресурсы) соответствующего модуля.

4. Считайте штрихкод с нового флакона рабочего раствора при помощи сканера штрихкодов.

   Система автоматически обновит серию и срок годности нового флакона с рабочим раствором во всплывающем окне Supply Details (Информация о ресурсе).

5. Если считать штрихкод не удается, введите серию и срок годности вручную, выполнив следующие действия:

   a. Нажмите Update (Обновить) напротив соответствующего рабочего раствора.

   b. В категории Supply Details (Информация о ресурсе) во всплывающем окне введите срок годности и серию.

   c. Чтобы сохранить информацию, нажмите Done (Готово).

6. Повторите шаги *4*, стр. 621 - *5*, стр. 621 для каждого рабочего раствора, который необходимо заменить.
7. Откройте дверцу рабочих растворов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8. Нажмите на кнопку деблокировки флакона, чтобы извлечь пустой флакон из держателя.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Цвет кнопки деблокировки соответствует цвету на крышке флакона рабочего раствора.

9. Извлеките и утилизируйте пустой флакон рабочего раствора в соответствии с принятыми в вашей лаборатории требованиями к утилизации отходов.
10. Снимите защитную крышку с нового флакона с рабочим раствором.
11. Переверните флакон с рабочим раствором и вставьте его в держатель.
12. Убедитесь, что флакон зафиксировался в держателе.
13. Закройте дверцу выдвижного ящика рабочих растворов.

    ПРИМЕЧАНИЕ: После закрытия дверцы выдвижного ящика рабочих растворов, датчик дверцы отправит сигнал, что флакон заменен.

    Чтобы вручную подтвердить, что флакон был заменен, нажмите Replaced (Заменено) на экране "Supplies" (Ресурсы).

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Обращение с отходами и их утилизация, стр. 887

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i-series), стр. 1568

Замена промывающего раствора для иглы образца и обновление сведений о запасах (c-series)

Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Необходимые материалы	• Пробирки для образцов 16 mm x 100 mm • Картридж кислотного промывающего раствора для иглы, кат. № 01R6070 • Картридж с детергентом A, кат. № 08P9670 • Мерное приспособление на 10 mL

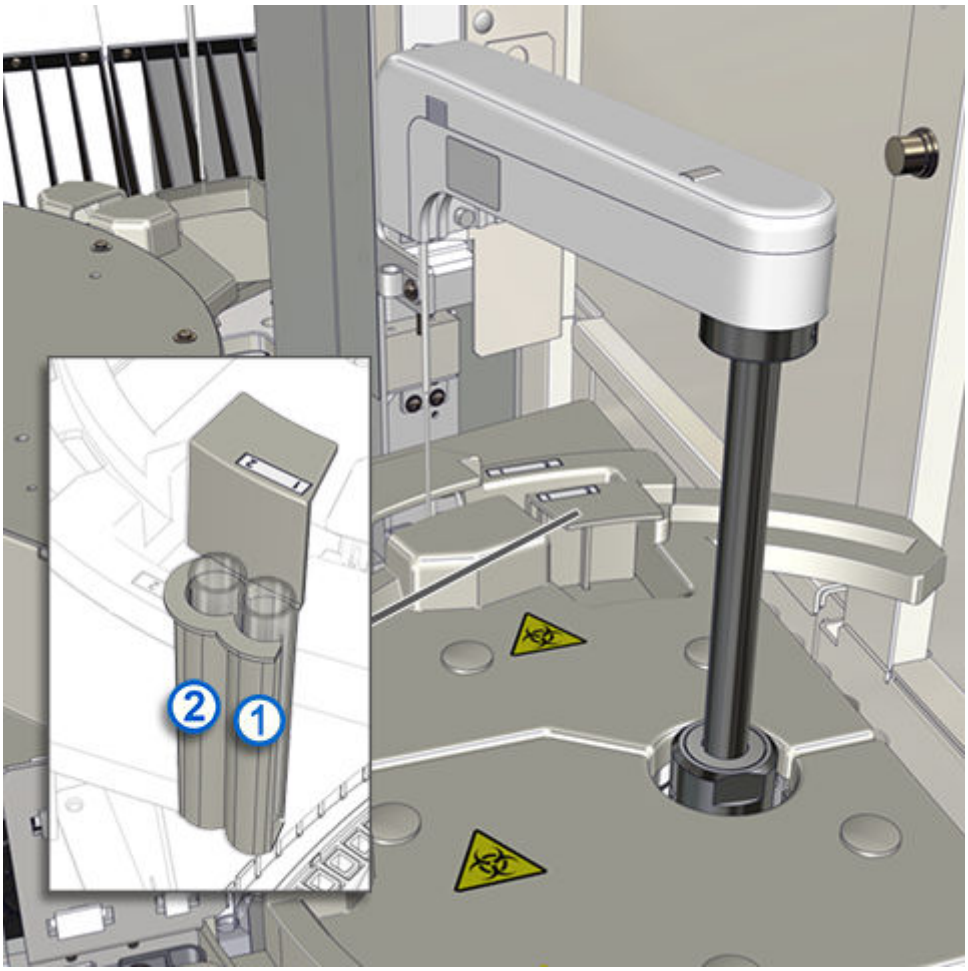
Выполняйте данную процедуру для замены промывающего раствора для иглы образца, кислотного промывающего раствора для иглы, детергента A, а также для обновления сведения о запасах, когда пробирки для образцов пусты или срок годности промывающих растворов истек.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

1. Чтобы заменить кислотный промывающий раствор для иглы, при помощи мерного устройства дозируйте из любого флакона картриджа от 1 mL до 10 mL промывающего раствора в пробирку для образца 16 mm x 100 mm.
2. Чтобы заменить детергент A, при помощи мерного устройства дозируйте из любого флакона картриджа от 1 mL до 10 mL промывающего раствора в пробирку для образца 16 mm x 100 mm.
3. Откройте заднюю крышку аналитического центра.
4. Найдите держатель растворов для промывки пипеттора образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



5. Извлеките пробирку, в которой закончился промывающий раствор, или в которой находится промывающий раствор с истекшим сроком годности, и замените ее новой:
   - Кислотный промывающий раствор для иглы [1]
   - Детергент A [2]

   ВАЖНО: Ответственность за размещение каждого раствора в соответствующую позицию лежит на операторе.
6. Утилизируйте использованные пробирки для образцов в соответствии с требованиями к утилизации отходов, принятыми в вашей лаборатории.
7. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
8. В строке меню выберите Supplies (Ресурсы).
9. На экране "Supplies" (Ресурсы) выберите кнопку Module (Модуль).

   ПРИМЕЧАНИЕ: На экране "Supplies" (Ресурсы) активируется сканер штрихкодов. Для считывания штрихкода ресурса оператору необходимо перейти к экрану "Supplies" (Ресурсы) соответствующего модуля.
10. Считайте штрихкод с картриджа с кислотным промывающим раствором для иглы при помощи сканера штрихкодов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Система автоматически обновит серию и срок годности нового картриджа с промывающим раствором для иглы образца во всплывающем окне Supply Details (Информация о ресурсе).

Чтобы ввести серию и срок годности вручную, выполните следующие действия:

a. Выберите Update (Обновить) напротив нового промывающего раствора для иглы образца.

b. В разделе Supply Details (Информация о ресурсе) во всплывающем окне введите срок годности и серию.

c. Чтобы сохранить информацию, нажмите Done (Готово).

ПРИМЕЧАНИЕ: Стабильность нового промывающего раствора для иглы образца на борту составляет 24 часа с момента обновления сведений о таком растворе в системном программном обеспечении.

11. Повторите шаг *10*, стр. 624 для картриджа с Детергентом A.
12. Установите новую заменяемую крышку на каждый флакон в каждом картридже и поместите картриджи на хранение с целью последующего использования.
13. Храните картриджи в вертикальном положении в соответствии с требованиями документации.

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Утилизация содержимого флакона концентрированных отходов и обновление сведений о запасах (c series)

Соответствующий статус анализатора	"Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)
Необходимые материалы	Впитывающая ткань

Выполняйте данную процедуру для утилизации содержимого флакона концентрированных отходов по его заполнении.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ОСТОРОЖНО: Опасность при подъеме. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности при подъеме.

1. Отсоедините поплавковый переключатель от крышки флакона концентрированных растворов.
2. Разместите впитывающую ткань рядом с флаконом для отходов, чтобы собрать брызги и подтеки с крышки флакона.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Открутите крышку с флакона. Убедитесь, что трубки, подсоединенные к флакону, не перегнулись.
4. Поместите крышку и трубки на впитывающую ткань.
5. Утилизируйте жидкость в соответствии с инструкциями по утилизации биологически опасных материалов, действующими в вашей лаборатории.

   ОСТОРОЖНО: Не двигайте открытые контейнеры, заполненные жидкими отходами. Перед тем, как начать двигать наполненные/частично наполненные контейнеры, закройте их. Следите за тем, чтобы во время передвижения контейнеры не открылись.
6. Закрутите крышку на флаконе с отходами. Убедитесь, что трубки, подсоединенные к флакону, не перегнулись.
7. Подсоедините поплавковый переключатель.
8. В строке меню выберите Supplies (Ресурсы).
9. На экране "Supplies" (Ресурсы) выберите кнопку Module (Модуль).
10. Нажмите Update (Обновить) напротив жидких отходов.
11. В категории Supply Details (Информация о ресурсе) во всплывающем окне поставьте отметку напротив Emptied Liquid Waste (Жидкие отходы удалены).
12. Чтобы сохранить информацию, нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601
Вспомогательные компоненты, стр. 135
Обращение с отходами и их утилизация, стр. 887

Удаление использованных РЯ и обновление информации о запасах (i-series)

Необходимые материалы	Bag, Biohazard (Bag for biohazard) - Пакет для биологически опасных материалов

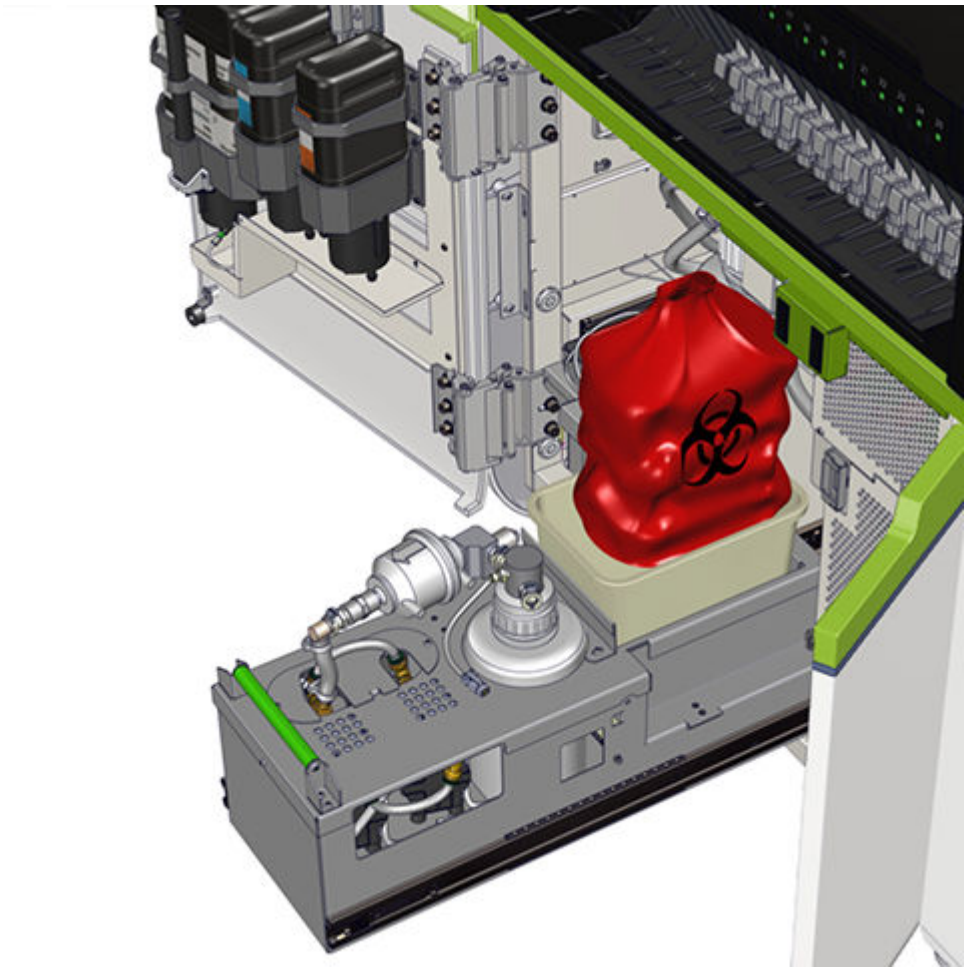
Выполняйте данную процедуру для очистки контейнера для использованных РЯ и обновления информации о количестве использованных РЯ.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

1. Откройте дверцу отсека с рабочими растворами и переднюю дверцу для доступа к электронике.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



2. Извлеките лоток для использованных РЯ.
3. Извлеките и утилизируйте пакет для биологически опасных материалов вместе с содержимым в соответствии с инструкциями по утилизации биологически опасных материалов, действующими в вашей лаборатории.
4. Вставьте новый пакет для биологически опасных материалов в контейнер для использованных РЯ.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Пакет для биологически опасных материалов должен быть широко открыт и плотно прилегать к контейнеру для использованных реакционных ячеек так, чтобы использованные реакционные ячейки могли свободно падать в контейнер.
5. Вставьте лоток для использованных РЯ в отсек для хранения использованных РЯ, убедитесь, что желоб для отведения использованных РЯ полностью открыт.
6. Закройте дверцу отсека с рабочими растворами и переднюю дверцу для доступа к электронике.
7. В строке меню выберите Supplies (Ресурсы).
8. На экране "Supplies" (Ресурсы) выберите кнопку Module (Модуль).
9. Нажмите Update (Обновить) напротив использованных РЯ.
10. В разделе Supply Details (Информация о ресурсе) во всплывающем окне поставьте отметку напротив Empties RV Waste (Отходы РЯ выгружены).
11. Чтобы сохранить информацию, нажмите Done (Готово).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Обращение с отходами и их утилизация, стр. 887

Пополнение запаса реакционных ячеек (РЯ) и обновление данных о запасах (i-series)

Выполняйте данную процедуру для пополнения запаса РЯ и обновлении информации о запасах РЯ в тех случаях, когда запас реакционных ячеек (РЯ) в анализаторе подходит к концу.

1. В строке меню выберите Supplies (Ресурсы).
2. На экране "Supplies" (Ресурсы) выберите кнопку Module (Модуль).

   ПРИМЕЧАНИЕ: На экране "Supplies" (Ресурсы) активируется сканер штрихкодов. Для считывания штрихкода ресурса оператору необходимо перейти к экрану "Supplies" (Ресурсы) соответствующего модуля.
3. Нажмите Update (Обновить) напротив РЯ.
4. Считайте штрихкод с нового пакета с РЯ при помощи сканера (или введите данные в текстовое поле Lot Number (Номер серии) вручную).

   Система автоматически обновит серию РЯ во всплывающем окне Supply Details (Информация о ресурсе), использовав считанные данные.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить корректное считывание штрихкода, выполните следующие действия:

   – Убедитесь, что за нанесенным на пакет штрихкодом имеются РЯ, это обеспечит контрастный фон.
   – Держите штрихкод РЯ на расстоянии 10 cm - 13 cm (4 in. - 5 in.) от считывающего устройства.
   – Направляйте луч сканера прямо по центру этикетки со штрихкодом.
5. Если вы хотите добавить в бункер для РЯ один или несколько полных пакетов РЯ, после добавления каждого пакета нажимайте Add 500 RVs (Добавить 500 РЯ).

   Если вы хотите добавить в бункер для РЯ неполный пакет, введите примерное количество добавленных РЯ.

   Максимальная вместимость бункера составляет 1000 РЯ.
6. Чтобы сохранить информацию, нажмите Done (Готово).
7. Откройте крышку бункера для РЯ.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8. Чтобы добавить в бункер все содержимое пакета (500 РЯ), просто высыпьте все РЯ из пакета в бункер.

   Чтобы добавить часть содержимого пакета, высыпьте необходимое количество РЯ в бункер и оцените количество РЯ, которые были добавлены в бункер.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не переполняйте бункер РЯ.

9. Закройте крышку бункера для РЯ.

Сопутствующая информация...

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК)

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК) позволяет просматривать следующую информацию:

- Информация о запасах флаконов с контролем качества в системе
- Информация о запасах флаконов с калибратором, которые используются для калибровки системы

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Управление запасами ресурсов, стр. 601

Описание элементов экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 630

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 632

Описание статусов флаконов, стр. 633

Проверка данных о запасе флаконов, стр. 633

Обработка калибратора и контроля в системе управления образцами и реагентами (RSM), стр. 684

Критерии хранения на борту флаконов с калибраторами и контролями, стр. 686

Описание элементов экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК)

Вкладки "All Vials" (Все флаконы), "Calibrator" (Калибратор), "Control" (Контроль)

Информация о статусе всех флаконов с калибраторами и контролями, считанных системой. Информацию по статусам флаконов с калибраторами и контролями можно фильтровать при помощи вкладок Calibrator (Калибратор) или Control (Контроль).

Элементы

"M/P" (М/П)	Просмотр модуля (М) и позиции (П) в реагентной карусели, в которых расположены штативы для флаконов на борту. Если штатив для флаконов находится вне реагентной карусели, вместо модуля и позиции отображается прочерк.
"RSM/P" (RSM/П)	Просмотр номера модуля системы управления образцами и реагентами (RSM) и позиции (П), в которых расположен штатив с флаконами калибраторов и контролей. Если штатив для флаконов находится вне RSM, поле RSM и позиции не заполнено.
"Rack/P" (Штат./Поз.)	Просмотр № штатива и позиции (П), в которой расположен флакон калибратора или контроля.
"Name" (Название)	Просмотр названия калибратора или контроля, которое может иметь следующий вид: • Название калибратора в тесте или калибратора в наборе, CAL (только для i-series) и уровня калибратора. • Название контроля с номером уровня и названием уровня контроля, если настроены, для заказа контролей.
"Lot" (Серия)	Просмотр номера серии калибратора или контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"SN" (Серийный №)	Просмотр серийного номера флакона с калибратором или контролем.
"Vial Status" (Статус флакона)	Просмотр статуса флакона с калибратором или контролем ("Empty" (Пусто), "LLS Error" (Ошибка LLS), "Expired" (Просрочено), "Low Alert" (Мало), "Overridden" (Игнорируется) или "OK").
"Remaining Capacity" (Остаточная емкость)	Остаточный объем калибратора или контроля во флаконе в %. Остаточный объем в % рассчитывается исходя из максимального объема заполнения 3 mL для маленького флакона и 5.5 mL для большого флакона. Для некоторых калибраторов, фасованных в высокие флаконы, в параметрах теста определен максимальный объем заполнения, значение остатка рассчитывается на основании данного значения. Остаточный объем не отображается до первого выполнения.
"Onboard stability" (Стабильность на борту)	Позволяет просматривать стабильность открытых флаконов с калибраторами или контролями, которые хранятся в системе в реагентной карусели. Для некоторых тестов время стабильности на борту может быть меньше,чем время стабильности калибратора на борту. Стабильность на борту для таких аналитов определяется файлом теста и не редактируется. Перечень тестов со сниженным временем стабильности на борту см. в документации к продукту. Отслеживание стабильности на борту начинается после считывания флакона сканером штрихкодов RSM и постановки реагента в очередь загрузки в реагентную карусель. Отслеживание стабильности продолжается при выгрузке флакона из системы.
"In Use Stability" (Стабильность при использовании)	Просмотр оставшегося времени, в течение которого флакон с калибратором или контролем может находится вне условий холодильного хранения. После считывания информации о флаконе сканером штрихкодов RSM система начинает отслеживать стабильность такого флакона при использовании. После выгрузки флакона с калибратором из RSM (c series и i series) или его возврата в реагентную карусель (только c series) отслеживание стабильности калибратора при использовании прекращается. После выгрузки флакона с контролем из RSM или его возврата в реагентную карусель отслеживание стабильности контроля при использовании прекращается. Отслеживание стабильности при использовании контроля качества, настроенного на значение "0", не выполняется.
"Expiration" (Срок годности)	Просмотр срока годности калибратора или контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Load Status" (Статус загрузки)	Просмотр статуса штативов с флаконами, загруженных или выгруженных в RSM/реагентную карусель и выгруженных из RSM/реагентной карусели.

Функциональная кнопка

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).

Сопутствующая информация…

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 629

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК)

Всплывающее окно "Search" (Поиск) экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК) позволяет оператору фильтровать данные на экране по заданному поисковому критерию.

Элементы

"Name" (Название)	Текстовое поле для поиска по названию калибратора или контроля.
"Lot" (Серия)	Текстовое поле для поиска по номеру серии калибратора или контроля.
"SN" (Серийный №)	Текстовое поле для поиска по серийному номеру флакона калибратора или контроля.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 629

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание статусов флаконов

Информация о статусах флаконов помогает определить статус каждого флакона с калибратором (Калибр.) и контролем качества (КК), а также установить наличие неисправностей с флаконами, установленными на борту системы.

Когда по всем флаконам в штативе для флаконов на борту имеются статусы "Empty" (Пусто), "LLS Error" (Ошибка LLS) или "Expired" (Просрочено), штатив для флаконов на борту автоматически выгружается из реагентной карусели.

Список ниже содержит описания статусов флаконов. При выборе заголовка столбца Vial Status (Статус флакона) позиции будут отсортированы по статусам в следующем порядке:

"Empty" (Пусто)	Флакон с калибратором или КК пуст.
"LLS Error" (Ошибка LLS)	В ходе аспирации КК или калибратора в работе датчика уровня жидкости или контроля давления возникла ошибка.
"Expired" (Просрочено)	Флакон с КК или калибратором просрочен или срок стабильности флакона истек.
"Low Alert" (Мало)	Остаточный объем содержимого во флаконе с КК или калибратором ниже, чем заданный объем материала для уведомления о низком уровне.
"Overridden" (Игнорируется)	Оператор проигнорировал флакон с КК или калибратором с истекшим сроком годности или истекшим сроком стабильности.
"OK"	Флакон с калибратором или КК в норме.

Сопутствующая информация…

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 629

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Проверка данных о запасе флаконов

Выполняйте данную процедуру перед началом пробообработки для проверки данных о запасе флаконов с калибраторами и контролями, которые были просканированы сканером штрихкодов RSM.

ПРИМЕЧАНИЕ: Флаконы с калибраторами и контролями, ранее хранившиеся на борту системы, должны быть загружены в один штатив для флаконов на борту, чтобы обеспечить корректный возврат флаконов к условиям хранения на борту.

Данные на экране "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК) не отображают использование флаконов с калибраторами и контролями на аналитическом модуле, контролируемом другим контрольным модулем системы.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - Cal/QC Inventory (Калибраторы/КК).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Команда Configure (Калибраторы/КК) может быть представлена значком в строке меню. В этом случае ее не будет в меню System (Система).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Открыв вкладку All Vials (Все флаконы) экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), выполните сканирование штрихкодов с этикеток флаконов сканером штрихкодов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Данные о запасе по отсканированному флакону отображаются в отфильтрованном порядке.

3. Проверьте данные о запасе по отсканированному флакону.

4. Повторите шаги *2*, стр. 634 и *3*, стр. 634 для каждого отсканированного флакона.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Все последующие сканируемые флаконы добавляются в отображаемый список на экране в порядке сканирования.

5. Чтобы отобразить все данные о запасе флаконов, выберите Clear Filter (Без фильтра).

Сопутствующая информация...

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 629

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Управление образцами и реагентами

Управление образцами и реагентами включает процедуры для выполнения следующих действий:

- Управление запасами материалов реагентной карусели.
- Подготовка, загрузка и выгрузка образцов.
- Запуск пробообработки.

Сопутствующая информация…

Правила работы, стр. 515

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 637

Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 638

Загрузка маркированных штрихкодами образцов для обработки партии образцов, стр. 640

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

Загрузка системных растворов и дилюента образца в систему управления образцами и реагентами (RSM) (c-series), стр. 647

Назначьте временную приоритетную позицию для загрузки штативов и картриджей, стр. 649

Выгрузка лотков из системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 650

Управление запасами материалов для реагентной карусели, стр. 650

Управление образцами, стр. 679

Загрузка картриджей и штативов в лотки

Выполняйте данную процедуру для загрузки подготовленных штативов и картриджей в лотки.

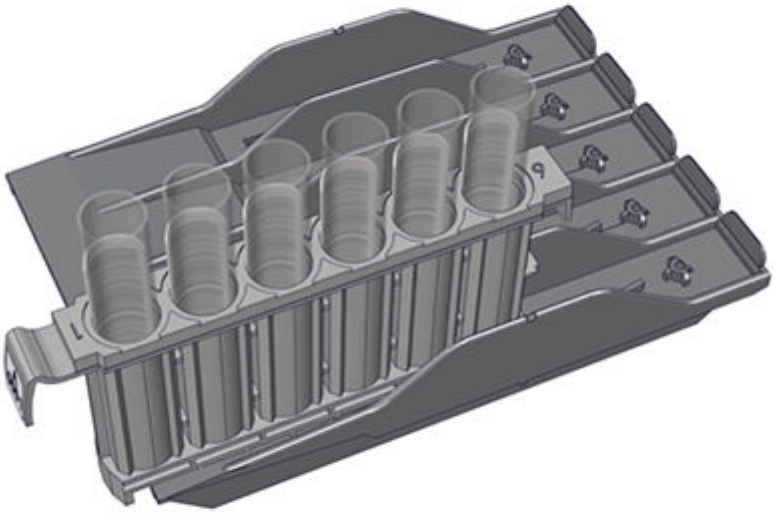
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: При транспортировке или загрузке штативов избегайте разбрызгивания образца из чашечки для образца или пробирок.

1. Установите штатив или картридж таким образом, чтобы рукоятка штатива или картриджа находилась в передней части лотка, отмеченной стрелкой.
2. Вставьте штатив или картридж в лоток до упора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



3. Убедитесь, что штатив или картридж находится на одном уровне с задней частью лотка.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642

Подготовка картриджей реагента, стр. 668

Подготовка системных растворов (c_iseries), стр. 671

Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов (c_iseries), стр. 673

Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM)

Выполните данную процедуру для загрузки лотков в позиции штатной или приоритетной загрузки системы управления образцами и реагентами (RSM). Пустые лотки могут оставаться зоне загрузки, образуя пять позиций для одновременной загрузки штативов или картриджей.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: При транспортировке или загрузке штативов избегайте разбрызгивания образца из чашечки для образца или пробирок.

1. В случае штатной загрузки в RSM убедитесь, что световые индикаторы статуса над позициями в отсеке неактивны, а значит позиции свободны для загрузки.

   В случае приоритетной загрузки в RSM убедитесь, что световые индикаторы статуса над позициями в отсеке горят синим, а значит позиции свободны для загрузки.

2. Удерживайте лоток за рукоятку, обозначенную стрелкой, и вставьте его в отсек для лотков RSM до упора.

   Если лоток содержит штативы или картриджи, горит зеленый световой индикатор.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Назначьте временную приоритетную позицию для загрузки штативов и картриджей, стр. 649

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)

Соответствующий статус анализатора

- Аналитический модуль: "Warming" (Нагрев), "Idle" (Ожидание), "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка)
- Система управления образцами и реагентами (RSM): "Running" (Работа)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполняйте данную процедуру для загрузки подготовленных штативов для образцов или штативов для флаконов в RSM. Штативы можно загружать в позиции как для штатного, так и для приоритетного исследований.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ВАЖНО: При транспортировке или загрузке штативов избегайте разбрызгивания образца из чашечки для образца или пробирок.

1. В случае штатной загрузки в RSM убедитесь, что индикаторы статуса над позициями в отсеке неактивны, а значит позиции свободны для загрузки.

   В случае приоритетной загрузки в RSM убедитесь, что индикаторы статуса над позициями в отсеке горят синим, а значит позиции свободны для загрузки.

2. Возьмите штатив за рукоятку и вставьте штатив в позицию приоритетной или штатной загрузки RSM так, чтобы он находится на одном уровне с задней частью лотка. Убедитесь, что загорелся зеленый индикатор статуса.

   Если в позиции RSM нет лотка, загрузите штатив в лоток, а лоток в RSM.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для флаконов для калибраторов и контролей с заявленной стабильностью на борту, отслеживание стабильности на борту происходит после считывания штрихкода флакона.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Для калибраторов с заявленной стабильностью при использовании, отслеживание стабильности при использовании происходит после считывания штрихкода флакона. После выгрузки флакона из RSM таймер стабильности при использовании останавливается.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687

Автоматический повтор исследования образцов пациентов, стр. 702

Загрузка маркированных штрихкодами образцов для обработки партии образцов

Выполняйте данную процедуру для загрузки маркированных штрихкодами образцов для обработки партии образцов.

ВАЖНО: При загрузке образцов для обработки партии образцов НЕ загружайте калибраторы и НЕ оставляйте пустых позиций между образцами. Пустые позиции будут определены как неверные образцы и приведут к появлению кодов сообщений. Во время выполнения заказа на партию образцов запросы ЛИС и автоматизированной лабораторной системы недоступны.

В рамках заказа на партию образцов система может обработать образцы с точными заказами и контроли. Система выполнит только точные заказы на образец и не создаст для такого образца заказ на партию образцов.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: При транспортировке или загрузке штативов избегайте разбрызгивания образца из чашечки для образца или пробирок.

1. Найдите штатив с образцом, номер которого соответствует начальному номеру образца в заказе на партию образцов.

   Убедитесь, что образец загружен в позицию 1 штатива.

2. Установите штатив таким образом, чтобы рукоятка штатива находилась в передней части лотка, отмеченной стрелкой.

3. Вставьте штатив в лоток до упора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Убедитесь, что штатив находится на одном уровне с задней частью лотка.
5. Загрузите в лоток остальные образцы в штативах (заполняйте лоток слева направо).
6. Если для образцов требуется более одного лотка, повторите шаги с *2*, стр. 640 по *5*, стр. 641, чтобы загрузить все образцы в необходимое количество лотков.
7. Убедитесь, что образец с номером, соответствующим конечному номеру образца в заказе на партию образцов, загружен последним.
8. Убедитесь, что индикаторы над позициями отсеков не активны (т.е. позиции свободны).
9. Удерживайте лоток за рукоятку, обозначенную стрелкой, и вставьте его в крайний левый отсек системы управления реагентами и образцами до упора.

   Зеленый индикатор статуса загорится.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

10. Если для образцов требуется более одного лотка, повторите шаги с *7*, стр. 641 по *9*, стр. 641, чтобы загрузить все лотки (загружайте лотки слева-направо, не пропуская отсеки).

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)

Соответствующий статус анализатора

- Аналитический модуль: "Warming" (Нагрев), "Idle" (Ожидание), "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка)
- Система управления образцами и реагентами (RSM): "Running" (Работа)

Выполняйте данную процедуру для загрузки подготовленных картриджей в RSM. RSM автоматически загрузит картриджи в реагентную карусель. Картриджи можно загружать в позиции как для штатного, так и для приоритетного исследований. Если один из картриджей набора из двух картриджей загружается в позицию приоритетной загрузки,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

второй картридж этого набора должен быть также загружен в позицию приоритетной загрузки.

Если картридж реагента загружается в систему без указания конкретного аналитического модуля из нескольких модулей, к которым подходит картридж, то картридж загружается в подходящий модуль с наименьшим остаточным количеством такого пригодного к использованию реагента (по количеству доступных для выполнения исследований).

Если картридж с дилюентом или картридж с системным раствором загружается в систему без указания конкретного аналитического модуля из нескольких модулей, к которым подходит картридж, то картридж загружается в подходящий модуль с наименьшим остаточным количеством такого пригодного к использованию дилюента или системного раствора (по количеству доступных для выполнения исследований).

Если картридж для технического обслуживания в систему без указания конкретного аналитического модуля из нескольких модулей, к которым подходит картридж, то картридж загружается в подходящий модуль с наименьшим порядковым номером.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить корректный статус отслеживания, не перемещайте картриджи в аналитический модуль, контролируемый другим контрольным модулем.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

1. В случае штатной загрузки в RSM убедитесь, что индикаторы статуса над позициями в отсеке неактивны, а значит позиции свободны для загрузки.

   В случае приоритетной загрузки в RSM убедитесь, что индикаторы статуса над позициями в отсеке горят синим, а значит позиции свободны для загрузки.

2. Возьмите картридж за рукоятку и вставьте картридж в позицию приоритетной или штатной загрузки RSM до активации зеленого индикатора статуса.

   Если в позиции RSM нет лотка, загрузите картридж в лоток, а лоток в RSM.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Некоторые исследования предполагают использование двух картриджей реагента. Подобные картриджи имеют отметки 1/2 и 2/2. В этом случае необходимо загрузить оба картриджа, при этом они могут находиться не в смежных позициях. После загрузки картриджей реагентов в RSM и последующего считывания штрихкода, программное обеспечение системы связывает два картриджа в набор. Если набор из двух картриджей извлекается из системы, то заменой должны служить реагенты, связанные в набор.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продуктов с заявленной стабильностью на борту, отслеживание стабильности на борту происходит после считывания штрихкода картриджа. После выгрузки картриджа из реагентной карусели и удаления из RSM таймер отслеживания стабильности на борту останавливается.

Информацию о стабильности на борту см. в документации к продукту.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Подготовка системных растворов (c¿series), стр. 671

Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов (c¿series), стр. 673

Подготовка картриджей реагента, стр. 668

Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 637

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

2500 Ежедневное техническое обслуживание (i¿series), стр. 932

Первое выполнение пользовательского теста (c¿series), стр. 1723

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль

Соответствующий статус анализатора

- Аналитический модуль: "Warming" (Нагрев), "Idle" (Ожидание), "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка)
- Система управления образцами и реагентами (RSM): "Running" (Работа)

Выполняйте данную процедуру для загрузки штативов для флаконов на борту в реагентную карусель заданного аналитического модуля или для загрузки подготовленных картриджей в реагентную карусель определенного аналитического модуля, если система включает в себя несколько аналитических модулей одного типа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить корректный статус отслеживания, не перемещайте картриджи в аналитический модуль, контролируемый другим контрольным модулем.

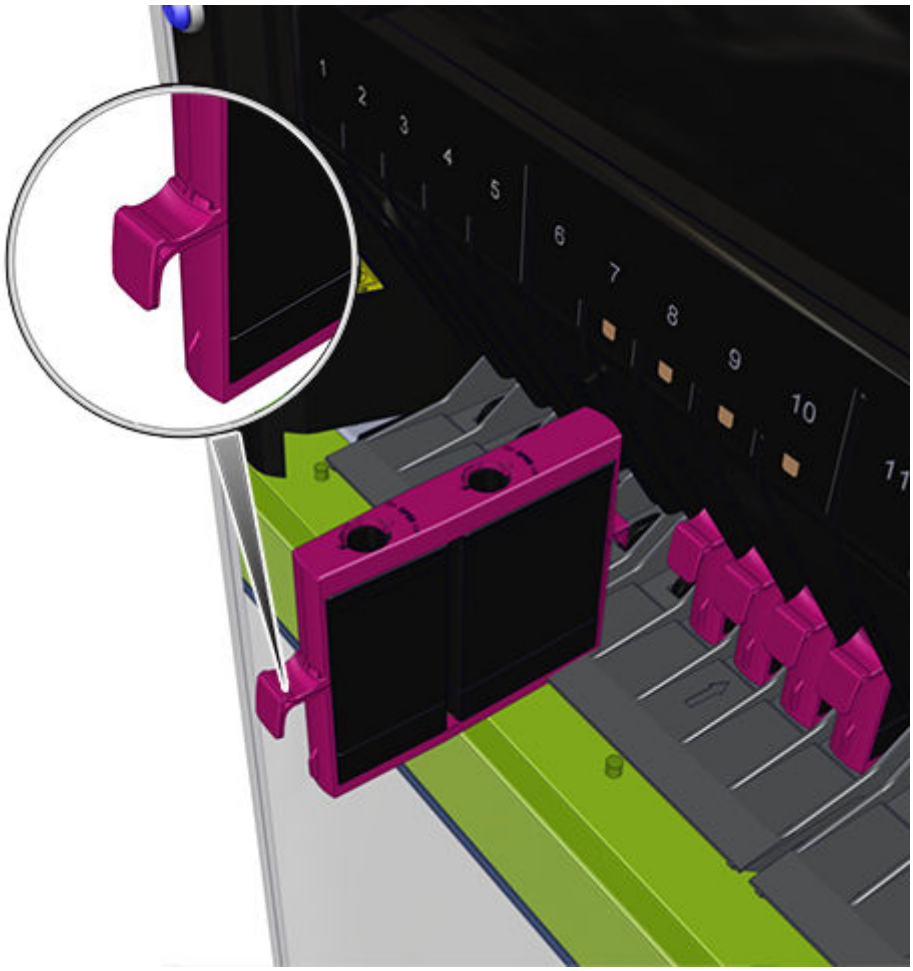
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

1. Слева в зоне загрузки определенного аналитического модуля нажмите кнопку приоритета.

   Если кнопка приоритета нажата, она светится.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



2. Убедитесь, что индикаторы над позициями отсеков не активны (т.е. позиции свободны).
3. Для приоритетной загрузки в RSM возьмите картридж за рукоятку и вставьте картридж в любую позицию в зоне загрузки определенного аналитического модуля до активации зеленого индикатора статуса.

   Если в позиции RSM нет лотка, загрузите картридж в лоток, а лоток в RSM.

   Если картридж вставлен в позицию, система определяет картридж, который будет загружен в реагентную карусель определенного аналитического модуля.

   ПРИМЕЧАНИЕ: После нажатия кнопки приоритета картридж должен быть вставлен в позицию в течение 10 секунд. Чтобы деактивировать кнопку приоритета RSM до окончания времени ожидания, нажмите снова кнопку приоритета.

   Некоторые исследования предполагают использование двух картриджей реагента. Подобные картриджи имеют отметки 1/2 и 2/2. В этом случае необходимо загрузить оба картриджа, при этом они могут находиться не в смежных позициях. После загрузки картриджей реагентов в RSM и последующего считывания штрихкода, программное обеспечение системы связывает два картриджа в набор. Если набор из двух картриджей извлекается из системы, то заменой должны служить реагенты, связанные в набор.
4. В появившемся сообщении выберите одну из кнопок:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– Выберите Yes (Да), чтобы загрузить картридж в выбранный аналитический модуль.

– Выберите No (Нет), чтобы загрузить картридж в приоритетную позицию аналитического модуля с использованием системного планировщика.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если картридж реагента загружается в систему без указания конкретного аналитического модуля из нескольких модулей, к которым подходит картридж, то картридж загружается в подходящий модуль с наименьшим остаточным количеством такого пригодного к использованию реагента (по количеству доступных для выполнения исследований).

Если картридж с дилюентом или картридж с системным раствором загружается в систему без указания конкретного аналитического модуля из нескольких модулей, к которым подходит картридж, то картридж загружается в подходящий модуль с наименьшим остаточным количеством такого пригодного к использованию дилюента или системного раствора (по количеству доступных для выполнения исследований).

Если картридж для технического обслуживания в систему без указания конкретного аналитического модуля из нескольких модулей, к которым подходит картридж, то картридж загружается в подходящий модуль с наименьшим порядковым номером.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для продуктов с заявленной стабильностью на борту, отслеживание стабильности на борту происходит после считывания штрихкода картриджа. После выгрузки картриджа из реагентной карусели и удаления из RSM таймер отслеживания стабильности на борту останавливается.

Информацию о стабильности на борту см. в документации к продукту.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635
Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642
Подготовка системных растворов (c series), стр. 671
Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов (c series), стр. 673
Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635
Подготовка картриджей реагента, стр. 668
Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 637
2500 Ежедневное техническое обслуживание (i series), стр. 932
Первое выполнение пользовательского теста (c series), стр. 1723

Загрузка системных растворов и дилюента образца в систему управления образцами и реагентами (RSM) (c series)

Соответствующий статус анализатора

- Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание), "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка)
- Система управления образцами и реагентами (RSM): "Running" (Работа)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выполняйте данную процедуру для загрузки подготовленных картриджей с дилюентом образца и системными растворами в RSM. RSM автоматически загружает картриджи в реагентную карусель. Картриджи можно загружать в позиции как для штатной, так и для приоритетной загрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы избежать ошибок при присвоении статусов, не перемещайте картриджи в аналитические модули, которые контролируются другим контрольным модулем системы.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

1. В случае штатной загрузки в RSM убедитесь, что световые индикаторы статуса над позициями в отсеке неактивны, а значит позиции свободны для загрузки.

   В случае приоритетной загрузки в RSM убедитесь, что световые индикаторы статуса над позициями в отсеке горят синим, а значит позиции свободны для загрузки.

2. Возьмите картридж за рукоятку и вставьте картридж в позицию штатной или приоритетной загрузки RSM до активации зеленого светового индикатора статуса.

   Если в позиции RSM нет лотка, загрузите картридж в лоток, а лоток в RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: После того, как сканер считывает картридж с рабочим раствором, имеющим заявленный срок стабильности на борту, система начинает отслеживать стабильность такого картриджа на борту. После выгрузки картриджа из реагентной карусели и извлечения RSM происходит остановка таймера стабильности.

Подробную информацию о стабильности продуктов на борту системы см. в документации к продукту.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Назначьте временную приоритетную позицию для загрузки штативов и картриджей

Выполните данную процедуру для временного назначения приоритетной позиции системе управления образцами и реагентами (RSM), если приоритетные позиции не заданы или при необходимости назначения дополнительных приоритетных позиций. Приоритетные позиции отмечены синим индикатором статуса над позицией отсека.

1. Слева в зоне загрузки аналитического модуля нажмите кнопку приоритета [1].

   Если кнопка приоритета нажата, она светится.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Вставьте штатив, картридж или лоток в любую позицию зоны загрузки определенного аналитического модуля.

   После установки штатива в позицию система обозначит позицию как приоритетную. После установки лотка в позицию все позиции лотка будут обозначены как приоритетные позиции. Поле извлечения штатива синий антикатод статуса приоритетной позиции не горит.

   ПРИМЕЧАНИЕ: После нажатия кнопки приоритета штатив, картридж или лоток должен быть вставлен в позицию в течение 10 секунд. Чтобы деактивировать кнопку приоритета RSM до окончания времени ожидания, нажмите снова кнопку приоритета.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 637

Выгрузка лотков из системы управления образцами и реагентами (RSM)

Предварительные условия	Убедитесь, что один из световых индикаторов статуса ниже активен в системе управления образцами и реагентами (RSM): • Мигающий зеленый • Зеленый (горит постоянно) • Попеременно горящие зеленый и желтый

Выполняйте данную процедуру для выгрузки лотков из RSM.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

- Возьмитесь за рукоятку, на которую указывает стрелка, и извлеките лоток из RSM.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Световые индикаторы статуса, стр. 72

Управление запасами материалов для реагентной карусели

В разделе "Управление запасами материалов для реагентной карусели" приведено описание процедур подготовки и выгрузки запасов материалов для использования в реагентной карусели. Воспользуйтесь экраном "Reagents" (Реагенты) для просмотра и управления запасами, используемыми в настоящий момент.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Перед началом пробообработки удостоверьтесь, что на борту системы установлен достаточный запас реагентов.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635
Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Экран "Reagents" (Реагенты)

Экран "Reagents" (Реагенты) позволяет оператору просматривать следующую информацию о загруженных в реагентную карусель штативах и картриджах:

- На вкладке Current (На борту) отображается следующая информация:
  - Перечень штативов и картриджей, загруженных в данный момент во все модули системы.
  - Графическое представление реагентной карусели по каждому отдельному модулю с указанием позиции и статуса штативов и картриджей.
- На вкладке Historical (История) отображается перечень штативов и картриджей, загруженных в систему на данный момент или загруженных в систему ранее.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Поиск определенного штатива или картриджа по заданным поисковым критериям.
- Просмотр информации о картридже реагента.
- Выгрузка картриджа.
- Вывод на печать отчет по реагентам.

Сопутствующая информация…

Управление запасами материалов для реагентной карусели, стр. 650
Описание элементов вкладки "Current" (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 652
Описание элементов вкладки "Historical" (История) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 655
Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 657
Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента), стр. 659
Описание статусов картриджей, стр. 664
Описание статусов загрузки, стр. 665
Описание статусов инструкций по применению к тестам, стр. 667
Проверка запасов материалов реагентной карусели, стр. 668
Подготовка картриджей реагента, стр. 668
Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670
Подготовка системных растворов (c series), стр. 671
Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов (c series), стр. 673
Выгрузка штативов и картриджей из реагентной карусели в RSM, стр. 676
Отмена выгрузки штатива или картриджа, стр. 677
Выгрузка реагентов из системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 677

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Включить или отключить все картриджи реагентов, стр. 678
Описание статусов флаконов, стр. 633
Просмотр и вывод на печать документации Abbott Mail, стр. 592
Печать отчета, стр. 810
Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Описание элементов вкладки "Current" (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты)

Вкладка Current (На борту) позволяет оператору просматривать информацию о запасах ресурсов, загруженных в реагентную карусель или систему управления образцами и реагентами (RSM).

Элементы

Строка "Module" (Модуль) - Кнопка "All" (Все)

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора модуля (или всех модулей) для просмотра информации о статусе реагента.
Кнопка "All" (Все)	Просмотр информации о статусах реагентов по всем модулям в виде таблицы.
"M/P" (М/П)	Номера модуля (М) и позиции (Р) в реагентной карусели, где происходит загрузка в реагентную карусель. Если картриджи застряли в манипуляторе реагентов вследствие ошибки при загрузке или выгрузке на экране отображаются номер модуля и звездочка рядом с данной позицией.
"RSM/P" (RSM/П)	Просмотр номера модуля и позиции (Р) системы управления реагентами и образцами (RSM) в зоне загрузки, где происходит загрузка или выгрузка из реагентной карусели.
"Name" (Название)	Название ресурса в реагентной карусели.
"Cartridge Status" (Статус картриджа)	Статус ресурса в реагентной карусели. Для статусов, отличных от "OK", "Mixing" (Перемешивание) (только для i-series), "Low Alert" (Предупреждение о низком уровне), "Disabled" (Откл.) и "Overriden" (Игнорируется), текст в списке, связанном с позицией, будет отображаться красным.
"Remaining" (Осталось)	Приблизительное остаточное количество ресурсов в реагентной карусели. Информация не отображается для штативов для флаконов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Cal Status" (Статус калибровки)	Статус калибровки теста, в котором используется картридж реагента. Доступно только для картриджей реагента.
"Lot" (Серия)	Номер серии ресурса в реагентной карусели. Информация не отображается для штативов для флаконов.
"SN" (Серийный №)	Серийный номер ресурса в реагентной карусели. Информация не отображается для штативов для флаконов.
"Expiration" (Срок годности)	Срок годности ресурса в реагентной карусели. Если срок годности проигнорирован, для картриджа отобразится статус "Overridden" (Игнорируется). Данная информация не отображается для штативов с флаконами.
"Load Status" (Статус загрузки)	Статус загрузки или выгрузки ресурса в реагентной карусели.
"Onboard stability" (Стабильность на борту)	Оставшийся срок стабильности на борту (дни) для ресурсов в реагентной карусели с заявленным сроком стабильности на борту. Если остается менее 24 часов, отображается значение "< 1". Данная информация не отображается для штативов с флаконами.

Строка "Module" (Модуль) - Кнопка "Module" (Модуль)

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора модуля (или всех модулей) для просмотра информации о статусе реагента.
Кнопка "Module" (Модуль)	Просмотр схематичного изображения реагентной карусели по соответствующему модулю. Также в области Reagent Carousel List (Реагентная карусель) отображается информация по статусам реагентов в соответствующих модулях. Желтая эмблема на кнопке Module (Модуль) - по одному или нескольким материалам в реагентной карусели получено предупреждение о низком уровне или остаточный срок годности или стабильности на борту материала в реагентной карусели или RSM не превышает 1 часа. Красная эмблема на кнопке Module (Модуль) - в реагентную карусель загружен ресурс, по которому получена ошибка загрузки, или во вкладке Current (Текущие) отображаются картридж или штатив со статусами, отличными от "OK", "Mixing" (Перемешивание) (только для i-series), "Low Alert" (Мало), "Overridden" (Игнорируется) или "Disabled" (Откл.).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Изображение реагентной карусели	Схематичное графическое изображение позиций в реагентной карусели. Статусы реагентов и штативов в позициях реагентной карусели отображаются следующими цветами: **Белый** — Отсутствие картриджа в позиции. **Зеленый** — Картридж со статусом "OK" или "Mixing" (Перемешивание) (только для i-series) загружен в позицию. **Желтый** — Картридж со статусом "Low Alert" (Мало), "Overridden" (Игнорируется) или "Disabled" (Откл.) загружен в позицию. Статус желтого цвета также распространяется на реагенты со сроком стабильности на борту или серии менее 1 часа. **Красный** — По картриджу получена ошибка (напр., "LLS Error" (Ошибка LLS) или "Load Error" (Ошибка загрузки)) или статус реагента - "Expired" (Просрочено), "Empty" (Пусто), "No Assay" (Нет теста), "Undefined" (Не определено), "Incomplete" (Не завершено) или "BC Fail" (Сбой ШК). Информация по соответствующему ресурсу отображается красным цветом. **Фиолетовый** — Штатив для флаконов на борту загружен в позицию.
"P" (П)	Просмотр номера позиции реагентной карусели.
"Name" (Название)	Название ресурса в реагентной карусели.
"Cartridge Status" (Статус картриджа)	Статус ресурса в реагентной карусели. Для статусов, отличных от "OK", "Mixing" (Перемешивание) (только для i-series), "Low Alert" (Предупреждение о низком уровне), "Disabled" (Откл.) и "Overriden" (Игнорируется), текст в списке, связанном с позицией, будет отображаться красным.
"Remaining" (Осталось)	Примерное остаточное количество исследований, которое можно выполнить при помощи картриджа реагентов. Информация не отображается для штативов для флаконов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Cal Status" (Статус калибровки)	Статус калибровки теста, в котором используется картридж реагента. Информация не отображается для штативов для флаконов.
"Load Status" (Статус загрузки)	Статус загрузки или выгрузки ресурса в реагентной карусели.
"Scheduled Tests" (Запланированные исследования)	Просмотр количества запланированных исследований по ресурсу в реагентной карусели.
"Ready to Unload" (Готов к выгрузке)	Просмотр времени готовности к выгрузке ресурса из реагентной карусели.

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Disable All" (Откл. все)	Позволяет деактивировать все позиции в списке. В зависимости от контекста кнопка может иметь вид Disable All (Откл. все) или Enable All (Вкл. все).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Unload" (Выгрузка)	Выгрузка выбранного ресурса из реагентной карусели.
"Cancel Unload" (Отменить выгрузку)	Отмена выгрузки выбранного ресурса из реагентной карусели.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Historical" (История) экрана "Reagents" (Реагенты)

Вкладка Historical (История) позволяет оператору просматривать информацию о запасах загруженных в реагентную карусель реагентов или ранее загруженных и выгруженных из реагентной карусели реагентов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"M/P" (М/П)	Номер модуля (M) и позиции (P) в реагентной карусели, где происходит загрузка в реагентную карусель. Если картриджи застряли в манипуляторе реагентов вследствие ошибки при загрузке или выгрузке на экране отображаются номер модуля и звездочка рядом с данной позицией.
"RSM/P" (RSM/П)	Просмотр номера модуля и позиции (P) системы управления реагентами и образцами (RSM) в зоне загрузки реагентной карусели, где происходит загрузка или выгрузка.
"Name" (Название)	Название ресурса в реагентной карусели.
"Cartridge Status" (Статус картриджа)	Статус ресурса в реагентной карусели. Для статусов, отличных от "OK", "Mixing" (Перемешивание) (только для i-series), "Low Alert" (Предупреждение о низком уровне), "Disabled" (Откл.) и "Overriden" (Игнорируется), текст в списке, связанном с позицией, будет отображаться красным.
"Remaining" (Осталось)	Примерное количество исследований, оставшихся по ресурсу в реагентной карусели. Информация не отображается для штативов для флаконов.
"Cal Status" (Статус калибровки)	Статус калибровки теста, в котором используется картридж реагента. Доступно только для картриджей реагента.
"Lot" (Серия)	Номер серии ресурса в реагентной карусели. Информация не отображается для штативов для флаконов.
"SN" (Серийный №)	Серийный номер ресурса в реагентной карусели. Информация не отображается для штативов для флаконов.
"Expiration" (Срок годности)	Срок годности ресурса в реагентной карусели. Если срок годности проигнорирован, для картриджа отобразится статус "Overridden" (Игнорируется). Данная информация не отображается для штативов с флаконами.
"Onboard stability" (Стабильность на борту)	Оставшийся срок стабильности на борту (дни) для ресурсов в реагентной карусели с заявленным сроком стабильности на борту. Если остается менее 24 часов, отображается значение "< 1". Данная информация не отображается для штативов с флаконами.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Unload Time" (Время выгрузки)	Просмотр времени выгрузки ресурса из реагентной карусели.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Reagents" (Реагенты)

Всплывающее окно "Search" (Поиск) экрана "Reagents" (Реагенты) позволяет оператору применять фильтр просмотра запасов ресурсов в реагентной карусели.

Элементы

"Module" (Модуль)	Позволяет выполнить поиск по модулю/модулям.
"Position" (Позиция)	Текстовое поле для поиска по позиции реагентной карусели.
"Reagent Lot" (Серия реагента)	Текстовое поле для поиска материала в реагентной карусели по номеру серии.
"Name" (Название)	Текстовое поле для поиска материала в реагентной карусели по названию.
"Reagent SN" (Серийный № реагента)	Текстовое поле для поиска материала в реагентной карусели по серийному номеру.
"Calibration Status" (Статус калибровки)	Позволяет выполнить поиск по статусам калибровки. Во всплывающем окне "Search" (Поиск) предусмотрено девять статусов калибровки:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Active" (Активно)
- "In Process" (В работе)
- "Pending QC" (Ожидание КК)
- "No Cal" (Нет калибровки)
- "Expired" (Просрочено)
- "Failed" (Ошибка)
- "Overridden" (Игнорируется)
- "Overridden Lot" (Серия игнорируется)
- "Inactive" (Неактивно)

"Cartridge Status" (Статус картриджа) Позволяет выполнить поиск по статусам картриджа. Во всплывающем окне "Search" (Поиск) предусмотрено 13 статусов картриджей:

- "OK"
- "Load Error" (Ошибка загрузки)
- "Low Alert" (Предупреждение о низком уровне)
- "LLS Error" (Ошибка LLS)
- "Expired" (Просрочено)
- "No Assay" (Нет теста)
- "Empty" (Пусто)
- "Overridden" (Игнорируется)
- "BC Fail" (Сбой ШК)
- "Disabled" (Откл.)
- "Undefined" (Не определено)
- "Mixing" (Перемешивание)
- "Incomplete" (Не завершено)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651
Описание статусов картриджей, стр. 664
Описание статусов калибровки, стр. 861
Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента)

Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента) позволяет просматривать следующую информацию:

- Данные по реагентам, системным растворам, дилюентам и растворам для ТО
- Данные по флакону с калибратором или контролем
- Информация о тесте
- Информация об инструкции по применению к тесту

Оператор может выполнять следующие действия:

- Деактивировать картридж реагента.
- Активировать картридж реагента.
- Просматривать или выводить на печать инструкцию по применению к тесту.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651
Описание элементов экрана "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента), стр. 659
Деактивация картриджа реагента, стр. 661
Активация картриджа реагента, стр. 662
Просмотр или вывод на печать инструкций по применению к тестам, стр. 663

Описание элементов экрана "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента)

Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента) позволяет оператору просматривать информацию по выбранному картриджу реагента.

Область "Reagent Cartridge Information" (Информация о картридже реагента)

Информация по выбранному картриджу реагента.

"Status" (Статус)	Текущий статус картриджа реагента.
"Lot Number" (Номер серии)	Номер серии реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Expiration" (Срок годности)	Срок годности соответствующей позиции в реагентной карусели. Если срок годности игнорируется, будет отображен статус "Overridden" (Игнорируется).
"Expiration Status" (Срок годности (статус))	Статуса картриджа реагента: • "OK": Срок годности не истек. • "Expired" (Просрочено): Срок годности истек.
"Remaining" (Осталось)	Примерное остаточное количество исследований, которое можно выполнить при помощи картриджа реагентов.
"Onboard Stability (Hours)" (Стаб. на борту (ч))	Данные по стабильности на борту картриджа реагентов в часах.
"Stability Status" (Статус стабильности)	Статус стабильности картриджа реагента: • "OK": Стабильность не истекла. • "Expired" (Просрочено): Стабильность истекла. ПРИМЕЧАНИЕ: Статус стабильности не отображается для дилюентов образца.

Область "Assay Details" (Информация о тесте)

Информация по соответствующему тесту.

"Module" (Модуль)	Номер модуля, используемого для обработки исследования.
"Assay Name" (Название теста)	Название теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер теста.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия теста.
"Cal Status" (Статус калибровки)	Статус калибровки теста, в котором используется картридж реагента.

Область "Cartridge Details" (Информация о картридже)

Информация по картриджу реагента.

"ID" (№)	№ картриджа.
"SN" (Серийный №)	Серийный номер картриджа реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Position" (Позиция)	Позиция в реагентной карусели, в которую помещен картридж реагента для последующей обработки. Если картриджи застряли в манипуляторе реагентов вследствие ошибки при загрузке или выгрузке на экране рядом с данной позицией отобразится звездочка.
"RSM/P" (RSM/П)	Номер модуля и позиции в системе управления реагентами и образцами (RSM), где расположен картридж реагента.
"Load Status" (Статус загрузки)	Статус реагентов, загруженных в RSM/реагентную карусель и выгруженных из RSM/реагентной карусели.

Область "Assay Insert Details" (Информация об инструкции по применению к тесту)

Просмотр инструкции по применению к тесту в формате PDF, если статус информации "New" (Новый) или "Current" (Текущий).

"Date and Time" (Дата и время)	Дата и временя скачивания инструкции по применению к тесту.
"Status" (Статус)	Просмотр статуса загрузки при запросе на скачивание инструкции по применению к тесту.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Disable" (Откл.)	Деактивация выбранного реагента. Данная кнопка переключается между Disable (Откл.) и Enable (Вкл.).
"Previous" (Предыдущий)	Просмотр предыдущей позиции из нескольких выбранных.
"Next" (Следующий)	Просмотр следующей позиции из нескольких выбранных.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента), стр. 659

Описание элементов экрана, стр. 139

Деактивация картриджа реагента

Выполняйте данную процедуру, чтобы деактивировать картридж реагента вручную. Деактивация картриджа реагента позволяет отменить обработку образцов системой и

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

дает возможность заказать вручную или автоматически контроли и калибраторы для устранения неисправностей в рабочих характеристиках картриджа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заказы на контроли и калибраторы могут быть созданы только следующим образом:

- Заказ формируется вручную, затем, если в реагентной карусели находится несколько картриджей, выбирается соответствующий картридж.
- Если в реагентной карусели для теста имеется только один картридж, то при считывании маркированного штрихкодом образца заказ формируется автоматически.

После устранения неисправностей активируйте картридж реагента, чтобы система запустила обработку образцов.

1. В строке меню выберите Reagents (Реагенты).

   Вкладка Current (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты) отображает запасы материалов в реагентной карусели для каждого модуля.
2. Для просмотра запасов материалов в реагентной карусели определенного модуля нажмите кнопку Module (Модуль).
3. В категории Reagent Carousel List (Реагентная карусель) выберите картридж реагента для деактивации.
4. Выберите Details (Информация).
5. На экране "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента) выберите Disable (Отключить).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Reagents" (Реагенты).

ВАЖНО: Для заказа калибровки или контроля для деактивированного картриджа реагента необходимо выбрать данный картридж во всплывающем окне "Assay Options" (Опции теста). Если в систему загружен только один картридж реагентов, то деактивированный картридж будет выбран автоматически.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента), стр. 659

Активация картриджа реагента, стр. 662

Корректирующие меры для аналитического модуля, стр. 1561

Активация картриджа реагента

Выполняйте данную процедуру, чтобы активировать картридж реагента вручную. Деактивация картриджа реагента позволяет отменить обработку образцов системой и дает возможность заказать вручную материалы контроля качества и калибраторы для устранения неисправностей в рабочих характеристиках картриджа. После устранения неисправностей активируйте картридж, чтобы система запустила обработку образцов.

1. В строке меню выберите Reagents (Реагенты).

   Вкладка Current (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты) отображает запасы материалов в реагентной карусели для каждого модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Для просмотра запасов материалов в реагентной карусели определенного модуля нажмите кнопку Module (Модуль).
3. В категории Reagent Carousel List (Реагентная карусель) выберите картридж реагента для активации.
4. Выберите Details (Информация).
5. На экране "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента) выберите Enable (Активировать).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
7. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Reagents" (Реагенты).

Сопутствующая информация…

Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента), стр. 659

Деактивация картриджа реагента, стр. 661

Корректирующие меры для аналитического модуля, стр. 1561

Просмотр или вывод на печать инструкций по применению к тестам

Статус инструкции по применению к тесту	"New" (Новый) или "Current" (Текущий)

Выполняйте данную процедуру для просмотра или вывода на печать инструкций по применению к тестам через экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента).

1. В строке меню выберите Reagents (Реагенты).

   Вкладка Current (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты) отображает запасы материалов в реагентной карусели для каждого модуля.
2. Для просмотра запасов материалов в реагентной карусели определенного модуля нажмите кнопку Module (Модуль).
3. В категории Reagent Carousel List (Реагентная карусель) выберите картридж реагента.
4. Выберите Details (Информация).
5. На экране "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента) выберите Print (Печать).
6. В категории Report Selection (Выбор отчета) всплывающего окна "Print" (Печать) выберите Assay Insert (Инструкция по применению к тесту).
7. Чтобы повернуть документ, воспользуйтесь инструментами панели Rotate (Повернуть).
8. Для навигации по документу используйте панель инструментов Page (Страница).
9. Чтобы увеличить или уменьшить размер шрифта в документе, воспользуйтесь инструментами панели Zoom (Увеличение).
10. Чтобы изменить масштаб отображения документа (масштабировать по размеру окна (■) или подогнать размер страницы под размер окна (■)), используйте панель инструментов Fit (Развернуть).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

11. Чтобы найти в документе слово или фразу, воспользуйтесь инструментами панели Find (Поиск).
12. Для вывода документа на печать нажмите Print (Печать).

    Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Reagents" (Реагенты).

Сопутствующая информация…

Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента), стр. 659

Описание статусов инструкций по применению к тестам, стр. 667

Описание сообщения с инструкцией по применению к тесту, стр. 589

Описание статусов картриджей

Информация о статусах картриджей реагентов помогает установить статус каждого материала в реагентной карусели, а также наличие неисправностей, связанный с ресурсами на борту системы. Запасы материалов для реагентной карусели включают в себя следующее:

- Реагенты
- Системные растворы
- Калибраторы и контроли
- Растворы для ТО
- Дилюенты

Если материал в реагентной карусели имеет статус "Empty" (Пусто), "LLS Error" (Ошибка LLS), "Expired" (Просрочено), система запросит выгрузку картриджа.

Список ниже содержит описания статусов картриджей. При выборе заголовка столбца Cartridge Status (Статус картриджа) позиции будут отсортированы по статусам в следующем порядке:

"BC Fail" (Сбой ШК)	Штрихкод материала в реагентной карусели нечитаем. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный статус также отображается, когда крышка реагентной карусели снята. Статус "Running" (Работа) системы управления образцами и реагентами (RSM) сигнализирует о выгрузке материалов из реагентной карусели, их сканировании и обратной загрузке.
"Undefined" (Не определено)	Конфигурация одномерного штрихкода для реагента не задана.
"Load Error" (Ошибка при загрузке)	В ходе загрузки картриджа реагента произошла ошибка аппаратной части; загрузка картриджа реагента в реагентную карусель невозможна.
"Incomplete" (Не завершено)	В ходе загрузки или выгрузки набора из двух картриджей реагентов произошла аппаратная ошибка, повлекшая разделение картриджей реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	ПРИМЕЧАНИЕ: Причины появления данного статуса: • Один картридж реагента расположен в RSM, другой - в реагентной карусели. • Один картридж реагента расположен в RSM или реагентной карусели, другой отсутствует в системе.
"No Assay" (Нет теста)	Реагент не используется ни одним из файлов тестов, установленных в системе.
"Empty" (Пусто)	Ресурс, находящийся в реагентной карусели, израсходован.
"LLS Error" (Ошибка LLS)	В ходе аспирации материала в реагентной карусели в работе датчика уровня жидкости или контроля давления возникло три ошибки подряд.
"Expired" (Просрочено)	Истек срок годности материала в реагентной карусели или срок стабильности на борту.
"Disabled" (Откл.)	Оператор или система деактивировали картридж реагента для отмены обработки образцов пациента с его использованием.
"Low Alert" (Мало)	Оставшийся объем материала в реагентной карусели ниже, чем заданное число исследований для уведомления о низком уровне.
"Overridden" (Игнорируется)	Оператор проигнорировал срок годности материала в реагентной карусели с просроченным сроком годности или сроком стабильности на борту.
"Mixing" (Перемешивание)	Реагент перемешивается для распределения микрочастиц. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный статус не отображается для реагентов c series.
"OK"	Материал, находящийся в реагентной карусели, в норме.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 657

Описание элементов отчета "Reagent Status Report" (Статус реагентов), стр. 1806

Описание статусов загрузки

Статус загрузки может сигнализировать о статусе процесса загрузки и выгрузки картриджей и штативов, а также о наличии неисправностей, связанных с загрузкой или выгрузкой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Список ниже содержит описания статусов загрузки. Статусы описаны в порядке сортировки:

"Unload Error" (Ошибка выгрузки)	Картридж или штатив не могут быть выгружены ввиду следующих причин: • Ошибка оборудования при выгрузке картриджа или штатива. • Рабочее состояние оборудования не позволяет выполнить выгрузку картриджей или штативов. • Статус аналитического блока сменяется на "Stopped" (Остановлен) в ходе выгрузки картриджа или штатива. • Статус системы управления образцами и реагентами (RSM) сменяется на "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание) в ходе выгрузки картриджа или штатива.
"Load Error" (Ошибка загрузки)	Ошибка оборудования в процессе загрузки картриджа или штатива, или рабочее состояние оборудования не позволяет выполнить загрузку картриджей или штативов.
"Scheduled Unload" (Запланирована выгрузка)	Необходимо выгрузить картридж или штатив из реагентной карусели, но выгрузку картриджа или штатива невозможно выполнить в данный момент ввиду следующих причин: • В данный момент картридж или штатив используются для проведения анализа. • В RSM отсутствуют свободные позиции для картриджа или штатива. • Система загружает или выгружает другой картридж или штатив.
"Scheduled Load" (Запланирована загрузка)	Необходимо загрузить картридж или штатив в реагентную карусель, но загрузку картриджа или штатива невозможно выполнить в данный момент ввиду следующих причин: • В реагентной карусели отсутствуют свободные позиции для картриджа или штатива. • Система загружает другой картридж или штатив.
"Partially Unloaded" (Выгружено частично)	Первый из двух картриджей реагента выгрузился в RSM, но второй картридж невозможно выгрузить в RSM, так как отсутствуют свободные позиции.
"Scanning" (Считывание)	Сканер штрихкодов считал штрихкод первого из двух картриджей реагента и ожидает считывание штрихкода второго картриджа.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Unloading" (Выгрузка)	Картридж или штатив выгружается из реагентной карусели. Статус "Unloading" (Выгрузка) не сменится до тех пор, пока не выгрузятся оба картриджа реагента из одного набора.
"Loading" (Загрузка)	Картридж или штатив загружается в реагентную карусель. Статус "Loading" (Загрузка) не сменится до тех пор, пока не загрузятся оба картриджа реагента из одного набора.
<Blank> (<Пусто>)	Статус не отображается при следующих условиях: • Картридж или штатив успешно загружены в реагентную карусель. • Картридж или штатив успешно выгружены в RSM. • Картридж или штатив загружены в RSM, но не просканированы сканером штрихкодов.
"Processing" (Обработка)	Штатив для флаконов на борту был извлечен из реагентной карусели из-за дальнейшей обработки контроля или калибратора.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Описание элементов отчета "Reagent Status Report" (Статус реагентов), стр. 1806

Описание статусов инструкций по применению к тестам

Статус инструкции по применению к тесту позволяет различать готовые к загрузке, новые, текущие и деактивированные инструкции по применению к тестам. Список ниже содержит описания статусов инструкций по применению к тестам:

"Requested" (Запрошено)	Система отправила автоматический запрос на загрузку файла теста. Системное программное обеспечение ожидает ответ от AbbottLink.
"New" (Новый)	Система получила новую инструкцию по применению к тесту и соотнесла ее с реагентом. Системный администратор еще не просмотрел и не принял инструкцию по применению к тесту в Abbott Mail.
"Current" (Текущий)	Системный администратор просмотрел и принял инструкцию по применению к тесту в Abbott Mail.
"Unavailable" (Недоступен)	Инструкция по применению к тесту не была передана посредством AbbottLink или инструкция по применению к тесту отсутствует или повреждена.
"Disabled" (Откл.)	Система не настроена для отправки запросов на инструкции по применению к тестам через Abbott Mail.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Просмотр или вывод на печать инструкций по применению к тестам, стр. 663

Проверка запасов материалов реагентной карусели

Выполняйте данную процедуру для проверки запасов материалов в реагентной карусели перед проведением пробообработки или при активном световом индикаторе статуса. Запасы материалов для реагентной карусели включают в себя следующее:

- Реагенты
- Системные растворы и дилюенты
- Калибраторы и контроли
- Картриджи системных растворов

ПРИМЕЧАНИЕ: Отображаемый статус отражает количество расходных материалов после обработки системой образцов, просканированных сканером штрихкодов в RSM.

Когда объем материалов становится недостаточным для проведения исследований, оператор по-прежнему может создать заказ. Тем не менее, если пробообработка будет запущена без достаточного объема материалов, исследования получат статус исключений и не запустятся.

1. В строке меню выберите Reagents (Реагенты).

   Вкладка Current (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты) отображает запасы материалов в реагентной карусели для каждого модуля.

2. Для просмотра запасов материалов в реагентной карусели определенного модуля нажмите кнопку Module (Модуль).

3. Проверка запасов материалов реагентной карусели.

Сопутствующая информация...

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Подготовка картриджей реагента

Предварительные условия	Указания по обращению и работе с реагентами см. в документации к тесту.

Выполняйте данную процедуру для подготовки картриджей реагента к загрузке в систему управления образцами и реагентами (RSM).

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: При обработке картриджей реагента i-series со встроенной мембраной пипеттор реагента прокалывает непосредственно мембрану картриджа реагента. После прокола

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

мембраны не переворачивайте картридж, чтобы не спровоцировать протечку реагента, т.к. такая протечка потенциально может повлиять на результаты исследования. Храните картриджи с проколотой мембраной в вертикальном положении.

1. Убедитесь, что срок годности, указанный на этикетке картриджа, не истек. Не используйте картриджи с истекшим сроком годности.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда сканер штрихкодов RSM считывает картридж реагента, система Alinity ci-series отслеживает и регистрирует серию и срок годности реагента.

2. Убедитесь, что флаконы с реагентами не протекают.
3. Поверните крышки каждого флакона с реагентами против часовой стрелки до упора.
4. Совместите выступы на крышке с пазами на картридже реагента и потяните крышку, чтобы снять ее.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если на флаконе с реагентом желтая крышка, такой реагент необходимо специальным образом подготовить. Особые указания по обращению и работе с реагентами см. в документации к тесту.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту

Предварительные условия	Указания по обращению и работе с калибратором или контролем см. в документации к тесту.
Соответствующий статус анализатора	Система управления образцами и реагентами (RSM): "Running" (Работа)

Выполните данную процедуру для подготовки и загрузки флаконов с калибратором или контролем для хранения на борту Alinity ci-series.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить корректный статус отслеживания, не перемещайте флаконы в аналитический модуль, контролируемый другим контрольным модулем.

Отслеживание стабильности на борту начинается после считывания флакона сканером штрихкодов RSM. Отслеживание стабильности при использовании происходит, когда калибратор находится не в холодильной камере.

Если калибратор или контроль соответствует критерию для автоматизированных заказов при считывании калибраторов или контролей сканером системы RSM, и статус аналитического модуля - "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка), заказы обрабатываются до загрузки штатива для флаконов на борту в реагентную карусель.

ПРИМЕЧАНИЕ: Хранение на борту недоступно для тестов ci-series, в которых используется набор бланк-калибратора.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

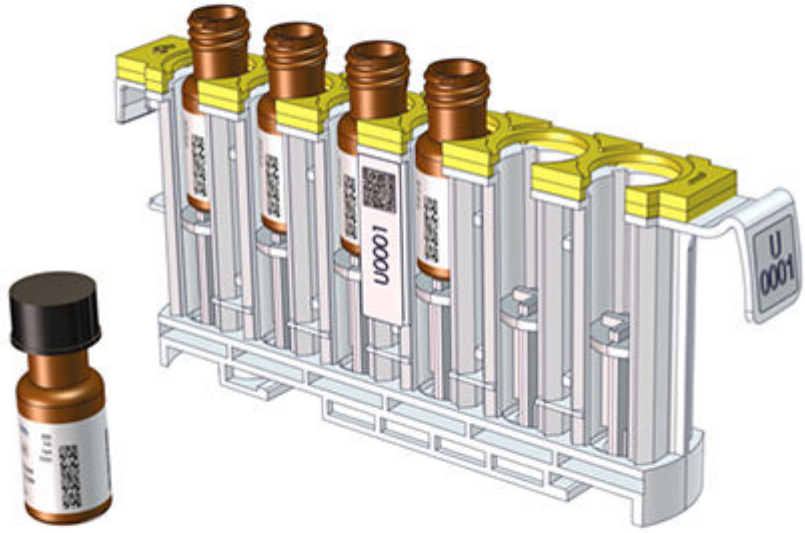
1. Убедитесь, что срок годности калибраторов или контролей соответствует сроку годности, указанному на этикетке флаконов. Не используйте калибраторы и контроли с истекшим сроком годности.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда сканер штрихкода RSM считывает штрихкод флакона с калибратором или контролем Alinity ci-series отслеживает и регистрирует номер серии и срок годности калибратора и контроля.

2. Откройте каждый флакон и утилизируйте крышки.
3. Проверьте каждый флакон на наличие пузырьков. Перед проведением пробообработки удалите пузырьки чистым аппликатором. В целях предотвращения перекрестной контаминации используйте новый аппликатор для каждого флакона.
4. Поместите каждый флакон в штатив для флаконов на борту таким образом, чтобы штрихкод флакона был виден в окошке штатива и занимал всю ширину окошка.
5. Загрузите штатив для флаконов на борту в RSM.

   ПРИМЕЧАНИЕ: После сканирования флакона сканером RSM флакону присваивается штатив для флаконов на борту, и положение флакона невозможно изменить.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Автоматический заказ контроля, стр. 697

Автоматический заказ калибровки, стр. 700

Критерии хранения на борту флаконов с калибраторами и контролями, стр. 686

Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Подготовка системных растворов (c series)

Предварительные условия	Указания по обращению и работе с системными растворами см. в документации к продукту.

Выполните данную процедуру для подготовки картриджей системных растворов c series к загрузке в систему управления образцами и реагентами (RSM).

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Убедитесь, что срок годности, указанный на этикетке картриджа системного раствора, не истек. Не используйте картриджи с истекшим сроком годности.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда сканер штрихкодов сканирует картридж реагента, система Alinity ci-series отслеживает и регистрирует серию и срок годности картриджа.

2. Убедитесь, что флаконы с системными растворами не протекают.
3. Поворачивайте крышки каждого флакона с системным раствором против часовой стрелки до упора.
4. Совместите выступы на крышке с пазами на картридже и потяните крышку, чтобы снять ее.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов (c series)

Необходимые материалы

- Картридж реагента c series, черный (большой), кат. № 04S1720 или кат. № 04S1750; или картридж реагента c series, прозрачный (большой), кат. № 04S1740;
- Мерное устройство объемом 46 mL - 74 mL
- Этикетка реагента с одномерным (1D) штрихкодом, соответствующим дилюенту или реагенту

Выполняйте данную процедуру для заполнения и маркировки картриджей реагента следующими ресурсами в целях загрузки их в систему управления образцами и реагентами (RSM):

- Физиологический раствор для использования в качестве дилюента
- Физиологический раствор для использования с протоколом индексов интерференции образцов для физиологического раствора
- Пользовательские дилюенты
- Пользовательские реагенты

ПРИМЕЧАНИЕ: Картридж реагента c series, черный (большой), должен использоваться для пользовательских дилюентов и реагентов, чувствительных к свету.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

1. Убедитесь, что срок годности физиологического раствора, дилюента и реагентов не истек (если срок годности указан). Не используйте растворы с истекшим сроком годности.
2. Приклейте этикетку с одномерным штрихкодом к флакону реагента R1 в соответствии со следующими рекомендациями. Флакон реагента R1 крупнее других и располагается в левой части картриджа (рукоятка картриджа при этом располагается с правой стороны картриджа):
   - Расположите этикетку, соблюдая вертикальное направление штрихов (допустимое отклонение ±5 градусов).
   - Выровняйте верхний край этикетки с транспортной лапкой картриджа в левой части флакона R1.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 146: Правильное размещение этикетки с одномерным штрихкодом реагента на пустом картридже реагента

3. Определите, какой из флаконов - R1 или R2 - необходимо заполнить:
   - Физиологический раствор: Флакон R1
   - Физиологический раствор для использования с протоколом индексов интерференции образцов для физиологического раствора: Флакон R1
   - Пользовательский дилюент: Флакон R1
   - Пользовательский реагент: Флакон R1 или флаконы R1 и R2, в зависимости от назначения
4. Поверните крышки каждого флакона с реагентами против часовой стрелки до упора.
5. Совместите выступы на крышке с пазами на картридже и потяните крышку, чтобы снять ее.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если необходимо заполнить только флакон R1, необходимо снять обе крышки картриджа реагента для его загрузки в RSM.
6. Залейте физиологический раствор, другой дилюент или пользовательский реагент в мерное устройство.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не используйте для отмеривания разных растворов одно и то же мерное устройство. В противном случае тщательно очищайте мерное устройство. Заполните каждый флакон реагента, не превышая максимальных объемов заполнения для используемого каталожного номера картриджа.

   ВАЖНО: Так как кат. № 04S1720 и кат. № 04S1750 визуально идентичны, при невозможности определения каталожного номера используйте объемы заполнения для кат. № 04S1720.

   Для кат. № 04S1720:
   - Флакон R1, физиологический раствор: 74 mL

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Флакон R1, физиологический раствор для использования с протоколом индексов интерференции образцов для физиологического раствора: 74 mL
- Флакон R1, пользовательский дилюент: 50 mL
- Флакон R1, пользовательский реагент: 50 mL
- Флакон R2, пользовательский реагент: 47 mL

Для кат. № 04S1740 или кат. № 04S1750:

- Флакон R1: 74 mL или до линии максимального заполнения (MAX)
- Флакон R2: 46 mL или до линии максимального заполнения (MAX)

Для всех каталожных номеров, мертвый объем флакона R1 составляет 3 mL, флакона R2 - 2.6 mL.

ВАЖНО: Не превышайте максимальный объем заполнения для флаконов реагентов, это может привести к повреждениям реагентной карусели.

Рисунок 147: Подготовка дилюентов для образцов и пользовательских реагентов

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

Картридж реагента с пустыми флаконами (c series), стр. 158

Печать отчета по одномерному штрихкоду реагента (c series), стр. 215

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Параметры тестов (ciseries, фотометрия, пользовательские тесты), стр. 1656
Первое выполнение пользовательского теста (ciseries), стр. 1723

Выгрузка штативов и картриджей из реагентной карусели в RSM

Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Warming" (Нагрев), "Idle" (Ожидание), "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка) • Система управления образцами и реагентами (RSM): "Running" (Работа) или "Pausing" (Остановка)

Выполняйте данную процедуру для выгрузки материала из реагентной карусели в RSM. В результате проведения данной процедуры освобождается место в реагентной карусели для нового материала. Запасы материалов для реагентной карусели включают в себя следующее:

- Реагенты
- Системные растворы и дилюенты
- Калибраторы и контроли
- Материалы для технического обслуживания

Система Alinity ciseries автоматически производит выгрузку картриджей со статусом "Empty" (Пустой), "Expired" (Просрочен) или "LLS Error" (Ошибка LLS).

1. В строке меню выберите Reagents (Реагенты).

   Вкладка Current (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты) отображает запасы материалов в реагентной карусели для каждого модуля.

2. Для просмотра запасов материалов в реагентной карусели определенного модуля нажмите кнопку Module (Модуль).

3. Убедитесь, что планируемый к выгрузке материал в реагентной карусели не требуется для проведения текущего исследования.

   Если материал выгружен, все запланированные исследования, в которых требуется выгруженный материал, получат статус исключений.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Просмотрите столбец Scheduled Test (Запланированное исследование), чтобы проверить запланированные исследования для реагента.

4. Выберите материал для выгрузки.

5. Выберите Unload (Выгрузить).

   Материал будет выгружен в свободную позицию в RSM, ближайшую к контрольному модулю системы.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При работе со списком материалов для всех модулей во вкладке Current (На борту) допускается выбор и выгрузка из реагентной карусели нескольких материалов. При работе со списком материалов для выбранного модуля допускается выбор и выгрузка из реагентной карусели только одного материала.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Выгрузка реагентов из системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 677

Отмена выгрузки штатива или картриджа

Предварительные условия	Штатив или картридж должны иметь статус загрузки "Scheduled Unload" (Запланирована выгрузка).

Выполняйте данную процедуру для отмены команды выгрузки, заданной оператором, чтобы оставить материал в реагентной карусели.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если система автоматически запускает команду выгрузки материала из карусели по причине наличия у такого материала статусов "Empty" (Пустой), "Expired" (Просрочен) или "LLS Error" (Ошибка LLS), данная команда не может быть отменена оператором.

1. В строке меню выберите Reagents (Реагенты).

   Вкладка Current (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты) отображает запасы материалов в реагентной карусели для каждого модуля.

2. Для просмотра запасов материалов в реагентной карусели определенного модуля нажмите кнопку Module (Модуль).
3. Убедитесь, что материал в реагентной карусели имеет статус "Scheduled Unload" (Запланирована выгрузка).
4. Выберите материал в реагентной карусели.
5. Выберите Cancel Unload (Отменить выгрузку).

Сопутствующая информация...

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Выгрузка реагентов из системы управления образцами и реагентами (RSM)

Предварительные условия	Убедитесь, что один из световых индикаторов статуса ниже активен в системе управления образцами и реагентами (RSM): • Мигающий зеленый • Зеленый (горит постоянно) • Попеременно горящие зеленый и желтый

Выполняйте данную процедуру для выгрузки реагентов из RSM, когда нахождение реагентов в системе не требуется.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

1. Извлеките картридж реагентов или лоток с картриджем из RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Система запускает таймер стабильности после того, как сканер штрихкодов сканирует картридж реагента и картридж загружается в реагентную карусель. После выгрузки картриджа реагента из реагентной карусели и извлечения RSM происходит остановка таймера стабильности.

Подробную информацию о стабильности реагентов на борту системы см. в документации к тесту.

2. Установите новую заменяемую крышку на каждый флакон с реагентом в картридже и поместите картридж на хранение с целью последующего использования.

   Израсходованные картриджи реагентов следует утилизировать без заменяемых крышек.

3. Храните картриджи с реагентами в вертикальном положении в охлажденном состоянии в соответствии с инструкциями в документации к тесту.

   Два картриджа реагентов, связанные в программном обеспечении системы, должны храниться как набор.

   ВАЖНО: После прокола мембраны картриджа реагента для иммунохимического исследования не переворачивайте картридж реагента, чтобы не спровоцировать протечку реагента, т.к. такая протечка потенциально может повлиять на результаты исследования.

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Выгрузка штативов и картриджей из реагентной карусели в RSM, стр. 676

Включить или отключить все картриджи реагентов

Выполняйте данную процедуру, чтобы вручную активировать или деактивировать все картриджи реагентов. Деактивированные картриджи не могут использоваться системой для планировки и выполнения исследований. Система позволяет заказывать контроли и калибраторы вручную при выборе одного картриджа реагента. Чтобы система могла генерировать и выполнять автоматические заказы на маркированные штрихкодами контроли и калибраторы, необходимо, чтобы для данного теста в реагентной карусели находился только один картридж реагента. В это время могут выполняться операции по поиску и устранению неисправностей. После устранения проблемы активируйте все картриджи реагентов, чтобы система могла запустить обработку образцов.

1. В строке меню выберите Reagents (Реагенты).

   Вкладка Current (На борту) экрана "Reagents" (Реагенты) отображает запасы реагентов для реагентной карусели по всем модулям.

2. Чтобы отобразить данные по запасу реагентов в реагентной карусели для выбранного модуля, нажмите кнопку Module (Модуль).

3. Tap Disable All (Откл. все).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Картриджи, загруженные в систему после нажатия на кнопку Disable All (Откл. все), автоматически будут деактивированы.

4. Когда модуль готов к проведению исследований, нажмите Enable All (Вкл. все).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если картридж деактивирован кнопкой Disable All (Откл. все), то такой картридж нельзя активировать кнопкой Enable (Вкл.) на экране "Reagent

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Cartridge Details" (Информация о картридже реагента). Это можно сделать только кнопкой Enable All (Вкл. все) на экране "Reagents" (Реагенты).

Сопутствующая информация…

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Управление образцами

В разделе "Управление образцами" приведено описание процедур пробоподготовки, начала обработки и выгрузки образцов. Подробную информацию о технологиях сбора, подготовки и хранения образцов пациента см. в разделе "Требования по работе с образцами пациента", а также в документации к тесту.

Перед загрузкой образцов в систему Alinity ci-series оператор должен ознакомиться с исследуемым образцом и требованиями, указанными на этикетке со штрихкодом.

Сопутствующая информация…

Управление образцами и реагентами, стр. 635

Пробообработка, стр. 679

Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Приостановка исследования и доступ к образцу, стр. 692

Выгрузка образцов из системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 693

Выгрузка флаконов из системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 693

Требования к этикетке со штрихкодом для образца, стр. 505

Спецификации и требования к образцам, стр. 509

Пробообработка

Траектория движения образцов внутри системы Alinity ci-series разнится в зависимости от конфигурации системы и доступных в наличии реагентов.

Для проведения исследования используются различные компоненты оборудования. Не во всех типах исследования предусмотрено использование всех компонентов оборудования. Система продолжит исследование при наличии необходимого компонента оборудования.

Сопутствующая информация…

Управление образцами, стр. 679

Обработка контроля, стр. 680

Обработка калибратора, стр. 681

Порядок обработки в системе управления образцами и реагентами (RSM), стр. 682

Пробообработка в системе управления образцами и реагентами (RSM), стр. 683

Обработка калибратора и контроля в системе управления образцами и реагентами (RSM), стр. 684

Критерии хранения на борту флаконов с калибраторами и контролями, стр. 686

Обработка запасов реагентов, стр. 686

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Обработка контроля

При загрузке в систему нескольких картриджей реагента для теста и до начала пробоотбора по заказу контроля система определяет, какие картриджи необходимо использовать в зависимости от конфигурации параметров и установленной опции в категории Reagent Selection (Выбор реагента).

"Run Controls for Onboard Reagents By" (Выполнять контроли для реагентов по)	• Если тест настроен на исследование контролей для реагентов на борту по картриджу, то заказ контроля будет выполнен для каждого картриджа соответствующего реагента в соответствующем модуле. • Если тест настроен на исследование контролей для реагентов на борту по серии, то заказ контроля будет выполнен для одного картриджа каждой серии реагента в соответствующем модуле.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заказы контроля для расчетных тестов обрабатываются независимо от конфигурации. Программное обеспечение системы автоматически выполнит одну серию исследования каждого компонента теста с использованием одного картриджа реагента в каждом модуле.

Все опции категории Reagent Selection (Выбор реагента) требуют выполнения следующих условий для заказа контроля:

- Для теста доступна калибровка со статусом "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК), или калибровка в процессе обработки.
- В систему загружены картриджи реагента с тем же номером серии, что и у доступной/обрабатываемой калибровки.

Список ниже содержит описания опций, доступных для категории Reagent Selection (Выбор реагента):

"Module" (Модуль)	На каждом модуле с настроенным на использование тестом и каждой серией реагента или картриджа система будет выполнять заказ контроля согласно настройкам категории Run controls for onboard reagents By (Выполнять контроли для реагентов по). ПРИМЕЧАНИЕ: Опция Module (Модуль) доступна только для тех многомодульных систем, которые включают несколько модулей одного типа.
"Auto" (Авто)	На каждом модуле с настроенным на использование тестом и каждой серией реагента или картриджа система будет выполнять заказ контроля согласно настройкам категории Run controls for onboard reagents By (Выполнять контроли для реагентов по).
"Select cartridge" (Выбор картриджа)	Система выполнит заказ контроля для выбранного картриджа реагента, если статус картриджа "OK",

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"LOW ALERT" (МАЛО), "OVERRIDDEN" (ИГНОРИРУЕТСЯ), "DISABLED" (ДЕАКТИВИРОВАН) или "MIXING" (СМЕШИВАНИЕ).

Сопутствующая информация…

Пробообработка, стр. 679

Обработка калибратора

При загрузке в систему нескольких серий реагента для теста и до начала пробоотбора по заказу калибровки система определяет серии, требующие калибровки. Для этого система использует данные статуса калибровки серии реагента и выбранные опции по заказу реагента и модуля, следуя системным правилам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для фотометрических тестов c series, настроенных на калибровку по картриджу, серия реагента состоит из номера серии реагента и серийного номера картриджа. При оценке необходимости калибровки рассматривается именно эта комбинация номеров. Опция калибровки по картриджам недоступна для тестов i series.

Если выбранной опцией категории Reagent Selection (Выбор реагента) является Module (Модуль), то для каждого выбранного модуля со статусом "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) в ходе сканирования образцов калибраторов применимы следующие условия:

- Система калибрует все серии реагента, загруженные в систему, если ни одной из серий реагентов теста не присвоены статусы калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК).
- Система калибрует все серии реагента, загруженные в систему, если всем сериям реагентов теста присвоены статусы калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК).
- Система калибрует только те серии реагента, загруженные в систему, которым не присвоены статусы калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК), если в системе находятся серии реагентов теста как с присвоенными статусами калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК), так и без.

ПРИМЕЧАНИЕ: Опция Module (Модуль) доступна только для тех многомодульных систем, которые включают несколько модулей одного типа.

Если выбранной опцией категории Reagent Selection (Выбор реагента) является Auto (Авто), то для всех модулей со статусом "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) в ходе сканирования образцов калибраторов применимы следующие условия:

- Система калибрует все серии реагента, загруженные в систему, если ни одной из серий реагентов теста не присвоены статусы калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК).
- Система калибрует все серии реагента, загруженные в систему, если всем сериям реагентов теста присвоены статусы калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК).
- Система калибрует только те серии реагента, загруженные в систему, которым не присвоены статусы калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК), если в системе находятся серии реагентов теста как с присвоенными статусами калибровки "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК), так и без.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Пробообработка, стр. 679

Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Порядок обработки в системе управления образцами и реагентами (RSM)

После загрузки штатива или картриджа в систему управления образцами или реагентами (RSM) транспортер RSM переносит штатив или картридж в соответствующую позицию в аналитическом модуле. Транспортер RSM выполняет обработку в следующем порядке:

1. Выгружает обработанный штатив для образцов из манипулятора образцов соответствующего модуля.
2. Загружает штативы образцов приоритетной загрузки и повторного исследования в манипулятор образцов соответствующего модуля. Порядок загрузки определяется порядком загрузки штативов в RSM.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если обе дорожки манипулятора образцов соответствующего модуля заняты, а штатив для образцов штатной загрузки свободен, штатив извлекается из манипулятора образцов и штатная обработка образца откладывается до момента, пока не станет доступен манипулятор образцов.
3. Загружает штативы образцов приоритетной загрузки, штативы для флаконов или штативы для флаконов на борту в манипулятор образцов соответствующего модуля. Порядок загрузки определяется порядком загрузки штативов в RSM.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если обе дорожки манипулятора образцов соответствующего модуля заняты, а штатив для образцов штатной загрузки свободен, штатив извлекается из манипулятора образцов и штатная обработка образца откладывается до момента, пока не станет доступен манипулятор образцов.
4. Загружает картриджи приоритетной загрузки или штативы для флаконов на борту в зону хранения реагентов. Порядок загрузки определяется порядком загрузки картриджей или штативов в RSM.
5. Загружает штативы образцов штатной загрузки и повторного исследования в манипулятор образцов соответствующего модуля.
6. Загружает штативы образцов штатной загрузки в манипулятор образцов соответствующего модуля. Порядок загрузки определяется порядком загрузки штативов в RSM.
7. Загружает картриджи штатной загрузки в зону хранения реагентов. Порядок загрузки определяется порядком загрузки картриджей в RSM.
8. Выгружает картриджи или штативы для флаконов на борту из зоны хранения реагентов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если Alinity ci-series подключен к автоматизированной лабораторной системе (LAS), происходит перемежевание образцов.

В Alinity ci-series, пробообработка образцов, которые аспирируются в настоящий момент в манипуляторе образцов, выполняется для всех образцов в штативе до начала пробообработки образцов LAS.

Если образец LAS аспирируется, система завершает пробообработку до начала обработки образцов из штатива, находящегося в манипуляторе образцов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

В Alinity ci-series, если аспирируются образцы в штативе в манипуляторе образцов, система продолжит работу с этими образцами в течение примерно 10 мин, затем начнет работу с образцами LAS. Задержка до 10 мин перед началом работы с образцами LAS гарантирует возможность завершить калибровку и предотвращает ошибки, связанные с превышением времени ожидания в точке аспирации LAS.

Если образец LAS аспирируется, система завершает пробообработку образцов LAS прежде чем начинать работу с образцами из штатива, находящегося в манипуляторе образцов.

Сопутствующая информация…

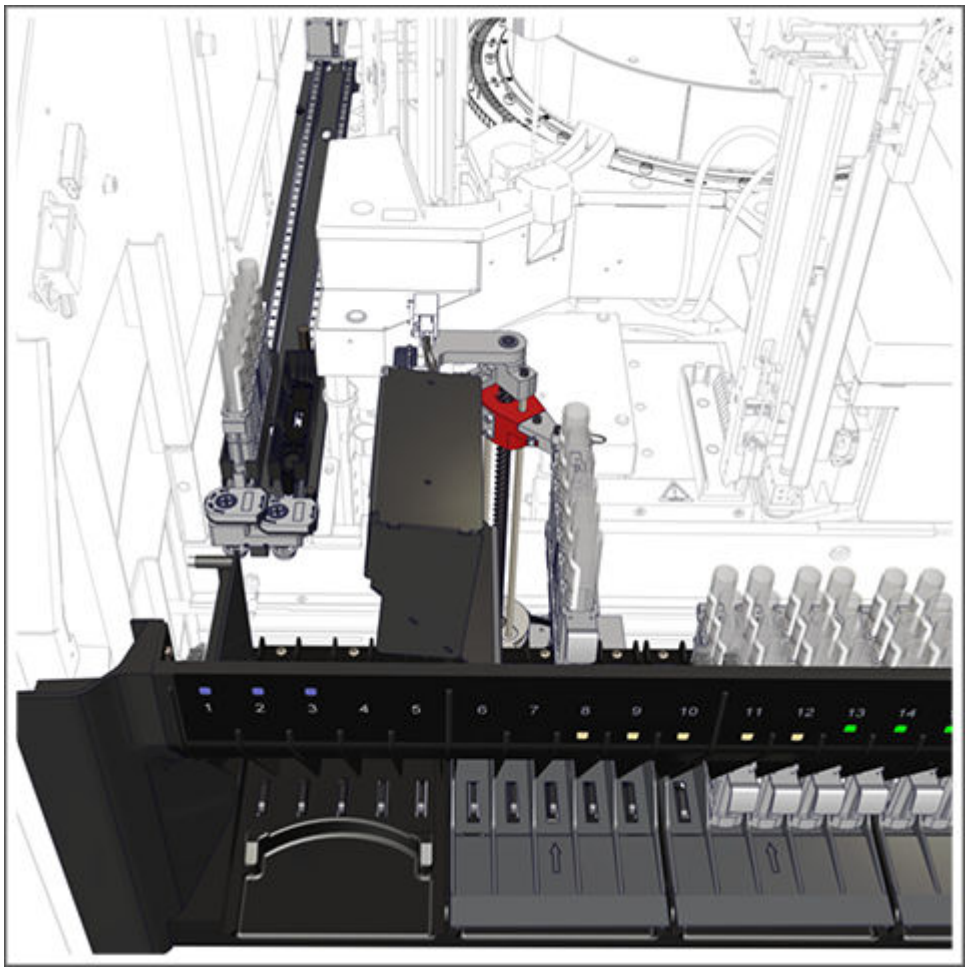
Пробообработка, стр. 679

Пробообработка в системе управления образцами и реагентами (RSM)

После того, как штатив для образцов или штатив для флаконов, предназначенные для незамедлительного использования, помещаются в зону загрузки системы управления образцами и реагентами (RSM), штатив переносится в положение для аспирации.

При использовании многомодульной системы образцы направляются в первый свободный аналитический модуль. Если одновременно доступно несколько аналитических модулей, система направляет образец в модуль с самым низким номером в очереди.

Рисунок 148: Пробообработка в RSM



Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

После того, как штатив для образцов или штатив для флаконов, предназначенные для незамедлительного использования, помещаются в зону загрузки RSM и запущено исследование, RSM выполняет следующие действия:

1. Транспортер RSM перемещается в позицию первого штатива, согласно порядку обработки в программном обеспечении, и поднимает штатив. Индикатор статуса RSM загорается желтым цветом, что означает доступ транспортера RSM к штативу.
2. Транспортер RSM располагает штатив в позицию для считывания идентификаторов штатива и образцов сканером штрихкодов. Затем транспортер RSM возвращает штатив в его исходную позицию в зоне загрузки.
3. Программное обеспечение системы проверяет наличие заказа в системе для каждого образца в штативе. Если в системе отсутствуют соответствующие заказы, а система настроена на отправку запроса в ЛИС, интерфейсный компьютер отправит запрос в ЛИС.
4. Транспортер RSM переносит штатив в свободную дорожку в манипуляторе образцов, если создан соответствующий заказ или заказ получен от ЛИС. Если дорожка в манипуляторе образцов недоступна, штатив остается в зоне загрузки до момента, пока дорожка манипулятора образцов не станет доступна.
5. Манипулятор образцов переносит штатив в позицию аспирации.
6. Пипеттор образца аспирирует образец.
7. Манипулятор образцов переносит штатив в позицию транспортировки.
8. Транспортер RSM захватывает штатив и при необходимости переносит его к манипулятору образцов в следующем аналитическом модуле, если текущий манипулятор образцов недоступен. Затем транспортер RSM возвращает штатив в зону загрузки.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если манипулятор образцов в следующем аналитическом модуле недоступен, штатив переносится обратно в зону загрузки и остается в ней до тех пор, пока манипулятор образцов в следующем аналитическом модуле не станет доступен.
9. Индикатор статуса мигает зеленым, когда все образцы внутри одного штатива прошли аспирацию.

   Если система настроена на автоматическое позиционирование образцов для повторного исследования, индикатор статуса будет гореть желтым до тех пор, пока не будут аспирированы все образцы в повторном исследовании.

   Если до выгрузки образца по нему были заказы дополнительные тесты или повторное исследование, индикатор сменит цвет с мигающего зеленого на желтый и будет гореть до тех пор, пока образец не будет повторно аспирирован.

Сопутствующая информация...

Пробообработка, стр. 679

Обработка калибратора и контроля в системе управления образцами и реагентами (RSM)

После того, как штатив для флаконов помещается в систему управления образцами и реагентами RSM, и запускается исследование, выполняется процесс обработки образца и штатив загружается в реагентную карусель.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

При использовании многомодульной системы образцы направляются в первый свободный аналитический модуль. Если одновременно доступно несколько аналитических модулей, система направляет образец в модуль с самым низким номером в очереди.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все флаконы в штативе для флаконов на борту должны соответствовать критериям хранения на борту.

Штативы для флаконов на борту имеют приоритет при обработке, независимо от позиции штатива в зоне загрузки RSM.

Отслеживание стабильности на борту начинается с момента, когда программное обеспечение системы вносит загрузку штатива в очередь операций на выполнение. Отслеживание стабильности на борту калибраторов и контролей продолжается после выгрузки штатива.

После того, как штатив для флаконов помещен в зону загрузки RSM и запущено исследование, RSM выполняет следующие действия:

1. Транспортер RSM перемещается в позицию первого штатива для флаконов на борту, согласно порядку обработки в программном обеспечении, и поднимает штатив. Индикатор статуса RSM загорается желтым цветом, что означает доступ транспортера RSM к штативу.
2. Транспортер RSM позиционирует штатив для флаконов на борту таким образом, чтобы сканер штрихкодов считал номера штатива и образцов. Затем транспортер RSM возвращает штатив в зону загрузки.
3. Программное обеспечение системы проверяет наличие заказа в системе для каждого набора калибраторов и контролей в штативе для флаконов на борту. Если программное обеспечение не обнаруживает текущих заказов, образцы оцениваются на соответствие критериям автоматического создания заказов на калибровку и контролей.
4. Если автоматические заказы не создаются, штатив для флаконов на борту помещается в очередь на загрузку в реагентную карусель. Транспортер RSM загружает штативы с флаконами на борту в манипулятор реагентов в соответствии с порядком обработки в RSM.
5. Манипулятор реагентов помещает штатив с флаконами на борту на хранение в свободную позицию в реагентной карусели.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если штатив с флаконами на борту не может быть загружен в реагентную карусель, то штатив остается в зоне загрузки и индикатор статуса мигает зеленым цветом.
6. Если требуется обработка образца в рамках текущего или автоматического заказа, штатив для флаконов на борту перемещается в доступный манипулятор образцов, после чего пробообработка завершается в соответствии с порядком обработки в RSM.
7. По завершении обработки всех образцов штатив для флаконов на борту будет обработан в как описано шагах *4*, стр. 685 и *5*, стр. 685.

Сопутствующая информация…

Пробообработка, стр. 679

Штативы, стр. 157

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 629

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Критерии хранения на борту флаконов с калибраторами и контролями

Штативы для флаконов на борту вмещают флаконы с калибраторами и контролями, маркированными этикетками со штрихкодами, и помещаются на хранение в реагентную карусель, если выполнены следующие критерии. Флаконы, непригодные к хранению на борту системы, могут быть обработаны в штативе для флаконов или их содержимое может быть пипетировано в чашечки для образцов и обработано штативе для образцов.

1. Все флаконы в количестве, необходимом для формирования набора калибраторов, загружаются в штатив для флаконов на борту.
2. Каждый флакон из набора калибраторов должен иметь одинаковый № серии и данная серия должна быть настроена в качестве серии по умолчанию.
3. Каждый набор калибраторов конфигурируется как набор, подлежащий хранению в реагентной карусели.
4. Каждый флакон с контролем конфигурируется как набор, подлежащий хранению в реагентной карусели.
5. Позиция в реагентной карусели настроена на хранение штативов для флаконов на борту и готова к загрузке штатива.
6. Срок стабильности серии и срок стабильности на борту для всех флаконов составляют не менее 48 часов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Статус "Overridden" (Игнорируется) не отвечает этому требованию.
7. Все флаконы с калибраторами имеют статус OK.
8. Ни один из флаконов с контролями не имеет статуса Expired (Просрочено), Low Alert (Мало) или Empty (Пусто).
9. Ни один из флаконов ранее не обрабатывался в другом штативе для флаконов на борту .
10. Данные этикетки со штрихкодом каждого флакона в штативе соответствуют номеру серии настроенного калибратора или контроля.

Сопутствующая информация...

Пробообработка, стр. 679

Штативы, стр. 157

Экран "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 629

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670

Обработка запасов реагентов

При загрузке в систему Alinity ci-series различных картриджей реагентов с действующими калибровками необходимо установить, какой из данных картриджей будет использоваться для проведения исследования. Для этого необходимо применить к картриджам следующие критерии в установленной последовательности:

1. Картридж реагента с истекающим сроком стабильности после откупорки
2. Картридж реагента с истекающим сроком годности серии реагента
3. Картридж реагента с наименьшим числом оставшихся тестов

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Вне зависимости от перечисленных критериев готовые к работе картриджи реагентов используются раньше картриджей, имеющих статус "Mixing" (Перемешивание).

В случае если для проведения исследования требуется более одного картриджа реагента, данные картриджи должны загружаться в связке и оцениваться как набор.

При использовании компонентов расчетных тестов с одним картриджем реагентов необходимо убедиться, что используется реагент одной серии.

Сопутствующая информация…

Пробообработка, стр. 679

Создание заказа на тестирование одного образца, стр. 727

Создание заказа на тестирование контроля, стр. 732

Загрузка образцов в штативы для образцов

Выполните данную процедуру для загрузки пробирок с аликвотами, первичных пробирок, чашечек с образцами (образцами пациента, калибраторами или контролями) в штативы образцов.

Перед загрузкой образцов в штатив для образцов, ознакомьтесь со спецификациями образца, а также с требованиями к маркировке образцов штрихкодами.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

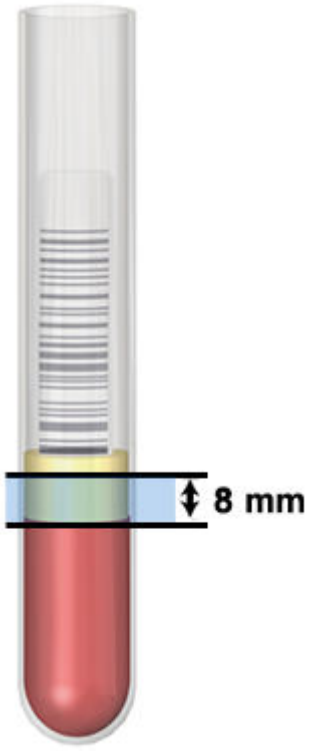
1. При загрузке калибраторов или контролей убедитесь, что срок годности, указанный на этикетке флакона, не истек. Не используйте картриджи, калибраторы или контроли с истекшим сроком годности.
2. Минимально необходимый объем образца см. в документации к тесту.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Минимально необходимый объем образца указывается в отчете по списку заказов.
3. Для проверки объема образца в аликвотной пробирке используйте мерную шкалу:
   a. Загрузите пробирку с аликвотой в штатив для образцов таким образом, чтобы объем образца в пробирке был виден через окошко штатива для образцов [1].
   b. Убедитесь, что объем образца в пробирке с аликвотой составляет более 8 mm по мерной шкале [2].

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ВАЖНО: Не используйте мерную шкалу для определения количества образца при работе с образцами цельной крови c‰series.

4. Убедитесь, что объем образца над точкой отделения (сгусток, сепарирующий гель или поверхность раздела плазмы или эритроцитов) в первичной пробирке составляет не менее 8 mm.



5. Используйте мерную шкалу чашечки для образцов, чтобы убедиться, что объем образца в чашечке для образцов является достаточным.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. При загрузке образцов без штрихкодов распечатайте отчет по списку заказов, чтобы убедиться, что каждый образец находится в соответствующей позиции соответствующего штатива.

   ВАЖНО: Ответственность за постановку каждого образца в соответствующую позицию соответствующего штатива лежит на операторе.

7. Если образец имеет штрихкод, поместите его в штатив для образцов таким образом, чтобы штрихкод был виден в окошке штатива и занимал всю ширину окошка.

   ВАЖНО: При загрузке пробирок или чашечек для образцов убедитесь, что они вставлены в штатив до упора и установлены строго вертикально.

   Избегайте разлива образцов из чашечек и пробирок для образцов.

Сопутствующая информация...

Управление образцами, стр. 679

Спецификации и требования к образцам, стр. 509

Требования к этикетке со штрихкодом для образца, стр. 505

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 638

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Автоматический заказ контроля, стр. 697
Создание заказа на тестирование одного образца, стр. 727
Создание заказа на тестирование контроля, стр. 732
Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования

Предварительные условия	Указания по обращению и работе с калибратором или контролем см. в документации к тесту.
Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) • Система управления образцами и реагентами (RSM): "Running" (Работа)

Выполните данную процедуру для подготовки и загрузки флаконов с калибратором или контролем для обработки теста на Alinity ci-series.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить корректный статус отслеживания стабильности при использовании, не перемещайте флаконы в аналитический модуль, контролируемый другим контрольным модулем.

Отслеживание стабильности при использовании начинается после считывания флакона сканером штрихкодов RSM. После выгрузки флакона из RSM таймер стабильности при использовании останавливается.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

1. Убедитесь, что срок годности калибраторов или контролей соответствует сроку годности, указанному на этикетке флаконов. Не используйте калибраторы и контроли с истекшим сроком годности.

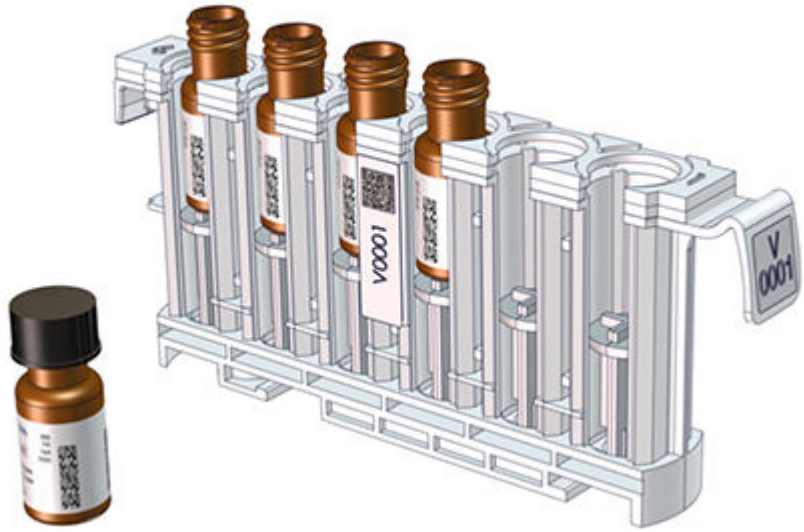
   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда сканер штрихкода RSM считывает штрихкод флакона с калибратором или контролем Alinity ci-series отслеживает и регистрирует номер серии и срок годности калибратора и контроля.

2. Откройте каждый флакон и утилизируйте крышки.
3. Проверьте каждый флакон на наличие пузырьков. Перед проведением пробообработки удалите пузырьки чистым аппликатором. В целях предотвращения перекрестной контаминации используйте новый аппликатор для каждого флакона.
4. Поместите каждый флакон в белый штатив для флаконов на борту таким образом, чтобы штрихкод флакона был виден в окошке штатива и занимал всю ширину окошка.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов ci-series, в которых используется набор бланк-калибратора, для каждого штатива для флаконов требуется только один флакон бланк-калибратора при калибровке одного или более тестов. В штативе для флаконов должен содержаться полный набор калибратора для каждого теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Загрузите штатив для флаконов в RSM.



Сопутствующая информация...

Управление образцами, стр. 679

Загрузка картриджей и штативов в лотки, стр. 635

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670

Автоматический заказ контроля, стр. 697

Автоматический заказ калибровки, стр. 700

Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Запуск или возобновление пробообработки

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Idle" (Ожидание) или "Pausing" (Остановка)

Выполните данную процедуру для запуска анализа после заказа и загрузки образцов или для возобновления пробообработки после паузы или остановки аналитического модуля или системы управления образцами и реагентами (RSM).

ПРИМЕЧАНИЕ: Прежде чем начинать или возобновлять пробообработку убедитесь, что каждый аналитический модуль имеет достаточно ресурсов и реагентов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите значок Home (Главный экран).
2. На главном экране выполните одно из следующих действий:
   – Выберите один или несколько аналитических модулей или RSM.
   – Выберите один или несколько аналитических модулей и RSM.
3. Выберите Run (Работа).

Сопутствующая информация…

Управление образцами, стр. 679
Проверка запасов материалов реагентной карусели, стр. 668
Проверка количества расходных материалов и отходов, стр. 620
Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670
Создание заказа на тестирование одного образца, стр. 727
Создание заказа на партию маркированных штрихкодами образцов, стр. 730
Создание заказа на тестирование контроля, стр. 732
Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733
Добавление исследования к заказу образца, стр. 735
Перезапуск исследования или исключения образца пациента, стр. 749

Приостановка исследования и доступ к образцу

Соответствующий статус анализатора	"Running" (Работа)

Выполняйте данную процедуру для приостановки пробообработки штатива и доступа к образцу. Пробообработка не может быть приостановлена в следующих случаях:

- Образец является частью исследуемой в данный момент партии со штрихкодами
- Образец находится в штативе для флаконов на борту
- Образец находится в автоматизированной лабораторной системе (LAS)

ПРИМЕЧАНИЕ: Когда система получает команду на приостановку операций по штативу, аналитический модуль выполнит аспирацию текущего образца. По завершении аспирации образца, система вернет штатив в исходную позицию в системе управления образцами и реагентами (RSM), запланированные исследования получат статус исключений, их выполнение прекратится.

1. В строке меню выберите Sample Status (Статус образца).
2. Выберите образец в категории SID Name (Номер образца).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, выберите вкладку (или нажмите Search (Поиск)).
3. Нажмите Suspend (Задержать).
4. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   Система вернет штатив в исходную позицию в RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Управление образцами, стр. 679
Экран "Sample Status" (Статус образца), стр. 739
Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Выгрузка образцов из системы управления образцами и реагентами (RSM)

Предварительные условия

Убедитесь, что один из световых индикаторов статуса ниже активен в системе управления образцами и реагентами (RSM):

- Мигающий зеленый
- Зеленый (горит постоянно)
- Попеременно горящие зеленый и желтый

Выполняйте данную процедуру для выгрузки образцов из RSM, когда нахождение образцов в системе не требуется.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: Не допускайте разлива образцов из чашечек для образцов и пробирок при транспортировке или выгрузке штативов.

1. Извлеките штатив или лоток со штативом из RSM.
2. Извлеките образцы из штатива.
3. Утилизируйте чашечки для образцов как биологически опасные отходы.
4. Храните оставшиеся образцы в соответствии с принятой в лаборатории практикой.

Сопутствующая информация…

Управление образцами, стр. 679

Выгрузка флаконов из системы управления образцами и реагентами (RSM)

Предварительные условия

Убедитесь, что один из световых индикаторов статуса ниже активен в системе управления образцами и реагентами (RSM):

- Мигающий зеленый
- Зеленый (горит постоянно)
- Попеременно горящие зеленый и желтый

Выполняйте данную процедуру для выгрузки флаконов с калибраторами и контролями из RSM, когда нахождение калибраторов и контролей в системе не требуется.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: Избегайте разбрызгивания калибраторов и контролей из флаконов при перемещении и выгрузке штативов.

1. Извлеките штатив или лоток со штативом из RSM.

   ПРИМЕЧАНИЕ: После считывания информации о флаконе сканером штрихкодов система начинает отслеживать стабильность такого флакона при использовании. После извлечения флакона из RSM отслеживание стабильности при использовании прекращается.

   Подробную информацию о стабильности реагентов при использовании см. в документации к тесту.

2. Извлеките флаконы из штатива.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Штативы с флаконами можно поместить на хранение в холодильник. Для поддержания стабильности при использовании реагентов перед помещением на хранение каждый флакон необходимо закрыть заменяемой крышкой.

3. Если вы планируете хранить флаконы для использования в будущем, закройте их новыми заменяемыми крышками.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Пустые флаконы можно утилизировать в контейнере для биологически опасных материалов без заменяемых крышек.

4. Храните флаконы в холодильнике в соответствии с инструкциями в документации к тесту.

Сопутствующая информация…

Управление образцами, стр. 679

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Заказ образца пациента, калибратора или контроля

Заказы на анализ образца пациента, калибратора и контролей могут формироваться как вручную оператором, так и автоматически.

Сопутствующая информация...

Правила работы, стр. 515
Автоматический заказ, стр. 695
Экран "Orders" (Заказы), стр. 703
Экран "Sample Status" (Статус образца), стр. 739

Автоматический заказ

В системе предусмотрена опция автоматического заказа образцов пациентов, контролей и калибраторов. В списке ниже представлены параметры автоматического заказа для каждого типа образца:

"Specimen" (Образец)	Опция автоматического заказа доступна посредством скачивания из ЛИС, запроса из ЛИС или настройки параметров опции автоматического исследования в системе Alinity ci-series.
"Control" (Контроли)	Опция автоматического заказа контролей доступна посредством настройки параметров системы Alinity ci-series.
"Calibration" (Калибровка)	Опция автоматического заказа калибровки доступна посредством настройки параметров системы Alinity ci-series.

Сопутствующая информация...

Заказ образца пациента, калибратора или контроля, стр. 695
Заказы ЛИС, стр. 695
Автоматический заказ контроля, стр. 697
Автоматический заказ калибровки, стр. 700
Автоматический повтор исследования образцов пациентов, стр. 702

Заказы ЛИС

В системе доступна опция автоматического заказа образцов пациентов путем загрузки из ЛИС или по запросу из ЛИС. Для того, чтобы воспользоваться опцией автоматического заказа из ЛИС, необходимо настроить связь между системой и ЛИС.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заказы ЛИС не создаются ля теста со статусом "Correlation" (Корреляция).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Host computer download" (Загрузка из ЛИС)	Заказы образцов пациентов загружаются из ЛИС в интерфейсный компьютер (ИК). После того, как сканер штрихкодов считал штрихкод с этикетки образца и компьютер ЛИС загрузил заказ в интерфейсный компьютер, система приступает к обработке заказа. ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для трека автоматизированной лабораторной системы (LAS), то система обрабатывает заказ, когда LAS направила информацию об образце в ИК, а компьютер ЛИС загрузил заказ в ИК. Заказы на повторное тестирование, которые направляются компьютером ЛИС выполняются, если образец не был выгружен из системы управления реагентами и образцами (RSM). Загруженные из ЛИС заказы можно просмотреть на экране "Orders" (Заказы).
"Host order query" (Запрос заказа из ЛИС)	Заказ образцов пациентов, запрошенный ИК, загружается из ЛИС в ИК. Следующие действия выполняются после загрузки образца в RSM или LAS: • После того, как сканер штрихкодов RSM считал штрихкод с этикетки образца RSM, но соответствующий заказ не был обнаружен в ИК, ИК запрашивает заказ из ЛИС. • После того, как LAS отправляет информацию о поступлении образца в ИК, но соответствующий заказ не был обнаружен в ИК, ИК запрашивает заказ из ЛИС. Если в ЛИС присутствуют заказы на исследование данного образца, заказ будет направлен в ИК. Полученный заказ можно просмотреть на экране "Orders" (Заказы). Если в ЛИС отсутствуют заказы для образца (или нет данных по образцу), отобразится сообщение во вкладке Interfaces (Интерфейсы) экрана "System Logs" (Журнала системы). ПРИМЕЧАНИЕ: Если компьютер ЛИС создает заказы на повторное тестирование, заказы должны загружаться в ИК. ИК не направляет запросы на повторные тестирования.

Сопутствующая информация…

Автоматический заказ, стр. 695

Настройка параметров ЛИС, стр. 234

Конфигурация настроек протокола HL7, стр. 237

Конфигурация настроек протокола ASTM, стр. 240

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Автоматический заказ контроля

Автоматический заказ контролей - это процесс, используемый системой для автоматического создания заказов на исследования в целях контроля качества. Идентификационный номер контроля ассоциирован с предварительно заданных перечнем исследований. Автоматические заказы на контроль качества создаются в следующих ситуациях:

- Когда система считывает штрихкод контроля с этикетки на штативе для флаконов на борту, штативе для флаконов, штативе для образцов
- Когда система периодически проверяет флаконы с контролями, которые хранятся в реагентной карусели в штативах для флаконов на борту
- При превышении настроенного интервала или интервала исследования

Оценка контролей для автоматического формирования заказов

Оценка контролей для автоматического формирования заказов производится в следующих ситуациях:

- При считывании системой управления образцами и реагентами (RSM)
- Каждые 15 минут, когда контроли находятся в системе или вне системы и аналитический модуль имеет статус "Processing" (Обработка)
- Во время смены серии референсного раствора ICT после выполнения новой калибровки теста ICT

Оценка со стороны RSM

Флаконы с контролями в штативах для флаконов и штативах для флаконов на борту, маркированные штрихкодами образцы в штативах для образцов оцениваются при считывании сканером штрихкодов RSM для каждого аналитического модуля, имеющего статус "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).

Система определяет, что в штатив загружены калибраторы или контроли, по идентификатору штатива для флаконов или штатива для флаконов на борту. Идентификатор контролей в штативе для флаконов или штативе для флаконов на борту включает в себя номер серии контролей, уровень контроля и серийный номер флакона. Идентификатор контролей в штативе для образцов включает в себя номер серии контролей и уровень контроля, либо представляет собой номер образца контроля, заданный пользователем. Если используется не номер образца контроля, заданный пользователем, то перед идентификатором будут добавлены символы "QQQ".

ПРИМЕЧАНИЕ: Если идентификатор начинается с "QQQ", то в нем не должно быть пробелов после уровня контроля. Если идентификатор контроля начинается с "QQQ" и содержит пробелы после уровня контроля, то такой контроль не будет исследован.

Отсканированный штрихкод сравнивается с конфигурированными однокомпонентными и многокомпонентными контролями. Если штрихкод соответствует номеру серии и уровню контроля по умолчанию и в системе существует заказ на данный контроль, то заказ выполняется. Заказ не выполняется для флакона контроля, статус которого "Empty" (Пусто), "Expired" (Просрочен) или "LLS Error" (Ошибка LLS). Заказы на тесты, которые отключены для использования на борту, для многокомпонентных контролей, хранящихся в реагентной карусели, переходят в исключения при обработке заказов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Если в ПО системы имеется заказ на контроль и флакон контроля отвечает требованиям к созданию автоматического заказа на исследование контроля, система автоматически сформирует заказ и выполнит исследование. Созданный заказ можно просмотреть на экране "Orders" (Заказы).

Оценка контролей, хранящихся в системе

Оценка хранящихся в системе флаконов с контролями для автоматических заказов на контроли выполняется автоматически каждые 15 минут, когда каждый аналитический модуль имеет статус "Processing" (Обработка), а также при смене статуса со "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание) на "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).

В многомодульных системах оценка для автоматических заказов на контроли выполняется для всех модулей, способных выполнять тесты на соответствующий аналит.

ПРИМЕЧАНИЕ: Автоматические заказы на тесты, которые отключены для использования на борту, не создаются для многокомпонентных контролей, если контроль находится в штативе для флаконов на борту, которому присвоена позиция в реагентной карусели.

Оценка контролей, хранящихся вне системы

После оценки хранящихся в системе флаконов с контролями выполняется оценка флаконов с контролями, хранящихся вне системы. Оценка выполняется каждые 15 минут когда хотя бы один аналитический модуль имеет статус "Processing" (Обработка), а также при смене статуса со "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание) на "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка). Если хотя бы один аналитический модуль имеет статус "Processing" (Обработка), оценка выполняется для всех аналитических модулей имеющих статус "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка). Оценка выполняется только для номера серии по умолчанию и только для тех контролей, у которых параметр Automated (Автоматически) на экране "Control Configuration" (Конфигурация контроля) имеет значение Yes (Да). Система выведет уведомление с инструкцией для оператора загрузить флаконы с контролями в систему, и сформирует заказ на исследование, когда контроли будут загружены.

Уведомление не выводится в следующих случаях:

- Когда для соответствующего теста и уровня контроля уже есть сформированный заказ
- Когда срок годности контроля истек
- Когда для теста нет доступных картриджей реагента

Автоматическое формирование заказов, если параметр "Automated" (Автоматически) имеет значение "Yes" (Да)

Если параметр Automated (Автоматически) на экране "Control Configuration" (Конфигурация контроля) для определенного контроля имеет значение Yes (Да), то для такого контроля система будет автоматически формировать заказы на контроль качества при выполнении следующих условий:

- Заказ не был создан с момента настроенного времени начала смены.

  Заказ создается для всех аналитов, которые используют серию контролей и уровень контроля с серией реагента на борту или сочетанием серии реагента и картриджа (для тестов, настроенных на выполнение контролей по картриджам).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Настроенный интервал или интервал исследования был превышен.

  Заказ будет создан для каждой серии реагента на борту или сочетания серии и картриджа реагента.

  ПРИМЕЧАНИЕ: Интервал рассчитывается исходя из настроенного времени начала смены и обнуляется каждый день с началом смены. Заказы, созданные по истечении интервала, создаются независимо от ручных заказов и заказов, создаваемых в течение настроенного интервала.

  Заказы для расчетных тестов создаются только в случаях, когда для уровня контроля определен параметр Start Time (Время от) на экране "Control Configuration" (Конфигурация контроля).

  После первоначальной конфигурации интервал для теста начинает отсчитываться с момента выполнения заказа на соответствующие серию и уровень контроля без нарушения правил Вестгарда и без выхода значений за пределы диапазона контроля качества (КК). Интервал основывается на количестве исследований клинических образцов, выполненных для соответствующего теста с момента последнего контроля качества для соответствующих теста и уровня контроля. Интервал обнуляется после каждого выполненного контроля качества для соответствующих уровня контроля и аналита.

- Последний результат по контролю качества для аналита нарушил правило Вестгарда или выходит за пределы диапазона КК.

  Заказы создаются для серии реагента на борту или сочетания серии и картриджа реагента.

  ПРИМЕЧАНИЕ: Заказ не формируется в случае, если контроль находится в штативе для флаконов на борту, которому присвоена позиция реагентной карусели.

- Для теста имеется пригодная к использованию калибровочная кривая, не подтвержденная контролем качества, или заказ на калибровку для теста имеет статус "Scheduled" (Запланировано) или "Running" (Работа).

Автоматическое формирование заказов, если параметр "Automated" (Автоматически) имеет значение "No" (Нет)

Если параметр Automated (Авто) на экране "Control Configuration" (Конфигурация контроля) для определенного контроля имеет значение No (Нет), то для такого контроля система будет автоматически формировать заказы на контроль качества при считывании контролей сканером штрихкодов системы управления реагентами и образцам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Заказ будет создан для всех аналитов, которые используют данные серию и уровень контроля, при условии, что в системе присутствует соответствующая серия реагентов или сочетание серии и картриджа реагента.

Вне зависимости от значения параметра Automated (Автоматически), автоматические заказы на контроль качества не формируются в следующих ситуациях:

- Имеется заказ на контроль со статусом "Pending" (Ожидание).
- Картридж реагента имеет статус "Disabled" (Откл.).
- Статус флакона контроля "Empty" (Пусто), "Expired" (Просрочено) или "LLS Error" (Ошибка LLS).
- Присутствуют тесты со статусом "Correlation" (Корреляция).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Автоматический заказ, стр. 695

Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687

Редактирование контроля качества, стр. 374

Создание новой серии контроля качества вручную, стр. 369

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670

Автоматический заказ калибровки

Автоматический заказ калибровки представляет собой процесс создания системой заказа калибровки. Предусмотрены следующие способы создания автоматического заказа калибровки:

- При сканировании штрихкода этикетки со штатива для флаконов на борту или штатива для флаконов
- Когда система периодически проверяет флаконы с калибратором, которые хранятся в реагентной карусели в штативах для флаконов на борту

В каждом аналитическом модуле со статусами "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка) сканер штрихкодов RSM считывает данные с флаконов с калибраторами, штативов с флаконами и штативов с флаконами на борту.

Система определяет, что в штатив загружены калибраторы или контроли, по идентификатору штатива для флаконов или штатива для флаконов на борту. Идентификатор калибратора в штативе для флаконов или штативе для флаконов на борту включает в себя номер серии калибратора, уровень калибратора и серийный номер флакона.

Считанный штрихкод сравнивается с заданным набором калибратора. Если штрихкод соответствует номеру серии заданного калибратора и в системе существует заказ на данный набор калибратора, то заказ выполняется. Автоматических заказов не создается. Заказ не выполняется для флакона калибратора в наборе калибраторов, статус которого "Empty" (Пусто), "Expired" (Просрочен) или "LLS Error" (Ошибка LLS). Если аналит-специфическая стабильность на борту для определенного теста c‰series меньше, чем общая стабильность калибратора на борту, заказ на исследование не будет выполнен, если стабильность на борту для данного теста истекла и флакон имеет статус "Overridden" (Игнорируется).

Если в ПО системы имеется заказ на калибровку, и флакон калибратора отвечает требованиям к созданию автоматического заказа, система автоматически сформирует и обработает заказ. Созданный заказ можно просмотреть на экране "Orders" (Заказы).

ПРИМЕЧАНИЕ: При работе с тестами c‰series, использующими полную и скорректированную калибровочные кривые, оценка флаконов с калибраторами выполняется на основе калибровки полного диапазона. Если на калибровку полного диапазона не создано заказов, оценка выполняется на основе скорректированной калибровочной кривой.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выполнении корректировки по бланку для тестов c‰series, в которых используется набор бланк-калибратора, система принимает только штатив для флаконов,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

который содержит бланк-калибратор, с другими калибраторами или без них. Для полной калибровки требуется только один бланк-калибратор для каждого штатива для флаконов при загрузке штатива с одним или более полным набором калибраторов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Оценка хранящихся в системе флаконов с калибраторами для автоматических заказов на калибровку выполняется автоматически каждые 15 минут, когда каждый аналитический модуль имеет статус "Processing" (Обработка), а также при смене статуса с "Idle" (Ожидание) на "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).

Если в систему включены несколько модулей, оценка на соответствие критериям автоматического заказа калибраторов выполняется на каждом аналитическом модуле, выполняющем исследование соответствующего аналита.

Автоматический заказ калибровки выполняется при условии соблюдения следующих критериев:

- Для теста нет калибровки со статусом "Active" (Активно), "Pending QC" (Ожидание КК) или "Overridden" (Игнорируется).

  Заказ создается для каждой некалиброванной серии реагентов на борту или комбинации серий реагентов и картриджей (для тестов, настроенных на исследование калибровок по картриджу).

- Все присутствующие на борту серии реагентов или комбинации серии и картриджа реагентов имеют статус "Active" (Активно), "Pending QC" (Ожидание КК) или "Overridden" (Игнорируется), но срок годности одной или нескольких серий реагентов или комбинаций серии и картриджа реагентов истечет в течение 1 ч, если калибраторы хранятся в реагентном блоке, или в течение 8 ч, в остальных случаях.

  Заказ для серии реагентов на борту или комбинации серий реагентов и картриджей с истекающим сроком годности создается, если в момент создания заказа калибровка не выполняется.

- Для тестов c series с аналит-специфическим сроком стабильности калибратора на борту все присутствующие на борту серии реагентов или комбинации серии и картриджа реагентов имеют статус "Active" (Активно), "Pending QC" (Ожидание КК), аналит-специфический срок стабильности на борту истекает в течение 8 ч, а калибровка теста истекает после окончания аналит-специфического срока стабильности, но до окончания срока стабильности флакона.

- Калибратор представляет собой однокомпонентный калибратор, загруженный в систему управления реагентами и образцами, все присутствующие на борту серии реагентов или комбинации серии и картриджа реагентов имеют статус "Active" (Активно), "Pending QC" (Ожидание КК) или "Overridden" (Игнорируется), и в данный момент не выполняется калибровка.

  Заказы создаются для всех серий реагентов на борту или комбинаций серий реагента и картриджей.

- Калибратор находится во флаконе на борту и калибровка имеет статус "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК), но калибровка истечет до того, как снова будет оценен новый штатив для флаконов на борту, и в данный момент не выполняется калибровка.

  Заказ создан для каждой серии реагента на борту или комбинации серии реагента и картриджа с истекающим сроком годности.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Тест представляет собой тест c̈series, в котором используется метод преобразования данных по коэффициенту, срок действия калибровки истекает или истечет до следующего интервала оценки.

  Заказы создаются для всех серий реагентов на борту или комбинаций серий реагента и картриджей.

Автоматический заказ калибровки не создается в следующих случаях:

- Для теста существует дублирующийся заказ на калибровку.
- Статус картриджа реагента "Disabled" (Откл.).
- Любой флакон с калибратором в наборе имеет статус "Empty" (Пусто), "Expired" (Просрочено) или "LLS Error" (Ошибка LLS).
- Присутствуют тесты со статусом "Correlation" (Корреляция).
- Аналит-специфический срок стабильности на борту для тестов c̈series истек и система настроена игнорировать срок стабильности калибратора.

Сопутствующая информация…

Автоматический заказ, стр. 695

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670

Создание новой мастер-серии калибратора (c̈series), стр. 327

Создание новой мастер-серии калибратора (ïseries), стр. 330

Импорт данных калибратора (c̈series), стр. 331

Автоматический повтор исследования образцов пациентов

Автоматическое повторное исследование представляет собой процесс автоматического создания заказов на повторное исследование по образцам пациента. Системой может быть создано до четырех автоматических заказов на повторное исследование по каждому тесту.

Правила повторного исследования не применяются к следующим исследованиям:

- Калибраторы
- Контроли
- Исследования с ручным разведением
- Тесты со статусом "Correlation" (Корреляция)
- Исследования образцов пациента с использованием автоматизированной лабораторной системы

Автоматическое повторное исследование выполняется в два этапа:

1. Система сравнивает результаты исследования с настроенными правилами повторного исследования, начиная с первого правила. Если результат исследования отвечает критериям правила повторного исследования, система генерирует заказ на повторное исследование не проверяя последующие правила повторного исследования.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Если сгенерированный заказ на повторное исследование используется для другого теста, заказ будет приостановлен, если имеется образец пациента со статусом "Pending" (Ожидание), "Scheduled" (Запланировано), "Running" (Работа) или "Complete" (Завершено). Заказ не будет приостановлен если исследование выполняется для расчетного теста или заказанного системой компонента расчетного теста.

Заказ на повторное исследование внесен в очередь. Используется вариант выбора реагентов Automatic (Авто). На экране "Sample Status" (Статус образца), вкладке All Orders (Все заказы) экрана "Orders" (Заказы) и вкладки Rerun (Повторное исследование) экрана "Orders" (Заказы) заказ на повторное исследование маркирован кодом обработки R.

Систему можно настроить на автоматический забор образцов для повторного исследования. Образцы, загруженные в систему управления реагентами и образцами (RSM), перемещаются в точку аспирации образца, заказы на повторное исследование генерируются автоматически. Если система не настроена на автозабор образцов для повторного исследования, образцы необходимо вручную загрузить в RSM.

2. Система проверяет соответствие результатов повторного исследования образца критериям настроенных правил повторного исследования. Если результат повторного исследования отвечает критериям повторного исследования, система сгенерирует заказ на второе повторное исследование. Второй заказ на повторное исследование отображается и обрабатывается также, как и первый.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если второй заказ на повторное исследование основан на том же правиле повторного исследования, что и первый, второй заказ будет приостановлен.

Сопутствующая информация…

Автоматический заказ, стр. 695
Настройка параметров системы управления образцами и реагентами, стр. 189
Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 638
Описание кодов обработки, стр. 737

Экран "Orders" (Заказы)

Экран "Orders" (Заказы) позволяет оператору просматривать заказы на образцы пациентов, контроли, калибраторы и повторное исследование.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Искать информацию об определенном заказе на основе заданных критериев.
- Просматривать информацию о заказе.
- Добавить комментарии к заказу.
- Удалить заказ.
- Создать новый заказ на образец пациента, контроль или калибратор.

Сопутствующая информация…

Заказ образца пациента, калибратора или контроля, стр. 695
Описание элементов экрана "Orders" (Заказы), стр. 704

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Orders" (Заказы), стр. 706

Экран "Order Details" (Информация о заказе), стр. 708

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Описание статусов исследования, стр. 736

Описание кодов обработки, стр. 737

Удаление исследования из заказа на образец пациента, стр. 738

Проверка состояния системы, стр. 166

Описание элементов экрана "Orders" (Заказы)

Вкладки "All Orders" (Все заказы), "Rerun" (Повторное исследование), "Specimen" (Образец), "Control" (Контроль), "Calibrator" (Калибратор)

Просмотр заказов на повторное исследование, исследование образца, калибратора или контроля. К информации по заказам может быть применен фильтр по типу заказа путем выбора соответствующей вкладки - Rerun (Повторное исследование), Specimen (Образец), Control (Контроль) или Calibrator (Калибратор).

Элементы

"R/P" (Ш/П)	№ штатива (Ш) и позиции (П). Комбинации штативов и позиций могут быть упорядочены по возрастанию: сначала - по штативу в алфавитном порядке, затем - по номеру позиции. ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, Ш/П отображается как LAS/1.
"SID" (Номер образца)	Идентификационный номер образца для заказа, который может иметь следующий вид: • Кодированный штрихкодом идентификатор или номер образца пациента. • Номер серии и уровень контроля. Контроли, маркированные штрихкодами, имеют серийный номер при тестировании контролей в штативе для флаконов. Контроли, маркированные штрихкодами, могут иметь префикс QQQ перед номером серии и уровнем контроля, либо могут содержать заданный пользователем номер образца, когда контроли тестируются в штативе для образцов. • Номер серии и уровень калибратора. Номера образцов могут быть упорядочены по возрастанию (в алфавитном порядке).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Name" (Название)	Просмотр названия образца, который может иметь следующий вид: • ФИО пациента. • Название контроля с номером уровня и названием уровня контроля, если настроены, для заказа контролей. • Название калибратора или набора калибраторов, CAL (только для i-series), и уровень калибратора для заказов калибраторов.
Тест	Название заказанного теста.
"Test Type" (Тип исследования)	Тип образца по заказу: "Specimen" (Образец), "Control" (Контроль) или "Calibrator" (Калибратор). Колонка Test Type (Тип исследования) отображается только на вкладке All Orders (Все заказы) и на вкладке Rerun (Повторное исследование).
"Status" (Статус)	Просмотр текущего статуса исследования ("Pending" (Ожидание), "Scheduled" (Запланировано), "In Process" (В работе), "Running" (Работа) или "Complete" (Завершено)) заказанного теста.
"Time" (Время)	Просмотр времени выполнения заказа (24-часовой формат). Информация о времени выполнения отображается для всех образцов со статусом "Running" (Работа).
"Code" (Код)	Коды обработки для указания условий обработки.

Функциональные кнопки

"Create Order" (Создать заказ)	Переход к экрану "Create Order" (Создать заказ).
"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Orders" (Заказы), стр. 703
Описание элементов экрана, стр. 139
Описание статусов исследования, стр. 736
Описание кодов обработки, стр. 737

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Orders" (Заказы)

Всплывающее окно "Search" (Поиск) экрана "Orders" (Заказы) позволяет оператору задавать параметры фильтра, применямого к данным на экране.

Элементы

"Module" (Модуль)	Позволяет выполнить поиск по модулю/модулям. Номер модуля для результатов исследования образцов в расчетных тестах = 6 (номер контрольного модуля системы). Номер модуля для результатов исследования контролей в расчетных тестах соответствует модулю, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.
"Name" (Название)	Текстовое поле для поиску по названию. Название может подразумевать следующее: • Имя пациента. • Название контроля с номером уровня и названием уровня контроля, если настроены, для заказа контролей. • Название калибратора или набора калибраторов, "CAL" (Калибр.) (только для i-series) и уровня калибратора для заказов калибровки.
"SID" (Номер образца)	Текстовое поле для поиску по идентификатору образца для заказа. Идентификатор может подразумевать следующее: • Номер штрихкода или другой идентификационный номер, присвоенный образцу. • Номер серии и уровень контроля. Контроли, маркированные штрихкодами, имеют серийный номер при тестировании контролей в штативе для флаконов. Контроли, маркированные штрихкодами, могут иметь префикс QQQ перед номером серии и уровнем контроля, либо могут содержать заданный

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	пользователем номер образца, когда контроли тестируются в штативе для образцов. • Номера серии и уровня калибратора. Для ввода данных в это текстовое поле может использоваться сканер штрихкодов.
"Rack" (Штатив)	Текстовое поле для поиска по идентификатору штатива. Для ввода данных в это текстовое поле может использоваться сканер штрихкодов.
"PID" (Пациент)	Текстовое поле для поиска по идентификатору пациента.
"Position" (Позиция)	Выпадающий список для поиска по номеру позиции.
"RSM Position" (Позиция RSM)	Просмотр выпадающего списка для поиска по номеру позиции в системе управления образцами и реагентами.
Тест	Текстовое поле для поиска по названию теста.
"Time From" (Время от)	Поле для ввода начального времени поискового диапазона. Введите начальное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"Time To" (До)	Поле для ввода конечного времени поискового диапазона. Введите конечное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"Status" (Статус)	Позволяет выполнить поиск по статусу исследования. Во всплывающем окне "Search" (Поиск) предусмотрено четыре статуса исследования: • "Pending" (Ожидание) • "In Process" (В работе) • "Scheduled" (Запланировано) • "Running" (Работа)
"Test Type" (Тип исследования)	Поля для поиска результатов по заданному типу образца. Во всплывающем окне "Search" (Поиск) предусмотрено три типа исследования: • "Specimen" (Образец пациента)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Calibrator" (Калибратор)
- "Control" (Контроль)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Orders" (Заказы), стр. 703

Описание статусов исследования, стр. 736

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Экран "Order Details" (Информация о заказе)

Экран "Order Details" (Информация о заказе) позволяет оператору просматривать информацию о заказу образца пациента, контролей или калибраторов.

Оператор может добавлять комментарии к заказу образца пациента, контролей или калибраторов.

Сопутствующая информация…

Экран "Orders" (Заказы), стр. 703

Описание элементов экрана "Order Details" (Информация о заказе) (Один образец, контроль, калибратор), стр. 708

Описание элементов экрана "Order Details" (Информация о заказе) ("Bar-Coded Batch Specimen" (Партия маркированных штрихкодами образцов)), стр. 711

Добавление комментария к заказу, стр. 712

Описание элементов экрана "Order Details" (Информация о заказе) (Один образец, контроль, калибратор)

Экран "Order Details" (Информация о заказе) позволяет оператору просматривать информацию о заказах по образцам пациентов, контролям или калибраторам.

Область "Test Information" (Информация об исследовании)

"SID" (Номер образца)	Идентификатор образца.
"Rack/Position" (Штатив/позиция)	Номер штатива и номер позиции.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, № штатива и позиции отображается как LAS/1.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент заказа исследования.
"Test Type" (Тип исследования)	Тип образца по исследованию: "Specimen" (Образец), "Control" (Контроль) или "Calibrator" (Калибратор).
"Module/Position" (Модуль/позиция)	Просмотр номера модуля и позиции штатива в зоне загрузки.
"Time of Completion" (Время выполнения)	Дата и время завершения обработки исследования.
"Status" (Статус)	Просмотр текущего статуса заказанного теста ("Pending" (Ожидание), "Scheduled" (Запланировано), "In Process" (В работе), "Running" (Работа) или "Complete" (Завершено)).
"PID" (Пациент)	Просмотр идентификационного номера пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Gender" (Пол)	Просмотр пола пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Control Lot" (Серия контроля)	Номер серии контроля. Доступно только для контролей.
"Calibrator Lot" (Серия калибратора)	Номер серии калибратора. Доступно только для калибраторов.
"Time of Completion" (Время выполнения)	Дата и время завершения обработки исследования.
"Name" (Название)	Просмотр имени пациента.
"Date of Birth" (Дата рождения)	Просмотр даты рождения пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Draw Date/Time" (Дата/время забора)	Дата и время забора образца. Доступно только для образцов пациентов.
"Lot Expiration" (Срок годности)	Время и дата истечения срока годности серии калибратора или контроля. Недоступно для образцов пациентов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Assay Information" (Информация о тесте)

"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.
"Dilution" (Разведение)	Тип разведения, используемого для обработки исследования.
"Codes" (Коды)	Коды обработки, связанные с исследованием.
"Reference Assay" (Референсный тест)	Просмотр референсного фотометрического теста.

Область "Reagent Information" (Информация о реагенте)

"Reagent Lot" (Серия реагента)	Номер мастер-серии реагента.
"Reagent SN" (Серийный № реагента)	Серийный номер картриджа реагента.
"Reagent Lot Expiration" (Срок годности реагента)	Срок годности картриджа реагента.

Область "Additional Information" (Дополнительная информация)

"Doctor" (Врач)	Просмотр имени доктора, ответственного за пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Location" (Расположение)	Просмотр расположения образца пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Comment" (Комментарий)	Текстовое поле для ввода комментария по исследованию.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Previous" (Предыдущий)	Просмотр предыдущей позиции из нескольких выбранных.
"Next" (Следующий)	Просмотр следующей позиции из нескольких.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Order Details" (Информация о заказе), стр. 708

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Order Details" (Информация о заказе) ("Bar-Coded Batch Specimen" (Партия маркированных штрихкодами образцов))

Экран "Order Details" (Информация о заказе) содержит информацию о заказе на партию маркированных штрихкодами образцов.

Область "Batch Information" (Информация о партии)

"Starting SID" (Начальный № образца)	Номер первого образца в заказе на партию образцов.
"Ending SID" (Конечный № образца)	Номер последнего образца в заказе на партию образцов.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент ввода партии.
"Test Type" (Тип исследования)	Тип образца по исследованию: "Specimen" (Образец)
"Samples Scanned" (Считано образцов)	Количество образцов в заказе на партию образцов, считанных сканером штрихкодов RSM.
"Status" (Статус)	Текущий статус заказа на партию образцов: "Pending" (В очереди) или "In Process" (В работе).
"Batch Name" (Название партии)	Отображает название партии. По умолчанию партии присваивается название "BatchXX:XX:XX", где "XX:XX:XX" - время составления заказа на партию в формате "ЧЧ:ММ:СС".

Область "Assay Information" (Информация о тесте)

Тест	Название файла теста, который является частью заказа на партию образцов.
"Dilution" (Разведение)	Тип разведения, используемого для обработки исследования.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Replicates" (Повторы)	Количество повторов по заданным тесту и коэффициенту разведения.
"Module Selection" (Выбор модуля)	Номер аналитического модуля, использовавшегося для выполнения теста. Если в системе присутствует только один аналитический модуль соответствующего типа или конкретный модуль не указан, данный параметр имеет значение "Auto" (Авто).

Область "Additional Information" (Дополнительная информация)

"Comment" (Комментарий)	Поле для ввода комментария к заказу на партию образцов. Комментарии отображаются и выводятся на печать с каждым заказом образца в партии. Длина комментария не должна превышать 50 символов.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Order Details" (Информация о заказе), стр. 708

Описание элементов экрана, стр. 139

Добавление комментария к заказу

Выполняйте данную процедуру для добавления комментария к заказу на образец пациента, заказу на партию маркированных штрихкодами образцов, контроль или калибратор.

1. В строке меню выберите Orders (Заказы).
2. На экране "Orders" (Заказы) выберите один или несколько результатов из списка (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, выберите вкладку (или нажмите Search (Поиск)).
3. Выберите Details (Информация).
4. Введите дополнительную информацию по исследованию в текстовое поле Comment (Комментарий) экрана "Order Details" (Информация о заказе).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Комментарии отображаются и выводятся на печать вместе с исследованием. Кроме того, отображаются комментарии к образцам, которые были указаны при создании заказа.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Если исследование имеет статус "In Process" (В работе), добавить комментарий к заказу на партию образцов нельзя. Комментарий можно добавить при создании заказа на партию образцов или при статусе исследования "Pending" (Ожидание).

5. Если выбрано более одного заказа, выберите необходимый заказ при помощи кнопок Next (Далее) или Previous (Назад) и укажите свой комментарий.
6. Чтобы сохранить комментарий, нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "Order Details" (Информация о заказе), стр. 708

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Экран "Create Order" (Создать заказ)

Экран "Create Order" (Создать заказ) позволяет оператору создавать заказ в следующих условиях:

- Система не подключена к компьютеру ЛИС.
- Компьютер ЛИС не функционирует.
- Необходимо выполнить дополнительное исследование.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Добавление специфической информации по образцу пациента.
- Добавление специфических опций исследования.

Сопутствующая информация...

Экран "Orders" (Заказы), стр. 703

Описание элементов вкладки категории "Single Specimen" (Один образец) вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 714

Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ) при создании заказа на партию маркированных штрихкодами образцов, стр. 716

Описание элементов всплывающего окна "Patient Details" (Информация о пациенте) вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 718

Описание элементов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста) вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 719

Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 721

Описание элементов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста) вкладки "Control" (Контроль) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 722

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 724

Описание элементов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста) вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ), стр. 726

Создание заказа на тестирование одного образца, стр. 727

Создание заказа на партию маркированных штрихкодами образцов, стр. 730

Создание заказа на тестирование контроля, стр. 732

Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Добавление исследования к заказу образца, стр. 735

Описание элементов вкладки категории "Single Specimen" (Один образец) вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ)

Вкладка Specimen (Образец) позволяет оператору создавать заказы на один образец, если в области Order Type (Тип заказа) выбрана опция Single Specimen (Один образец).

Область "Order Type" (Тип заказа)

Опция "Single Specimen" (Один образец)	Позволяет создавать заказ на одно или несколько исследований на один образец. (по умолчанию)
Опция "Bar-Coded Batch" (Партия со штрихкодами)	Позволяет заказать одни и те же исследования для нескольких маркированных штрихкодами образцов.

Область "Sample Data" (Данные образца)

"SID" (Номер образца)	Поле для ввода номера штрихкода или другого идентификационного номера, присвоенного образцу. В номере образца допускается использовать до 20 символов (буквы и цифры). Эти символы установлены компанией Abbott Laboratories и представляют собой: буквы от A до Z, от a до z, цифры от 0 до 9 и специальные символы , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # $ % ^ & *) (_ + и <пробел>. ВАЖНО: Если номер образца использует специальные символы, уточните у поставщика компьютера ЛИС, может ли компьютер ЛИС работать с такими символами, воспринимая их именно как символы, а не как функции. Некоторые компьютеры могут воспринимать специальные символы как возврат каретки, разрыв строки, разграничитель или знак подстановки.
"Rack" (Штатив)	Поле для ввода номера штатива, вмещающего образцы для обработки. Если используются образцы, маркированные штрихкодами, данный элемент является необязательным.
"Position" (Позиция)	Поле для ввода позиции образца в штативе. Если используются образцы, маркированные штрихкодами, данный элемент является необязательным.
"Manual Dilution: 1:" (Ручное разведение: 1:)	Поле для ввода коэффициента разведения для автоматического расчета концентрации образца и сообщения результата.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Designate Sample STAT" (Присвоить образцу статус STAT)	Поле для отображения кода S на экранах "Orders" (Заказы), "Results" (Результаты) и "Sample Status" (Статус образца). Образцы, помеченные кодом S, имеют приоритетную обработку, поэтому должны быть загружены оператором в систему первыми.
"Comments" (Комментарии)	Поле для ввода комментариев по образцу. Комментарии отображаются и выводятся на печать с каждым исследованием, заказанным для этого образца. Длина комментария не должна превышать 50 символов.

Область "Assays" (Тесты)

Опция "All" (Все)	Просмотр всех тестов, доступных в системе.
Опция i series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
Опция c series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
Опция "Calculated" (Расчетные)	Просмотр всех расчетных тестов.
"Panels" (Панели)	Просмотр всех доступных панелей тестов.
"Assays" (Тесты)	Просмотр всех тестов, доступных для выбранного модуля.
"Number of Selected Assays" (Количество выбранных тестов)	Просмотр количества выбранных тестов.

Функциональные кнопки

"Order Status" (Статус заказа)	Переход к экрану "Orders" (Заказы).
"Patient Details" (Информация о пациенте)	Просмотр всплывающего окна "Patient Details" (Информация о пациенте).
"Assay Options" (Опции теста)	Вызов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста).
"Add Order" (Добавить заказ)	Сохранение заказа и очистка экрана для нового заказа.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ) при создании заказа на партию маркированных штрихкодами образцов

Вкладка Specimen (Образец) позволяет оператору создавать заказы партию образцов, маркированных штрихкодами, если в области Order Type (Тип заказа) выбрана опция Bar-Coded Batch (Партия со штрихкодами).

Область "Order Type" (Тип заказа)

Опция "Single Specimen" (Один образец)	Позволяет создавать заказ на одно или несколько исследований на один образец. (по умолчанию)
Опция "Bar-Coded Batch" (Партия со штрихкодами)	Позволяет заказать одни и те же исследования для нескольких маркированных штрихкодами образцов.

Область "Sample Data" (Данные образца)

"Starting SID" (Начальный № образца)	Поле для ввода начального номера образца партии образцов. В номере образца допускается использовать до 20 символов (буквы и цифры). Эти символы установлены компанией Abbott Laboratories и представляют собой: буквы от A до Z, от a до z, цифры от 0 до 9 и специальные символы , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # $ % ^ & *) (_ + и <пробел>. ВАЖНО: Если номер образца использует специальные символы, уточните у поставщика компьютера ЛИС, может ли компьютер ЛИС работать с такими символами, воспринимая их именно как символы, а не как функции. Некоторые компьютеры могут воспринимать специальные символы как возврат каретки, разрыв строки, разграничитель или знак подстановки.
"Ending SID" (Конечный № образца)	Поле для ввода конечного номера образца партии образцов. В номере образца допускается использовать до 20 символов (буквы и цифры). Эти символы установлены компанией Abbott Laboratories и представляют собой: буквы от A до Z, от a до z, цифры от 0 до 9 и специальные символы , / > < ? ; :] [\ } { ' - = ~ ! @ # $ % ^ & *) (_ + и <пробел>. ВАЖНО: Если номер образца использует специальные символы, уточните у поставщика компьютера ЛИС, может ли компьютер ЛИС работать с такими символами, воспринимая их именно как символы, а не как функции. Некоторые компьютеры могут воспринимать

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	специальные символы как возврат каретки, разрыв строки, разграничитель или знак подстановки.
"Batch Name" (Название партии)	Поле для редактирования названия заказа на партию образцов по умолчанию. По умолчанию партии присваивается название "BatchXX:XX:XX", где "XX:XX:XX" - время составления заказа на партию в формате "ЧЧ:ММ:СС". Название партии может включать в себя до 20 символов (буквы и цифры).
"Manual Dilution: 1:" (Ручное разведение: 1:)	Поле для ввода коэффициента разведения для автоматического расчета концентрации образца и сообщения результата.
"Comments" (Комментарии)	Поле для ввода комментариев по партии. Комментарии отображаются и выводятся на печать с каждым образцом, заказанным для этой партии. Длина комментария не должна превышать 50 символов.

Область "Assays" (Тесты)

Опция "All" (Все)	Просмотр всех тестов, доступных в системе.
Опция i-series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
Опция c-series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
Опция "Calculated" (Расчетные)	Просмотр всех расчетных тестов.
"Panels" (Панели)	Просмотр всех доступных панелей тестов.
"Assays" (Тесты)	Просмотр всех тестов, доступных для выбранного модуля.
"Number of Selected Assays" (Количество выбранных тестов)	Просмотр количества выбранных тестов.

Функциональные кнопки

"Order Status" (Статус заказа)	Переход к экрану "Orders" (Заказы).
"Assay Options" (Опции теста)	Вызов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста).
"Add Order" (Добавить заказ)	Сохранение заказа и очистка экрана для нового заказа.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Patient Details" (Информация о пациенте) вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ)

Всплывающее окно "Patient Details" (Информация о пациенте) вкладки Specimen (Образец) позволяет оператору вводить демографическую информацию пациента для образца.

Элементы

"SID" (Номер образца)	Номер штрихкода или другой идентификационный номер, присвоенный образцу.
"PID" (Пациент)	Поле для ввода идентификационного номера пациента. Может включать в себя до 20 символов (буквы и цифры). ПРИМЕЧАНИЕ: Указывайте идентификатор пациента только если уверены в правильности информации. Если отредактировать ранее указанную информацию, идентификатор будет распознан как другой уникальный пациент.
"Last Name" (Фамилия)	Поле для ввода фамилии пациента. Может включать в себя до 20 символов (буквы и цифры).
"First Name" (Имя)	Поле для ввода имени пациента. Может включать в себя до 20 символов (буквы и цифры).
"M." (Второе имя)	Поле для ввода второго имени пациента. Может включать в себя до 12 символов (буквы и цифры).
"Date of Birth" (Дата рождения)	Поле для ввода даты рождения пациента. Содержит специфический для возраста референсный диапазон, если тест настроен на использование референсных диапазонов.
"Gender" (Пол)	Пол пациента: • "Male" (Мужской) • "Female" (Женский) • "Unknown" (Неизвестно) ПРИМЕЧАНИЕ: Содержит специфический для пола референсный диапазон, если тест настроен на использование референсных диапазонов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Draw Date" (Дата забора)	Поле для ввода даты взятия образца. Чтобы ввести дату взятия, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"Time" (Время)	Поле для ввода времени забора образца. Для ввода времени взятия используйте сконфигурированный системой формат (ЧЧ:ММ) и введите в поле время или воспользуйтесь кнопками Up Arrow (Стрелка вверх) и Down Arrow (Стрелка вниз). Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"Location" (Расположение)	Поле для ввода расположения пациента. Может включать в себя до 20 символов (буквы и цифры).
"Doctor" (Врач)	Поле для ввода имени врача, отвечающего за пациента. Может включать в себя до 20 символов (буквы и цифры).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Описание элементов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста) вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ)

Всплывающее окно "Assay Options" (Опции теста) вкладки Specimen (Образец) позволяет оператору вводить тест-специфическую информацию по каждому исследованию, включенному в заказ для заданного образца.

Элементы

"Selected Assays" (Выбрано тестов)	Названия тестов, выбранных для заказа.
"Rack/Position" (Штатив/позиция)	Номер штатива и номер позиции.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"SID" (Номер образца)	Номер штрихкода или другой идентификационный номер, присвоенный образцу.
"Module Selection" (Выбор модуля)	Опции Auto (Авто) и Module (Модуль), которые используются для выбора аналитического модуля для выполнения теста. Если в системе присутствует только один тип аналитических модулей или конкретный модуль не указан, параметр "Auto" (Авто) имеет значение "Вкл.", а параметр Module (Модуль) не отображается: "Auto" (Авто) — Выбор аналитического модуля будет произведен системным планировщиком модулей. "Module" (Модуль) — Позволяет выбрать из списка аналитических модулей, способных выполнить тест. Опция Module (Модуль) может использоваться для выбора модуля вручную, в обход системного планировщика модулей. ПРИМЕЧАНИЕ: Опция Module (Модуль) доступна только для тех многомодульных систем, которые включают несколько модулей одного типа.
"Dilution Protocols / Number of Replicates" (Протоколы разведения / Количество повторов)	Доступные протоколы разведения для выбранного теста, а также выпадающие списки для выбора количества повторов по соответствующему протоколу разведения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Create Order" (Создать заказ)

Вкладка Control (Контроль) позволяет оператору создавать заказ на образец контроля.

Область "Orders" (Заказы)

"Rack" (Штатив)	Поле для ввода номера штатива, вмещающего образцы для обработки. Если используются образцы, маркированные штрихкодами, данный элемент является необязательным.
"Position" (Позиция)	Поле для ввода позиции образца в штативе. Если используются образцы, маркированные штрихкодами, данный элемент является необязательным.

Область "Control Data" (Данные контроля)

"Control Name" (Название контроля)	Выпадающий список для выбора идентификационного имени контроля.
"Control Lot" (Серия контроля)	Выпадающий список для выбора серии контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Выпадающий список для выбора уровня контроля.
"QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля)	Выпадающий список для выбора штрихкода контроля. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный элемент доступен только если на экране "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля) настроены штрихкоды с пользовательскими номерами образцов. По умолчанию отображаемый идентификатор контроля включает в себя номер серии и уровень контроля.
"Manual Dilution: 1:" (Ручное разведение: 1:)	Поле для ввода коэффициента разведения для автоматического расчета концентрации образца и сообщения результата.
"Designate Sample STAT" (Присвоить образцу статус STAT)	Поле для отображения кода S на экранах "Orders" (Заказы), "Results" (Результаты) и "Sample Status" (Статус образца). Образцы, помеченные кодом S, имеют приоритетную обработку, поэтому должны быть загружены оператором в систему первыми.

Область "Assays" (Тесты)

Опция "All" (Все)	Просмотр всех тестов, доступных в системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опция i series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
Опция c series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
Опция "Calculated" (Расчетные)	Просмотр всех расчетных тестов.
"Panels" (Панели)	Просмотр всех доступных панелей тестов.
"Assays" (Тесты)	Просмотр всех тестов, доступных для выбранного модуля.
"Number of Selected Assays" (Количество выбранных тестов)	Просмотр количества выбранных тестов.

Функциональные кнопки

"Order Status" (Статус заказа)	Переход к экрану "Orders" (Заказы).
"Assay Options" (Опции теста)	Вызов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста).
"Add Order" (Добавить заказ)	Сохранение и переход к заказу на экране "Orders" (Заказы).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста) вкладки "Control" (Контроль) экрана "Create Order" (Создать заказ)

Всплывающее окно "Assay Options" (Опции теста) вкладки Control (Контроль) позволяет оператору вводить тест-специфическую информацию по каждому исследованию, включенному в заказ на контроль.

Элементы

"Selected Assays" (Выбрано тестов)	Названия тестов, выбранных для заказа.
"Rack/Position" (Штатив/позиция)	Номер штатива и номер позиции.
"Control Lot" (Серия контроля)	Номер серии контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Control Name" (Название контроля)	Название контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Уровень контроля.
"Reagent Selection" (Выбор реагента)	Опции Auto (Авто), Select Cartridge (Выбор картриджа) и Module (Модуль), которые используются для выбора картриджа реагента и аналитического модуля для выполнения теста. Если в системе настроен только один тип аналитических модулей, опция Module (Модуль) будет скрыта:

"Auto" (Авто)	Выбор картриджа реагента будет произведен системным планировщиком модулей.
"Select cartridge" (Выбор картриджа)	Опция для выбора картриджа реагента. Когда данная опция активна, становится доступна следующая информация: • Module ID (№ модуля): Номер аналитического модуля, в котором расположен картридж реагента. • Position (Позиция): Позиция реагентной карусели, в которой расположен картридж реагента. • Reagent Lot (Серия реагента): Номер серии картриджа реагента. • Serial Number (Серийный номер): Серийный номер картриджа реагента. • Cartridge Status (Статус картриджа): Статус картриджа реагента.
"Module" (Модуль)	Опция для выбора аналитического модуля. Когда данная опция активна, напротив каждого аналитического модуля, выполняющего тест, появляется поле для выбора. Такие поля опции Module (Модуль) могут использоваться для выбора модуля вручную, в обход системного планировщика модулей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	ПРИМЕЧАНИЕ: Поля опции Module (Модуль) доступны только для тех многомодульных систем, которые включают несколько модулей одного типа.
"Dilution Protocols / Number of Replicates" (Протоколы разведения / Количество повторов)	Доступные протоколы разведения для выбранного теста, а также выпадающие списки для выбора количества повторов по соответствующему протоколу разведения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ)

Вкладка Calibration (Калибровка) позволяет оператору создавать заказ на образец калибровки.

Область "Sample Data" (Данные образца)

"Rack" (Штатив)	Поле для ввода номера штатива, вмещающего образцы для обработки. Если используются образцы, маркированные штрихкодами, данный элемент является необязательным.
"Starting Position" (Стартовая позиция)	Текстовое поле для ввода позиции первого калибратора.

Область "Assays" (Тесты)

Опция "All" (Все)	Просмотр всех тестов, доступных в системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опция i-series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity i.
Опция c-series	Просмотр всех тестов, доступных в одном или нескольких аналитических модулях Alinity c.
"Panels" (Панели)	Просмотр всех доступных панелей тестов.
"Assays" (Тесты)	Просмотр всех тестов, доступных для выбранного модуля. Номер мастер-серии по умолчанию для набора калибратора отображается вместе с названием теста. Номер мастер-серии по умолчанию для набора бланк-калибратора указан после номера мастер-серии набора калибратора для тестов c-series, в которых используется набор бланк-калибратора. При выборе номера мастер-серии альтернативного калибратора для заказа на ручную калибровку на экране отображается номер мастер-серии выбранного калибратора. ПРИМЕЧАНИЕ: Только номер мастер-серии по умолчанию для бланк-калибратора может использоваться для создания заказа на ручную калибровку. Название теста и номер мастер-серии калибратора отображаются красным цветом, если срок годности мастер-серии калибратора истек. Название теста и номер мастер-серии бланк-калибратора отображаются красным цветом, если срок годности мастер-серии бланк-калибратора истек. Номера серий не отображаются для тестов c-series, в которых применяется метод преобразования данных по коэффициенту.
"Number of Selected Assays" (Количество выбранных тестов)	Просмотр количества выбранных тестов.

Функциональные кнопки

"Order Status" (Статус заказа)	Переход к экрану "Orders" (Заказы).
"Assay Options" (Опции теста)	Вызов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста).
"Add Order" (Добавить заказ)	Сохранение и переход к заказу на экране "Orders" (Заказы).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Assay Options" (Опции теста) вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Create Order" (Создать заказ)

Всплывающее окно "Assay Options" (Опции теста) вкладки Calibration (Калибровка) позволяет оператору вводить тест-специфическую информацию по каждому исследованию, включенному в заказ на калибровку.

Элементы

"Selected Assays" (Выбрано тестов)	Названия тестов, выбранных для заказа.
"Calibrator Lot" (Серия калибратора)	Номер серии калибратора по умолчанию или выпадающий список для выбора серии калибратора для выбранного теста (если настроено более одной серии).
"Calibrator Expiration date" (Срок годности калибратора)	Срок годности калибратора.
"Calibration Type" (Тип калибровки)	Тип калибровки теста для выбранного теста по умолчанию или выпадающий список для выбора типа калибровки (если настроено более одного типа калибровки).
"Reagent Selection" (Выбор реагента)	Опции Auto (Авто), Select Cartridge (Выбор картриджа) и Module (Модуль), которые используются для выбора картриджа реагента и аналитического модуля для выполнения теста. Если в системе настроен только один тип аналитических модулей, опция Module (Модуль) будет скрыта:

"Auto" (Авто)	Выбор картриджа реагента будет произведен системным планировщиком модулей.
"Select cartridge" (Выбор картриджа)	Опция для выбора картриджа реагента. Когда данная опция активна, становится доступна следующая информация: • Module ID (№ модуля): Номер аналитического модуля, в котором расположен картридж реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Position (Позиция): Позиция реагентной карусели, в которой расположен картридж реагента.
- Reagent Lot (Серия реагента): Номер серии картриджа реагента.
- Serial Number (Серийный номер): Серийный номер картриджа реагента.
- Cartridge Status (Статус картриджа): Статус картриджа реагента.

"Module" (Модуль)	Опция для выбора аналитического модуля. Когда данная опция активна, напротив каждого аналитического модуля, выполняющего тест, появляется поле для выбора. Такие поля опции Module (Модуль) могут использоваться для выбора модуля вручную, в обход системного планировщика модулей. ПРИМЕЧАНИЕ: Поля опции Module (Модуль) доступны только для тех многомодульных систем, которые включают несколько модулей одного типа.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Создание заказа на тестирование одного образца

Выполняйте данную процедуру для создания заказа на тестирование образца пациента вручную.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите Orders (Заказы).
2. Нажмите Create Order (Создать заказ) на экране "Orders" (Заказы).
3. В категории Sample Data (Данные образца) на вкладке Specimen (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ):
   - Введите номер образца.

     ВАЖНО: Чтобы завершенные тесты включали в себя корректную информацию, убедитесь, что номера образцов не используются повторно до выполнения или удаления заказов, ожидающих выполнения.
   - Введите номер штатива и номер позиции.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если образцы имеют штрихкод, вводить номер образца и номер позиции не требуется. Если номера штатива и позиции введены, а штрихкод образца не считан, система будет автоматически использовать в качестве уникального номера штатива считанный номер штатива, а обработка образца будет осуществляться в соответствии с введенными данными.
   - Если образец был разведен вручную, укажите коэффициент разведения в текстовом поле Manual Dilution: 1: (Ручное разведение 1:).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Не все тесты поддерживают ручное разведение. При выборе ручного разведения тесты, которые не поддерживают ручное разведение, будут недоступны. Дополнительную информацию по разведению см. в документации к тесту.
   - Для отображения кода обработки STAT по номеру образца выберите Designate Sample STAT (Присвоить образцу статус STAT).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы образцы, которые определены как STAT, обрабатывались как образцы STAT, их необходимо загрузить в приоритетную позицию.
4. Введите дополнительную информацию по образцу в текстовое поле Comments (Комментарии).

   Комментарии отображаются и выводятся на печать с каждым исследованием, заказанным для этого образца.
5. В категории Assays (Тесты) выберите желаемую панель тестов (или выберите один или несколько отдельных тестов).

   Отображается количество выбранных тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку доступных тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).

   Чтобы заказать расчетный тест, выполните одно из следующих действий:
   - Выберите только расчетный тест.

     Система автоматически закажет тесты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит о результатах тестов, заказанных системой.

     Система не может автоматически заказать отдельные компоненты некоторых расчетных иммуноанализов, которые устанавливаются с использованием файла теста (тесты с 3000 по 3999); такие компоненты необходимо заказывать отдельно. Особые требования к тестам см. в документации к тесту.
   - Выберите расчетный тест и один или несколько его компонентов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Система автоматически закажет дополнительные компоненты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит результаты по дополнительным компонентам, заказанным системой.

– Выберите расчетный тест и все его компоненты.

  Система выдаст все результаты и сообщит о них.

6. Выберите Assay Options (Опции теста).
7. При возникновении перечисленных ниже ситуаций выполните следующие действия для каждого выбранного теста во всплывающем окне "Assay Options" (Опции теста):

   – Если в системе присутствует несколько аналитических модулей одного типа, укажите требуемый аналитический модуль, выбрав Module (Модуль) в окне Module Selection (Выбор модуля), а затем поставьте галочки возле соответствующих модулей, чтобы игнорировать настройки системного планировщика.

   – Если указанное по умолчанию количество повторов по одному или нескольким разведениям является неверным, выберите корректное количество повторов по каждому разведению в категории Dilution Protocols/Number of Replicates (Протоколы разведения/Количество повторов).

     ВАЖНО: Заказывайте не более 10 исследований ci series по каждому образцу, загруженному в чашечку для образцов.

     Заказывайте не более 15 исследований ci series ICT по каждому образцу, загруженному в чашечку или пробирку для образцов.

     Общее количество тестов по образцу включает в себя все первичные тесты, повторы, разведения и доступные по заказу серии реагентов. Убедитесь, что общее количество исследований по образцу ci series не превышает 220.

8. Чтобы сохранить выбранные опции теста, нажмите Done (Готово).
9. Выберите Patient Details (Информация о пациенте).
10. Во всплывающем окне "Patient Details" (Информация о пациенте) укажите демографические данные пациента.

    Дату и время забора необходимо указывать вместе, не допускается вводить только дату или только время.

11. Чтобы сохранить демографические данные пациента, нажмите Done (Готово).
12. Чтобы сохранить заказ на образец, нажмите Add Order (Добавить заказ).
13. Чтобы просмотреть заказ на образец, нажмите Order Status (Статус заказа).

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713
Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687
Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691
Обработка запасов реагентов, стр. 686
Первое выполнение пользовательского теста (ci series), стр. 1723

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Создание заказа на партию маркированных штрихкодами образцов

Выполняйте данную процедуру чтобы заказать одни и те же исследования для нескольких маркированных штрихкодами образцов. При выполнении заказа на партию маркированных штрихкодами образцов:

- Не загружайте в систему калибраторы.
- Не оставляйте в штативе пустые позиции.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не добавляйте исследования к заказу на партию образцов. Если добавить исследование к заказу на партию образцов, то вместо выполнения исследований заказа на партию образцов система будет выполнять такое дополнительное исследование. Если необходимо выполнить дополнительное исследование, закажите его отдельно после выполнения заказа на партию образцов.

1. В строке меню выберите Orders (Заказы).
2. Нажмите Create Order (Создать заказ) на экране "Orders" (Заказы).
3. Выберите Bar-Coded Batch (Партия со штрихкодами) в категории Order Type (Тип заказа) вкладки Specimen (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ).
4. Выполните следующие действия в категории Sample Data (Данные образца):
   - Укажите начальный № образца.
   - Укажите конечный № образца.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Конечный № образца должен отличаться от начального № образца.

     Обработка заказа на партию начинается с образца с указанным начальным № образца и заканчивается образцом с указанным конечным № образца. В ходе выполнения будут задействованы все образцы, попадающие в указанный диапазон от начального до конечного № образца, вне зависимости от очередности.
   - При необходимости измените название партии по умолчанию.

     ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию партии присваивается название "BatchXX:XX:XX", где "XX:XX:XX" - время составления заказа на партию в формате "ЧЧ:ММ:СС". Название партии может включать в себя до 20 символов (буквы и цифры).
   - Если каждый образец был разведен вручную, укажите коэффициент разведения в текстовом поле Manual Dilution: 1: (Ручное разведение 1:).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Не все тесты поддерживают ручное разведение. При выборе ручного разведения тесты, которые не поддерживают ручное разведение, будут недоступны. Дополнительную информацию по разведению см. в документации к тесту.
5. Введите дополнительную информацию по образцу в текстовое поле Comments (Комментарии).

   Комментарии отображаются и выводятся на печать с каждым заказом образца в партии. Длина комментария не должна превышать 50 символов.
6. В категории Assays (Тесты) выберите желаемую панель тестов (или выберите один или несколько отдельных тестов).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Отображается количество выбранных тестов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку доступных тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).

Чтобы заказать расчетный тест, выполните одно из следующих действий:

- Выберите только расчетный тест.

  Система автоматически закажет тесты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит о результатах тестов, заказанных системой.

  Система не может автоматически заказать отдельные компоненты некоторых расчетных тестов иммуноанализа, которые устанавливаются с использованием файла теста (тесты с 3000 по 3999); такие компоненты необходимо заказывать отдельно. Особые требования к тестам см. в документации к тесту.

- Выберите расчетный тест и один или несколько его компонентов.

  Система автоматически закажет дополнительные компоненты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит результаты по дополнительным компонентам, заказанным системой.

- Выберите расчетный тест и все его компоненты.

  Система выдаст все результаты и сообщит о них.

7. Выберите Assay Options (Опции теста).
8. При возникновении перечисленных ниже ситуаций выполните следующие действия для каждого выбранного теста во всплывающем окне "Assay Options" (Опции теста):

   - Если в системе присутствует несколько аналитических модулей одного типа, укажите требуемый аналитический модуль, выбрав Module (Модуль) в окне Module Selection (Выбор модуля), а затем поставьте галочки возле соответствующих модулей, чтобы игнорировать настройки системного планировщика.

   - Если указанное по умолчанию количество повторов по одному или нескольким разведениям является неверным, выберите корректное количество повторов по каждому разведению в категории Dilution Protocols/Number of Replicates (Протоколы разведения/Количество повторов).

     ВАЖНО: Заказывайте не более 10 исследований i-series по каждому образцу, загруженному в чашечку для образцов.

     Заказывайте не более 15 исследований c-series ICT по каждому образцу, загруженному в чашечку или пробирку для образцов.

     Общее количество тестов по образцу включает в себя все первичные тесты, повторы, разведения и доступные по заказу серии реагентов. Убедитесь, что общее количество исследований по образцу c-series не превышает 220.

9. Чтобы сохранить выбранные опции теста, нажмите Done (Готово).
10. Чтобы сохранить заказ на партию образцов, нажмите Add Order (Добавить заказ).
11. Чтобы просмотреть заказ на партию образцов, нажмите Order Status (Статус заказа).

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Создание заказа на тестирование контроля

Выполняйте данную процедуру для создания заказа на тестирование контроля вручную.

1. В строке меню выберите Orders (Заказы).
2. Нажмите Create Order (Создать заказ) на экране "Orders" (Заказы).
3. На экране "Create Order" (Создать заказ) перейдите во вкладку Control (Контроль).
4. В категории Control (Контроль) в разделе Orders (Заказы) укажите № штатива и позицию, соответствующую расположению образца.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если образцы имеют штрихкод или контроль находится в реагентной карусели, вводить номер штатива и номер позиции не требуется.
5. В разделе Control Data (Данные контроля):
   - Выберите контроль в выпадающем списке Control Name (Название контроля).
   - Выберите серию в выпадающем списке Control Lot (Серия контроля).
   - Выберите уровень контроля в выпадающем списке Control Level (Уровень контроля).
   - Выберите номер образца контроля из выпадающего списка QC Bar Code SID (Штрихкод контроля).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Данный элемент доступен только если на экране "QC Bar Code SID" (Штрихкод контроля) настроены штрихкоды с пользовательскими номерами образцов.
   - Если контроль разведен вручную, укажите коэффициент разведения в текстовом поле Manual Dilution: 1: (Ручное разведение 1:).
   - Для отображения кода обработки STAT по номеру контроля выберите Designate Sample STAT (Присвоить образцу статус STAT).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы контроли, которые определены как STAT, обрабатывались как контроли STAT, их необходимо загрузить в приоритетную позицию.
6. В категории Assays (Тесты) выберите желаемую панель тестов (или выберите один или несколько отдельных тестов).

   Отображается количество выбранных тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку доступных тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).

   Когда флакон с многокомпонентным контролем находится в реагентной карусели, заказы на отключенные для использования на борту тесты переходят в исключения при обработке заказов.

   Отключенные для использования на борту тесты с многокомпонентными контролями могут быть заказаны из флаконов, которые находятся в штативе для флаконов, из образца в чашечке для образцов, из пробирки для образцов с пользовательским штрихкодом контроля в штативе для образцов или из кодированной штрихкодом пробирки для образцов в штативе для образцов, если № образца имеет префикс QQQ.
7. Выберите Assay Options (Опции теста).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8. Выполните следующие операции по каждому тесту, выбранному во всплывающем окне "Assay Options" (Опции тестирования):
   - Нажмите Reagent Selection (Выбор реагентов), чтобы выбрать картридж реагента или аналитический модуль для тестирования контроля:
     - По умолчанию используется значение Auto (Авто). Система определит, какой картридж реагента используется для исследования согласно правилам работы с реагентами.
     - Если в реагентную карусель загружено несколько картриджей, нажмите Select Cartridge (Выбрать картридж) и выберите картридж реагента из списка.
     - Если в системе присутствует несколько аналитических модулей одного типа, укажите требуемый аналитический модуль в поле Module (Модуль), а затем поставьте галочки возле соответствующих модулей, чтобы игнорировать настройки системного планировщика.
   - Если указанное по умолчанию количество повторов по одному или нескольким разведениям является неверным, выберите корректное количество повторов по каждому разведению в категории Dilution Protocols/Number of Replicates (Протоколы разведения/Количество повторов).

     ВАЖНО: Заказывайте не более 10 исследований i-series по каждому образцу, загруженному в чашечку для образцов.

     Заказывайте не более 15 исследований c-series ICT по каждому образцу, загруженному в чашечку или пробирку для образцов.

     Общее количество тестов по образцу включает в себя все первичные тесты, повторы, разведения и доступные по заказу серии реагентов. Убедитесь, что общее количество исследований по образцу c-series не превышает 220.
9. Чтобы сохранить выбранные опции теста, нажмите Done (Готово).
10. Чтобы сохранить заказ на тестирование контроля, нажмите Add Order (Добавить заказ).
11. Чтобы просмотреть заказ на тестирование контроля, нажмите Order Status (Статус заказа).

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713
Установка файлов теста, стр. 344
Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687
Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691
Обработка запасов реагентов, стр. 686

Создание заказа на тестирование калибратора

Выполняйте данную процедуру для создания заказа на калибровку вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если калибраторы находятся во флаконах, создание заказа вручную не требуется. Флаконы можно загрузить в штатив для флаконов для системы управления образцами и реагентами (RSM) с целью текущего использования.

1. В строке меню выберите Orders (Заказы).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Нажмите Create Order (Создать заказ) на экране "Orders" (Заказы).
3. На экране "Create Order" (Создать заказ) перейдите во вкладку Calibration (Калибровка).
4. В категории Calibration (Калибровка) в разделе Sample Data (Данные образца) укажите № штатива и стартовую позицию.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Номер штатива и начальная позиция обуславливают использование образцов, загруженных в RSM. Однако, номер и позиция не требуются, если для калибровки используются образцы со штрихкодами, для калибровки используется только вода, или калибратор загружен в реагентную карусель.
5. В категории Assays (Тесты) выберите желаемую панель тестов (или выберите один или несколько отдельных тестов).

   Отображается количество выбранных тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе нескольких тестов c‑series, в которых используется набор бланка-калибратора, бланк-калибратор требуется для каждого набора калибратора, даже если все наборы калибраторов занимают один штатив.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку доступных тестов, выберите опцию, соответствующую i-series или c-series.
6. Выберите Assay Options (Опции теста).
7. Выполните следующие операции по каждому тесту, выбранному во всплывающем окне "Assay Options" (Опции тестирования):

   a. В выпадающем списке Calibrator Lot (Серия калибратора) выберите серию калибратора или подтвердите данные, установленные по умолчанию.

      ПРИМЕЧАНИЕ: Только номер мастер-серии по умолчанию для бланк-калибратора может использоваться для заказа на ручную калибровку.

   b. Вы можете выбрать корректировку калибровки, если такая функция доступна.

   c. Нажмите Reagent Selection (Выбор реагентов), чтобы выбрать картридж реагента или аналитический модуль для выполнения калибровки:

      - По умолчанию используется значение Auto (Авто). Система определит, какой картридж реагента используется для калибровки согласно правилам работы с калибраторами.
      - Если в реагентную карусель загружено несколько картриджей, нажмите Select Cartridge (Выбрать картридж) и выберите картридж реагента из списка.
      - Если в системе присутствует несколько аналитических модулей одного типа, укажите требуемый аналитический модуль в поле Module (Модуль), а затем поставьте галочки возле соответствующих модулей, чтобы игнорировать настройки системного планировщика.
8. Чтобы сохранить выбранные опции теста, нажмите Done (Готово).
9. Чтобы сохранить заказ на калибровку, нажмите Add Order (Добавить заказ).
10. Чтобы просмотреть заказ на калибровку, нажмите Order Status (Статус заказа).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Установка файлов теста, стр. 344

Загрузка образцов в штативы для образцов, стр. 687

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Обработка калибратора, стр. 681

Процедуры калибровки, стр. 823

Корректировочная калибровка (c-series фотометрический), стр. 837

Коррекция калибровки (i-series), стр. 844

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690

Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту, стр. 670

Первое выполнение пользовательского теста (c-series), стр. 1723

Добавление исследования к заказу образца

Выполняйте данную процедуру для добавления исследования к заказу образца.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если добавлен расчетный тест, а для расчета необходимы новые результаты по компоненту, добавьте помимо расчетного теста еще и его компоненты.

Не добавляйте исследования к заказу на партию образцов. Если добавить исследование к заказу на партию образцов, то вместо выполнения исследований заказа на партию образцов система будет выполнять такое дополнительное исследование. Если необходимо выполнить дополнительное исследование, закажите его отдельно после выполнения заказа на партию образцов.

1. В строке меню выберите Orders (Заказы).
2. Нажмите Create Order (Создать заказ) на экране "Orders" (Заказы).
3. В категории Sample Data (Данные образца) на вкладке Specimen (Образец) экрана "Create Order" (Создать заказ):
   - Укажите номер оригинального образца пациента.
   - Если исходный образец разведен вручную, укажите коэффициент разведения образца в текстовое поле Manual Dilution: 1: (Ручное разведение: 1:).
4. В категории Assays (Тесты) выберите желаемую панель тестов (или выберите один или несколько отдельных тестов).

   Отображается количество выбранных тестов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить фильтр к списку доступных тестов, выберите опцию, соответствующую i-series, c-series или Calculated (Расчетный).

   Чтобы заказать расчетный тест, выполните одно из следующих действий:

   - Выберите только расчетный тест.

     Система автоматически закажет тесты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит о результатах тестов, заказанных системой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Система не может автоматически заказать отдельные компоненты некоторых расчетных иммуноанализов, которые устанавливаются с использованием файла теста (тесты с 3000 по 3999); такие компоненты необходимо заказывать отдельно. Особые требования к тестам см. в документации к тесту.

– Выберите расчетный тест и один или несколько его компонентов.

  Система автоматически закажет дополнительные компоненты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит результаты по дополнительным компонентам, заказанным системой.

– Выберите расчетный тест и все его компоненты.

  Система выдаст все результаты и сообщит о них.

5. Выберите Assay Options (Опции теста).
6. При возникновении перечисленных ниже ситуаций выполните следующие действия для каждого выбранного теста во всплывающем окне "Assay Options" (Опции теста):

   – Если в системе присутствует несколько аналитических модулей одного типа, укажите требуемый аналитический модуль, выбрав Module (Модуль) в окне Module Selection (Выбор модуля), а затем поставьте галочки возле соответствующих модулей, чтобы игнорировать настройки системного планировщика.

   – Если указанное по умолчанию количество повторов по одному или нескольким разведениям является неверным, выберите корректное количество повторов по каждому разведению в категории Dilution Protocols/Number of Replicates (Протоколы разведения/Количество повторов).

     ВАЖНО: Заказывайте не более 10 i‰series исследований по каждому образцу, загруженному в чашечку для образцов.

     Заказывайте не более 15 исследований c‰series ICT по каждому образцу, загруженному в чашечку или пробирку для образцов.

     Общее количество тестов по образцу включает в себя все первичные тесты, повторы, разведения и доступные по заказу серии реагентов. Убедитесь, что общее количество исследований по образцу c‰series не превышает 220.

7. Чтобы сохранить выбранные опции теста, нажмите Done (Готово).
8. Чтобы сохранить дополнительный заказ на образец, нажмите Add Order (Добавить заказ).
9. Чтобы просмотреть дополнительный заказ на образец, нажмите Order Status (Статус заказа).

Сопутствующая информация…

Экран "Create Order" (Создать заказ), стр. 713

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Описание статусов исследования

Информация о статусе исследования используется, чтобы контролировать этап выполнения заказанного исследования и отслеживать результаты по образцам пациентов

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

и контролям. Система отслеживает статус каждого заказанного или выполненного исследования.

Список ниже содержит описания статусов исследования. Статусы описаны в порядке отображения, сортировки и вывода на печать:

"Pending" (Ожидание)	Исследование заказано, но сканер штрихкодов RSM еще не считал соответствующий образец.
"Scheduled" (Запланировано)	Исследование заказано, сканер штрихкодов RSM считал соответствующий образец, но анализатор еще не выполнил аспирацию образца.
"Running" (Работа)	Исследование заказано, образец считан, анализатор выполняет операции с образцом.
"In Process" (В работе)	Заказ расчетного исследования: выполняются исследования, которые необходимы для расчета результата исследования. Заказ на партию образцов: сканер RSM считал штрихкод, который совпадает со стартовым штрихкодом, указанным в заказе на партию образцов; начато выполнение заказа на партию образцов.
"Exception" (Исключение)	Заказ на исследование не выполнен, результат не получен.
"Complete" (Завершено)	Исследование выполнено.

Сопутствующая информация...

Экран "Orders" (Заказы), стр. 703

Описание элементов экрана "Orders" (Заказы), стр. 704

Описание элементов экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 740

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Orders" (Заказы), стр. 706

Описание элементов отчета "Rerun List Report" (Список повторов), стр. 1808

Описание кодов обработки

Информация о коде обработки описывает способ обработки образцов. Если к заказанному исследованию или результатам исследования применимы один или более кодов обработки, такие коды будут показаны на экране.

Список ниже содержит описания кодов обработки. Коды описаны в порядке отображения, сортировки и вывода на печать:

S	Образец заказан по протоколу STAT.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

D	Исследование предусматривает автоматическое разведение с коэффициентом разведения более 1, либо тест предусматривает автоматическое разведение, которое не является первым заданным разведением.
M	Образец разведен вручную.
R	Исследование является повторным.
*	Исследование представляет собой результат исходного исследования при повторном исследовании.
b	Исследование является частью заказа на партию образцов.
C	Исследование имеет комментарий.

Сопутствующая информация…

Экран "Orders" (Заказы), стр. 703
Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Описание элементов экрана "Orders" (Заказы), стр. 704
Описание элементов экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 740
Описание элементов вкладки "Unreleased" (Не выдано) экрана "Results" (Результаты), стр. 754
Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Results" (Результаты), стр. 756
Автоматический повтор исследования образцов пациентов, стр. 702
Описание элементов отчета "Order List Report" (Список заказов), стр. 1794
Описание элементов отчета "Rerun List Report" (Список повторов), стр. 1808
Описание элементов отчета "Result Details Report" (Результаты (подробно)), стр. 1810
Описание элементов отчета "Result List Report" (Результаты (список)), стр. 1814
Описание элементов отчета "Sample Laboratory Report" (Отчет по образцу), стр. 1816

Удаление исследования из заказа на образец пациента

Предварительные условия	Исследование должно иметь статус "Pending" (Ожидание) или "In Process" (В работе).

Выполняйте данную процедуру, чтобы удалить исследование или заказ на партию образцов, которые не требуется выполнять. Если заказ на партию образцов имеет статус "In Process" (В работе), будут выполнены все исследования, имеющие статус "Scheduled" (Запланировано) или "Running" (Работа). Прочие образцы, входящие в этот заказ на партию образцов, исследованы не будут.

ПРИМЕЧАНИЕ: Расчетный тест со статусом "In Process" (В работе) не может быть удален.

1. В строке меню выберите Orders (Заказы).
2. На экране "Orders" (Заказы) выберите один или несколько результатов из списка (или нажмите Select All (Выбрать все)).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, выберите вкладку (или нажмите Search (Поиск)).

3. Выберите Delete (Удалить).
4. В появившемся сообщении выберите OK для подтверждения.

Сопутствующая информация…

Экран "Orders" (Заказы), стр. 703
Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Экран "Sample Status" (Статус образца)

Экран "Sample Status" (Статус образца) позволяет просматривать следующую информацию:

- Заказы на образцы пациентов, калибраторы или контроли
- Невыданные результаты по образцам пациентов и контролям
- Тесты, по которым запланировано повторное исследование
- Исключения, которые не были исследованы повторно, не были выданы или удалены

Оператор может выполнять следующие действия:

- Искать информацию об определенном исследовании на основе заданных критериев.
- Просматривать информацию об исследованиях.
- Добавить комментарии к заказу.
- Передать результат.
- Задержать обработку образца.
- Повторить исследование.
- Вывести на печать отчет по статусам образцов.

Сопутствующая информация…

Заказ образца пациента, калибратора или контроля, стр. 695
Описание элементов экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 740
Описание элементов вкладки "Search" (Поиск) экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 743
Экран "Sample Details" (Информация об образце), стр. 744
Перезапуск исследования или исключения образца пациента, стр. 749
Выдача результата по образцу пациента или контролю, стр. 751
Приостановка исследования и доступ к образцу, стр. 692

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Sample Status" (Статус образца)

Вкладки "All Samples" (Все образцы), "Specimen" (Образец), "Control" (Контроль),"Calibrator" (Калибратор)

Просмотр статуса:

- Заказы образцов пациента
- Заказы контролей, исключения и результаты
- Заказы калибратора и исключения

К информации по статусам образцов может быть применен фильтр по типу образца путем выбора соответствующей вкладки - Specimen (Образец), Control (Контроль) или Calibrator (Калибратор).

Элементы

"SID Name" (№ образца)	"SID" (Образец): Идентификатор образца, который может иметь следующий вид: • Номер штрихкода или другой идентификационный номер, присвоенный образцу. • Название контроля и уровень контроля. • Названия калибратора и уровень калибратора. Номера образцов могут быть упорядочены по возрастанию (в алфавитном порядке). "Name" (Название): Просмотр названия, которое может иметь следующий вид: • Имя пациента для заказов образца. • Название контроля и уровень контроля для заказов контроля. • Названия калибратора и уровень калибратора для заказов калибровки. Название выделяется зеленым.
"R/P M/P" (Ш/П М/П)	"R/P" (Ш/П): Номер штатива (Ш) и позиции (П). Комбинации штативов и позиций могут быть упорядочены по возрастанию: сначала - по штативу в алфавитном порядке, затем - по номеру позиции. М/П: Просмотр номера модуля (М) и позиции (П) штатива в зоне загрузки. M/P (М/П) отображается зеленым цветом. ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, Ш/П отображается как LAS/1.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Значение "M/P" для образцов LAS и штативов для флаконов на борту будет пустым.

"Assay/Codes" (Тест/Коды)

"Assay" (Тест): Название исследования, подлежащего обработке.

"Codes" (Коды): Символьные коды, обозначающие условия обработки.

Дополнительная информация выделена следующими цветами:

Черный	Исследование получило статус "Scheduled" (Запланировано), "Pending" (Ожидание), "Running" (Работа) или "In Process" (В работе).
Зеленый	Исследование было завершено, но результаты не были выданы.
Синий	Исследование было завершено, результаты были выданы.
Красный	Исследование получило статус исключения и было помечено флагом.

"Status/Result" (Статус/Результат)

Статус: Просмотр текущего статуса ("Pending" (Ожидание), "Scheduled" (Запланировано), "Running" (Работа), "In Process" (В работе), "Exceptions" (Исключения) или "Complete" (Завершено)) по заказу образца пациента, контролю или калибровки, а также просмотр результатов по образцу пациента или контролю.

Результат: Просмотр следующих характеристик исследования:

- Дата и время (примерное время выполнения обрабатываемых исследований).
- Значение результата и единица измерения результата.
- Дата и время (время завершения).
- Код сообщения и описание (если применимо).

Дополнительная информация выделена следующими цветами:

Черный	Исследование получило статус "Scheduled" (Запланировано), "Pending" (Ожидание), "Running" (Работа) или "In Process" (В работе).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Зеленый	Исследование было завершено, но результаты не были выданы.
	Синий	Исследование было завершено, результаты были выданы.
	Красный	Исследование получило статус исключения и было помечено флагом.
"Interpretation" (Интерпретация)	Интерпретация полученного значения результата.	
"Flags" (Флаги)	Флаг, связанный с результатами пациента и результатами контроля качества.	

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Suspend" (Задержать)	Просмотр запроса на подтверждение задержки обработки на выбранном модуле или в секции для получения доступа к образцу.
"Rerun" (Повторное исследование)	Вызов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора).
"Release" (Выдача)	Выпуск выбранных результатов исследования или исключений. Результаты исследования остаются на экране "Sample Status" (Статус образца) до тех пор, пока не будут выпущены все результаты по образцам пациента или контролю. Исключения, которые не были исследованы повторно или выданы на передачу, остаются на экране. Результаты повторного исследования или выданные исключения по тесту остаются на экране "Sample Status" (Статус образца) до тех пор, пока не будут переданы все результаты.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "Sample Status" (Статус образца), стр. 739
Описание элементов экрана, стр. 139
Описание статусов исследования, стр. 736
Описание кодов обработки, стр. 737
Описание флагов для результатов по образцам пациента, стр. 771
Описание флагов для результатов контроля качества, стр. 773

Описание элементов вкладки "Search" (Поиск) экрана "Sample Status" (Статус образца)

Всплывающее окно "Sample Status" (Статус образца) экрана "Results" (Результаты) позволяет оператору задавать параметры фильтра, применяемого к данным на экране.

Элементы

"Find Sample" (Поиск образца)	Позволяет выполнить поиск образца в базе данных:	
	"Sample Status" (Статус образца)	Позволяет выполнить поиск образца на экране "Sample Status" (Статус образца).
	"System Wide" (Вся система)	Поиск образца на всех экранах.
"Module" (Модуль)	Выпадающий список для поиска модуля по номеру модуля.	
"RSM Position" (Позиция RSM)	Текстовое поле для поиска по номеру позиции в системе управления реагентами и образцами.	
"SID" (Номер образца)	Текстовое поле для поиска по номеру штрихкода или другому идентификационному номеру, присвоенного образцу. Для ввода данных в это текстовое поле может использоваться сканер штрихкодов.	
"PID" (Пациент)	Текстовое поле для поиска по идентификатору пациента.	
"Last Name" (Фамилия)	Текстовое поле для поиска по фамилии пациента.	
"First Name" (Имя)	Текстовое поле для поиска по имени пациента.	
"Rack" (Штатив)	Текстовое поле для поиска по идентификатору штатива. Для ввода данных в это текстовое поле может использоваться сканер штрихкодов.	
"Position" (Позиция)	Выпадающий список для поиска по позиции штатива.	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Start Date" (Дата от)	Текстовое поле для ввода начальной даты поискового поиска. Чтобы ввести начальную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"End Date" (До)	Текстовое поле для ввода конечной даты поискового диапазона. Чтобы ввести конечную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Sample Status" (Статус образца), стр. 739

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Экран "Sample Details" (Информация об образце)

Экран "Sample Details" (Информация об образце) позволяет просматривать следующую информацию:

- Подробные результаты по образцам пациента, контролям или исключениям
- Информация о заказе образца пациента, контролей или калибраторов

Оператор может добавлять комментарии к заказу, результатам или исключениям.

Сопутствующая информация…

Экран "Sample Status" (Статус образца), стр. 739

Описание элементов экрана "Sample Details" (Информация об образце) (Образец пациента, контроль и калибратор), стр. 744

Добавление комментария к результату или исключению, стр. 749

Описание элементов экрана "Sample Details" (Информация об образце) (Образец пациента, контроль и калибратор)

Экран "Sample Details" (Информация об образце) позволяет оператору просматривать информацию об образцах пациентов, контролях и калибраторах.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Test Information" (Информация об исследовании)

"SID" (Номер образца)	Идентификатор образца.
"Rack/Position" (Штатив/позиция)	Номер штатива и номер позиции. ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, № штатива и позиции отображается как LAS/1.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент выполнения исследования.
"Sample Type" (Тип образца)	Тип образца по исследованию: • "Specimen" (Образец) • "Control" (Контроли) • "Calibrator" (Калибратор)
"Module/Position" (Модуль/позиция)	Просмотр номера модуля и позиции штатива в зоне загрузки.
"Time of Completion" (Время выполнения)	Дата и время завершения обработки исследования.
"PID" (Пациент)	Просмотр идентификационного номера пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Gender" (Пол)	Просмотр пола пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Date of Birth" (Дата рождения)	Просмотр даты рождения пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Name" (Название)	Просмотр имени пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Transmission Status" (Статус передачи)	Просмотр статуса передачи в ЛИС. Недоступно для калибраторов.
"Released By" (Выдал)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент выдачи исследования. Недоступно для калибраторов.

Область "Control Information" (Информация о контроле)

Доступно только для контролей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Control Name" (Название контроля)	Название контроля.
"Control Lot" (Серия контроля)	Номер серии контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Просмотр названия уровня контроля.
"Control Lot Exp." (Срок годности контроля).	Срок годности серии контроля.

Область "Calibration Information" (Информация о калибраторе)

Доступно только для контролей.

"Calibrator Name" (Название калибратора)	Название калибратора.
"Calibrator Lot" (Серия калибратора)	Номер серии калибратора.
"Calibration Method" (Метод калибровки)	Просмотр метода преобразования данных, использованного в тесте.
"Calibrator Level" (Уровень калибратора)	Просмотр названия уровня калибратора.
"Calibrator Lot Exp." (Срок годности калибратора)	Просмотр срока годности серии калибратора.
"Calibration Type" (Тип калибровки)	Просмотр типа калибровки, выполненной для теста.

Область "Assay Information" (Информация о тесте)

"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.
"Result" (Результат)	Просмотр значения, единиц измерения и интерпретации результата (если применимо).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Absorbance/mV" (Оптическая плотность/mV) (c series)	Просмотр интенсивности реакции, использованной при расчете результата: • "mV" (только ICT) • Оптическая плотность (только фотометрия) ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для тестов с расчетом индекса интерференции.
RLU (i series)	Просмотр интенсивности реакции в относительных световых единицах, использованной при расчете результата.
"Flag" (Флаг)	Флаг, связанный с результатами пациента и результатами контроля качества.
"Interpretation" (Интерпретация)	Интерпретация полученного значения результата.
"Normal Range" (Диапазон нормы)	Просмотр диапазона нормы или терапевтического диапазона теста. Доступно только для образцов пациентов.
"Control Range" (Диапазон контроля)	Просмотр диапазона контроля, заданного для теста. Если диапазон контроля не задан, отображается диапазон контроля, рассчитанный основе заданных значений ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО). Доступно только для контролей.
"Codes" (Коды)	Коды обработки, связанные с исследованием.
"Dilution" (Разведение)	Тип разведения, используемого для обработки исследования.
"Cuvette" (Кювета) (c series)	Просмотр номера кюветы, используемой для обработки исследования. Недоступно для калибраторов.
"Module/SN" (Модуль/№)	Просмотр серийного номера модуля.
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием.

Область "Reagent Information" (Информация о реагенте)

"Reagent Lot" (Серия реагента)	Номер мастер-серии реагента.
"Reagent SN" (Серийный № реагента)	Серийный номер картриджа реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Reagent Lot Expiration" (Срок годности реагента)	Срок годности картриджа реагента.
"Calibration" (Калибровка)	Просмотр даты и времени калибровки реагента.

Область "Additional Information" (Дополнительная информация)

"Doctor" (Врач)	Просмотр имени доктора, ответственного за пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Location" (Расположение)	Просмотр расположения образца пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Draw Date/Time" (Дата/время забора)	Просмотр даты и времени сбора образца. Доступно только для образцов пациентов.
"Archive Status" (Статус архива)	Просмотр статуса архива по исследованию: "Archived" (Архив) или "Not Archived" (Не архивировано). Недоступно для калибраторов.
"Archive Date and Time" (Дата и время архивирования)	Дата и время архивирования исследования. Недоступно для калибраторов.
"Comment" (Комментарий)	Текстовое поле для ввода комментария по исследованию.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Previous" (Предыдущий)	Просмотр предыдущей позиции из нескольких выбранных.
"Next" (Следующий)	Просмотр следующей позиции из нескольких.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Sample Details" (Информация об образце), стр. 744

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Добавление комментария к результату или исключению

Выполняйте данную процедуру для добавления комментариев к результату или исключению. Данную процедуру можно запустить с экранов "Sample Status" (Статус образца) и "Results" (Результаты).

1. Чтобы найти результаты, которые следует снабдить комментариями, следуйте указаниям, представленным на одном из следующих экранов:

   Статус образца:

   – В строке меню выберите Sample Status (Статус образца).

   – Выберите образец в категории SID Name (№ образца) вкладки All Samples (Все образцы).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, перейдите во вкладку Specimen (Образец пациента) или Control (Контроль) (или нажмите Search (Поиск)).

   Экран "Results" (Результаты):

   – В строке меню выберите Results (Результаты).

     По умолчанию отображается вкладка Unreleased (Не выдано).

   – Чтобы добавить комментарий к выданному результату по образцу пациента, контролю или исключению, выберите соответствующую вкладку.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, нажмите Search (Поиск).

2. В списке выберите один или несколько результатов или исключений (или нажмите Select All (Выбрать все)).
3. Выберите Details (Информация).
4. Введите дополнительную информацию по результату или исключению в текстовое поле Comment (Комментарий).

   Комментарии отображаются и выводятся на печать вместе с результатом или исключением. Кроме того, отображаются комментарии по образцам и исследованиям, если они есть.

5. Если выбрано более одного результата или исключения, выберите необходимый заказ при помощи кнопок Next (Далее) или Previous (Назад) и укажите свой комментарий.
6. Чтобы сохранить комментарий, нажмите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "Sample Details" (Информация об образце), стр. 744

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Экран "Result Details" (Информация о результатах), стр. 764

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Перезапуск исследования или исключения образца пациента

Выполняйте данную процедуру для проведения повторного исследования, исследования контроля или исключения по образцу пациента. Если требуется провести дополнительные

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

исследования, необходимо создать новый заказ. Данную процедуру можно запустить с экранов "Sample Status" (Статус образца) и "Results" (Результаты).

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

1. Извлеките оригинальный образец и проверьте выполнение следующих условий:
   - Объема образца достаточно.
   - Сохранность образца не нарушена.
2. Верните образец в систему управления образцами и реагентами.
3. Чтобы найти результаты, по которым необходимо повторное исследование, следуйте указаниям, представленные на одном из следующих экранов:

   Статус образца:

   - В строке меню выберите Sample Status (Статус образца).
   - Выберите образец в поле SID Name (№ образца) во вкладке All Samples (Все образцы).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, перейдите во вкладку Specimen (Образец пациента) или Control (Контроль) (или нажмите Search (Поиск)).

   Экран "Results" (Результаты):

   - В строке меню выберите Results (Результаты).

     По умолчанию отображается вкладка Unreleased (Не выдано).
   - Для повторного исследования исключения перейдите во вкладку Exception (Исключения).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, нажмите Search (Поиск).
4. В списке выберите один или несколько тестов для повторного исследования (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы выполнить повторное исследование для расчетного теста, выполните одно из следующих действий:

   - Выберите только расчетный тест.

     Система автоматически закажет тесты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит о результатах тестов, заказанных системой.

     Система не может автоматически заказать отдельные компоненты некоторых расчетных иммуноанализов, которые устанавливаются с использованием файла теста (тесты с 3000 по 3999); такие компоненты необходимо заказывать отдельно. Особые требования к тестам см. в документации к тесту.
   - Выберите расчетный тест и один или несколько его компонентов.

     Система автоматически закажет дополнительные компоненты, которые требуются для завершения расчетов, но не выдаст и не сообщит результаты по дополнительным компонентам, заказанным системой.
   - Выберите расчетный тест и все его компоненты.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Система выдаст все результаты и сообщит о них.

5. Выберите Rerun (Повторное исследование).
6. Выполните следующие действия по каждому тесту, выбранному во всплывающем окне "Rerun Options" (Опции повторного исследования):
   - Введите номер штатива и номер позиции.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Если образцы имеют штрихкод, вводить номер образца и номер позиции не требуется.
   - Если в системе присутствует несколько аналитических модулей одного типа, укажите требуемый аналитический модуль, выбрав Module (Модуль) в окне Module Selection (Выбор модуля), а затем поставьте галочки возле соответствующих модулей, чтобы игнорировать настройки системного планировщика.
   - Если указанное по умолчанию количество повторов по одному или нескольким разведениям является неверным, выберите корректное количество повторов по каждому разведению в категории Dilution Protocols/Number of Replicates (Протоколы разведения/Количество повторов).
7. Чтобы сохранить выбранные опции повторного исследования, нажмите Done (Готово).

   Запланированные повторные исследования можно просмотреть на экранах "Sample Status" (Статус образца) и "Orders" (Заказы).

Сопутствующая информация...

Экран "Sample Status" (Статус образца), стр. 739

Запуск или возобновление пробообработки, стр. 691

Спецификации и требования к образцам, стр. 509

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Выдача результата по образцу пациента или контролю

Выполняйте данную процедуру, чтобы вручную выдать проверенные результаты по образцу пациента или контролю. Данную процедуру можно запустить с экранов "Sample Status" (Статус образца) и "Results" (Результаты).

1. Чтобы найти результаты, которые следует выдать, следуйте указаниям, представленным на одном из следующих экранов:

   Статус образца:
   - В строке меню выберите Sample Status (Статус образца).
   - Выберите образец в категории SID Name (№ образца) вкладки All Samples (Все образцы).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, перейдите во вкладку Specimen (Образец пациента) или Control (Контроль) (или нажмите Search (Поиск)).

   Экран "Results" (Результаты):
   - В строке меню выберите Results (Результаты).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

По умолчанию отображается вкладка Unreleased (Не выдано).

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, нажмите Search (Поиск).

2. В списке выберите один или несколько тестов для выдачи (или нажмите Select All (Выбрать все)).
3. Выберите Release (Выдача).

Сопутствующая информация…

Экран "Sample Status" (Статус образца), стр. 739
Удаление контроля качества, стр. 382
Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "Results" (Результаты)

Экран "Results" (Результаты) позволяет просматривать следующую информацию:

- Результаты образца пациента и контроля
- Исключения по образцу пациента и контролю

Оператор может выполнять следующие действия:

- Искать информацию об определенном исследовании на основе заданных критериев.
- Получить доступ к информации о результатах.
- Выдать или удалить результат.
- Повторить исследование.

Сопутствующая информация...

Правила работы, стр. 515

Описание элементов вкладки "Unreleased" (Не выдано) экрана "Results" (Результаты), стр. 754

Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Results" (Результаты), стр. 756

Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Results" (Результаты), стр. 757

Описание элементов вкладки "Exception" (Исключение) экрана "Results" (Результаты), стр. 758

Описание элементов вкладки "Stored Exception" (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты), стр. 760

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Results" (Результаты), стр. 761

Экран "Result Details" (Информация о результатах), стр. 764

Описание элементов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора), заказ образца пациента, стр. 768

Описание элементов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора), заказ контроля, стр. 769

Описание флагов для результатов по образцам пациента, стр. 771

Описание флагов для результатов контроля качества, стр. 773

Описание статусов передачи, стр. 775

Просмотр графика реакции и данных по оптической плотности для результатов (ci series), стр. 776

Удаление исключения или результата или исключения по образцу, стр. 776

Передача результата или исключения в ЛИС, стр. 777

Перезапуск исследования или исключения образца пациента, стр. 749

Выдача результата по образцу пациента или контролю, стр. 751

Описание кодов обработки, стр. 737

Архивирование результатов, стр. 816

Добавление комментария к результату или исключению, стр. 749

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Unreleased" (Не выдано) экрана "Results" (Результаты)

Вкладка Unreleased (Не выдано) содержит информацию о не выданных результатах исследования образца и контроля. Вкладка Unreleased (Не выдано) отсутствует, если установлены параметры автоматической выдачи результатов исследований образцов пациентов и контроля или автоматической выдачи с исключениями.

Элементы

"Module ID" (№ модуля)	Номер модуля, используемого для обработки исследования. Номер модуля для результатов по образцам пациентов для расчетных тестов = 6 (номер контрольного модуля системы). Номер модуля для контрольных результатов расчетных тестов соответствует модулю, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.
"R/P" (Ш/П)	Номер штатива (Ш) и позиции (П). ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, Ш/П отображается как LAS/1.
"SID" (Номер образца)	Идентификатор образца, который может иметь следующий вид: • Номер штрихкода или другой идентификационный номер, присвоенный образцу. • Номер серии и уровень контроля. Контроли, маркированные штрихкодами, имеют серийный номер при тестировании контролей в штативе для флаконов. Контроли, маркированные штрихкодами, могут иметь префикс QQQ перед номером серии и уровнем контроля, либо могут содержать заданный пользователем номер образца, когда контроли тестируются в штативе для образцов. • Номера серии и уровня калибратора.
"Name" (Название)	Просмотр названия, которое может иметь следующий вид: • Название образца. • Название контроля с номером уровня и названием уровня контроля, если настроены, для заказа контролей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Название калибратора или набора калибраторов, CAL (только для i-series) и уровня калибратора для заказов калибровки.

Тест	Просмотр названия исследования.
"Result" (Результат)	Значение и единицы измерения результата теста.
"Interpretation" (Интерпретация)	Просмотр интерпретации результата теста.
"Flag" (Флаг)	Флаг, связанный с результатами пациента и результатами контроля качества. Все результаты, имеющие флаги, отображаются красным.
"Code" (Код)	Символьные коды, обозначающие условия обработки.
"Time" (Время)	Дата и время завершения обработки исследования.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Rerun" (Повторное исследование)	Вызов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора).
"Release" (Выдача)	Перемещение выбранных результатов теста во вкладки Specimen (Образец) или Control (Контроль).
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Описание элементов экрана, стр. 139
Описание флагов для результатов по образцам пациента, стр. 771
Описание флагов для результатов контроля качества, стр. 773
Описание кодов обработки, стр. 737

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Results" (Результаты)

Вкладка Specimen (Образец) содержит информацию о выданных результатах образцов пациентов.

Элементы

"Module ID" (№ модуля)	Просмотр номера модуля, используемого для обработки исследования. Результаты расчетных тестов обрабатываются модулем 6 (контрольный модуль системы).
"R/P" (Ш/П)	Номер штатива (Ш) и позиции (П). ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, Ш/П отображается как LAS/1.
"SID" (Номер образца)	Просмотр номера штрихкода или другого идентификационного номера, присвоенного образцу.
"Name" (Название)	Просмотр названия образца.
"Assay" (Тест)	Просмотр названия исследования.
"Result" (Результат)	Значение и единицы измерения результата теста.
"Interpretation" (Интерпретация)	Просмотр интерпретации результата теста.
"Flag" (Флаг)	Флаги, связанные с результатами образцов пациентов.
"Code" (Код)	Символьные коды, обозначающие условия обработки.
"Time" (Время)	Дата и время завершения обработки исследования.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Archive" (Архив)	Всплывающее окно "Archive" (Архив).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Transmit" (Передача)	Передача выбранных результатов теста в компьютер ЛИС.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Описание элементов экрана, стр. 139
Описание флагов для результатов по образцам пациента, стр. 771
Описание кодов обработки, стр. 737

Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Results" (Результаты)

Вкладка Control (Контроль) содержит информацию о выданных результатах образцов контроля.

Элементы

"Module ID" (№ модуля)	Номер модуля, используемого для обработки исследования. Номер модуля для результатов расчетных тестов соответствует модулю, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.
"R/P" (Ш/П)	Номер штатива (Ш) и позиции (П). ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, Ш/П отображается как LAS/1.
"SID" (Номер образца)	Просмотр номера штрихкода или другого идентификационного номера, присвоенного контролю.
"Control" (Контроли)	Название обработанного контроля.
"Lot" (Серия)	Номер серии обработанного контроля.
"Level" (Уровень)	Просмотр уровня обработанного контроля.
Тест	Просмотр названия исследования.
"Result" (Результат)	Значение и единицы измерения результата теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Flag" (Флаг)	Просмотр флагов, связанных с результатами образцов контроля качества.
"Time" (Время)	Дата и время завершения обработки исследования.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Archive" (Архив)	Всплывающее окно "Archive" (Архив).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Transmit" (Передача)	Передача выбранных результатов теста в компьютер ЛИС.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание флагов для результатов контроля качества, стр. 773

Описание элементов вкладки "Exception" (Исключение) экрана "Results" (Результаты)

На вкладке Exception (Исключения) отображаются исключения, которые не были исследованы повторно или не были выданы для передачи в ручном или автоматическом режиме. Исключение будет отображаться на вкладке Exception (Исключения) пока не будет исследовано повторно, выдано вручную или автоматически, или удалено оператором. Система автоматически удалит исключение через 24 ч после получения.

Элементы

"Module ID" (№ модуля)	Номер модуля, используемого для обработки исследования.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"R/P" (Ш/П)	№ штатива (Ш) и позиции (П). ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, Ш/П отображается как LAS/1.
"SID" (Номер образца)	Кодированный штрихкодом (идентификационный) номер образца, присвоенный заказу на исследование образца пациента, контроля или калибратора.
"Name" (Название)	Название образца пациента, контроля или калибратора.
"Test Type" (Тип исследования)	Тип заказанного образца: "Specimen" (Образец), "Control" (Контроль) или "Calibrator" (Калибратор).
Тест	Название исследования.
"Message Code" (Код сообщения)	Просмотр сообщения с цифровым кодом, присвоенным исключению, и сообщения с описанием ошибки.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Rerun" (Повторное исследование)	Вызов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора).
"Transmit" (Передача)	Передача выбранных результатов теста в компьютер ЛИС.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Stored Exception" (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты)

На вкладке Stored Exception (Сохраненные исключения) перечислены исключения (переданные в ЛИС как вручную, так и автоматически, а также исключения, для которых запрошено повторное исследование). Исключение будет оставаться на вкладке Stored Exception (Сохраненные исключения) пока исключение не будет удалено оператором вручную или системой автоматически по прошествии 24 часов после получения.

Элементы

"Module ID" (№ модуля)	Номер модуля, используемого для обработки исследования.
"R/P" (Ш/П)	№ штатива (Ш) и позиции (П). ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, Ш/П отображается как LAS/1.
"SID" (Номер образца)	Кодированный штрихкодом (идентификационный) номер образца, присвоенный заказу на исследование образца пациента, контроля или калибратора.
"Name" (Название)	Название образца пациента, контроля или калибратора.
"Test Type" (Тип исследования)	Тип заказанного образца: "Specimen" (Образец), "Control" (Контроль) или "Calibrator" (Калибратор).
Тест	Название исследования.
"Status" (Статус)	Статус исключения, который может иметь следующий вид: "Rerun" (Повторное исследование) — Исключение было исследовано повторно, но результаты по нему не выданы. "Released" (Выдано) — Исключение было выдано для передачи в ЛИС в ручном или автоматическом режиме.
"Message Code" (Код сообщения)	Числовой код ошибки, соответствующей исключению, и текстовое описание ошибки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Transmit" (Передача)	Передача выбранных результатов теста в компьютер ЛИС.
"Delete" (Удалить)	Запрос на подтверждение удаления выбранных позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Results" (Результаты)

Всплывающее окно "Search" (Поиск) экрана "Results" (Результаты) позволяет оператору задавать параметры фильтра, применяемого к данным на экране. Критерии поиска отличаются в зависимости от конкретной вкладки экрана "Results" (Результаты). Таким образом не все следующие критерии (элементы) отображаются на всех вкладках экрана "Results" (Результаты).

Элементы

"Module" (Модуль)	Позволяет выполнить поиск по модулю/модулям. Номер модуля для результатов исследования образцов в расчетных тестах = 6 (номер контрольного модуля системы). Номер модуля для результатов исследования контролей в расчетных тестах соответствует модулю, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.
"Name" (Название)	Текстовое поле для поиску по названию. Название может подразумевать следующее:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Название образца.
- Название контроля с номером уровня и названием уровня контроля, если настроены, для заказа контролей.

"Control Lot" (Серия контроля)	Текстовое поле для поиска по серии контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Текстовое поле для поиска по уровню контроля.
"SID" (Номер образца)	Текстовое поле для поиска по номеру штрихкода или другому идентификационному номеру, присвоенного образцу. Для ввода данных в это текстовое поле может использоваться сканер штрихкодов.
"PID" (Пациент)	Текстовое поле для поиска по идентификатору пациента.
"Rack" (Штатив)	Текстовое поле для поиска по идентификатору штатива. Для ввода данных в это текстовое поле может использоваться сканер штрихкодов.
"Position" (Позиция)	Выпадающий список для поиска по позиции штатива.
"RSM Position" (Позиция RSM)	Выпадающий список для поиска по позиции системы управления реагентами и образцами.
Тест	Текстовое поле для поиска по названию теста.
"Message Code" (Код сообщения)	Текстовое поле для поиска по коду сообщения.
"Reagent Lot" (Серия реагента)	Текстовое поле для поиска по серии реагента.
"Date From" (Дата от)	Текстовое поле для ввода начальной даты поискового поиска. Чтобы ввести начальную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"To" (До)	Текстовое поле для ввода конечной даты поискового диапазона. Чтобы ввести конечную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"Start Time" (Время запуска)	Поле для ввода начального времени поискового диапазона. Введите начальное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"End Time" (До)	Поле для ввода конечного времени поискового диапазона. Введите конечное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"Operator" (Оператор)	Текстовое поле для поиска по идентификатору оператора.
"Results with" (Результаты, имеющие)	Поля для выбора результатов со следующими опциями: • "Flags" (Флаги) • "Interpretations" (Интерпретации)
"Test Type" (Тип исследования)	Поля для поиска результатов по заданному типу образца. Доступно только для невыданных результатов. Во всплывающем окне "Search" (Поиск) предусмотрено три типа исследования: • "Specimen" (Образец) • "Control" (Контроль) • "Calibrator" (Калибратор)
"Status" (Статус)	Позволяет выполнить поиск по статусу результата. Данный элемент не отображается для невыданных результатов и невыданных исключений на вкладке Exception (Исключения) экрана "Results" (Результаты). Во всплывающем окне "Search" (Поиск) предусмотрено шесть статусов результатов: • "Pending transmission" (Незаконченная передача) • "Pending collation" (Незаконченное объединение) • "Transmitted" (Передано) • "Not Transmitted" (Не передано) • "Archived" (Архивировано) • "Not Archived" (Не архивировано) ПРИМЕЧАНИЕ: На вкладке Stored Exception (Сохраненные исключения) экрана "Results" (Результаты) могут отображаться следующие статусы: • "Pending transmission" (Незаконченная передача) • "Transmitted" (Передано)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Not Transmitted (Не передано). На вкладке "Result Details" (Информация о результатах) этот статус отображается как <Blank> (<Пусто>)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Описание статусов передачи, стр. 775

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Экран "Result Details" (Информация о результатах)

Экран "Result Details" (Информация о результатах) позволяет просматривать следующую информацию:

- Подробные результаты по образцам пациента, контролям или исключениям
- Графики реакции только для c series

Оператор может добавлять комментарии к результатам или исключениям.

Сопутствующая информация...

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Описание элементов экрана "Result Details" (Информация о результатах) (Образец пациента и контроль), стр. 764

Добавление комментария к результату или исключению, стр. 749

Описание элементов экрана "Result Details" (Информация о результатах) (Образец пациента и контроль)

Экран "Result Details" (Информация о результатах) позволяет оператору просматривать информацию о результатах образцов пациентов и контролей.

Область "Test Information" (Информация об исследовании)

"SID" (Номер образца)	Идентификатор образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Rack/Position" (Штатив/позиция)	Номер штатива и номер позиции. ПРИМЕЧАНИЕ: Если система сконфигурирована для автоматизированной лабораторной системы (LAS) и образец тестируется в LAS, № штатива и позиции отображается как LAS/1.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент выполнения исследования.
"Sample Type" (Тип образца)	Тип образца для исследования: • "Specimen" (Образец пациента) • "Control" (Контроль)
"Module/Position" (Модуль/позиция)	Просмотр номера модуля и позиции штатива в зоне загрузки.
"Time of Completion" (Время выполнения)	Дата и время завершения обработки исследования.
"PID" (Пациент)	Просмотр идентификационного номера пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Gender" (Пол)	Просмотр пола пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Date of Birth" (Дата рождения)	Просмотр даты рождения пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Name" (Название)	Просмотр имени пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Transmission Status" (Статус передачи)	Статус передачи данных исследования в ЛИС.
"Released By" (Выдал)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент выдачи исследования.

Область "Control Information" (Информация о контроле)

Доступно только для контролей.

"Control Name" (Название контроля)	Название контроля.
"Control Lot" (Серия контроля)	Номер серии контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Просмотр названия уровня контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Control Lot Exp." (Срок годности контроля).	Срок годности серии контроля.

Область "Assay Information" (Информация о тесте)

"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия файла теста.
"Result" (Результат)	Просмотр значения, единиц измерения и интерпретации результата (если применимо).
"Absorbance/mV" (Оптическая плотность/mV) (ci series)	Просмотр интенсивности реакции, использованной при расчете результата: • "mV" (только ICT) • Оптическая плотность (только фотометрия) ПРИМЕЧАНИЕ: Недоступно для тестов с расчетом индекса интерференции.
RLU (i series)	Просмотр интенсивности реакции в относительных световых единицах, использованной при расчете результата.
"Flag" (Флаг)	Флаг, связанный с результатами пациента и результатами контроля качества.
"Interpretation" (Интерпретация)	Интерпретация полученного значения результата.
"Normal Range" (Диапазон нормы)	Просмотр диапазона нормы или терапевтического диапазона теста. Доступно только для образцов пациентов.
"Control Range" (Диапазон контроля)	Просмотр диапазона контроля, заданного для теста. Если диапазон контроля не задан, отображается диапазон контроля, рассчитанный основе заданных значений ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО). Доступно только для контролей.
"Codes" (Коды)	Коды обработки, связанные с исследованием.
"Dilution" (Разведение)	Тип разведения, используемого для обработки исследования.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Cuvette" (Кювета) (c series)	Просмотр номера кюветы, используемой для обработки исследования. Недоступно для калибраторов.
"Module/SN" (Модуль/№)	Просмотр серийного номера модуля.
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием.

Область "Reagent Information" (Информация о реагенте)

"Reagent Lot" (Серия реагента)	Номер мастер-серии реагента.
"Reagent SN" (Серийный № реагента)	Серийный номер картриджа реагента.
"Reagent Lot Expiration" (Срок годности реагента)	Срок годности картриджа реагента.
"Calibration" (Калибровка)	Просмотр даты и времени калибровки реагента.

Область "Additional Information" (Дополнительная информация)

"Doctor" (Врач)	Просмотр имени доктора, ответственного за пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Location" (Расположение)	Просмотр расположения образца пациента. Доступно только для образцов пациентов.
"Draw Date/Time" (Дата/время забора)	Просмотр даты и времени забора образца. Доступно только для образцов пациентов.
"Archive Status" (Статус архива)	Просмотр статуса архива по исследованию: "Archived" (Архив) или "Not Archived" (Не архивировано). Недоступно для калибраторов.
"Archive Date and Time" (Дата и время архивирования)	Дата и время архивирования исследования. Недоступно для калибраторов.
"Comment" (Комментарий)	Текстовое поле для ввода комментария по исследованию.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Previous" (Предыдущий)	Просмотр предыдущей позиции из нескольких выбранных.
"Next" (Следующий)	Просмотр следующей позиции из нескольких.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Result Details" (Информация о результатах), стр. 764

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора), заказ образца пациента

Всплывающее окно "Rerun Options" (Опции повтора) позволяет оператору заказывать повтор исследования образца пациента.

Элементы

"Sample ID" (№ образца)	Просмотр номера штрихкода или другого идентификационного номера, присвоенного образцу.
Тест	Название заказанного теста.
"Rack" (Штатив)	Номер штатива, если он был введен в исходном заказе.
"Position" (Позиция)	Позиция штатива, если номер штатива был введен в исходном заказе.
"SID" (Номер образца)	Просмотр номера штрихкода или другого идентификационного номера, присвоенного образцу.
Тест	Название заказанного теста.
"Name" (Название)	Просмотр названия образца пациента.
"Result" (Результат)	Значение и единицы измерения результата теста.
"Module Selection" (Выбор модуля)	Доступные варианты:

"Auto" (Авто)	Выбор аналитического модуля будет произведен системным планировщиком модулей.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Module" (Модуль)	Опции для выбора аналитического модуля, если в системе настроено несколько модулей одного типа.
"Dilution Protocols / Number of Replicates" (Протоколы разведения / Количество повторов)	Выбор необходимого количества повторов для каждого протокола разведения.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Описание элементов всплывающего окна "Rerun Options" (Опции повтора), заказ контроля

Во всплывающем окне "Rerun Options" (Опции повторного исследования) оператор может заказать повторное исследование контроля.

Элементы

"Sample ID" (№ образца)	Номер серии и уровень контроля. Контроли, маркированные штрихкодами, имеют серийный номер при тестировании контролей в штативе для флаконов. Контроли, маркированные штрихкодами, могут иметь префикс QQQ перед номером серии и уровнем контроля, либо могут содержать заданный пользователем номер образца, когда контроли тестируются в штативе для образцов.
Тест	Название заказанного исследования.
"Rack" (Штатив)	Номер штатива, если он был введен в исходном заказе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Position" (Позиция)	Позиция штатива, если номер штатива был введен в исходном заказе.	
"Control Name" (Название контроля)	Просмотр названия образца контроля.	
Тест	Название заказанного теста.	
"Control Level" (Уровень контроля)	Уровень контроля.	
"Result" (Результат)	Значение и единицы измерения результата теста.	
"Control Lot" (Серия контроля)	Серия контроля.	
"Reagent Selection" (Выбор реагента)	Доступные варианты:	
	"Auto" (Авто)	Выбор картриджа реагента будет произведен системным планировщиком модулей.
	"Select cartridge" (Выбор картриджа)	Опция для выбора картриджа реагента. Когда выбрана опция Select Cartridge (Выбор картриджа), становится доступна следующая информация: • Module ID (№ модуля): Номер аналитического модуля, в котором расположен картридж реагента. • Position (Позиция): Позиция реагентной карусели, в которой расположен картридж реагента. • Reagent Lot (Серия реагента): Номер серии картриджа реагента. • Serial Number (Серийный номер): Серийный номер картриджа реагента. • Cartridge Status (Статус картриджа): Статус картриджа реагента.
"Dilution Protocols / Number of Replicates" (Протоколы разведения / Количество повторов)	Выбор необходимого количества повторов для каждого протокола разведения.	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Описание флагов для результатов по образцам пациента

Флаги для результатов по образцам пациента сообщают дополнительную информацию о результате и могут указывать на то, что результат требует проверки. Если результат по образцу пациента помечен флагом, информация на экране "Results" (Результаты) отобразится красным цветом. К одному результату по образцу пациента может быть применено несколько флагов.

Список ниже содержит описания флагов для результатов по образцам пациента. Флаги описаны в порядке сортировки:

EXP*	Результат был получен при использовании одного из следующих просроченных материалов: • Реагент • Ресурсы • Системный раствор
EXPC*	При расчете результата использовались просроченные калибраторы или просроченная калибровочная кривая.
A#1* (c series)	Результат рассчитан на основе только одного считывания, сделанного в основное время считывания, значение оптической плотности которого попадает в указанный диапазон. Такая ситуация возможна при высокой результирующей концентрации или исследовании липемического образца.
A#2* (c series)	Результат рассчитан на основе только двух считываний, сделанных в основное время считывания или время считывания Flex, значения оптической плотности которых попадают в указанный диапазон. Такая ситуация

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	возможна при высокой результирующей концентрации или исследовании липемического образца.
CNTL*	Расчет результата выполнен после неудачного контроля качества. Данный флаг будет присваиваться всем последующим результатам, пока неудачный контроль качества (КК) не будет выполнен повторно для того же имени контроля и того же уровня контроля и результаты не попадут в приемлемый диапазон значений. При невозможности повторного исследования контрольного материала для получения приемлемого значения необходимо провести процедуру очистки сбоев по контролям. После удаления результатов КК, выходящих за пределы диапазона, или удаления теста, флаг "CNTL" не исчезает в результатах пациентов. ПРИМЕЧАНИЕ: Правила Вестгарда могут стать причиной присвоения флага CNTL только в том случае, если настроены на сбой.
< или >	Результат вне динамического или линейного диапазона. ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов c$_{i}$series отображаемое значение является итогом коррекции полученного результата с использованием коэффициента разведения. Кроме того, если значение оптической плотности образца превосходит оптическую плотность самого высокого калибратора, значок ">" указывает на коррекцию с использованием коэффициента корреляции и пересечение (для тестов, использующих нелинейные методы калибровки).
FLEX* (c$_{i}$series)	Результат рассчитан на основе данных считывания Flex.
LL или HH	Результат выходит за пределы заданного диапазона предельных значений. ПРИМЕЧАНИЕ: Полученный результат округляют до заданного количества знаков после запятой и сравнивают с допустимым диапазоном.
PSHH* (тесты c$_{i}$series ICT)	Результат мог быть искажен под влиянием образца ICT, проанализированного непосредственно перед анализом данного образца. Образец необходимо исследовать повторно, чтобы убедиться, что полученные результаты не были искажены.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

LOW или HIGH	Результат выходит за пределы заданного диапазона нормы. ПРИМЕЧАНИЕ: Полученный результат округляют до заданного количества знаков после запятой и сравнивают с допустимым диапазоном.
CORR*	Результаты были получены с использованием корреляционной версии теста.

* Эти флаги переносятся с результата компонента теста на результат расчетного теста.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Описание элементов экрана "Host Setup" (Настройка ЛИС), стр. 232
Описание элементов экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 740
Описание элементов вкладки "Unreleased" (Не выдано) экрана "Results" (Результаты), стр. 754
Описание элементов вкладки "Specimen" (Образец) экрана "Results" (Результаты), стр. 756
Удаление выбракованного контроля, стр. 802
Флаг результата A#1 (c̈series), стр. 1535
Флаг результата A#2 (c̈series), стр. 1536
Флаг FLEX (c̈series), стр. 1545
Флаг PSHH (c̈series), стр. 1545
Описание элементов отчета "Result Details Report" (Результаты (подробно)), стр. 1810
Описание элементов отчета "Result List Report" (Результаты (список)), стр. 1814
Описание элементов отчета "Sample Laboratory Report" (Отчет по образцу), стр. 1816

Описание флагов для результатов контроля качества

Флаги для результатов контроля качества (КК) сообщают дополнительную информацию о результате и могут указывать на то, что результат требует проверки. Если результат КК помечен флагом, информация на экране "Results" (Результаты) отобразится красным цветом. К одному результату КК может быть применено несколько флагов.

Список ниже содержит описания флагов для результатов КК. Флаги описаны в порядке сортировки:

CNTL	Результат КК вне диапазона значений минимального и максимального уровней контролей.
Правило Вестгарда	Результат КК нарушил правило Вестгарда.
EXP*	Результат был получен при использовании одного из следующих просроченных материалов: • Реагент

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Ресурсы
- Системный раствор
- Контрольный материал
- Модуль ICT (только c series)

EXPC*	При расчете результата использовались просроченные калибраторы или просроченная калибровочная кривая.
A#1* (c series)	Результат рассчитан на основе только одного считывания, сделанного в основное время считывания, значение оптической плотности которого попадает в указанный диапазон. Такая ситуация возможна при высокой результирующей концентрации или исследовании липемического образца.
A#2* (c series)	Результат рассчитан на основе только двух считываний, сделанных в основное время считывания или время считывания Flex, значения оптической плотности которых попадают в указанный диапазон. Такая ситуация возможна при высокой результирующей концентрации или исследовании липемического образца.
< или >	Результат вне динамического или линейного диапазона. ПРИМЕЧАНИЕ: Для тестов c series отображаемое значение является итогом коррекции полученного результата с использованием коэффициента разведения. Кроме того, если значение оптической плотности образца превосходит оптическую плотность самого высокого калибратора, значок ">" указывает на коррекцию с использованием коэффициента корреляции и пересечение (для тестов, использующих нелинейные методы калибровки).
FLEX* (c series)	Результат рассчитан на основе данных считывания Flex.
PSHH* (тесты c series ICT)	Результат мог быть искажен под влиянием образца ICT, проанализированного непосредственно перед анализом данного образца. Образец необходимо исследовать повторно, чтобы убедиться, что полученные результаты не были искажены.
CORR*	Результаты были получены с использованием корреляционной версии теста.

* Эти флаги переносятся с результата компонента теста на результат расчетного теста.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Host Setup" (Настройка ЛИС), стр. 232
Описание элементов экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 740
Описание элементов вкладки "Unreleased" (Не выдано) экрана "Results" (Результаты), стр. 754
Описание элементов вкладки "Control" (Контроль) экрана "Results" (Результаты), стр. 757
Флаг результата A#1 (c̲series), стр. 1535
Флаг результата A#2 (c̲series), стр. 1536
Флаг FLEX (c̲series), стр. 1545
Флаг PSHH (c̲series), стр. 1545
Описание элементов отчета "Result Details Report" (Результаты (подробно)), стр. 1810
Описание элементов отчета "Result List Report" (Результаты (список)), стр. 1814

Описание статусов передачи

Статус передачи позволяет отслеживать передачу результатов ЛИС. Статус передачи отображается во всплывающем окне "Result Details" (Информация о результатах).

Список ниже содержит описания статусов передачи:

"Transmitted" (Передано)	Исследование завершено, результаты успешно переданы в ЛИС.
"Pending transmission" (Незаконченная передача)	Исследование завершено, ожидается передача результатов в ЛИС.
"Pending collation" (Незаконченное объединение)	Исследование завершено, перед отправкой результатов в ЛИС система ожидает завершения одного из следующих действий: • Завершение всех исследований, связанных с данным номером образца. • Завершение всех исследований, связанных с данным номером образца, заданным аналитическим модулем.
<Blank> (<Пусто>)	Тест выполнен, но результаты не переданы, не ожидают передачи или объединения.

Сопутствующая информация...

Экран "Results" (Результаты), стр. 753
Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Results" (Результаты), стр. 761
Описание элементов отчета "Result Details Report" (Результаты (подробно)), стр. 1810

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Просмотр графика реакции и данных по оптической плотности для результатов (c series)

Выполняйте данную процедуру для просмотра графиков реакции и данных по оптической плотности для выданных и невыданных результатов образцов и контролей c series.

1. В строке меню выберите Results (Результаты).

   По умолчанию отображается вкладка Unreleased (Не выдано) экрана "Results" (Результаты).

2. Чтобы просмотреть график реакции и данные оптической плотности по выданным результатам образца пациента или контроля, выберите соответствующую вкладку.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку результатов фильтры, нажмите Search (Поиск).

3. Выберите один или несколько результатов из списка во вкладке (или нажмите Select All (Выбрать все)).
4. Выберите Details (Информация).
5. На экране "Result Details" (Информация о результатах) выберите опцию Graph View (График) для просмотра графика реакции и данных оптической плотности по первому результату.
6. Чтобы рассчитать шкалу оптической плотности графика реакции, введите значения в поля Y Axis Scale (Масштаб по оси Y), затем нажмите Rescale (Увеличение).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Отобразится график реакции с обновленными параметрами, однако изменения по оси Y не будут сохранены.

7. Если выбрано несколько результатов, нажмите Next (Следующий) или Previous (Предыдущий), чтобы отобразить график реакции и данные оптической плотности по каждому результату.
8. Чтобы вернуться к экрану "Result Details" (Информация о результатах) для просмотра реагента и дополнительной информации, нажмите Details View (Подробная информация).
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Result" (Результаты).

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Печать отчета, стр. 810

Описание элементов вкладки "General" (Общие) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1659

Удаление исключения или результата или исключения по образцу

Проводите данную процедуру для выполнения следующих задач:

- Удаление выданного или невыданного результата по образцу, который не будет использоваться системой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Удаление результата по контролю, который не будет использоваться системой.
- Удаление исключения, которое не будет использоваться при поиске и устранении неисправностей.

1. В строке меню выберите Results (Результаты).

   По умолчанию отображается вкладка Unreleased (Не выдано) экрана "Results" (Результаты).

2. Чтобы удалить данные по выданным образцам пациента, контролям или исключениям выберите соответствующую вкладку.
3. Выберите один или несколько результатов или исключений из списка во вкладке (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, нажмите Search (Поиск).

4. Выберите Delete (Удалить).
5. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Передача результата или исключения в ЛИС

Выполняйте данную процедуру для передачи выданных результатов по образцу пациента, контролю или исключению в ЛИС.

1. В строке меню выберите Results (Результаты).

   По умолчанию отображается вкладка Unreleased (Не выдано) экрана "Results" (Результаты).

2. Чтобы передать данные по выданным образцам пациента, контролям и исключениям, выберите соответствующую вкладку.
3. Выберите один или несколько результатов или исключений из списка во вкладке (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, нажмите Search (Поиск).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Единовременно можно передать не более 10,000 записей (суммарно новых записей и записей, ожидающих передачи).

4. Нажмите Transmit (Передача).

Сопутствующая информация…

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Процедуры по принятию корректирующих мер для интерфейсного компьютера (ИК), стр. 1582

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Анализ контроля качества

Анализ контроля качества представляет собой процесс мониторинга данных контроля качества (КК). Под данными КК понимают как выданные, так и не выданные результаты по контролям. Система Alinity ci-series осуществляет мониторинг данных КК при помощи графиков Леви-Дженнингса, правил Вестгарда, контрольных диапазонов и сводок данных КК.

Для получения качественных результатов и поддержания оптимальной производительности системы соблюдайте следующие требования:

- Внимательно следуйте всем указаниям руководства по эксплуатации и документации изготовителя реагента.
- Не используйте ресурсы с явными признаками контаминации, а также ресурсы с истекшим сроком годности.
- Выполняйте процедуры технического обслуживания и калибровки в соответствии с рекомендациями.

ВАЖНО: Не выполняйте исследования образцов пациента до разрешения всех неисправностей, связанных с контролем качества.

Система оценивает результаты контроля качества (КК) по тесту для каждой серии контроля. Если конфигурация для реагентов подразумевает отключение при ошибке контроля, а ошибка контроля происходит для одного или нескольких картриджей реагентов, использование одного или нескольких картриджей реагентов на модуле, в котором произошла ошибка контроля, приостанавливается.

Алгоритм исследования контролей (на каждую серию реагента или на каждый картридж реагента) определяется параметрами системы. Если контроль качества выполняется для каждого картриджа реагента и результат контроля качества по любому уровню контроля для данного картриджа является неудовлетворительным, то система не будет использовать этот картридж. Если контроль качества выполняется для каждой серии реагента и результат контроля качества по исследованному уровню контроля для данной серии является неудовлетворительным, то система не будет использовать картриджи этой серии, включая те, что будут загружены в систему позже. Система снова сможет использовать выбракованные картриджи или серии реагентов после повторного исследования контроля качества с приемлемыми результатами.

Сопутствующая информация…

Правила работы, стр. 515

Применение правил Вестгарда, стр. 778

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 782

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Применение правил Вестгарда

Если в системе настроены правила Вестгарда, система Alinity ci-series сравнивает полученный результат по контролю с ожидаемым средним и стандартным отклонением для данного уровня контроля. В анализе учитываются все результаты по заданным тесту и

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

модулю, полученные ранее (как выданные, так и не выданные). Результаты по контролям, помеченные как исключения, не принимаются в расчеты.

Сопутствующая информация…

Анализ контроля качества, стр. 778
Описания правил Вестгарда, стр. 779
Настройки правил Вестгарда, стр. 781
Настройки правил Вестгарда, стр. 395

Описания правил Вестгарда

По выполнении теста результаты по контролям оценивают согласно критериям настроенных в системе правил Вестгарда для данного теста. Сначала результаты оценивают по критериям правил, нарушение которых приведет к выбраковке результата, затем - по критериям правил, нарушение которых приведет к выводу на экран предупреждения.

ПРИМЕЧАНИЕ: При обработке правил, рассматривающих один контрольный материал (1M), система учитывает результаты с одинаковыми названиями контроля, названиями уровня контроля и сериями контроля.

При обработке правил, рассматривающих несколько контрольных материалов (xM), система учитывает результаты с одинаковыми названиями контроля и сериями контроля, но с разными названиями уровня контроля.

Если результат по контролю отвечает критериям выбраковки одного правила, то он будет помечен соответствующим флагом правила Вестгарда. Если результат отвечает критериям нескольких правил, то он будет помечен флагом только одного правила Вестгарда. Приоритет присвоения флагов:

1. 1-3s
2. 2-2s 1R 1M
3. 2-2s 1R xM
4. 2-2s xR 1M
5. R-4s
6. 4-1s 1m
7. 4-1s xM
8. 10-x 1M
9. 10-x xM
10. 1-2s

Если результат отвечает критериям выбраковки, оценка такого результата незамедлительно прекращается. Если при получении результата по пациенту использовался контроль, попадающий под действие правила выбраковки, то такие результаты помечаются флагом CNTL. Если контроль попадает под действие правила, но такое правило настроено не на выбраковку, а на отображение уведомления, то флаг CNTL не будет присваиваться соответствующим результатам по пациенту.

Список ниже содержит описание правил Вестгарда:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1-2s	Результат по контролю выходит за диапазон "среднее (x) + 2 среднеквадратических отклонения (СКО)" или "x - 2 СКО".
1-3s	Результат по контролю выходит за диапазон "x + 3 СКО" или "x - 3 СКО".
2-2s 1R 1M	Два последовательных результата по одному контролю в пределах одной серии испытаний выходят за пределы диапазона "x + 2 СКО" или "x - 2 СКО". Оба результата по контролю находятся по одну сторону от среднего значения.
2-2s 1R xM	Два последовательных результата по контрольному материалу в пределах одной серии испытаний выходят за пределы диапазона "x + 2 СКО" или "x - 2 СКО". Оба результата по контролю находятся по одну сторону от среднего значения. Названия уровней контроля по двум результатам должны быть разными.
2-2s xR 1M	Два последовательных результата по контрольному материалу в пределах разных серий испытаний выходят за пределы диапазона "x + 2 СКО" или "x - 2 СКО". Оба результата по контролю находятся по одну сторону от среднего значения. Предшествующий последовательный результат по контролю может быть получен во время одной из предшествующих серий испытаний.
R-4s	Диапазон или разница между результатами по контролям, полученными в пределах 30-минутного интервала, превышает 4 СКО. Название контроля двух результатов по контролям должно совпадать, название уровня контроля может совпадать или различаться, результаты должны быть получены последовательно. Текущий результат по контролю сравнивают со всеми результатами по контролю, которые получены в течение 30-минутного интервала перед получением текущего результата. Каждый результат должен выходить за пределы 2 СКО, но два результата должны быть по разные стороны среднего значения.
4-1s 1M	Четыре последовательных результата по одному контрольному материалу выходят за пределы диапазона "x + 1 СКО" или "x - 1 СКО". Все четыре результата по контролю находятся по одну сторону от среднего значения. Предшествующие результаты по контролю могут быть получены во время любой серии испытаний.
4-1s xM	Четыре последовательных результата по контрольному материалу выходят за пределы диапазона "x + 1 СКО" или

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	"x - 1 СКО". Все четыре результата по контролю находятся по одну сторону от среднего значения. Предшествующие результаты по контролю могут быть получены во время любой серии испытаний. Данное правило учитывает результаты как с одинаковыми, так и с разными названиями уровня контроля.
10-x 1M	10 последовательных результатов по одному контрольному материалу находятся по одну сторону от среднего значения. Если результат контроля соответствует среднему значению, правило не считается нарушенным. Предшествующие результаты по контролю могут быть получены во время любой серии испытаний.
10-x xM	10 последовательных результатов по контрольному материалу находятся по одну сторону от среднего значения. Если результат контроля соответствует среднему значению, правило не считается нарушенным. Предшествующие результаты по контролю могут быть получены во время любой серии испытаний. Данное правило учитывает результаты как с одинаковыми, так и с разными названиями уровня контроля.

Сопутствующая информация…

Применение правил Вестгарда, стр. 778

Описание элементов экрана "Westgard" (Вестгард), стр. 394

Настройки правил Вестгарда

Настройки правил Вестгарда позволяют задать интервал проведения контроля качества на системе Alinity ci-series. Опция проведения контроля качества согласно заданному временному интервалу подразумевает настройку времени начала и интервала проведения контроля качества (часы). В ходе выполнения контроля качества в заданный интервал времени система оценивает следующие правила Вестгарда:

- 2-2s 1R 1M
- 2-2s 1R xM
- 2-2s xR 1M
- 4-1s 1M
- 4-1s xM

Список ниже содержит описание исследований правил Вестгарда:

Время начала первой серии исследований	Время начала смены контроля качества задается для каждого аналитического модуля c-series и каждого аналитического модуля i-series на экране "Modules" (Модули), параметр Shift Start Time (Начало смены). Система создает в заданное настройкам время заказы

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	контролей, для которых активированы опции Automated (Авто) и Use Module Shift Time (Время смены). Время начала смены для исследования отдельного контроля задается на экране "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль), область Control Configuration (Параметры контроля), параметр Start Time (Время от). Система создает в заданное настройками время заказы контролей, для которых активирована опция Automated (Авто).
Продолжительность исследования	Параметр Time Interval (Minutes) (Интервал (мин.)) позволяет задать временной интервал в минутах, отведенный для создания дополнительных заказов уровней контролей после времени начала смены. Если заданный временной интервал не может быть поделен на равные временные отрезки в пределах 24 часов, последняя серия исследований будет выполнена в оставшийся неравный временной отрезок. При одновременной настройке интервала проведения теста и интервала исследования уровня контроля для одной серии контролей качества параметр интервал проведения теста будет иметь приоритет.

Сопутствующая информация...

Применение правил Вестгарда, стр. 778

Настройка параметров модуля c series , стр. 190

Настройка параметров модуля i series , стр. 191

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График))

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)) дает доступ оператору к выполнению следующих действий:

- Позволяет просматривать до 6 графиков Леви-Дженнингса по каждому тесту, а также статистические данные по тому же названию и серии контроля для выбранного аналитического модуля.
- Просмотр до трех графиков Леви-Дженнингс по соответствующему тесту, имени контроля и номеру серии для не более чем четырех модулей одного типа в многомодульной системе.
- Изменение критериев графика Леви-Дженнингс и соответствующих данных.
- Включение/исключение точек графика Леви-Дженнингс.
- Печать отчета по графику Леви-Дженнингс.
- Перерасчет по Вестгарду для точки графика Леви-Дженнингс.
- Просмотр информации по выбранной точке графика Леви-Дженнингс.
- Добавление комментария к точке графика Леви-Дженнингс.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Анализ контроля качества, стр. 778
Описание элементов экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 783
Описание элементов экрана "Point Details" (Информация о точке), стр. 785
Просмотр значения точки графика Леви-Дженнингс, стр. 787
Включение/исключение точки графика Леви-Дженнингс, стр. 788
Просмотр информации по точке графика Леви-Дженнингс, стр. 789
Добавление комментария к точке графика Леви-Дженнингс, стр. 789

Описание элементов экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График))

Просмотр экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)) с графиками контроля качества по выбранным тестам.

Элементы

"Control" (Контроль)	Название контроля.
"Lot Number" (Номер серии)	Номер серии контроля.
"Exp. Date" (Срок годности)	Срок годности серии контроля.
"Comparison Type" (Тип сравнения)	Просмотр источника, на материале которого получены значения среднего и стандартного отклонения (СКО) для сравнения с ожидаемыми средним и СКО. В выпадающем списке доступны следующие типы сравнения: • "None" (Нет) • "Manufacturer" (Изготовитель) • "Module Cumulative" (Суммарно по модулю) • "System Cumulative" (Суммарно по системе)
"Selected Data Range" (Диапазон выбранных данных)	Просмотр данных контроля в выбранном диапазоне дат на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)).
"Displayed Data Range" (Отображаемый диапазон данных)	Просмотр диапазона дат по отображаемым точкам. По мере навигации по графику диапазон данных обновляется в соответствии с просматриваемыми в данный момент точками.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Selected Assays" (Выбранные тесты)

Вкладки с названиями тестов	Позволяет отобразить названия выбранных тестов на вкладках в правой части экрана.

Область "Graph" (График)

"Level" (Уровень)	Уровень контроля.
"Module" (Модуль)	Номер модуля, используемого для обработки одного или нескольких контролей.
"Mean" (Среднее)	Настроенное ожидаемое среднее.
"SD" (СКО)	Просмотр настроенного ожидаемого СКО.
"Control Range" (Диапазон контроля)	Просмотр настроенного диапазона контроля.
"Comparison Mean" (Среднее сравнения)	Просмотр значения среднего, использованного для сравнения с ожидаемым средним контроля. Информация отображается в соответствии с выбранным типом сравнения.
"Comparison SD" (СКО сравнения)	Просмотр значения СКО, использованного для сравнения с ожидаемым СКО контроля. Информация отображается в соответствии с выбранным типом сравнения.
"N"	Просмотр количества контрольных точек по выбранному диапазону дат.
"Mean" (Среднее)	Центральная линия графика, соответствующая ожидаемому среднему контроля.
"+1 SD" (+1СКО) и "-1 SD" (-1СКО)	Первая линия сверху и первая линия снизу от среднего (зеленая зона).
"+2 SD" (+2СКО) и "-2 SD" (-2СКО)	Вторая линия сверху и вторая линия снизу от среднего (желтая зона).
"+3 SD" (+3СКО) и "-3 SD" (-3СКО)	Третья линия сверху и третья линия снизу от среднего (красная зона).
"Points" (Точки)	Результаты контроля, не выходящие за пределы заданного диапазона контроля и не выбракованные по выполнению правил Вестгарда, представлены черными точками в порядке выполнения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Контрольная точка, получившая предупреждение по выполнению правил Вестгарда, представлена желтым цветом.

Контрольная точка, выбракованная по выполнению правил Вестгарда, представлена красным цветом.

Контрольная точка, выходящая за пределы +/- 3 СКО, представлена горизонтальной линией.

Исключенная контрольная точка представлена белым кругом с черной точкой внутри.

Функциональные кнопки

"QC Summary" (Результаты КК (кратко))	Переход к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Point Details" (Информация о точке)	Переход к экрану "Point Details" (Информация о точке).
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 782

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Point Details" (Информация о точке)

На экране "Point Details" (Информация о точке) доступна информация по выбранному значению контроля.

Область "Control Information" (Информация о контроле)

"Control Name" (Название контроля)	Название контроля.
"Control Lot" (Серия контроля)	Номер серии контроля.
"Operator ID" (Оператор)	Просмотр идентификационного номера оператора, авторизованного в системе на момент создания или выдачи результата по контролю.
"Control Level" (Уровень контроля)	Уровень контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Control Lot Exp." (Срок годности контроля)	Срок годности серии контроля.
Время выполнения	Дата и время создания результата по контролю.
"Assay Name" (Название теста)	Название файла теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер файла теста.

Область "Point Information" (Информация о точке)

"Point Value" (Значение точки)	Результат по контролю.
"Flags" (Флаги)	Флаги, связанные с результатом по контролю.
"Codes" (Коды)	Коды обработки, связанные с результатом по контролю.
"Point SD" (СКО точки)	Стандартное отклонение для результату по контролю.
"Mean" (Среднее)	Настроенное ожидаемое среднее.
1 СКО	Настроенное ожидаемое стандартное отклонение.
2 СКО	Настроенное ожидаемое стандартное отклонение.
3 СКО	Настроенное ожидаемое стандартное отклонение.

Область "Reagent Information" (Информация о реагенте)

"Reagent Lot" (Серия реагента)	Номер мастер-серии реагента.
"Reagent SN" (Серийный № реагента)	Серийный номер картриджа реагента.
"Reagent Lot Expiration" (Срок годности реагента)	Срок годности картриджа реагента.
"Calibration" (Калибровка)	Дата и время калибровки реагента.
"Module/Position" (Модуль/позиция)	Номер модуля и номер позиции в реагентной карусели, где хранится картридж. Если картридж не загружен в систему, вместо номеров модуля и позиции отображается прочерки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Additional Information" (Дополнительная информация)

"Include or Exclude Point" (Включить или исключить точку)	Позволяет исключить из расчетов результат по контролю, или включить в расчеты ранее исключенный результат по контролю.
"Perform Westgard Re-evaluation" (Повторно проверить выполнение правил Вестгарда)	Позволяет повторно проверить выполнение правил Вестгарда.
"System Comment" (Системный комментарий)	Системные комментарии.
"Comment" (Комментарий)	Поле для указания причины включения или исключения результата по контролю.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация...

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 782

Описание элементов экрана, стр. 139

Просмотр значения точки графика Леви-Дженнингс

Выполняйте данную процедуру для отображения значения результата, а также даты и времени, соответствующих точке на экране графика Леви-Дженнинг.

1. Постройте график Леви-Дженнингс.
2. Выберите точку на графике Леви-Дженнингс.
3. Выберите Point Details (Информация о точке).
4. На экране "Point Details" (Информация о точке) просмотрите значение точки, а также дату и время исследования контроля.
5. Нажмите Done (Готово) для возврата к графику Леви-Дженнингс.
6. Чтобы отобразить значение другой точки графика Леви-Дженнингс, повторите шаги с *2*, стр. 787 по *5*, стр. 787.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Чтобы вернуться к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) выберите QC Summary (Результаты КК (кратко)).

Сопутствующая информация…

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 782

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранного теста, стр. 798

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранных тестов, стр. 800

Включение/исключение точки графика Леви-Дженнингс

Выполняйте данную процедуру для исключения, а также включения ранее исключенной точки графика в статистику по контролю качества.

1. Постройте график Леви-Дженнингс.
2. Выберите точку на графике Леви-Дженнингс.
3. Выберите Point Details (Информация о точке).
4. На экране "Point Details" (Информация о точке) выполните одно из следующих действий:
   - Выберите Include (Включить), чтобы включить ранее исключенную точку графика.
   - Выберите Exclude (Исключить), чтобы исключить точку графика.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Программное обеспечение системы автоматически исключает результат контроля, который шестикратно превышает значение ожидаемого стандартного отклонения (СКО).
5. Укажите причину добавления или исключения точки в поле Comment (Комментарий).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Старый комментарий будет перезаписан.

   После включения или исключения точки графика программное обеспечение системы произведет перерасчет общего среднего, СКО и объема образца для данных по контролю качества (КК). Исключенные точки графика не будут включаться в перерасчет.
6. Чтобы произвести перерасчет по Вестгарду, выберите Perform Westgard Re-evaluation (Повторно проверить выполнение правил Вестгарда).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Программное обеспечение системы не производит перерасчет данных Вестгарда, если число точек, ожидающих корректировки, превышает 5000.
7. Чтобы сохранить изменения и вернуться к графику Леви-Дженнингс, нажмите Done (Готово).
8. Чтобы исключить или включить очередную точку графика Леви-Дженнингс, повторите шаги с *2*, стр. 788 по *7*, стр. 788.
9. Чтобы вернуться к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) выберите QC Summary (Результаты КК (кратко)).

Сопутствующая информация…

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 782

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранного теста, стр. 798

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранных тестов, стр. 800

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Просмотр информации по точке графика Леви-Дженнингс

Выполняйте данную процедуру для просмотра подробной информации по соответствующей точке графика Леви-Дженнингс.

1. Постройте график Леви-Дженнингс.
2. Выберите точку на графике Леви-Дженнингс, чтобы просмотреть значение точки, а также дату и время исследования контроля.
3. Выберите Point Details (Информация о точке), чтобы просмотреть все доступные для данной точки данные.
4. На экране "Point Details" (Информация о точке) просмотрите информацию по соответствующей точке.
5. Нажмите Done (Готово) для возврата к графику Леви-Дженнингс.
6. Чтобы просмотреть информацию по другой точке графика Леви-Дженнингс, повторите шаги с *2*, стр. 789 по *5*, стр. 789.
7. Чтобы вернуться к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) выберите QC Summary (Результаты КК (кратко)).

Сопутствующая информация...

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 782

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранного теста, стр. 798

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранных тестов, стр. 800

Добавление комментария к точке графика Леви-Дженнингс

Выполняйте данную процедуру для добавления комментария к точке графика Леви-Дженнингс.

1. Постройте график Леви-Дженнингс.
2. Выберите точку на графике Леви-Дженнингс.
3. Выберите Point Details (Информация о точке).
4. Впишите комментарий в текстовое поле Comment (Комментарий) на экране "Point Details" (Информация о точке).

   ПРИМЕЧАНИЕ: При добавлении нового комментария к точке старый комментарий будет перезаписан.
5. Чтобы сохранить комментарий и вернуться к графику Леви-Дженнингс, нажмите Done (Готово).
6. Чтобы добавить комментарий к другой точке графика Леви-Дженнингс, повторите шаги с *2*, стр. 789 по *5*, стр. 789.
7. Чтобы вернуться к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) выберите QC Summary (Результаты КК (кратко)).

Сопутствующая информация...

Экран "Levey-Jennings graph" (Леви-Дженнингс (График)), стр. 782

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранного теста, стр. 798

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранных тестов, стр. 800

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко))

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) позволяет оператору просматривать статистические данные для уровней контролей всех тестов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Статистический расчет выполняется для всех выданных результатов, включая результаты контроля качества по соответствующей комбинации аналитического модуля, теста, названию и уровня контроля.

Сводные данные контроля качества не отображаются, если для контроля не заданы значения ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО).

Оператор может выполнять следующие действия:

- Искать информацию об определенном контроле на основе заданных критериев.
- Получить доступ к информации по контролю.
- Создать график Леви-Дженнингс для выбранного уровня контроля теста.
- Распечатать отчеты по анализу КК и результатам КК (кратко).

Системный администратор может очистить сбой по соответствующему контролю, номеру серии и уровню.

Сопутствующая информация...

Анализ контроля качества, стр. 778
Описание элементов экрана "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)), стр. 790
Описание элементов всплывающего окна "QC Selection" (Выбор контроля), стр. 792
Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)), стр. 793
Экран "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно)), стр. 794
Описание элементов экрана "Clear Control Failure" (Очистить сбои по контролям), стр. 798
Создание графика Леви-Дженнингс для выбранного теста, стр. 798
Создание графика Леви-Дженнингс для выбранных тестов, стр. 800
Удаление выбракованного контроля, стр. 802
Просмотр сводных данных контроля качества (КК), стр. 803
Просмотр подробных результатов контроля, стр. 803

Описание элементов экрана "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко))

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора всех или отдельных модулей для просмотра информации.
"Date Range" (Диапазон дат)	Текстовые поля для ввода диапазона дат для поиска и отображения краткой информации о результатах КК и графиках Леви-Дженнингса.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Кнопка "Update" (Обновить)	Обновляет результаты поиска после корректировки введенного диапазона дат.
"Module" (Модуль)	Номер модуля.
Тест	Название теста.
"Control Name" (Название контроля)	Название контроля.
"Lot Number" (Номер серии)	Номер серии контроля.
"Level" (Уровень)	Уровень обработанного контроля.
"N"	Количество контрольных точек, доступных для тех же уровня, серии, теста и модуля, использовавшихся при калибровке.
"Flagged" (С флагом)	Количество результатов контролей, маркированных флагами.
"Actual Mean" (Фактическое среднее)	Среднее значение, рассчитанное для уровня, серии и теста для аналитического модуля за указанный диапазон дат.
"Actual SD" (Фактическое СКО)	Среднеквадратическое отклонение, рассчитанное для уровня, серии и теста для аналитического модуля за указанный диапазон дат.
%CV (% КВ)	Коэффициент вариации в %, рассчитанный для уровня, серии и теста для аналитического модуля за указанный диапазон дат.
"Expected Mean" (Ожидаемое среднее)	Ожидаемое среднее значение для уровня контроля.
"Expected SD" (Ожидаемое СКО)	Ожидаемое среднеквадратическое отклонение, заданное для уровня контроля.
"Expected Range" (Ожидаемый диапазон)	Ожидаемый диапазон контроля для уровня контроля.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Graph" (График)	Экран "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)) для выбранного теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Если на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) выбрано более одного теста или более одной серии, данная кнопка будет недоступна.
"Clear Control Failure" (Очистить сбои по контролям)	Переход к всплывающему окну "Clear Control Failure" (Очистить сбои по контролям) для очистки сбоев по контролям для позиций, выбранных на текущем экране.
"QC Selection" (Выбор контроля)	Переход к всплывающему окну "QC Selection" (Выбор контроля). ПРИМЕЧАНИЕ: Данная кнопка недоступна, если на экране "QC Summary" (Результаты КК (кратко)) в списке данных КК выбрана одна или несколько строк.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "QC Selection" (Выбор контроля)

Всплывающее окно "QC Selection" (Выбор контроля) на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко))позволяет оператору создавать графики Леви-Дженнингса по заданному контролю для нескольких модулей, уровней контроля и тестов.

Элементы

"Module" (Модуль)	Позволяет выбрать модули. Номер модуля для контрольных результатов расчетных тестов соответствует модулю, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Настройки, выбранные во всплывающем окне "QC Selection" (Выбор контроля) по умолчанию,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	зависят от модулей, выбранных на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)). Если на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) были выбраны один или несколько модулей, те же модули будут выбраны и во всплывающем окне.
"Control Name" (Название контроля)	Выпадающий список для выбора идентификационного имени контроля для выбранных модулей.
"Control Lot" (Серия контроля)	Выпадающий список для выбора серии контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Позволяет выбрать уровни контроля. По умолчанию выбраны все уровни контроля.
"Assays" (Тесты)	Список тестов, доступных для выбранного контроля.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Позволяет выбрать все тесты из списка или отменить выбор. В зависимости от контекста кнопка может иметь вид Select All (Выбрать все) или Deselect All (Отменить выбор всех пунктов).
"Graph" (График)	Экран "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)) для выбранных тестов.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко))

Во всплывающем окне "Search" (Поиск) экрана "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)) оператор может ввести особые данные, используемые для фильтра данных в этом экране.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Control Name" (Название контроля)	Текстовое поле для поиска по названию контроля.
"Lot" (Серия)	Текстовое поле для поиска по номеру серии контроля.
"Level" (Уровень)	Текстовое поле для поиска по уровню использовавшегося контроля.
"SID" (Номер образца)	Текстовое поле для поиска по идентификатору (SID) контроля. Идентификатор контроля включает в себя номер серии и уровень контроля. Контроли, маркированные штрихкодами, имеют серийный номер при тестировании контролей в штативе для флаконов. Контроли, маркированные штрихкодами, могут иметь префикс QQQ перед номером серии и уровнем контроля, либо могут содержать заданный пользователем номер образца, когда контроли тестируются в штативе для образцов.
Тест	Текстовое поле для поиска по названию теста.
"Results with Flags" (Результаты с флагами)	Позволяет выполнить поиск результатов контролей, маркированных флагами.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Экран "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно))

Экран "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно)) позволяет оператору просматривать следующие статистические данные по выбранной серии и уровню контроля:

- Ожидаемое среднее и ожидаемое стандартное отклонение (СКО)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Среднее и СКО изготовителя
- Данные контроля качества по выбранному аналитическому модулю и заданный диапазон дат
- Контрольные данные системы - данные по всем аналитическим модулям одного типа в многомодульной системе за заданный диапазон дат
- Суммарно по модулю - все данные по выбранному аналитическому модулю
- Суммарно по системе - данные по всем аналитическим модулям одного типа в многомодульной системе

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Описание элементов экрана "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно)), стр. 795

Описание элементов экрана "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно))

Экран "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно)) позволяет оператору просматривать уровень контроля теста.

Область "Control Information" (Информация о контроле)

Тест	Просмотр названия теста.
"Control Lot" (Серия контроля)	Номер серии контроля.
"Control Name" (Название контроля)	Название контроля.
"Control Level" (Уровень контроля)	Просмотр названия уровня контроля.
"Date Range" (Диапазон дат)	Просмотр диапазона дат, установленного по умолчанию, или диапазона дат, заданного на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)).
"Module/Serial No." (Модуль / Сер. №.)	Порядковый и серийный номера модуля, используемого для исследования контроля. ПРИМЕЧАНИЕ: Аналитический модуль, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста, отображает краткие результаты КК по расчетным тестам.

Область "Expected" (Ожидаемые значения)

"Mean" (Среднее)	Просмотр заданного ожидаемого значения для контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"SD" (СКО)	Просмотр стандартного отклонения (СКО) для контроля.
"Range" (Диапазон)	Просмотр заданного диапазона для контроля.

Область "Manufacturer" (Изготовитель)

"Mean" (Среднее)	Просмотр заданного ожидаемого значения изготовителя для контроля.
"SD" (СКО)	Просмотр заданного СКО изготовителя для контроля.

Область "Module Date Range" (Диапазон дат модуля)

"Mean" (Среднее)	Просмотр рассчитанного среднего значения для выбранного модуля в указанный диапазон дат. ПРИМЕЧАНИЕ: Статистический расчет, представленный в области Module Date Range (Диапазон дат модуля), основан на всех выданных результатах. Данный расчет также основан на результатах соответствующей комбинации модуля и теста, а также названия, № серии и уровня контроля в указанном диапазоне дат.
"SD" (СКО)	Просмотр СКО для выбранного модуля в указанный диапазон дат.
%CV (% КВ)	Просмотр рассчитанного % коэффициента вариации (%КВ) для выбранного модуля в указанном диапазоне дат.
"N"	Просмотр количества контрольных точек данных в файле контроля по выбранному модулю в указанном диапазоне дат.
"Range" (Диапазон)	Просмотр диапазона значений в файле контроля по выбранному модулю в указанном диапазоне дат.

Область "System Date Range" (Диапазон дат системы)

"Mean" (Среднее)	Просмотр значения рассчитанного среднего по данным в указанном диапазоне дат для всех модулей одного типа в многомодульной системе.
"SD" (СКО)	Просмотр СКО по данным в указанном диапазоне дат для всех модулей одного типа в многомодульной системе.
%CV (% КВ)	Просмотр %КВ по данным в указанном диапазоне дат для всех модулей одного типа в многомодульной системе.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"N"	Просмотр количества точек данных в файле контроля в указанном диапазоне дат для всех модулей одного типа в многомодульной системе.
"Range" (Диапазон)	Просмотр диапазона значений в файле контроля в указанном диапазоне дат для всех модулей одного типа в многомодульной системе.

Область "Module Cumulative" (Суммарно по модулю)

"Mean" (Среднее)	Просмотр рассчитанного общего среднего значения для выбранного модуля.
"SD" (СКО)	Просмотр рассчитанного СКО для выбранного модуля.
%CV (% КВ)	Просмотр рассчитанного %КВ для выбранного модуля.
"N"	Просмотр общего количества контрольных точек данных в файле контроля по выбранному модулю.
"Range" (Диапазон)	Просмотр диапазон значений в файле контроля по выбранному модулю.

Область "System Cumulative" (Суммарно по системе)

"Mean" (Среднее)	Просмотр общего значения рассчитанного среднего по данным для всех модулей одного типа в многомодульной системе.
"SD" (СКО)	Просмотр общего рассчитанного СКО по данным для всех модулей одного типа в многомодульной системе.
%CV (% КВ)	Просмотр общего рассчитанного %КВ по данным для всех модулей одного типа в многомодульной системе.
"N"	Просмотр общего количества точек данных в файле контроля для всех модулей одного типа в многомодульной системе.
"Range" (Диапазон)	Просмотр диапазона значений в файле контроля для всех модулей одного типа в многомодульной системе.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Previous" (Предыдущий)	Просмотр предыдущей позиции из нескольких выбранных.
"Next" (Следующий)	Просмотр следующей позиции из нескольких.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно)), стр. 794

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов экрана "Clear Control Failure" (Очистить сбои по контролям)

Во всплывающем окне "Clear Control Failure" (Очистить сбои по контролям) позволяет оператору удалить сбой по контролю.

Элемент

"Comment" (Комментарий)	Текстовое поле для ввода обязательного комментария при очистке информации о сбое контроля.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранного теста

Выполняйте данную процедуру, чтобы создать график Леви-Дженнингса для контроля качества по одному выбранному тесту.

ПРИМЕЧАНИЕ: График Леви-Дженнингс не отображаются, если для контроля не заданы значения ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО).

1. В строке меню выберите QC (КК).

   На экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) отобразятся сводные данные контроля качества по всем модулям.

2. Выполните одно из следующих действий:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– Для построения графика Леви-Дженнигса для определенного теста, контроля, номера серии (если система состоит из нескольких модулей, в выборку данных можно включить до 4 модулей одного типа), перейдите к этапу *3*, стр. 799.

– Для просмотра сводных данных КК по определенному модулю нажмите кнопку Module (Модуль).

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отобразить данные по результатам КК для расчетного теста, нажмите на номер аналитического модуля, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.

3. Чтобы задать диапазон дат, введите значения в поля Date Range (Диапазон дат) и To (До).

ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон дат по умолчанию включает предыдущие 31 день, включая сегодняшнюю дату.

4. Нажмите Update (Обновить).

ПРИМЕЧАНИЕ: В сводные данные КК будут включены результаты контроля, полученные в период указанного диапазона дат, включая начальную и конечную даты.

5. В списке сводных данных КК выберите до 6 уровней контролей для теста с одним именем и номером серии.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку сводных данных КК, нажмите Search (Поиск).

На экране "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)) может одновременно отображаться до 3 графиков Леви-Дженнингс для одной комбинации модуля, имени и серии контроля. Воспользуйтесь полосой прокрутки, чтобы просмотреть остальные графики.

6. Нажмите Graph (График).

ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка Graph (График) недоступна, если на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) выбрано несколько тестов или номеров серий.

7. На экране "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)) выберите метод сравнения из выпадающего списка Comparison Type (Тип сравнения):

– None (Нет): Метод сравнения не используется.

– Manufacturer (Изготовитель): При использовании данного метода сравниваются значения ожидаемого среднего и ожидаемого СКО со значениями среднего и СКО изготовителя, заданными для контроля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если настроен параметр Manufacturer (Изготовитель), значения среднего и СКО изготовителя отображаются в виде Comparison Mean (Среднее сравнения) и Comparison SD (СКО сравнения) на левой стороне экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)). Среднее изготовителя отображается на графике в виде пунктирной линии.

– Module Cumulative (Суммарно по модулю): При использовании данного метода сравниваются значения ожидаемого среднего и ожидаемого СКО с суммарным значением среднего и СКО по выбранному модулю.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если настроен параметр Module Cumulative (Суммарно по модулю), суммарные значения среднего и СКО по модулю отображаются в виде Comparison Mean (Среднее сравнения) и Comparison SD (СКО сравнения)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

на левой стороне экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)). Суммарное по модулю отображается на графике в виде пунктирной линии.

– System Cumulative (Суммарно по системе): При использовании данного метода сравниваются значения ожидаемого среднего и ожидаемого СКО с суммарным значением среднего и СКО по всем модулям в многомодульной системе.

  ПРИМЕЧАНИЕ: Если настроен параметр System Cumulative (Суммарно по системе), суммарные значения среднего и СКО по системе отображаются в виде Comparison Mean (Среднее сравнения) и Comparison SD (СКО сравнения) на левой стороне экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График)). Суммарное по системе отображается на графике в виде пунктирной линии.

8. Чтобы вернуться к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) выберите QC Summary (Результаты КК (кратко)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Ранее выбранные параметры для модуля, теста, названия контроля, номера серии, уровня контроля и диапазона дат отображаются на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)).

9. Чтобы построить график Леви-Дженнингс для другого теста, повторите шаги с *2*, стр. 798 по *8*, стр. 800.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Просмотр значения точки графика Леви-Дженнингс, стр. 787

Включение/исключение точки графика Леви-Дженнингс, стр. 788

Просмотр информации по точке графика Леви-Дженнингс, стр. 789

Добавление комментария к точке графика Леви-Дженнингс, стр. 789

Создание графика Леви-Дженнингс для выбранных тестов

Выполняйте данную процедуру, чтобы создать график Леви-Дженнингса для контроля качества по нескольким выбранным тестам.

ПРИМЕЧАНИЕ: График Леви-Дженнингса не отображается, если для контроля не заданы значения ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО).

1. В строке меню выберите QC (КК).

   На экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) отобразятся сводные данные контроля качества по всем модулям.

2. Выполните одно из следующих действий:

   – Для построения графика Леви-Дженнингса для определенного контроля и номера серии (если система состоит из нескольких модулей, в выборку данных можно включить до 4 модулей одного типа), перейдите к этапу *3*, стр. 800.

   – Для построения графика Леви-Дженнингса для одного модуля, нажмите на кнопку Module (Модуль).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Для построения графика Леви-Дженнингса для расчетного теста, нажмите на номер аналитического модуля, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.

3. Чтобы задать диапазон дат, введите значения в поля Date Range (Диапазон дат) и To (До).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию диапазон включает данные за 31 день, включая текущий.

4. Нажмите Update (Обновить).

   ПРИМЕЧАНИЕ: В данные графика Леви-Дженнингса будут включены результаты контроля, полученные в период указанного диапазона дат, включая начальную и конечную даты.

5. Нажмите QC Selection (Выбор контроля).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Кнопка QC Selection (Выбор контроля) недоступна, если на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) в списке данных КК выбрана одна или несколько строк.

6. Во всплывающем окне "QC Selection" (Выбор контроля) поставьте отметки напротив нужных модулей.
7. Выберите название контроля в выпадающем списке Control Name (Название контроля).
8. Выберите серию контроля из выпадающего списка Control Lot (Серия контроля).
9. Поставьте отметки напротив необходимых уровней контроля.
10. В категории Assays (Тесты) выберите один или более тестов (или нажмите Select All (Выбрать все)).
11. Нажмите Graph (График).
12. На экране "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (график)) выберите необходимую опцию в выпадающем списке Comparison Type (Тип сравнения):

    – None (Нет): сравнение не используется.
    – Manufacturer (Изготовитель): этот метод сравнивает ожидаемое среднее и ожидаемое СКО с заявленными изготовителем и настроенными значениями.

      ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется сравнение Manufacturer (Изготовитель), то в левой части экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (график)) в полях Comparison Mean (Среднее сравнения) и Comparison SD (СКО сравнения) указываются значения среднего и СКО, заявленные изготовителем. Пунктирная линия на графике соответствует заявленному изготовителем среднему.

    – Module Cumulative (Суммарно по модулю): этот метод сравнивает ожидаемое среднее и ожидаемое СКО с суммарным средним и суммарным СКО выбранного модуля.

      ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется сравнение Module Cumulative (Суммарно по модулю), то в левой части экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (график)) в полях Comparison Mean (Среднее сравнения) и Comparison SD (СКО сравнения) указываются значения суммарного среднего и суммарного СКО выбранного модуля. Пунктирная линия на графике соответствует суммарному среднему модуля.

    – System Cumulative (Суммарно по системе): этот метод сравнивает ожидаемое среднее и ожидаемое СКО с суммарным средним и суммарным СКО всех модулей многомодульной системы.

      ПРИМЕЧАНИЕ: Если используется сравнение System Cumulative (Суммарно по системе), то в левой части экрана "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

(график)) в полях Comparison Mean (Среднее сравнения) и Comparison SD (СКО сравнения) указываются значения суммарного среднего и суммарного СКО всей системы. Пунктирная линия на графике соответствует суммарному среднему всей системы.

13. Если выбрано более одного теста, нажмите на стрелку в правой части графика Леви-Дженнингса, чтобы перейти к следующему тесту, и повторите шаг *12*, стр. 801, чтобы выбрать тип сравнения.
14. Нажмите QC Summary (Результаты КК (кратко)), чтобы вернуться к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)).

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Просмотр значения точки графика Леви-Дженнингс, стр. 787

Включение/исключение точки графика Леви-Дженнингс, стр. 788

Просмотр информации по точке графика Леви-Дженнингс, стр. 789

Добавление комментария к точке графика Леви-Дженнингс, стр. 789

Удаление выбракованного контроля

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для очистки сбоев по контролям при невозможности повторного исследования контрольного материала для получения приемлемого значения. После очистки сбоев по контролям с результатов исследования клинических образцов будет удален флаг "CNTL".

Контроль подвергается выбраковке, если значение контроля превышает диапазон контроля или нарушает правило Вестгарда.

1. В строке меню выберите QC (КК).

   На экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) отобразятся сводные данные контроля качества по всем модулям.
2. Для просмотра сводных данных КК по определенному модулю нажмите кнопку Module (Модуль).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отобразить данные по результатам КК для расчетного теста, нажмите на номер аналитического модуля, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.
3. Выберите уровень контроля теста, при исследовании которого произошел сбой, в списке данных КК.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Уровни контролей теста, при исследовании которых произошел сбой, отображаются на экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) красным цветом.
4. Нажмите Clear Control Failure (Очистить сбои по контролям).
5. Впишите комментарий в поле Comment (Комментарий) всплывающего окна "Clear Control Failure" (Очистить сбои по контролям).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Чтобы сохранить комментарий и вернуться к экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), нажмите Done (Готово).

   ПРИМЕЧАНИЕ: После очистки сбоев по контролям код сообщения 1171 с комментарием вносится в журнал, а текст уровня контроля теста отображается черным цветом.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Описание флагов для результатов по образцам пациента, стр. 771

Просмотр сводных данных контроля качества (КК)

Выполняйте данную процедуру для просмотра данных контроля качества (КК) по соответствующему уровню контроля.

ПРИМЕЧАНИЕ: Сводные данные КК не отображаются, если для контроля не заданы значения ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО).

1. В строке меню выберите QC (КК).

   На экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) отобразятся сводные данные КК по всем модулям.

2. Выполните одно из следующих действий:

   – Для просмотра данных по результатам КК для определенного теста, контроля, номера серии (если система состоит из нескольких модулей, в выборку данных можно включить до 4 модулей одного типа), перейдите к этапу *3*, стр. 803.

   – Для просмотра сводных данных КК по определенному модулю нажмите кнопку Module (Модуль).

     ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отобразить данные по результатам КК для расчетного теста, нажмите на номер аналитического модуля, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.

3. Чтобы задать диапазон дат, введите значения в поля Date Range (Диапазон дат) и To (До).

   ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию диапазон включает данные за 31 день, включая текущий.

4. Нажмите Update (Обновить).

   ПРИМЕЧАНИЕ: В сводные данные КК будут включены результаты контроля, полученные в период указанного диапазона дат.

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Просмотр подробных результатов контроля

Выполняйте данную процедуру для просмотра результатов контроля по соответствующему уровню контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Сводные данные контроля качества (КК) не отображаются, если для контроля не заданы значения ожидаемого среднего и ожидаемого стандартного отклонения (1 СКО).

1. В строке меню выберите QC (КК).

   На экране "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)) отобразятся сводные данные КК по всем модулям.

2. Для просмотра сводных данных КК по определенному модулю нажмите кнопку Module (Модуль).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отобразить данные по результатам КК для расчетного теста, нажмите на номер аналитического модуля, на котором были получены результаты компонентов расчетного теста.

3. Чтобы задать диапазон дат, введите значения в поля Date Range (Диапазон дат) и To (До).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Диапазон дат по умолчанию включает предыдущие 31 день, включая сегодняшнюю дату.

4. Нажмите Update (Обновить).

   ПРИМЕЧАНИЕ: В сводные данные КК будут включены результаты контроля, полученные в период указанного диапазона дат.

5. В списке сводных данных КК выберите один или несколько уровней контроля теста.

6. Выберите Details (Информация).

7. Если выбрано несколько уровней контроля теста, нажмите Next (Следующий) или Previous (Предыдущий) на экране "Control Summary Details" (Результаты КК (подробно)), чтобы отобразить каждый уровень контроля теста.

8. Нажмите Done (Готово) для возврата к предыдущему экрану "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)).

Сопутствующая информация…

Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко)), стр. 790

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Всплывающее окно "Print" (Печать)

Созданные системой отчеты, снимки экрана и документы Abbott Mail можно вывести на печать или сохранить в формате PDF. Определенные настройки системы позволяют автоматически выводить на печать или сохранять следующие отчеты:

- "Calibration Details" (Информация о калибровке)
- "Result list" (Перечень результатов)
- "Sample laboratory" (Отчет по образцу)
- "Maintenance" (ТО)

Запросить отчеты и документы Abbott Mail можно на соответствующих экранах. В следующей таблице представлены данные о доступе к соответствующим отчетам:

Для вывода на печать отчета…	Перейдите к экрану…
"Abbott Mail Log Report" (Журнал Abbott Mail)	Экран "System Logs" (Журналы системы), вкладка " Abbott Mail"
"Absorbance Data Report" (Оптическая плотность) (c series)	Экран "Results" (Результаты)
"Assay Information Report" (Информация о тестах)	• Экран "Assay Parameters" (Параметры теста) • Вкладка Installed Files (Установленные файлы) экрана "Install/ Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов)
"Assay Insert" (Инструкция по применению к тесту)	• Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) • Экран "Reagent Cartridge Details" (Информация о картридже реагента)
"Assay Installation Report" (Установка тестов)	• Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) • Вкладка Available Files (Доступные файлы) экрана "Install/ Uninstall Assays" (Установка/Удаление тестов)
"Assay Parameter Report" (Параметры тестов)	Экран "Assay Parameters" (Параметры теста)
"Calibration Details Report" (Калибровка (подробно))	Экран "Calibration Status" (Статус калибровки)
"Calibration Summary Report" (Калибровка (кратко))	Экран "Calibration Status" (Статус калибровки)
"Calibrator Value Sheet" (Бланк значений калибратора)	• Экран "Calibrator Set View/Edit" (Просмотр/Редактирование набора калибраторов) ПРИМЕЧАНИЕ: Бланк значений калибратора доступен только для серий калибратора, созданных на основе импортированного файла. • Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail)
"Журнал конфигурации" (Configuration Log Report)	Экран "System Logs" (Журналы системы), вкладка " Configuration" (Конфигурация)
"Control Insert" (Инструкция по применению к контролю)	Экран "Control Create/Edit" (Создать/Редактировать контроль)
"Diagnostic History Report" (История диагностики)	Экран "Procedures Log" (Журнал процедур)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Для вывода на печать отчета…	Перейдите к экрану…
"Edit Message Type Report" (Модифицированные сообщения)	Экран "System Logs" (Журналы системы)
"Exception List Report" (Список исключений)	Экран "Results" (Результаты), вкладка " Exceptions" (Исключения)
"Information Log Report" (Журнал информации)	Экран "System Logs" (Журналы системы), вкладка " Informational" (Информация)
"Interfaces Log Report" (Интерфейсы)	Экран "System Logs" (Журналы системы), вкладка " Interfaces" (Интерфейсы)
"Inventory Log Report" (Журнал запасов)	Экран "System Logs" (Журналы системы), вкладка " Inventory" (Запасы)
"Licenses Report" (Лицензии)	Экран "Utilities" (Утилиты)
"Maintenance History Report" (История ТО)	Экран "Procedures Log" (Журнал процедур)
"Notification Log Report" (Журнал уведомлений)	Экран "System Logs" (Журналы системы), вкладка " Notifications/ Alerts" (Уведомления/предупреждения)
"Order List Report" (Список заказов)	Экран "Orders" (Заказы)
"Print Verification Report" (Проверка принтера)	Экран "Printers" (Принтеры)
"Procedure Report" (Процедуры)	Экран "Procedures" (Процедуры)
"QC Analysis Report" (Анализ КК)	Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко))
"QC Levey-Jennings Report" (КК - Леви-Дженнингс)	Экран "Levey-Jennings (Graph)" (Леви-Дженнингс (График))
"QC Summary Report" (Результаты КК (кратко))	Экран "Quality Control Summary" (Результаты КК (кратко))
"Reagent Status Report" (Статус реагентов)	Экран "Reagent" (Реагент)
"Rerun List Report" (Список повторов)	Экран "Orders" (Заказы)
"Result Details Report" (Результаты (подробно))	Экран "Results" (Результаты)
"Result List Report" (Результаты (список))	Экран "Results" (Результаты)
"Sample Laboratory Report" (Отчет по образцу)	Экран "Sample Status" (Статус образца)
"System Log Report" (Журнал системы)	Экран "System Logs" (Журналы системы)
"System Update Details Report" (Системные обновления (подробно))	Экран "System Update" (Обновление системы), вкладка " All Messages" (Все сообщения)
"System Update Letter" (Уведомление о системном обновлении)	• Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail) • Экран "System Update" (Системное обновление)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Для вывода на печать отчета…	Перейдите к экрану…
"System Update List Report" (Системные обновления (список))	Экран "System Update" (Системное обновление)
"User Access Log Report" (Журнал доступа пользователей)	Экран "System Logs" (Журналы системы), вкладка " User Access" (Доступ пользователей)
"User-Defined Maintenance Details Report" (Пользовательские процедуры ТО (подробно))	Экран "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО)

Сопутствующая информация…

Правила работы, стр. 515

Описание элементов всплывающего окна "Print" (Печать), стр. 807

Описание элементов окна "Report File Location" (Расположение файла отчета), стр. 809

Печать отчета, стр. 810

Печать изображения экрана, стр. 811

Просмотр или печать отчета "Licenses" (Лицензии), стр. 434

Описание элементов всплывающего окна "Print" (Печать)

Область "Print Options" (Опции печати)

Опции печати для выбранных отчетов.

"Print Location" (Принтер)
: Выпадающий список для выбора принтера для печати отчета:
  - <Название настроенного принтера>
  - "Print to file" (Печать в файл)

"Copies" (Копии)
: Выпадающий список для выбора количества копий для вывода на печать. По умолчанию задана одна копия. Максимальное количество копий - пять.

"Print Selection" (Выбор для печати)
: Параметры выбора для печати:
  - "All Items" (Все позиции)
  - "Selected Items" (Выбранные позиции)

  Если на предыдущем экране не было выбрано позиций, настройкой по умолчанию будет All Items (Все позиции). Опция Selected Items (Выбранные позиции) недоступна.

  Если на предыдущем экране были выбраны одна или более позиций, настройкой по умолчанию будет Selected

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Items (Выбранные позиции). Опция All Items (Все позиции) будет недоступной.
"Report Selection" (Выбор отчета)	Список отчетов, доступных для печати. Перед печатью отчет будет выведен на предварительный просмотр.

Область "PDF viewer" (Программа просмотра PDF)

Предпросмотр загруженного или импортированного файла в формате PDF.

"Rotate" (Повернуть)	Кнопка для поворота документа PDF по и против часовой стрелки.
"Page" (Страница)	Количество страниц в документе PDF. Для перехода к нужной странице PDF документа нажмите Previous Page (Предыдущая страница) или Next Page (Следующая страница), или укажите номер нужной страницы в текстовом поле Page (Страница).
"Zoom" (Масштаб)	Масштаб PDF документа. Чтобы увеличить или уменьшить масштаб отображения PDF документа, нажмите Zoom In (Увеличить) или Zoom Out (Уменьшить), или выберите желаемый масштаб отображения документа в выпадающем окне Zoom (Масштаб).
"Fit" (Развернуть)	Кнопка для изменения масштаба отображения документа PDF (масштабирование по ширине окна) (■) и включения панели прокрутки или подгона размера страницы под размер окна (■).
"Find" (Поиск)	Кнопка и текстовое поле для поиска слова или фразы в PDF документе. Для поиска по PDF документу впишите искомые слово или фразу в текстовое поле Find (Поиск) или нажмите Find Previous (Найти предыдущий) или Find Next (Найти следующий).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Print" (Печать)	Печать выбранных отчетов.
"Previous" (Предыдущий)	Переход к предыдущему документу PDF при выборе более одного документа.
"Next" (Следующий)	Переход к следующему документу PDF при выборе более одного документа.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение масштаба отображаемого текста. Данная опция недоступна в окне просмотра PDF.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Print" (Печать), стр. 805

Описание элементов окна "Report File Location" (Расположение файла отчета)

Окно "Report File Location" (Расположение файла отчета) позволяет оператору просматривать диски и папки с сохраненными файлами в формате PDF.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
■ кнопка	Кнопка Selected Folders (Выбранные папки) отображает все ранее выбранные папки.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Name" (Название)	Название диска или папки.
"Last Update" (Обновлено)	Просмотр даты и времени последнего обновления файлов в папке.

Функциональные кнопки

"OK"	Сохранение файла и закрытие окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена операции и закрытие окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Print" (Печать), стр. 805

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Печать отчета

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель (только опция Print to File (Печать в файл))

Выполняйте данную процедуру для печати созданного системой отчета на выбранном принтере или печати такого отчета в файл формата PDF.

1. Выберите на экране один или несколько элементов, которые необходимо включить в отчет.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Выбранные элементы будут выведены на печать в порядке, в котором они отображаются на экране. Если не выбран ни один элемент, на печать будут выведены все элементы.
2. Нажмите Print (Печать).
3. Во всплывающем окне "Print" (Печать) укажите принтер или выберите функцию Print to file (Печать в файл) в выпадающем списке Print Location (Принтер).
4. В выпадающем списке Copies (Копии) выберите количество копий для печати (только для принтера).
5. Выберите Print Selection (Выбор для печати).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не выбрали один или несколько элементов, будет доступна только опция All items (Печатать все).
6. В списке Report Selection (Выбор отчета) выберите отчет.
7. Нажмите Print (Печать).
8. Если в выпадающем списке Print Location (Принтер) вы выбрали вариант Print to file (Печать в файл), выполните следующие действия чтобы указать место сохранения файла:
   a. Вставьте внешний USB-носитель.
   b. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.
   c. Выберите папку назначения.
   d. Нажмите OK.
   e. Извлеките внешний USB-носитель.
9. Нажмите Done (Готово) для возврата к предыдущему экрану.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Print" (Печать), стр. 805

Описание элементов вкладки "Create/Edit" (Создать/редактировать) экрана "User-Defined Maintenance" (Пользовательские процедуры ТО), стр. 404

Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651

Экран "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 576

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Просмотр графика реакции и данных по оптической плотности для результатов (c[i]series), стр. 776

Печать изображения экрана

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель (только опция Print to File (Печать в файл))

Выполняйте данную процедуру для вывода на печать изображения экрана, чтобы сохранить графические данные или информацию о поиске и устранении неисправностей.

1. В заголовке экрана выберите кнопку Abbott A ■.
2. Если система настроена на сохранение снимков экрана в файл, выполните следующие шаги, чтобы указать путь сохранения файла:
   a. Выберите соответствующий внешний USB-носитель.
   b. Выберите папку назначения.
   c. Чтобы сохранить файл в папку назначения, выберите OK.

      Чтобы отменить сохранение файла, выберите Cancel (Отмена).

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Print" (Печать), стр. 805
Настройка вывода на печать снимка экрана, стр. 219
Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Всплывающее окно "Search" (Поиск)

Во всплывающем окне "Search" (Поиск) оператор может осуществлять поиск интересующей информации, указывая соответствующие поисковые критерии.

Сопутствующая информация…

Правила работы, стр. 515

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Abbott Mail Inbox" (Входящие сообщения Abbott Mail), стр. 584

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Cal/QC Inventory" (Калибраторы/КК), стр. 632

Описание элементов вкладки "Search" (Поиск) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 856

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Orders" (Заказы), стр. 706

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Quality Control Summary" (Результаты КК (Кратко)), стр. 793

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 657

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Results" (Результаты), стр. 761

Описание элементов вкладки "Search" (Поиск) экрана "Sample Status" (Статус образца), стр. 743

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1124

Поиск или применение фильтров к данным

Выполняйте данную процедуру для поиск конкретных данных или для применения фильтров к данным, отображаемым на экране. Данные могут вводиться вручную. Также для ввода определенных данных может использоваться сканер штрихкодов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данные, введенные вручную, фильтруются на основании введенного поискового критерия.

Например, при вводе числа 123 в текстовое поле SID (Образец) на экране будут отображаться все результаты поиска, содержащие число 123. Результаты поиска могут включать в себя образцы с номерами 12345, 45123, 41235 и т.п.

Если данные введены при помощи сканера штрихкодов, то будут отображены только результаты, соответствующие считанному штрихкоду. Если вручную откорректировать данные, введенные при помощи сканера штрихкодов, то результаты поиска будут соответствовать откорректированным данным.

1. На экране нажмите Search (Поиск).
2. Во всплывающем окне "Search" (Поиск) выберите поле для ввода информации и введите поисковый критерий.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Для сокращения количества результатов поиска введите больше поисковых критериев.

3. Чтобы ввести данные при помощи сканера штрихкодов, выберите поле SID (Образец) или Rack (Штатив).

   ПРИМЕЧАНИЕ: В поле PID (Пациент) ввести данные при помощи сканера штрихкодов нельзя.

4. При появлении информационного сообщения выберите одну из кнопок:
   - Если используется двухмерный пятизначный штрихкод с флакона калибратора или контроля, нажмите Yes (Да).
   - Если используется другой штрихкод, нажмите No (Нет).
5. Для поиска и отображения отфильтрованных данных нажмите Done (Готово).
6. Для отображения всех записей нажмите Clear Filter (Без фильтра).

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812
Редактирование профиля пользователя, стр. 176
Активация и деактивация учетной записи, стр. 177
Управление PIN пользователей, стр. 180
Проверка данных о запасе флаконов, стр. 633
Экран "Reagents" (Реагенты), стр. 651
Приостановка исследования и доступ к образцу, стр. 692
Добавление комментария к заказу, стр. 712
Добавление исследования к заказу образца, стр. 735
Удаление исследования из заказа на образец пациента, стр. 738
Добавление комментария к результату или исключению, стр. 749
Перезапуск исследования или исключения образца пациента, стр. 749
Выдача результата по образцу пациента или контролю, стр. 751
Удаление исключения или результата или исключения по образцу, стр. 776
Архивирование калибровки, стр. 817
Передача калибровки в ЛИС, стр. 864
Передача результата или исключения в ЛИС, стр. 777

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Всплывающее окно "Archive" (Архив)

Всплывающее окно "Archive" (Архив) позволяет оператору архивировать результаты по образцам пациента, контролю или калибраторам.

Сопутствующая информация…

Правила работы, стр. 515
Описание элементов всплывающего окна "Archive" (Архив), стр. 814
Описание элементов окна "Archive File Location" (Расположение файла архива), стр. 815
Архивирование результатов, стр. 816
Архивирование калибровки, стр. 817

Описание элементов всплывающего окна "Archive" (Архив)

Всплывающее окно "Archive" (Архив) позволяет оператору архивировать данные.

Область "Archive Options" (Настройки архива)

"Archive Selection" (Параметры)	Опции архивирования. Во всплывающем окне "Archive" (Архив) доступны три опции:	
	"All Items" (Все позиции)	Данная опция позволяет архивировать данные в пределах указанного диапазона дат.
	"Incremental" (Только новое)	Данная опция позволяет архивировать данные в пределах указанного диапазона дат, которые не имеют статус "Archived" (Архивировано).
	"Selected Items" (Выбранные позиции)	Данная опция позволяет архивировать выбранные данные.
"From" (От)	Текстовое поле для ввода начальной даты. Для ввода начальной даты нажмите на календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день. Начальная дата доступна только в опциях All Items (Все позиции) и Incremental (Только новое).	
"To" (До)	Текстовое поле для ввода конечной даты. Для ввода конечной даты нажмите на календарь внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день. Конечная дата доступна только в опциях All Items (Все позиции) и Incremental (Только новое).	

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Archive Mode" (Режим архива)	Режимы архивирования. Во всплывающем окне "Archive" (Архив) доступны два режима архивирования:
"Only Archive" (Только архивировать)	Данная опция позволяет сохранять архивированные данные на внешний USB-носитель.
"Archive & Delete" (Архивировать и удалить)	Данная опция позволяет удалять данные после архивирования всех выбранных данных на внешний USB-носитель.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Archive" (Архив)	Архивирование данных и закрытие всплывающего окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Archive" (Архив), стр. 814

Описание элементов окна "Archive File Location" (Расположение файла архива)

Окно Archive File Location (Расположение файла архива) позволяет оператору просматривать диск и папки, использованные для сохранения архива.

Элементы

■ кнопка	Кнопка Previous Folder (Предыдущая папка) возвращает к ранее просмотренной папке.
"Folder name" (Название папки)	Текущая папки.
■ кнопка	Кнопка Home (Главный экран) возвращает к корневой папке жесткого диска.
"Name" (Название)	Название диска или папки.
"Last Update" (Обновлено)	Дата и время последнего обновления файлов в папке.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"OK"	Сохранение файла и закрытие окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена операции и закрытие окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Archive" (Архив), стр. 814

Архивирование результатов

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель

Выполняйте данную процедуру для архивирования результатов образцов пациентов или контролей на внешнем USB-носителе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Результаты архивируются в виде файла в формате Excel с цифровой подписью и могут просматриваться в виде электронной таблицы. Цифровая подпись будет удалена если в файл Excel будут внесены изменения. Просмотр архивированных результатов на Alinity ci-series недоступен.

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите Results (Результаты).

   По умолчанию отображается вкладка Unreleased (Не выдано) экрана "Results" (Результаты).
3. Чтобы архивировать данные по выданным образцам или контролям, выберите соответствующую вкладку.
4. Выберите один или несколько результатов из списка во вкладке (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку результатов фильтры, нажмите Search (Поиск).
5. Нажмите Archive (Архивирование).
6. В категории Archive Options (Настройки архива) всплывающего окна "Archive" (Архив) выберите опцию Archive Selection (Выбор архива):
   - All items (Архивировать все): Данная опция позволяет архивировать все результаты в пределах указанного диапазона дат.

     Чтобы задать диапазон дат, нажмите From (От), чтобы ввести начальную дату, затем To (До), чтобы ввести конечную дату, или сразу введите обе даты.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Incremental (Только новое): Данная опция позволяет архивировать все результаты в пределах указанного диапазона дат, которые не имеют статус "Archived" (Архивировано).

  Чтобы задать диапазон дат, нажмите From (От), чтобы ввести начальную дату, затем To (До), чтобы ввести конечную дату, или сразу введите обе даты.

- Selected items (Выбранные позиции): Данная опция доступна только при выборе результатов в шаге *4*, стр. 816.

7. Выберите опцию Archive Mode (Режим архива):
   - Only Archive (Только архивировать): Данная опция позволяет сохранять архивированные результаты на внешний USB-носитель.
   - Archive & Delete (Архивировать и удалить): Данная опция позволяет удалять результаты после архивирования всех выбранных результатов на внешний USB-носитель.

     ПРИМЕЧАНИЕ: Результаты со статусами "Pending Transmission" (Незаконченная передача) или "Pending Collation" (Незаконченное объединение) не подлежат удалению.
8. Нажмите Archive (Архивирование).
9. На экране "Archive File Location" (Расположение файла архива) выберите внешний USB-носитель и укажите папку, в которую следует сохранить архивированные результаты.
10. Нажмите OK.
11. В появившемся сообщении выберите одну из кнопок:
    - Нажмите Yes (Да), чтобы выполнить архивирование.
    - Нажмите No (Нет), чтобы закрыть всплывающее окно "Archive" (Архивирование).
12. Извлеките внешний USB-носитель.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Archive" (Архив), стр. 814

Удаление контроля качества, стр. 382

Экран "Results" (Результаты), стр. 753

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Архивирование калибровки

Необходимые материалы	Внешний USB-носитель

Выполняйте данную процедуру для архивации активных и неактивных калибровок на внешний USB-носитель.

ПРИМЕЧАНИЕ: Калибровки архивируются в виде файла в формате Excel с цифровой подписью и могут просматриваться в виде электронной таблицы. Цифровая подпись будет удалена если в файл Excel будут внесены изменения. Просмотр архивированных калибровок на Alinity ci-series недоступен.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Вставьте внешний USB-носитель.
2. В строке меню выберите CAL (Калибр.).

   Вкладка Current (Текущие) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) отображает данные по калибровке для каждого модуля.
3. На экране "Calibration Status" (Статус калибровки) выберите вкладку Historical (История).
4. Во вкладке Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) выберите одну или несколько калибровок (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку калибровок фильтры, нажмите Search (Поиск).
5. Нажмите Archive (Архивирование).
6. В категории Archive Options (Настройки архива) всплывающего окна "Archive" (Архив) выберите опцию Archive Selection (Выбор архива):
   - All items (Все позиции): Данная опция позволяет архивировать все калибровки в пределах указанного диапазона дат.

     Чтобы задать диапазон дат, нажмите From (От), чтобы ввести начальную дату, затем To (До), чтобы ввести конечную дату, или сразу введите обе даты.
   - Incremental (Только новое): Данная опция позволяет архивировать все калибровки в пределах указанного диапазона дат, которые не имеют статус "Archived" (Архивировано).

     Чтобы задать диапазон дат, нажмите From (От), чтобы ввести начальную дату, затем To (До), чтобы ввести конечную дату, или сразу введите обе даты.
   - Selected items (Выбранные позиции): Данная опция доступна только при выборе калибровок в шаге *4*, стр. 818.
7. Выберите опцию Archive Mode (Режим архива):
   - Only Archive (Только архивировать): Данная опция позволяет сохранять архивированные калибровки на внешний USB-носитель.
   - Archive & Delete (Архивировать и удалить): Данная опция позволяет удалять неактивные калибровки после архивирования всех выбранных калибровок на внешний USB-носитель.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При выборе параметра Archive & Delete (Архивировать и удалить) удаляются только калибровки со статусом "Inactive" (Неактивно). Если выбрать калибровку со статусом "Active" (Активно), на экран будет выведено уведомление, что такая калибровка не будет удалена.
8. Нажмите Archive (Архивирование).
9. На экране "Archive File Location" (Расположение файла архива) выберите внешний USB-носитель и укажите папку, в которую следует сохранить архивированные калибровки.
10. Нажмите OK.
11. В появившемся сообщении выберите одну из кнопок:
    - Нажмите Yes (Да), чтобы выполнить архивирование.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– Нажмите No (Нет), чтобы закрыть всплывающее окно "Archive" (Архивирование).

12. Извлеките внешний USB-носитель.

Сопутствующая информация…

Всплывающее окно "Archive" (Архив), стр. 814

Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Подключение и отключение внешнего USB-носителя, стр. 820

Проверка калибровки, стр. 852

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Подключение и отключение внешнего USB-носителя

Выполняйте данную процедуру для подключения внешнего USB-носителя к порту USB интерфейсного компьютера и последующего отключения внешнего USB-носителя.

ПРИМЕЧАНИЕ: Внешние USB-носители, защищенные паролем, не допускаются к использованию с системой Alinity ci-series.

1. Откройте переднюю дверцу контрольного модуля системы (SCM).
2. Вставьте внешний USB-носитель в порт USB.

3. После выполнение необходимых действий с USB-носителем извлеките USB-носитель из порта USB.
4. Закройте переднюю дверцу SCM.

Сопутствующая информация...

Правила работы, стр. 515

Импорт учетной записи пользователя, стр. 179

Экспорт учетной записи пользователя, стр. 179

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Настройка параметров автоматического резервного копирования, стр. 246
Импорт данных калибратора (c̲series), стр. 331
Просмотр или печать таблицы значений калибраторов (c̲series), стр. 337
Установка файлов теста, стр. 344
Установка файлов процедур, стр. 403
Экспорт пользовательских процедур ТО, стр. 410
Создание резервной копии вручную, стр. 415
Резервное копирование на внешний USB-носитель, стр. 416
Скачивание пакета поиска и устранения неисправностей, стр. 431
Печать отчета, стр. 810
Печать изображения экрана, стр. 811
Архивирование результатов, стр. 816
Архивирование калибровки, стр. 817
Экспорт файлов теста (c̲series), стр. 350
Импорт файлов теста (c̲series), стр. 351
Описание элементов всплывающего окна "Print 1D Bar Code" (Печать штрихкод) (c̲series), стр. 209

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Калибровка представляет собой процесс анализа калибраторов с известными концентрациями с последующим графическим отображением полученных результатов относительно известных концентраций.

Перед проведением пробообработки требуется провести калибровку всех тестов.

Сопутствующая информация…

Рекомендации по проведению калибровки, стр. 824

Типы калибровки и методы, стр. 825

Хранение калибровки, стр. 850

Проверка калибровки, стр. 852

Правила работы, стр. 515

Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рекомендации по проведению калибровки

После установки теста, требующего проведения калибровки, необходимо построить действующую калибровочную кривую. Тест не требует калибровки при каждом его проведении. Тем не менее, при определенных условиях может потребоваться повторная калибровка теста.

Обязательная калибровка теста	Калибровка должна быть выполнена, если: • Используется новая серия реагентов. • В документации к тесту указано обязательное проведение калибровки при смене картриджа реагента. • В документации к новой версии действующего файла теста указано обязательное проведение калибровки. • В файле теста содержится указание на обязательное построение калибровочной кривой. • Калибровка просрочена.
Необязательная калибровка теста	Калибровка должна может быть выполнена, если: • Значения контроля теста не соответствуют установленным спецификациям. Подробную информацию о контроле качества см. в документации изготовителя. • Выполняются определенные процедуры по техническому обслуживанию системы или замене компонентов. • Появляются определенные ошибки. Для установления необходимости проведения повторной калибровки при появлении ошибки см. коды сообщений по тестам.

При калибровке теста рекомендуется исследовать все уровни соответствующих контролей.

Сопутствующая информация...

Процедуры калибровки, стр. 823

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Типы калибровки и методы

Типы и методы калибровки определяют специфические для системы процессы, которые используются для построения калибровочной кривой или расчета порогового значения.

Сопутствующая информация…

Процедуры калибровки, стр. 823
Метод калибровки (потенциометрия, c series), стр. 825
Типы калибровки и методы (фотометрия, c series), стр. 830
Методы и типы калибровки (i series), стр. 841

Метод калибровки (потенциометрия, c series)

Метод потенциометрической калибровки используется для расчета результатов тестов ICT на натрий (Na^+), калий (K^+) и хлор (Cl^-). Имеются калибраторы на основе сыворотки крови и мочи, которые содержат известные концентрации электролитов. Сывороточные калибраторы основаны на белковых материалах. Мочевые калибраторы представляют собой материалы на водной основе с широким диапазоном концентраций.

Милливольтные показания, полученные в ходе измерений каждым электродом модуля ICT, строят на графике относительно известных концентраций электролита в калибраторе. Наклон калибровки выражают в процентах относительно идеального наклона. Концентрации электролитов определяют при температуре 37°C. Таким образом, идеальный наклон электрода составляет 100% (61.5 милливольт на десятичный разряд).

Метод потенциометрической калибровки является специфическим для данных тестов, определяется программным обеспечением системы и включает в себя три компонента:

- Измерение электродвижущей силы
- Расчет наклона
- Измерение в образце

Сопутствующая информация…

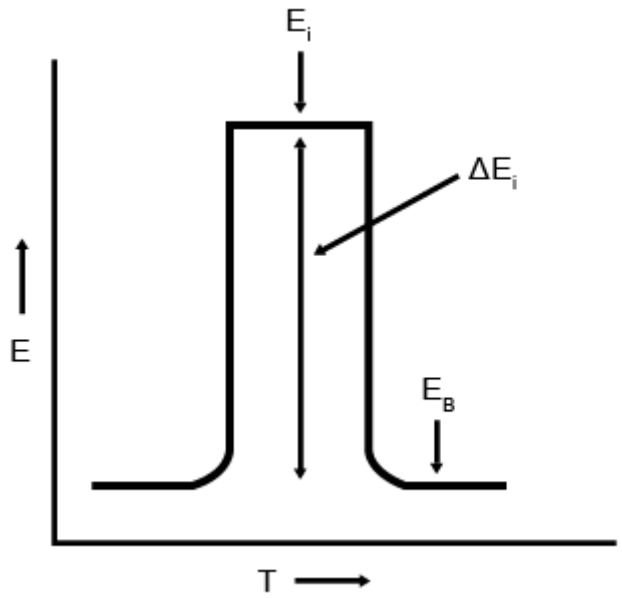
Типы калибровки и методы, стр. 825
Измерение электродвижущей силы (потенциометрия, c series), стр. 825
Расчет наклона (потенциометрия, c series), стр. 826
Измерение образца (фотометрия, c series), стр. 828
Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853

Измерение электродвижущей силы (потенциометрия, c series)

Для оценки концентрации электролита измерение электродвижущей силы использует разницу потенциалов между электродвижущей силой неизвестного образца и электродвижущей силой референсного раствора для ICT модуля, измеренной сразу после образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 149: Расчет электродвижущей силы



Где:

E	Электродвижущая сила в милливольтах
T	Время
ΔE_i	Разница потенциалов между образцом и референсным раствором для ICT модуля по каждому электроду
E_i	Потенциал каждого электрода (i) в контакте с образцом
i	Анализируемый ион (Na^+, K^+ и Cl^-)
E_B	Потенциал каждого электрода (i) в контакте с референсным раствором для ICT модуля

Сопутствующая информация…

Метод калибровки (потенциометрия, ci series), стр. 825

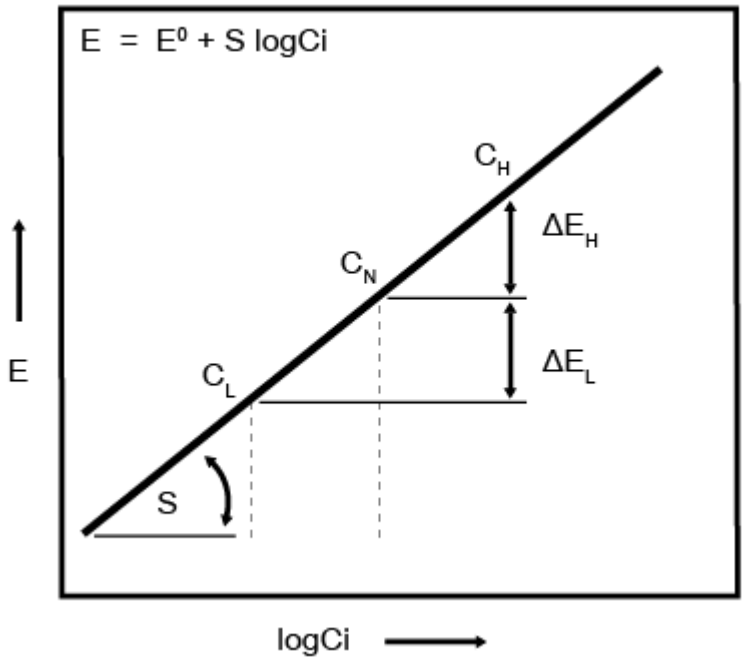
Расчет наклона (потенциометрия, ci series)

Для построения калибровочной кривой при расчете наклона используют разницу потенциалов между электродвижущей силой двух калибраторов и электродвижущей силой референсного раствора для ICT модуля и сравнивают их с концентрацией калибраторов. При расчетах программное обеспечение системы строит два графика:

- График калибровки, который демонстрирует зависимость между концентрацией ионов и электродвижущей силой
- Кривая отклика электрода при калибровке

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 150: Зависимость между концентрацией ионов и электродвижущей силой



Электродвижущую силу получают из уравнения Нернста:

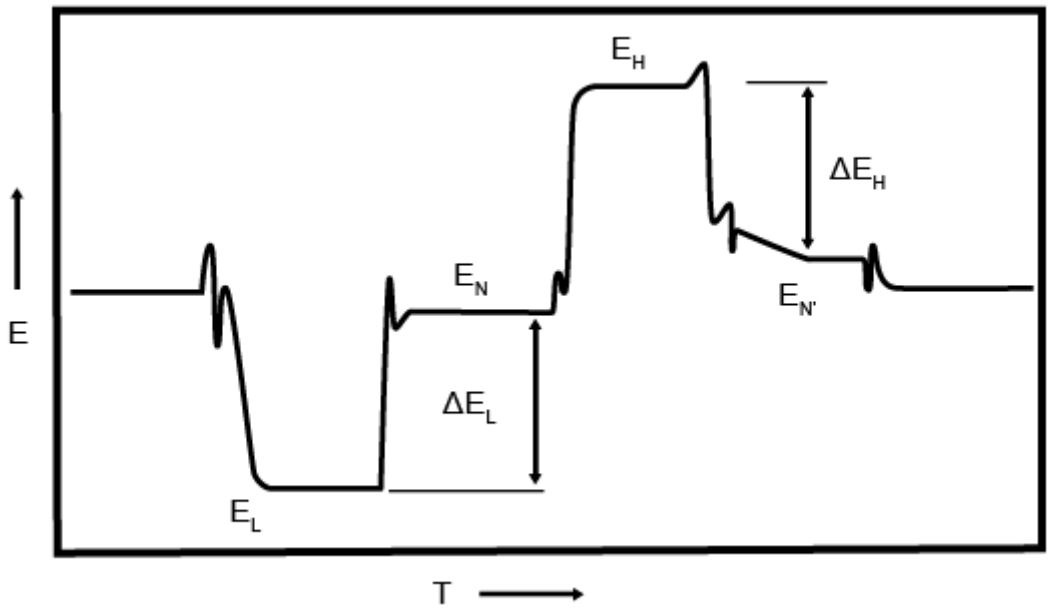
$E = E^0 + S\ logCi$:

Где:

E	Электродвижущая сила в милливольтах
E^0	Электродвижущая сила в стандартных условиях
S	Наклон (в милливольтах на десятичный разряд) по каждому электроду
C_L, C_H	Концентрация низкого и высокого калибраторов
C_N	Концентрация референсного раствора для ICT модуля
ΔE_L, ΔE_H	Разница потенциалов между референсным раствором для ICT модуля и калибратором по каждому электроду
logCi	Логарифм концентрации анализируемого иона

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 151: Кривая отклика электрода при калибровке



Где:

E	Электродвижущая сила в милливольтах
ΔE_L, ΔE_H	Разница потенциалов между референсным раствором для ICT модуля и калибратором по каждому электроду
T	Время
E_L	Электродвижущая сила низкого калибратора
E_H	Электродвижущая сила высокого калибратора
E_N, $E_{N'}$	Электродвижущая сила референсного раствора для ICT модуля

Сопутствующая информация...

Метод калибровки (потенциометрия, c series), стр. 825

Измерение образца (фотометрия, c series)

Для расчета концентрации электролита (ICT) в неизвестном образце метод измерения образца использует следующие данные:

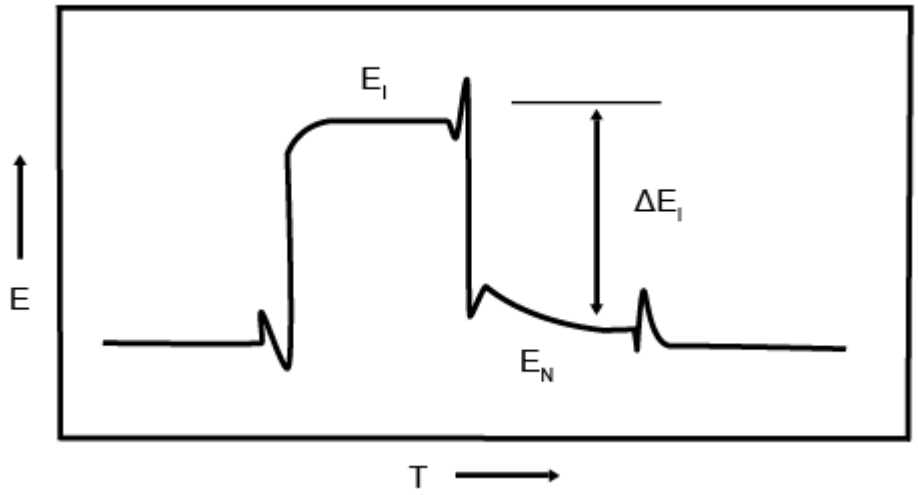
- Разница между электродвижущей силой неизвестного образца и электродвижущей силой референсного раствора для ICT модуля
- Разница между электродвижущей силой низкого калибратора и электродвижущей силой референсного раствора для ICT модуля
- Наклон определенного электрода ICT

Концентрация электролита рассчитывается с использованием следующего уравнения:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

□□ = □□ × □□^((□□□ − □□□) / □)

Рисунок 152: Кривая отклика электрода при измерении образца



Где:

Ci	Концентрация анализируемого иона в образце
CL	Концентрация анализируемого иона в низком калибраторе (основа для расчетов по образцу)
ΔEi	Разница потенциалов по электродам, погруженным в образец и референсный раствор для ICT модуля
ΔEL	Разница потенциалов по электроду ICT, погруженному в референсный раствор для ICT модуля и низкий калибратор во время калибровки
S	Наклон определенного электрода ICT
E_N	Электродвижущая сила референсного раствора для ICT модуля
E_i	Электродный потенциал анализируемого иона в образце
E	Электродвижущая сила в милливольтах
T	Время

Индекс ICT

Индексный раствор может использоваться для компенсации различий между модулями ICT, суточных вариаций внутри прибора, различий между матриксами калибраторов и образцов пациентов. Индексный раствор представляет собой образец с известной

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

концентрацией, который используется при калибровке аналита ICT. По завершении калибровки результаты измерения образцов корректируются автоматически.

Для корректировки результатов измерения образцов используется следующее уравнение:

Conc' = Conc - (Comp' - Comp)

Где:

Conc'	Скорректированное значение образца ICT
Конц.	Замеренное (не скорректированное) значение образца ICT
Comp'	Замеренное значение индексного раствора
Comp	Номинальная индексная концентрация (известное значение)
(Comp' - Comp)	Величина поправки

Измеренная величина заданного аналита в индексном растворе рассчитывается с использованием следующего уравнения:

□□ = □□ × □□$^{(□□□ - □□□) / □}$

ПРИМЕЧАНИЕ: Если индексная концентрация установлена равной нулю, индекс не рассчитывается.

Сопутствующая информация...

Метод калибровки (потенциометрия, c series), стр. 825

Типы калибровки и методы (фотометрия, c series)

Существует два типа калибровки теста c series, которые применимы только к фотометрическим тестам: полная калибровка и подстройка калибровки (от типа калибровки зависит, строится ли новая калибровочная кривая или корректируется старая).

Для построения калибровочной кривой или определения порогового значения методы фотометрической калибровки используют замеренные значения оптической плотности.

Система может использовать шесть методов полной калибровки и три метода подстройки калибровки. Тип и метод задаются в каждом из файлов параметров теста.

Подробная информация о типах калибровки и методах тестирования представлена в документации к тестам.

Сопутствующая информация...

Типы калибровки и методы, стр. 825

Калибровка полного диапазона (фотометрия, c series), стр. 831

Корректировочная калибровка (c series фотометрический), стр. 837

Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Калибровка полного диапазона (фотометрия, c series)

Калибровка полного диапазона предполагает измерение бланка по реагенту и всех известных точек данных. Значения оптической плотности для каждой точки соотносятся с известными концентрациями на графике, затем система устанавливает новую калибровочную кривую. Далее исследуемые образцы сравниваются со значениями калибровочной кривой.

Чтобы обновить весь диапазон калибровки, необходима калибровка полного диапазона.

Сопутствующая информация…

Типы калибровки и методы (фотометрия, c series), стр. 830
Метод оптической плотности (фотометрия, c series), стр. 831
Факторный метод (фотометрия, c series), стр. 831
Линейный метод (фотометрия, c series), стр. 832
Метод Logit-4 (фотометрия, c series), стр. 834
Метод сплайнов (фотометрия, c series), стр. 835
Использовать коэффициент/бланк (c series, фотометрия), стр. 837
Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (c series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1673

Метод оптической плотности (фотометрия, c series)

Для расчета результатов метод преобразования данных по оптической плотности предполагает сравнение оптической плотности образца и оптической плотности воды. В контексте определения конечного показателя данные выражают в виде оптической плотности. В контексте определения интенсивности реакции данные выражают в виде изменения оптической плотности в минуту.

Сопутствующая информация…

Калибровка полного диапазона (фотометрия, c series), стр. 831

Факторный метод (фотометрия, c series)

Для расчета результата метод факторного преобразования данных использует бланк по реагенту и фиксированное значение коэффициента калибровки. Данный метод применим к тестам, для которых характерно линейное и стабильное течение реакции по всем сериям реагентов. Данный метод используется для измерения активности фермента в образце на основании прогнозируемой и стабильной скорости протекания реакции, которую можно определить для используемых модулей (хромофоры, длина волны, аналитический модуль).

Активность фермента образца рассчитывается с использованием следующего уравнения:

X = (A - Ablk) x Коэфф.

Где:

X	Активность или концентрация неизвестного образца
a	Оптическая плотность или изменение оптической плотности неизвестного образца

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Ablk	Оптическая плотность или изменение оптической плотности бланка
Коэффициент	Коэффициент калибровки

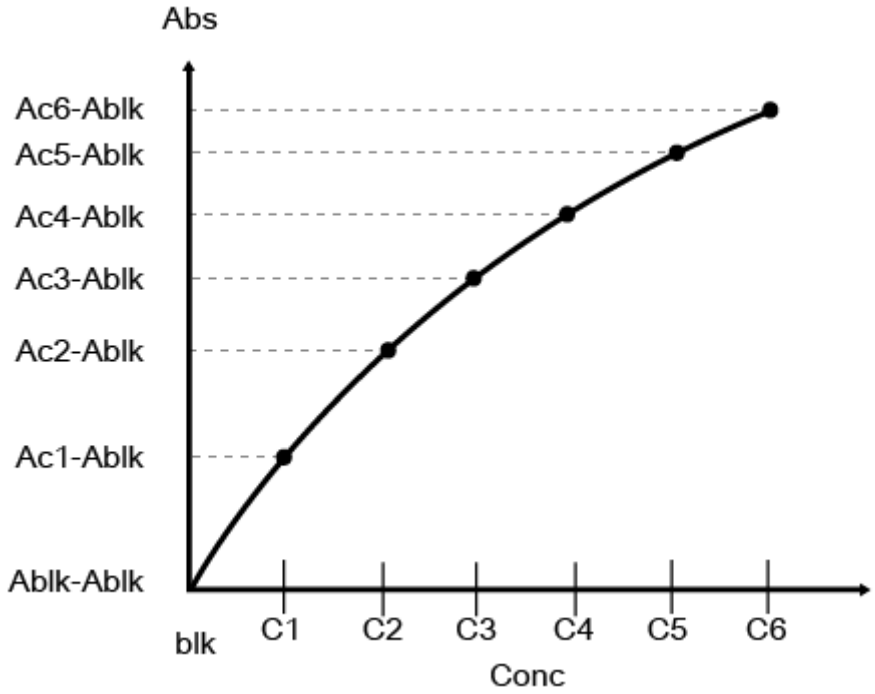
Сопутствующая информация…

Калибровка полного диапазона (фотометрия, c series), стр. 831

Линейный метод (фотометрия, c series)

Для построения поточечной калибровочной кривой линейный метод преобразования данных использует бланк по реагенту и от одного до шести калибраторов. Наклон рассчитывают по каждому сегменту кривой между уровнями калибраторов.

Рисунок 153: Линейная калибровочная кривая по шести калибраторам



Где:

Abs	Оптическая плотность
Конц.	Концентрация
blk	Концентрация бланка
C1 - C6	Концентрация калибратора
Ablk	Оптическая плотность или изменение оптической плотности бланка

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Ac1 - Ac6	Оптическая плотность или изменение оптической плотности калибратора

Результаты измерения оптической плотности или изменение оптической плотности образца определяют выбор уравнения, которое будет использоваться для расчета концентрации образца.

Если A ≤ Ac1, X = F1 x (A - Ablk) + blk

$$\square\square = \frac{\square\square - \square\square}{\square\square\square - \square\square\square}$$

Если Ac1 < A ≤ Ac2, X = F2 x (A - Ac1) + C1

$$\square\square = \frac{\square\square - \square\square}{\square\square\square - \square\square\square}$$

Если Ac2 < A ≤ Ac3, X = F3 x (A - Ac2) + C2

$$\square\square = \frac{\square\square - \square\square}{\square\square\square - \square\square\square}$$

Если Ac3 < A ≤ Ac4, X = F4 x (A - Ac3) + C3

$$\square\square = \frac{\square\square - \square\square}{\square\square\square - \square\square\square}$$

Если Ac4 < A ≤ Ac5, X = F5 x (A - Ac4) + C4

$$\square\square = \frac{\square\square - \square\square}{\square\square\square - \square\square\square}$$

Если Ac5 < A, X = F6 x (A - Ac5) + C5

$$\square\square = \frac{\square\square - \square\square}{\square\square\square - \square\square\square}$$

Где:

a	Оптическая плотность или изменение оптической плотности неизвестного образца
Ac1 - Ac6	Оптическая плотность или изменение оптической плотности калибратора
Ablk	Оптическая плотность или изменение оптической плотности бланка
X	Концентрация неизвестного образца
C1 - C6	Концентрация калибратора
blk	Концентрация бланка
F1 - F6	Коэффициент калибровки (1/наклон)

Сопутствующая информация...

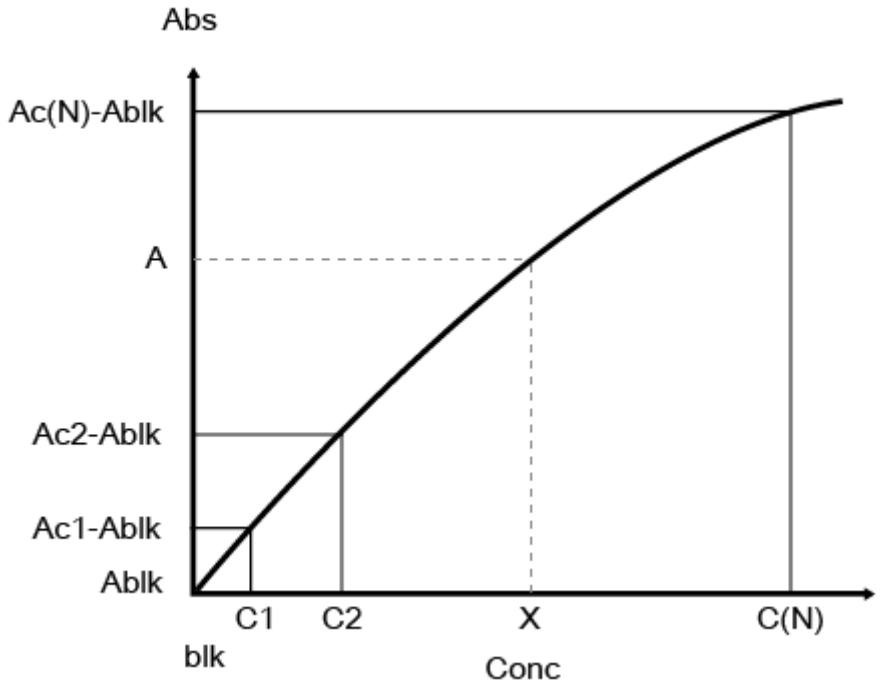
Калибровка полного диапазона (фотометрия, c-series), стр. 831

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Метод Logit-4 (фотометрия, c series)

Для построения калибровочной кривой метод преобразования данных logit-4 использует бланк по реагенту и от трех до шести калибраторов. Данный метод применим к тестам, для которых характерно повышение оптической плотности или изменения оптической плотности по мере повышения концентрации калибратора.

Рисунок 154: Калибровочная кривая logit-4 по 3-6 калибраторам



Где:

Abs	Оптическая плотность
Конц.	Концентрация
blk	Концентрация бланка
C1 - C(N)	Концентрация калибратора
X	Концентрация неизвестного образца
Ablk	Оптическая плотность или изменение оптической плотности бланка
Ac1 - Ac(N)	Оптическая плотность или изменение оптической плотности калибратора
a	Оптическая плотность или изменение оптической плотности неизвестного образца

Приближенное значение рассчитывается с использованием следующего уравнения:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

$$\square = \frac{\square\square}{\square + \frac{\square}{\square\square + \square \times \square\square}} + \square\square\square$$

Где:

a	Оптическая плотность или изменение оптической плотности неизвестного образца
Kc, a, b	Константы приближенного выражения
AbIk	Приближенное значение оптической плотности или изменения оптической плотности бланка
X	Концентрация неизвестного образца
In	Натуральный логарифм

Если концентрация близка к нулю, калибровочная кривая logit-4 асимптотически сходится с оптической плотностью или изменением оптической плотности бланка по реагенту. Если масштаб достаточно велик, схождение не будет отображаться на графике.

Приближенное выражения достаточно простое, а константа определяется путем приближенных вычислений при помощи нелинейной регрессии. В результате, в некоторых случаях кривая может не проходить через точки оптической плотности (или изменения оптической плотности) калибратора.

Доступен специальный параметр, позволяющий обнаруживать ошибку при выходе стандартного отклонения оптической плотности или скорости изменения оптической плотности калибратора за предел ожидаемого диапазона.

Сопутствующая информация…

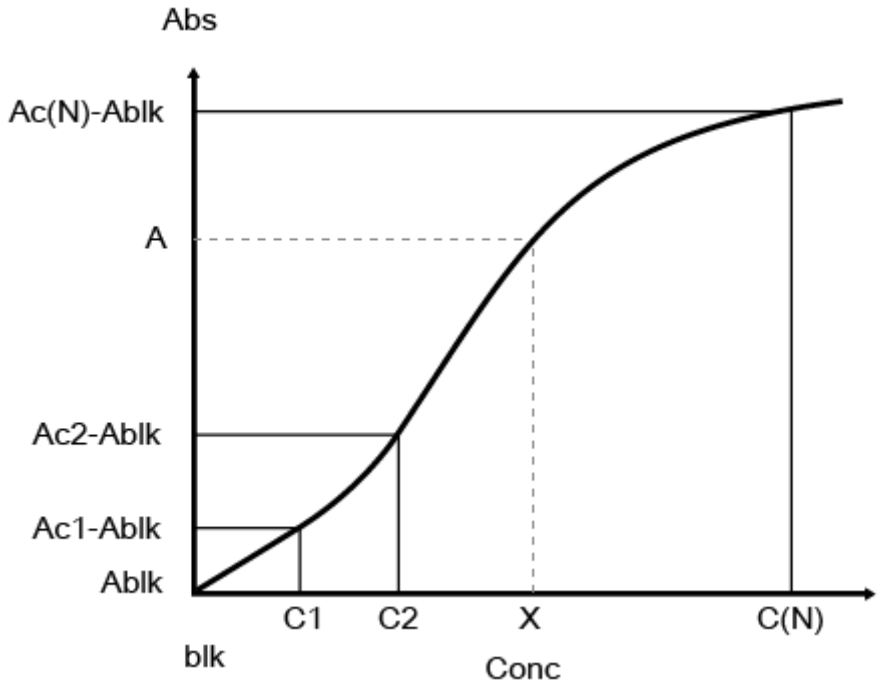
Калибровка полного диапазона (фотометрия, c series), стр. 831

Метод сплайнов (фотометрия, c series)

Для построения калибровочной кривой по методу сплайнов используется бланк по реагенту и от трех до шести калибраторов. Ось концентрации графика калибровочной кривой делят на несколько секций. Секции соответствуют концентрациям калибраторов. Каждую секцию кривой интерполируют при помощи полиномиального уравнения таким образом, чтобы соседние секции плавно соединялись друг с другом.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 155: Калибровочная кривая по методу сплайна, 3-6 калибраторов



Где:

Abs	Оптическая плотность
Конц.	Концентрация
blk	Концентрация бланка
C1 - C(N)	Концентрация калибратора
Ablk	Оптическая плотность или изменение оптической плотности бланка
Ac1 - Ac(N)	Оптическая плотность или изменение оптической плотности калибратора

Интерполированные значения рассчитываются с использованием следующего полиномиального уравнения:

$A = a(n) + b(n) \times X + c(n) \times X^2 + d(n) \times X^3$

Где:

a	Оптическая плотность или изменение оптической плотности неизвестного образца
a(n), b(n), c(n), d(n)	Константы приближенного выражения
X	Концентрация неизвестного образца

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Калибровка полного диапазона (фотометрия, c series), стр. 831

Использовать коэффициент/бланк (c series, фотометрия)

Калибровка методом "Use cal factor blank" (Использовать коэффициент/бланк) использует для расчета результата коэффициент и бланк, рассчитанные для другого (референсного) теста. Данный метод используется, когда два теста или более используют один и тот же реагент и одинаковое отношение объемов образца и реагента. Референсный тест задается в файле параметров теста.

Концентрация неизвестного образца рассчитывается с использованием следующего уравнения:

$$\square = \frac{\square - \square\square\square'}{\square\square\square' - \square\square\square'} \times \square\square'$$

Где:

X	Концентрация неизвестного образца
a	Оптическая плотность или изменение оптической плотности неизвестного образца
Ac1'	Оптическая плотность или изменения оптической плотности калибратора, использовавшегося для референсного исследования
Ablk'	Оптическая плотность или изменения оптической плотности бланка по реагенту, использовавшейся для референсного исследования
C1'	Концентрация калибратора, использовавшегося для референсного исследования

Сопутствующая информация…

Калибровка полного диапазона (фотометрия, c series), стр. 831

Корректировочная калибровка (c series фотометрический)

Подстройка калибровки использует один из следующих вариантов измерения:

- Новое измерение бланка
- Новое измерение одной заданной точки полной калибровочной кривой
- Новое измерение бланка реагента и одной заданной точки полной калибровочной кривой

Программное обеспечение системы использует результаты новых измерений для коррекции существующих точек калибровочной кривой и построение новой калибровочной кривой.

Интервал подстройки калибровки обновляется каждый раз, когда выполняется либо полная калибровка, либо подстройка калибровки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Анализатор ci series имеет следующие опции корректировки:

- Настройка фона
- Подстройка по 1 точке
- Подстройка по 2 точкам

Сопутствующая информация…

Типы калибровки и методы (фотометрия, ci series), стр. 830

Корректировка по бланку (фотометрия, ci series), стр. 838

Подстройка по 1 точке (фотометрия, ci series), стр. 839

Подстройка по 2 точкам (фотометрия, ci series), стр. 839

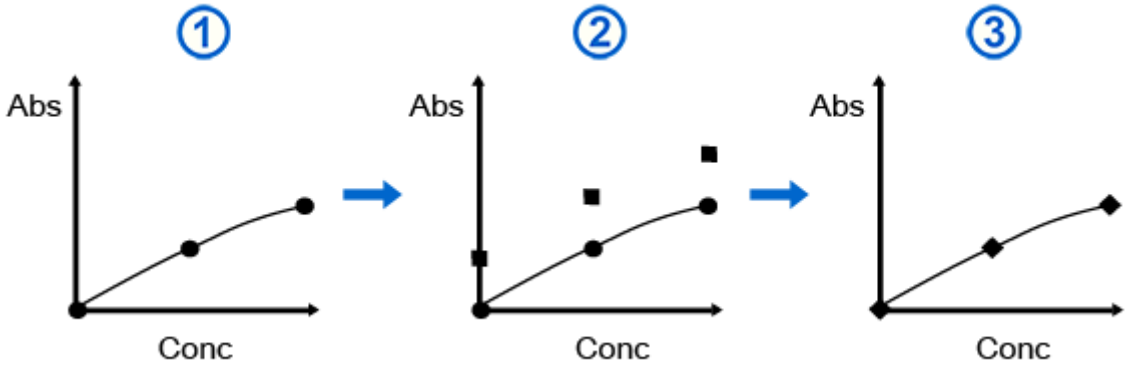
Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Описание элементов вкладки "Calibration" (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста) (ci series, фотометрия, пользовательский тест), стр. 1673

Корректировка по бланку (фотометрия, ci series)

При корректировке по бланку система повторно анализирует только бланк. Ниже показано, каким образом калибровочная кривая корректируется с учетом новых данных о бланке. Калибровочная кривая представляет собой график зависимости оптической плотности (Abs) от концентрации (Conc).

Рисунок 156: Корректировка по бланку (фотометрия, ci series)



На графиках [1], [2] и [3] показан процесс корректировки значений калибраторов на оптическую плотность бланка:

- Круги на графике [1] представляют данные по оптической плотности и концентрации бланка и калибратора до корректировки.
- На графике [2] показано новое измерение бланка и коррекция.
- Новое значение оптической плотности бланка вычитается само из себя и из исходных скорректированных на бланк значений оптической плотности калибраторов.
- Программное обеспечение системы строит новую калибровочную кривую. Эта калибровочная кривая показана ромбиками на графике [3]. Значения оптической плотности бланка и калибраторов скорректированы на новое значение оптической плотности бланка. Существующие коэффициенты калибровки остаются без изменений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

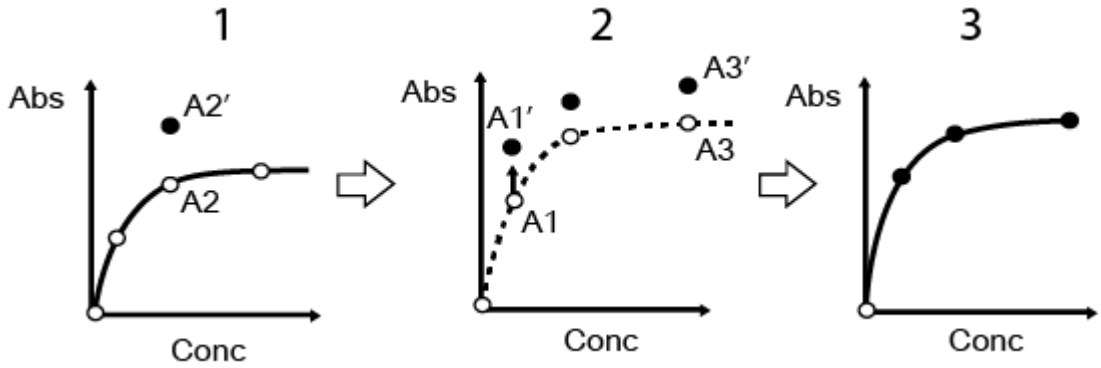
Сопутствующая информация…

Корректировочная калибровка (c series фотометрический), стр. 837

Подстройка по 1 точке (фотометрия, c series)

Подстройка по 1 точке предполагает повторный анализ одного калибратора. Какой калибратор будет при этом использован, определяется параметрами вкладки Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста). Ниже показано, каким образом калибровочная кривая корректируется с учетом данных нового калибратора. Калибровочная кривая представляет собой график зависимости оптической плотности (Abs) от концентрации (Conc).

Этап	Описание
1	Система выполняет замер (A2') показателей заданного корректирующего калибратора (A2).
2	Рассчитывают отношение (Ш), которое позволяет сравнивать новое (A2') и предшествующее (A2) значение оптической плотности: Значения всех остальных калибраторов (A1 и A3) корректируют на рассчитанное отношение. Скорректированные значения оптической плотности обозначаются как A1' и A3'. Значение бланка по реагенту не корректируют.
3	Программное обеспечение системы использует скорректированные точки данных для построения новой калибровочной кривой.



Сопутствующая информация…

Корректировочная калибровка (c series фотометрический), стр. 837

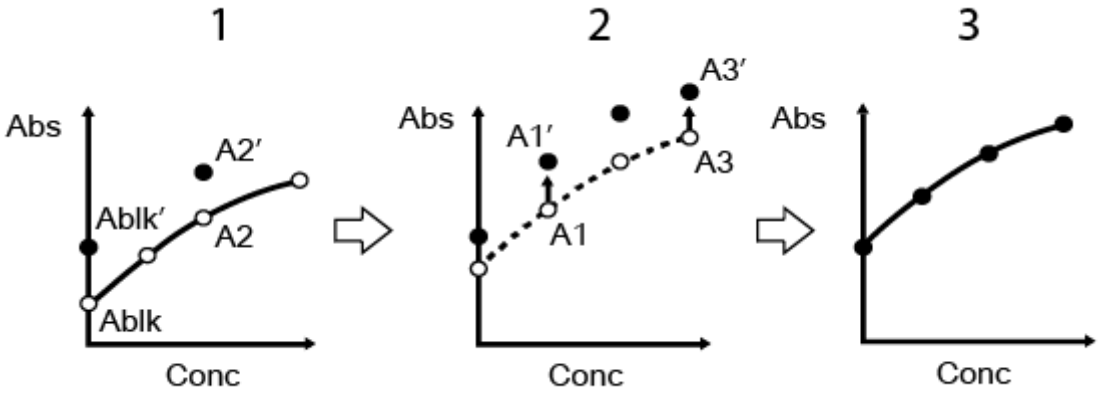
Подстройка по 2 точкам (фотометрия, c series)

Подстройка по 2 точкам предполагает повторный анализ бланка по реагенту и одного калибратора. Какой калибратор будет при этом использован, определяется параметрами

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

вкладки Calibration (Калибровка) экрана "Assay Parameters" (Параметры теста). Ниже показано, каким образом калибровочная кривая корректируется с учетом данных нового калибратора. Калибровочная кривая представляет собой график зависимости оптической плотности (Abs) от концентрации (Conc).

Этап	Описание
1	Система выполняет новый замер (Ablk') бланка по реагенту (Ablk). Система выполняет замер (A2') показателей заданного корректирующего калибратора (A2).
2	Новое значение оптической плотности бланка по реагенту (Ablk') заменяет собой предшествующее значение, в результате чего сглаженная кривая соответствующим образом корректируется. Рассчитывают отношение (Ш), которое позволяет сравнивать новое (A2') и предшествующее (A2) значение оптической плотности: Значения всех остальных калибраторов (A1 и A3) корректируют на рассчитанное отношение. Скорректированные значения оптической плотности обозначаются как A1' и A3'.
3	Программное обеспечение системы использует скорректированные точки данных для построения новой калибровочной кривой.



Сопутствующая информация...

Корректировочная калибровка (c series фотометрический), стр. 837

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Методы и типы калибровки (i series)

Тип калибровки указывает на то, будет ли построена новая калибровочная кривая, скорректирована главная референсная калибровочная кривая или установлено пороговое значение для тестов i series в аналитическом модуле. Программное обеспечение системы использует определенные калибровочные методы для создания каждой калибровки. Тип и метод задаются в каждом из файлов параметров теста и соотносятся с определенным тестом. Подробное описание калибраторов тестов, а также типов и методов калибровки см. в документации к тесту.

Сопутствующая информация...

Типы калибровки и методы, стр. 825
Калибровка полного диапазона (i series), стр. 841
Коррекция калибровки (i series), стр. 844
Индексная калибровка (i series), стр. 848
Референсный метод (i series), стр. 849
Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853

Калибровка полного диапазона (i series)

Полная калибровка предполагает построение калибровочной кривой по шести точкам количественного теста, соответствующим известным концентрациям. Программное обеспечение системы использует данные главной калибровки для создания калибровочной кривой, специфичной для аналитического модуля. Полная калибровка создается с использованием одного из трех методов калибровки (преобразования данных), доступных в Alinity i series.

Сопутствующая информация...

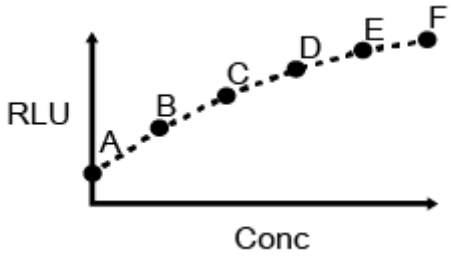
Методы и типы калибровки (i series), стр. 841
Метод "точка к точке" (i series), стр. 841
Метод линейной регрессии (i series), стр. 842
Методы 4PLC (i series), стр. 843

Метод "точка к точке" (i series)

Метод "точка к точке", как метод преобразования данных, подразумевает использование среднего значения относительных световых единиц (RLU), получаемого для каждого калибратора в результате сравнения с концентрацией калибратора (Conc), для построения калибровочной кривой. Для соединения точек используется прямая линия. Наклон вычисляется для каждого сегмента линии. Концентрации неизвестных образцов вычисляются на том сегменте линии, на котором заключены значения RLU образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 157: Метод преобразования данных "точка к точке"



Например, если образец имеет значение RLU в пределах между значениями RLU для калибратора B и калибратора C, концентрация неизвестного образца вычисляется с использованием следующего уравнения:

$$\square\square\square\square\,(\square) = \frac{\square\square\square\square\ (\square) - \square\square\square\square\ (\square)}{\square\square\square\ (\square) - \square\square\square\ (\square)} \times (\square\square\square\,(\square) - \square\square\square\,(\square)) + \square\square\square\square\,(\square)$$

Сопутствующая информация...

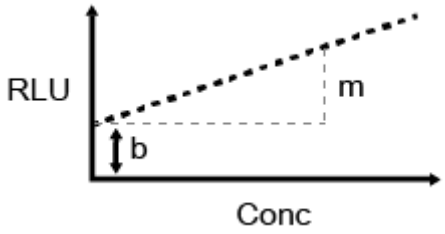
Калибровка полного диапазона (i series), стр. 841

Метод линейной регрессии (i series)

Метод линейной регрессии, как метод преобразования данных, подразумевает использование линейного отношения между значением относительных световых единиц (RLU) и концентрацией аналита в образце для построения калибровочной кривой. Кривая рассчитывается с использованием следующего уравнения:

RLU = Пересечение (b) + Наклон (m) x Концентрация (Conc)

Рисунок 158: Метод преобразования данных линейной регрессии



Концентрация неизвестного образца пациента рассчитывается с использованием следующего уравнения:

$$\square\square\square\square = \frac{\square\square\square - \square}{\square}$$

Наклон (m) и пересечение (b) устанавливаются на основе калибровки. Для расчета наклона и пересечения система минимизирует сумму квадратов разностей между наблюдаемым и предсказанным значениями (по уравнению регрессии) для всех калибраторов. Расчет представлен уравнениями ниже:

$$\square = \frac{\square_{\square\square} \times \square_{\square} - \square_{\square} \times \square_{\square\square}}{\square}$$

$$\square = \frac{\square \times \square_{\square\square} - \square_{\square} \times \square_{\square}}{\square}$$

$$\square = \square \times \square_{\square\square} - \square_{\square}^{\square}$$

$$\square = \square\ \frac{\square}{\square_{\square}^{\square}}$$

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

$$\square_{\square} = \square \frac{\square_{\square}}{\square_{\square}^{\square}}$$

$$\square_{\square} = \square \frac{\square_{\square}}{\square_{\square}^{\square}}$$

$$\square_{\square\square} = \square \frac{\square_{\square}^{\square}}{\square_{\square}^{\square}}$$

$$\square_{\square\square} = \square \frac{\square_{\square} \times \square_{\square}}{\square_{\square}^{\square}}$$

Где:

σ_i	Стандартное отклонение, связанное с калибратором
x_i	Наблюдаемая концентрация калибратора
y_i	Наблюдаемое значение RLU калибратора

Сопутствующая информация…

Калибровка полного диапазона (i-series), стр. 841

Методы 4PLC (i-series)

Метод четырехпараметрической логистической кривой или четырехпараметрической логистической калибровки (4PLC), как метод преобразования данных, подразумевает использование разности между предсказанной и наблюдаемой концентрациями калибратора (Conc) или сигналами для построения калибровочной кривой.

Кривая 4PLC рассчитывается с использованием следующего уравнения:

$$\square\square\square = \square\square + \frac{\square\square}{\square\square + \square\square\square^{\square\square}}$$

Четыре параметра (от P1 до P4) контролируют форму кривой. В зависимости от полученных данных кривая 4PLC может быть сигмовидной (формы S) или совсем не иметь второго изгиба.

Используются следующие четыре параметра:

P_1	Определяет сигнал на неопределенной концентрации
$\frac{\square_{\square}}{\square_{\square}}$	Определяет максимальный теоретический диапазон значения относительных световых единиц (RLU) от нулевой концентрации до бесконечности
$\square_{\square\square} = \square^{\left(\frac{\square}{\square_{\square}}\right)}$	Определяет концентрацию, которая приводит к сигналу между высшим и низшим возможными сигналами
P_4	Определяет, будет ли кривая иметь S-образную форму. Кривая имеет S-образную форму, если P_4 выше 1.

Данные параметры рассчитываются с целью установить значения P, которые позволят построить кривую с минимальной суммой квадратов:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

$$\square\square\square\square = \left(\frac{\square\square}{\square\square\square - \square\square} - \square\square\right)^{\frac{\square}{\square\square}}$$

Методы преобразования данных 4PLC с x-остаточной минимизацией (взвешенный x) и y-остаточной минимизацией (взвешенный y).

Метод 4PLC с x-остаточной минимизацией (взвешенный x)

Метод 4PLC с x-остаточной минимизацией (взвешенный x) подразумевает использование разности между предсказанной и наблюдаемой концентрациями калибратора для построения калибровочной кривой. Для построения калибровочной кривой с минимальной суммой квадратов рассчитываются четыре параметра с использованием следующего уравнения:

$$\square\left[\frac{\square_{\square} - \bar{\square}_{\square}}{\square_{\square}}\right]^{\square}$$

Где:

x_i	Наблюдаемая концентрация калибратора
$\bar{\square}_{\square}$	Предсказанная концентрация калибратора
σ_i	Стандартное отклонение, связанное с калибратором

Метод 4PLC с y-остаточной минимизацией (взвешенный y)

Метод 4PLC с y-остаточной минимизацией (взвешенный y) подразумевает использование разности между предсказанным и наблюдаемым сигналами калибратора для построения калибровочной кривой. Для построения калибровочной кривой с минимальной суммой квадратов рассчитываются четыре параметра с использованием следующего уравнения:

$$\square = \left(\frac{\square_{\square} - \bar{\square}_{\square}}{\square_{\square}}\right)^{\square}$$

Где:

y_i	Наблюдаемый сигнал калибратора (значение RLU)
$\bar{\square}_{\square}$	Предсказанный сигнал калибратора (значение RLU)
σ_i	Стандартное отклонение, связанное с калибратором

Сопутствующая информация...

Калибровка полного диапазона (i-series), стр. 841

Коррекция калибровки (i-series)

Скорректированная калибровка (коррекция) представляет собой измерение двух точек главной референсной кривой теста. Когда используются количественные тесты, для построения калибровочной кривой для конкретного аналитического модуля программное обеспечение системы использует калибровочные данные основной калибровки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Тест, использующий двухточечную подстройку калибровки, имеет данные главной калибровки, зашифрованные в двухмерном штрихкоде на этикетке картриджа реагента. После загрузки оператором картриджа реагента в аналитический модуль система выполняет сканирование и сохраняет данные главной калибровки в программном обеспечении системы. Сохраненные данные задаются для определенного исследования, однако также должны быть уточнены для конкретного аналитического модуля. Поэтому оператор должен проводить калибровку с использованием двух калибраторов.

В анализаторе Alinity i series предусмотрены четыре метода корректировки калибровки.

Сопутствующая информация…

Методы и типы калибровки (i series), стр. 841
Методы измерения отношений (i series), стр. 845
Метод линейной трансформации (i series), стр. 846
Параметрический метод (i series), стр. 847
Методы настройки формы сглаженной кривой (i series), стр. 847
Создание заказа на тестирование калибратора, стр. 733

Методы измерения отношений (i series)

Методы измерения отношений подразумевают сравнение значения относительных световых единиц (RLU) калибраторов с соответствующими значениями калибраторов главной калибровочной кривой. Данная техника применяется, когда нижний конец калибровочной кривой имеет характеристики, отличные от остальной кривой, но в целом динамика кривой остается пропорциональной и линейной.

Отношения рассчитываются для калибраторов 1 и 2 с использованием следующих уравнений:

$$R_1 = \frac{C_1}{M_1}$$

Где:

R_1	Отношение 1
C_1	Значение RLU, измеряемое для калибратора 1
M_1	Значение RLU, сохраненное в штрихкоде для калибратора, соответствующего калибратору 1

$$R_2 = \frac{C_2}{M_2}$$

Где:

R_2	Отношение 2
C_2	Значение RLU, измеряемое для калибратора 2
M_2	Значение RLU, сохраненное в штрихкоде для калибратора, соответствующего калибратору 2

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Программное обеспечение системы использует два типа измерений отношений - A и AB. Использование того или иного типа зависит от того, какой уровень главной калибровочной кривой будет умножаться на отношение 1 и отношение 2.

При использовании обоих типов измерений получаются приблизительные значения RLU. Для получения приблизительных значений используются следующие расчеты:

Метод настройки измерения отношения A	Значение RLU, сохраненное в штрихкоде для калибратора A, умножается на отношение 1. Значение RLU, сохраненное в штрихкоде для калибраторов B - F, умножается на отношение 2.
Метод настройки измерения отношения AB	Значение RLU, сохраненное в штрихкоде для калибраторов A и B, умножается на отношение 1. Значение RLU, сохраненное в штрихкоде для калибраторов C - F, умножается на отношение 2.

Приблизительные значения RLU для определенного анализатора используются для построения калибровочной кривой.

Сопутствующая информация...

Коррекция калибровки (i-series), стр. 844

Метод линейной трансформации (i-series)

Метод настройки линейной трансформации подразумевает наличие линейного отношения между значениями относительных световых единиц (RLU) калибратора, полученных системой, и данными главной калибровочной кривой, сохраненными в штрихкоде реагента.

Пример данного метода представлен следующим уравнением. Описывающие линейные отношения наклон и пересечение, основанные на значениях RLU калибратора 1 и калибратора 2, полученных системой, и соответствующими значениями RLU, сохраненными в штрихкоде реагента.

Наклон (m) и пересечение (b) рассчитываются с использованием следующих уравнений:

$$m = \frac{C_2 - C_1}{M_2 - M_1}$$

$$b = C_1 - \left(M_1 \times \frac{C_2 - C_1}{M_2 - M_1} \right)$$

Где:

C	Калибратор
M	Главная калибровка

Значения RLU определенного анализатора для шести калибраторов в главной калибровке могут быть вычислены с использованием следующего уравнения:

$Калибратор_1$ = $Главная\ калибровка_1$ x Наклон + пересечение

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Приблизительные значения RLU определенного анализатора для шести калибраторов используются для построения калибровочной кривой с использованием соответствующих моделей калибровочной кривой.

Сопутствующая информация...

Коррекция калибровки (i-series), стр. 844

Параметрический метод (i-series)

Параметрический метод настройки подразумевает использование значений относительных световых единиц (RLU), сохраненных в штрихкодах для калибраторов A - F, для определения параметров четырехпараметрической логистической кривой или четырехпараметрической логистической калибровки (4PLC) главной калибровки. Затем используются корректоры калибратора 1 и калибратора 2 для построения калибровочной кривой под определенный анализатор, исходя из параметров.

В данном методе используется следующее уравнение для вычисления остаточной суммы квадратов:

$$\square\left(\frac{\bar{\square}_{\square} - \square_{\square}}{\square_{\square}}\right)^{\square} + \square\left(\frac{\bar{\square}_{\square} - \square_{\square}}{\square_{\square}}\right)^{\square}$$

Где:

$\bar{\square}_{\square}$	Средний параметр популяции
P_j	Параметр, специфичный для системы
σ_j	Параметр стандартного отклонения
$\bar{\square}_{\square}$	Предсказанный сигнал калибратора
y_i	Наблюдаемый сигнал калибратора
σ_i	Стандартное отклонение для сигнала калибратора

Сопутствующая информация...

Коррекция калибровки (i-series), стр. 844

Методы настройки формы сглаженной кривой (i-series)

Методы настройки формы сглаженной кривой подразумевают использование значений относительных световых единиц (RLU), сохраненных в штрихкодах для калибраторов A - F, для определения параметров четырехпараметрической логистической кривой или четырехпараметрической логистической калибровки (4PLC) главной калибровки. Затем используются корректоры калибратора 1 и калибратора 2 для построения калибровочной под определенный анализатор, исходя из формы сглаженной кривой.

В данном методе используется следующее уравнение для вычисления остаточной суммы квадратов:

$$\square\left(\frac{\bar{\square}_{\square} - \square_{\square}}{\square_{\square}}\right)^{\square} + \square\left(\frac{\bar{\square}_{\square} - \square_{\square}}{\square_{\square}}\right)^{\square}$$

Где:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

$\bar{\theta}_{\theta}$	Средний параметр формы для популяции
S_j	Параметр формы, специфичный для системы
σ_j	Параметр формы стандартного отклонения
$\bar{\theta}_{\theta}$	Предсказанный сигнал калибратора
y_i	Наблюдаемый сигнал калибратора
σ_i	Стандартное отклонение для сигнала калибратора

Сопутствующая информация...

Коррекция калибровки (i-series), стр. 844

Индексная калибровка (i-series)

Индексная калибровка представляет собой измерение одной или двух точек, установленных для качественного теста. Программное обеспечение системы использует калибровочные данные с целью получения индексного (порогового) значения, специфического для аналитического модуля.

Сопутствующая информация...

Методы и типы калибровки (i-series), стр. 841

Метод пороговых значений (i-series), стр. 848

Метод пороговых значений (i-series)

Метод пороговых значений, как метод преобразования данных, подразумевает измерение значений относительных световых единиц (RLU) и расчет порогового значения. В данном методе используются одна или две точки калибровки, чтобы определить значение точки, в которой дифференцируются реактивные и нереактивные образцы (пороговое значение). В формулах порогового значения могут использоваться прибавление, вычитание и умножение, а также возможно добавление констант. Как только пороговое значение определено, значение RLU неизвестного образца делится на пороговое значение для получения соотношения порогового значения (индекса).

Программное обеспечение системы использует следующие методы калибровки по пороговому значению:

Одноточечный качественный метод (формула индекса)	В данном методе используется один калибратор для формулы индекса. В зависимости от формулы порогового значения калибратор может быть реактивным или нереактивным в исследовании. Ниже продемонстрирован пример одноточечной формулы порогового значения, где *a* и *b* - константы, характерные для исследования: Пороговое значение = *a* x RLU калибратора + *b*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Двухточечный качественный метод (формула индекса)	В данном методе используются два калибратора для формулы индекса. Концентрации калибратора основаны на формуле порогового значения. Ниже продемонстрирован пример двухточечной формулы порогового значения, где *a* и *b* - константы, специфичные для теста: Пороговое значение = *a* x RLU калибратора 1 + RLU калибратора 2 - *b*

Сопутствующая информация...

Индексная калибровка (i-series), стр. 848

Референсный метод (i-series)

Референсный метод, как метод преобразования данных, подразумевает использование калибровочной кривой, построенной для другого (референсного) теста, для расчета результатов. Данный метод применяется в случае, если в двух и более тестах используется один и тот же реагент. Референсный тест задается в файле параметров теста.

Сопутствующая информация...

Методы и типы калибровки (i-series), стр. 841

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Хранение калибровки

Система Alinity ci-series хранит активные, неактивные и неудачные калибровки.

Сопутствующая информация…

Процедуры калибровки, стр. 823
Хранение активной калибровки, стр. 850
Хранение неактивной калибровки, стр. 851
Хранение неудачной калибровки, стр. 851

Хранение активной калибровки

Система хранит активные калибровки в соответствии со следующими принципами:

- Калибровка, которая является специфической для аналитического модуля, хранится в качестве активной калибровки для заданной серии реагента. Если настройки системы требуют отдельной калибровки для каждого картриджа реагента, калибровка будет действительной для заданного сочетания серии реагента и картриджа реагентов.
- Калибровка имеет статус "Pending QC" (Ожидание КК) при выполнении одного из критериев ниже:
  - Система настроена на проведение контроля качества после калибровки.
  - Калибровка теста ICT выполнена после смены серии референсного раствора ICT.

  ПРИМЕЧАНИЕ: Калибровка со статусом "Pending QC" (Ожидание КК) считается активной, но не может использоваться для обработки исследований до завершения исследования контроля по меньшей мере одного уровня.
- Активная калибровка замещает собой любые предшествующие калибровки, имеющие статус "Active" (Активно), "Expired" (Просрочено), "Overridden" (Игнорируется), "Overridden Lot" (Серия игнорируется) или "Pending QC" (Ожидание КК). Статус предшествующих калибровок с такими статусами изменяется на "Inactive" (Неактивно).
- Система автоматически использует активную калибровку как калибровку по умолчанию для загруженной в систему серии реагента или сочетания серии реагента и картриджа реагента.
- Калибровки со статусом "Failed" (Ошибка) теряют привязку к серии реагента или сочетанию серии реагента и картриджа реагента в контексте текущего аналитического модуля.
- С одной активной калибровкой можно соотнести до четырех серий реагента или до четырех сочетаний серии реагента и картриджа реагента по каждому тесту аналитического модуля.
- После успешной калибровки пятой серии реагента или пятого сочетания серии реагента и картриджа реагента система присваивает наиболее старой калибровке статус "Inactive" (Неактивно) и замещает ее новой калибровкой.
- Активные калибровки автоматически удаляются при удалении соответствующего файла теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: На экране "Calibration Details" (Информация о калибровке) статус активной калибровки можно вручную изменить на "Failed" (Ошибка).

Сопутствующая информация...

Хранение калибровки, стр. 850
Выбраковка калибровки, стр. 864

Хранение неактивной калибровки

Система хранит предыдущие калибровки в качестве неактивной калибровки до получения активной калибровки для серии реагента, комбинации серии реагента и картриджа, предназначенных для аналитического модуля. В процессе смены серии референсного раствора ICT активные калибровки тестов ICT станут неактивными. Срок хранения неактивных калибровок составляет до 3 мес.

При удалении последнего картриджа реагентов основной серии реагентов все соответствующие калибровки автоматически удаляются из системы. Система удаляет информацию по реагентам по мере расходования доступного объема для хранения информации о картриджах реагентов. Также информация о реагентах удаляется при удалении вручную пользовательских тестов ci series.

Сопутствующая информация...

Хранение калибровки, стр. 850

Хранение неудачной калибровки

Система хранит неудачную калибровку до получения новой активной калибровки или новой неудачной калибровки для серии реагента или сочетания серии реагента и картриджа реагентов в контексте заданного аналитического модуля.

Сопутствующая информация...

Хранение калибровки, стр. 850

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Проверка калибровки

Чтобы система приняла калибровку теста, такая калибровка должна пройти верификацию. Статус каждой калибровки отображается на вкладках Current (Текущие) и Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки).

Сопутствующая информация...

Процедуры калибровки, стр. 823
Системная верификация калибровки, стр. 852
Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853
Описание статусов калибровки, стр. 861
Просмотр статуса калибровки теста, стр. 863
Передача калибровки в ЛИС, стр. 864
Выбраковка калибровки, стр. 864
Архивирование калибровки, стр. 817

Системная верификация калибровки

После тестирования калибраторов система проверяет результаты, сравнивая их с заданными по каждому отдельному тесту параметрами калибровки и контрольными значениями валидности калибровки. Если результаты калибровки по рассматриваемому тесту попадают в диапазон ожидаемых значений, то новая калибровка вступает в силу и заменяет собой предшествующую калибровку (статус предшествующей калибровки меняется на "Inactive" (Неактивно). Если результаты калибровки по рассматриваемому тесту выходят за диапазон ожидаемых значений, статус новой калибровки меняется на "Failed" (Ошибка). Если для рассматриваемого теста уже имеется действующая калибровка, то такая калибровка остается в силе. Если не указано другое, статусы калибровки отображаются на вкладках Current (Текущие) и Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки). Статусы могут принимать следующие значения:

"Active" (Активно)	Значения калибраторов попадают в диапазон, предусмотренный спецификацией теста. Системное программное обеспечение рассчитывает результаты по образцам пациентов и контролям на основании данной калибровки.
"Pending QC" (Ожидание КК)	Значения калибраторов соответствуют диапазонам, установленным спецификацией, и выполняется один из перечисленных ниже критериев: • Система сконфигурирована на проведение контроля качества после получения калибровки и до тестирования образца контроля. • Калибровка теста ICT происходит после смены серии референсного раствора ICT, контроль еще не исследован.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	После исследования одного уровня контроля на экране отображается статус калибровки "Active" (Активно). ПРИМЕЧАНИЕ: Процедура контроля качества считается выполненной по завершении тестирования контроля, вне зависимости от того, попадает ли полученное значение контроля в установленный спецификацией диапазон.
"Failed" (Ошибка)	Значения калибраторов выходят за пределы диапазона, предусмотренного спецификацией теста. Если серии реагента соответствует имеющаяся активная калибровка, то системное программное обеспечение будет рассчитывать результаты по образцам пациента и контролям на основании имеющейся активной калибровки.
"Inactive" (Неактивно)	Статус соответствует старой калибровке, которая имела статус "Active" (Активно), но была замещена новой калибровкой. Данный статус отображается на вкладке Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки).

Сопутствующая информация...

Проверка калибровки, стр. 852

Экран "Calibration Status" (Статус калибровки)

Экран "Calibration Status" (Статус калибровки) позволяет оператору просматривать перечень статусов калибровки тестов и серий реагентов, загруженных в данный момент в систему.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Поиск определенной калибровки по заданным поисковым критериям.
- Информация о калибровке.
- Выбраковка калибровки.
- Вывод на печать отчет по калибровке.

Сопутствующая информация...

Проверка калибровки, стр. 852

Описание элементов экрана "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 854

Описание элементов вкладки "Search" (Поиск) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 856

Экран "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)), стр. 857

Описание статусов калибровки, стр. 861

Метод калибровки (потенциометрия, c-series), стр. 825

Типы калибровки и методы (фотометрия, c-series), стр. 830

Методы и типы калибровки (i-series), стр. 841

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Calibration Status" (Статус калибровки)

Вкладка "Current" (На борту), вкладка "Historical" (История)

Вкладка Current (На борту) содержит информацию о текущих калибровках реагентов, загруженных в систему, полученную на основании информации со штрихкода последнего считанного реагента. Вкладка Historical (История) содержит информацию о всех калибровках в системе за последние 3 месяца.

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора всех или отдельных модулей для просмотра информации. Строка Module (Модуль) доступна только на вкладке Current (Текущий). Желтая эмблема на номере модуля - до истечения срока годности калибровки осталось не более 1 часа. Красная эмблема на номере модуля - калибровка просрочена или не удалась.
"Module" (Модуль)	Просмотр модуля, в котором был выполнен заказ калибровки и ее обработка. Номер модуля отображается только в случае выбора опции All (Все).
Тест	Просмотр названия теста.
"Calibration Method" (Метод калибровки)	Просмотр метода преобразования данных, заданного для теста. Доступны следующие методы c series: • "Abs" (Оптическая плотность) • "Factor" (Коэффициент) • "Linear" (Линейный диапазон) • "Logit-4" • "Spline" (Сплайн) • "Use Cal Factor Blank" (Использовать коэффициент/ бланк) Доступны следующие методы i series: • "Point to Point" (Точка к точке) • "Linear Regression" (Линейная регрессия) • "4PLC X" • "4PLC Y" • "4PLC X Transform" (4PLC X, Трансформированное)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Qual 1 Point" (Качественное, 1 точка)
- "Qual 2 Point" (Качественное, 2 точки)
- "Reference" (Референсный)
- "No Cal" (Нет калибровки)

"Reagent Lot" (Серия реагента)	Номер серии реагента.
"Cal Date/Time" (Дата/время калибровки)	Дата и время завершения калибровки.
"Status" (Статус)	Статус калибровки серии реагента.
"Expiration Date/Time" (Срок годности (Дата/Время))	Просмотр даты и времени истечения срока годности полной или скорректированной калибровочной кривой.

Функциональные кнопки

"Select All" (Выбрать все)	Выбор или отмена выбора всех позиций в списке. Кнопка переключается между Select All (Выбрать все) и Deselect All (Отменить выбор).
"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Archive" (Архив)	Всплывающее окно "Archive" (Архив). Данная функциональная кнопка отображается только на вкладке Historical (История).
"Details" (Информация)	Переход к экрану "Details" (Детали) по выбранным позициям на текущем экране.
"Transmit" (Передача)	Передача выбранных результатов теста в компьютер ЛИС.
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов калибровки, стр. 861

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "Search" (Поиск) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки)

Всплывающее окно "Calibration Status" (Статус калибровки) экрана "Results" (Результаты) позволяет оператору задавать параметры фильтра, применяемого к данным на экране.

Элементы

"Module" (Модуль)	Позволяет выполнить поиск по модулю/модулям. Поиск доступен только на вкладке Current (На борту), когда выбрана кнопка All (Все), и на вкладке Historical (История).
Тест	Текстовое поле для поиска по названию теста.
"Reagent Lot" (Серия реагента)	Текстовое поле для поиска по серии реагента.
"Expires (in hours)" (Срок годности (ч))	Текстовое поле для поиска калибровок, срок годности которых истекает через указанное время. Доступный диапазон - от 1 ч до 24 ч.
"Calibration Status" (Статус калибровки)	Позволяет выполнить поиск по статусам калибровки. Во всплывающем окне "Search" (поиск) вкладки Current (На борту) предусмотрено 8 возможных статусов калибровки: • "Active" (Активно) • "Expired" (Просрочено) • "In Process" (В работе) • "Failed" (Ошибка) • "Pending QC" (Ожидание КК) • "Overridden" (Игнорируется) • "No Cal" (Нет калибровки) • "Overridden Lot" (Серия игнорируется) Во всплывающем окне "Search" (поиск) вкладки Historical (История) предусмотрено 7 возможных статусов калибровки: • "Active" (Активно) • "Expired" (Просрочено) • "Inactive" (Неактивно) • "Failed" (Ошибка) • "Pending QC" (Ожидание КК) • "Overridden" (Игнорируется)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Overridden Lot" (Серия игнорируется)

"Archive Status" (Статус архива)	Позволяет выполнить поиск по статусам архива. Данный элемент поиска доступен только на вкладке Historical (История). Во всплывающем окне "Search" (Поиск) предусмотрено два возможных статуса архива: • "Archived" (Архивировано) • "Not Archived" (Не архивировано)

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853

Описание статусов калибровки, стр. 861

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Экран "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно))

Экран "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)) позволяет просматривать следующую информацию:

- Данные по калибровкам
- Графики калибровки только для c series

Оператор может выбраковать результаты калибровки.

Сопутствующая информация...

Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853

Описание элементов экрана "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)), стр. 857

Описание элементов экрана "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно))

Экран "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)) позволяет оператору просматривать информацию о тесте, реагенте и калибраторе, необходимую для создания калибровочной кривой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Область "Assay and Reagent Information" (Информация о тесте и реагенте)

Просмотр информации о тесте, реагенте, операторе и анализаторе.

"Assay Name" (Название теста)	Просмотр названия теста.
"Assay Number" (Номер теста)	Номер теста. Номер теста должен совпадать с номером в ЛИС.
"Assay Version" (Версия теста)	Версия теста.
"Reagent Lot" (Серия реагента)	Номер серии картриджа реагента.
"Reagent SN" (Серийный № реагента)	Серийный номер картриджа реагента.
"Lot Expiration" (Срок годности)	Срок годности серии картриджа реагента.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент выполнения калибровки.
"Аналитический модуль" (Processing Module)	Модуль, используемый для заказа и выполнения калибровки.
"Module SN" (Серийный № модуля)	Серийный номер модуля, используемого для заказа и выполнения калибровки.

Область "Calibration Information" (Информация о калибровке)

Информация о калибровке.

"Calibration Status" (Статус калибровки)	Статус калибровки серии реагента.
"Calibration Type" (Тип калибровки)	Тип калибровки для теста.
"Calibration Method" (Метод калибровки)	Применяемый математический метод анализа данных.
"Calibration Date/Time" (Дата/время калибровки)	Дата и время завершения калибровки.
"Calibrator Lot" (Серия калибратора)	Серия калибратора, использованного для калибровки теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Для тестов c series, в которых используется набор бланк-калибратора, сначала отображается номер серии калибратора, а затем номер серии бланк-калибратора.
"Lot Expiration" (Срок годности)	Просмотр срока годности калибраторов, использованных для калибровки теста. Для тестов c series, в которых используется набор бланк-калибратора, сначала отображается срок годности серии калибратора, а затем срок годности серии бланк-калибратора.
"Full Curve Expiration" (Срок годности полной калибровочной кривой)	Просмотр даты и времени истечения срока годности полной калибровочной кривой. Доступно только для тестов с заданным калибровочным интервалом.
"Adjustment Curve Expiration" (Срок годности корректированной кривой)	Просмотр даты и времени истечения срока годности корректированной кривой. Доступно только для тестов с заданным калибровочным интервалом.
"Archive Status" (Статус архива)	Информация о статусе: "Archived" (Архивировано) — Данные были успешно архивированы. "Not Archived" (Не архивировано) — Данные не были архивированы.
"Archive Date/Time" (Дата/время архивирования)	Дата и время архивирования исследования.
"Transmission Status" (Статус передачи)	Информация о статусе передачи, позволяющая отслеживать ход выполнения передачи.
"Transmission Date/Time" (Время передачи)	Просмотр даты и времени передачи архивированной записи.
"Message Code" (Код сообщения)	Код сообщения с описанием.

Область "Calibrator Results" (Калибровка)

Подробная информация о калибровочной кривой. Информация о калибровочной кривой подлежит изменению в зависимости от типа теста и метода калибровки.

"Current Calibration Curve" (Действующая калибровочная кривая)	Просмотр подробной информации о последней действующей калибровочной кривой. Доступно только для c series.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Previous Calibration Curve" (Предыдущая калибровочная кривая)	Просмотр подробной информации о предыдущей действующей калибровочной кривой. Доступно только для c℠series. ПРИМЕЧАНИЕ: Калибровка, по которой был получен сбой, не будет отображаться.
"Cutoff" (Порог)	Рассчитанное пороговое значение, использованное в методе преобразования данных.
"Cal 1 Ratio" (Коэфф. калибр.1), "Cal 2 Ratio" (Коэфф. калибр. 2)	Просмотр коэффициента, рассчитанного на калибратор 1 и калибратор 2. Доступно только для i℠series.
"Calibrator ID" (№ калибратора)	Просмотр названия уровня калибратора.
"Conc" (Концентрация)	Значение концентрации для каждого уровня калибратора, определенное в параметрах теста. Значения отображаются в единицах, заданных для теста. В тестах c℠series, использующих метод калибровки "Use cal factor blank" (Использовать коэффициент/бланк), и тестах i℠series, использующих метод референсной калибровки, значения отображаются в единицах, сконфигурированных для референсного теста.
"Fit Conc" (Концентрация на сглаженной кривой)	Значение концентрации на сглаженной кривой, определенное в параметрах теста. Значения отображаются в единицах, заданных для теста. Данная информация отображается только для i℠series. Для тестов i℠series, в которых используется референсный метод калибровки, результаты отображаются в единицах, заданных для референсного теста.
"%CV" (%КВ)	Расчетное процентное значение коэффициента вариации для калибратора.
"Cal mV" (Калибр. mV)	Срединное значение милливольт для каждого уровня калибратора. Данная информация отображается только для фотометрических тестов c℠series.
"Absorbance" (Оптическая плотность)	Срединное значение оптической плотности для каждого уровня калибратора.
"Factor" (Коэффициент)	Коэффициент калибровки для каждого уровня калибратора.
"Slope" (Наклон)	Процентное значение отклика модуля с интегрированным чипом (ICT) на калибраторы низкого и высокого

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	уровней. Данная информация отображается только для фотометрических тестов c‰series.
"Mean RLU" (Среднее RLU)	Среднее значение относительных световых единиц (RLU) для повторов калибратора. Данная информация отображается только для i‰series.
"Reference Cal RLU" (RLU референсного калибратора)	Референсные данные (мастер-калибратора), считанные со штрих-кода этикетки реагента. Данная информация отображается только для i‰series.
"Fit RLU" (Сглаженная кривая RLU)	Данные RLU сглаженной кривой для каждого калибратора. Данная информация отображается только для i‰series.
"Rep 1, Rep 2, Rep 3" (Повтор 1, Повтор 2, Повтор 3)	Оптическая плотность, значение милливольт или значение RLU для повторов 1, 2 и 3.
"Rep 1 RLU, Rep 2 RLU, Rep 3 RLU" (RLU Повтора 1, RLU Повтора 2, RLU Повтора 3)	Значение RLU для повторов 1, 2 и 3. Данная информация отображается только для i‰series.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Fail" (Не пройдено)	Признание текущей калибровки недействительной.
"Previous" (Предыдущий)	Просмотр предыдущей позиции при выборе нескольких позиций.
"Next" (Следующий)	Просмотр следующей позиции при выборе нескольких позиций.
"Text Size" (Шрифт)	Данная функциональная кнопка неактивна на этом экране.

Сопутствующая информация…

Экран "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)), стр. 857

Описание статусов калибровки, стр. 861

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание статусов калибровки

Список ниже содержит описания статусов калибровки. Статусы описаны в порядке сортировки. Если не указано другое, статусы отображаются на вкладках Current (Текущие) и Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки):

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Failed" (Ошибка)	Возникла одна из перечисленных ниже ситуаций: • Калибровка не отвечает требованиям по тест-специфическому параметру калибровки или не прошла тест-специфическую валидацию. • Не удалось выполнить калибровку из-за сбоя аппаратной части. • Не удалось выполнить калибровку в связи с действиями оператора.
"Expired" (Просрочено)	Калибровка выходит за пределы полного диапазона или пределы диапазона коррекции.
"No Cal" (Нет калибровки)	Данный статус отображается на вкладке Current (Текущие) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) в следующих ситуациях: • Для загруженной в систему серии реагентов или сочетания серии реагентов и картриджа реагентов калибровка не выполнялась. • Правки внесены в один или несколько параметров теста c‰series. • Внесены правки в параметр c‰series, который определяет принцип калибровки теста (по серии или по картриджу). • Внесены правки в одну или несколько концентраций калибратора.
"Pending QC" (Ожидание КК)	Выполняется одно из следующих условий: • Система сконфигурирована на проведение контроля качества после получения калибровки и до тестирования образца контроля. • Калибровка теста ICT происходит после смены серии референсного раствора ICT, контроль еще не исследован.
"Overridden" (Игнорируется)	Оператор вручную проигнорировал калибровку с просроченным сроком годности.
"Overridden Lot" (Серия игнорируется)	Система настроена таким образом, чтобы отслеживать срок годности серии калибратора. Оператор вручную проигнорировал серию калибратора с истекшим сроком годности.
"In Process" (В работе)	Данный статус отображается только во вкладке Current (Текущие) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	и свидетельствует о том, что калибровка выполняется в данный момент.
"Active" (Активно)	Калибровка успешно выполнена и ее срок годности еще не истек.
"Inactive" (Неактивно)	Данный статус отображается на вкладке Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) в следующих ситуациях: • Калибровка, которая была активной ранее, теперь замещена более актуальной калибровкой. • Превышено допустимое число активных калибровок для заданного аналитического модуля, теста, серии реагента или сочетания серии реагента и картриджа. Наиболее ранняя из калибровок становится неактивной.

Сопутствующая информация…

Проверка калибровки, стр. 852

Описание элементов вкладки "Search" (Поиск) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 856

Описание элементов экрана "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)), стр. 857

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "Reagents" (Реагенты), стр. 657

Экран "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 853

Описание элементов экрана "Calibration Status" (Статус калибровки), стр. 854

Описание элементов отчета "Reagent Status Report" (Статус реагентов), стр. 1806

Просмотр статуса калибровки теста

Выполняйте данную процедуру для просмотра статуса калибровки теста перед проведением пробообработки или при активном индикаторе статуса.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если активная калибровка отсутствует, начатые исследования становятся исключениями, система прекращает их выполнение.

1. В строке меню выберите CAL (Калибр.).

   Вкладка Current (Текущие) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) отображает данные по калибровке для каждого модуля.

2. Для просмотра данных по определенному модулю выберите кнопку Module (Модуль).
3. Статус калибровки указывается в столбце Status (Статус).

Сопутствующая информация…

Проверка калибровки, стр. 852

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Передача калибровки в ЛИС

Выполните данную процедуру для передачи информации о калибровке в ЛИС. Чтобы передать информацию о калибровке в ЛИС, необходимо выполнить следующие условия:

- На экране "Host Setup" (Настройка ЛИС) необходимо конфигурировать опцию Host Interface (Интерфейс ЛИС) для HL7.
- На экране "Host Setup" (Настройка ЛИС) в разделе Transmission Options (Настройки передачи) необходимо нажать On (Вкл.) для опции Calibration (Калибровка).
- Статус калибровки активный.
- Статус передачи результата калибровки не "Pending Transmission" (Незаконченная передача).

1. В строке меню выберите CAL (Калибр.).
2. Во вкладке Current (На борту) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) выберите одну или несколько калибровок для передачи (или нажмите Select All (Выбрать все)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы применить к списку фильтры, выберите кнопку Module (Модуль) или нажмите Search (Поиск).
3. Нажмите Transmit (Передача).

Сопутствующая информация...

Проверка калибровки, стр. 852
Поиск или применение фильтров к данным, стр. 812

Выбраковка калибровки

Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание) • Система управления образцами и реагентами: "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)

Выполняйте данную процедуру для выбраковки калибровки, которая имеет статус "Active" (Активно) или "Pending QC" (Ожидание КК) и запрета на расчет результата по существующим заказам контролей и образцов пациента на основе такой калибровки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Процедура неприменима к тестам, калиброванным методами "Use Cal Factor Blank" (Использовать пустой калибровочный коэффициент) (c series) и "Reference" (Референсное) (i series). Процедуру можно запустить из вкладки Historical (История) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки).

1. В строке меню выберите CAL (Калибр.).

   Вкладка Current (Текущие) экрана "Calibration Status" (Статус калибровки) отображает данные по калибровке для каждого модуля.
2. Для просмотра данных по определенному модулю выберите кнопку Module (Модуль).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Выберите один или несколько тестов.
4. Выберите Details (Информация).
5. На экране "Calibration Status Details" (Статус калибровки (Подробно)) выберите для выбранной калибровки Fail (Не пройдено).
6. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
7. Если выбрано несколько калибровок, нажмите Next (Далее), чтобы перейти к следующей калибровке, и повторите шаги с *5*, стр. 865 по *6*, стр. 865 для каждой калибровки.
8. Нажмите Done (Готово) для возврата к экрану "Calibration Status" (Статус калибровки).

Если после выбраковки калибровки заказана новая калибровка теста, включая исследование контролей и образцов пациента, и такая новая калибровка завершается с ошибкой, тесты контролей и образцов пациента получают статус исключений.

Сопутствующая информация...

Проверка калибровки, стр. 852

Хранение активной калибровки, стр. 850

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Для обеспечения оптимального уровня безопасности оператора при работе с системой, а также получения точных результатов исследований, соблюдайте требования по эксплуатации, меры предосторожности и ограничения. Несоблюдение всех необходимых условий может отрицательно сказаться на рабочих характеристиках системы и привести к ее поломке, а также исказить результаты исследований.

Сопутствующая информация…

Общие требования, стр. 868

Меры предосторожности и требования по работе с системой, стр. 869

Требования по обращению с ресурсами, стр. 871

Требования по работе с образцами пациента, стр. 874

Ограничения в интерпретации результатов, стр. 876

Ответственность оператора, стр. 878

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Общие требования

При работе с системой необходимо следовать общим требованиям для обеспечения оптимальных рабочих характеристик:

- С анализаторами Abbott могут использоваться только продукты и компоненты, авторизованные Abbott. В качестве примеров продуктов и компонентов, требующих авторизации со стороны Abbott, в числе прочего являются файлы теста, калибраторы, реагенты, ресурсы, рабочие растворы, системные растворы. В некоторых странах на биохимических анализаторах Abbott могут использоваться пользовательские тесты. Если использовались не получившие авторизацию продукты и компоненты, Abbott Laboratories не несет ответственность за рабочие характеристики тестов и анализатора. Подробную информацию об авторизованных продуктах и компонентах вы можете получить у вашего местного представителя Abbott или на сайте corelaboratory.abbott.
- Если систему необходимо монтировать или переместить, обратитесь к представителю компании Abbott Laboratories.
- Не устанавливайте систему в местах, где на нее будут воздействовать прямые солнечные лучи, тепло, сквозняк, а также теплоизлучающие устройства. Воздействие тепла и сквозняков может повлиять на способность анализатора поддерживать приемлемый температурный режим при работе.
- Соблюдайте требования к свободному пространству вокруг системы. Соблюдение данного требования способствует:
  - Достаточному охлаждению электрических компонентов системы
  - Точному контролю температуры при работе системы
  - Свободному доступу к системе при проведении технического обслуживания
  - Свободному доступу к системе для отключения шнура электропитания
- Система должна быть постоянно подключена к электропитанию; кроме случаев, когда отключение электропитания предусмотрено процедурой поиска и устранения неисправностей или технического обслуживания, и экстренных ситуаций.
- Выполняйте техническое обслуживание в соответствии с инструкциями данного руководства по эксплуатации.
- Запрещается проводить техническое обслуживание или ремонт системы способами, отличными от предписанных компанией Abbott Laboratories.

Сопутствующая информация…

Меры предосторожности при работе и ограничения, стр. 867

Сервисное и техническое обслуживание, диагностика, стр. 899

Требования к свободному пространству вокруг системы, стр. 491

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Меры предосторожности и требования по работе с системой

При работе с системой соблюдайте меры предосторожности и требования по работе с системой. Несоблюдение мер предосторожности и требований по работе с системой может привести к поломке системы или повлиять на результаты исследований.

Сопутствующая информация…

Меры предосторожности при работе и ограничения, стр. 867

Меры предосторожности и требования перед началом работы, стр. 869

Меры предосторожности во время работы, стр. 869

Меры предосторожности и требования перед началом работы

Перед началом работы на системе соблюдайте следующие меры предосторожности и требования:

- Внимательно изучите данное руководство, чтобы ознакомиться с функционалом анализатора и возможными опасностями, сопряженными с его эксплуатацией.
- Ознакомьтесь с разделами документации к продукту, содержащими следующую информацию:
  - Предупреждения и общие меры предосторожности
  - Меры безопасности
  - Меры предосторожности при работе
- Убедитесь, что в систему загружено достаточное количество ресурсов и реагентов.

Сопутствующая информация…

Меры предосторожности и требования по работе с системой, стр. 869

Меры предосторожности во время работы

Во время работы системы соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Установите все дверцы и защитные крышки системы в закрытое положение, если с целью проведения процедур технического обслуживания или поиска и устранения неисправностей иное не указано.
- Не отключайте электрические соединения во время штатной работы системы.
- Обращайте внимание на уведомления системы об уровне отходов, образующихся в процессе работы. Все отходы необходимо утилизировать в соответствии с местными и государственными санитарными нормами.
- Не заменяйте предохранители. Нормы технического обслуживания не предполагают замену предохранителей силами оператора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Меры предосторожности и требования по работе с системой, стр. 869

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Требования по обращению с ресурсами

Для обеспечения безопасности оператора системы и получения точных результатов исследования необходимо следовать требованиям по обращению с ресурсами.

Подробная информация об обращении с ресурсами содержится в следующей документации:

- Инструкция по применению к продукту
- Этикетки к соответствующим продуктам
- Паспорта безопасности (SDS)

Сопутствующая информация…

Меры предосторожности при работе и ограничения, стр. 867
Требования по хранению, стр. 871
Требования по использованию, стр. 871

Требования по хранению

При хранении реакционных ячеек, картриджей реагентов, заменяемых крышек для реагентов и чашечек для образцов выполняйте следующие требования:

- Содержите все ресурсы в чистом виде и незапыленными.
- Храните все ресурсы в оригинальных контейнерах, чтобы всегда иметь доступ ко всей необходимой информации, напр., сроку годности и номеру серии.

При хранении реагентов, калибраторов, контролей и рабочих растворов соблюдайте следующие требования:

- Храните реагенты, калибраторы, контроли и рабочие растворы в соответствии с инструкциями, приведенными на этикетках или в документации к продукту.
- Храните флаконы с реагентами в вертикальном положении. Дополнительную информацию см. в документации к продукту.

Если реагенты, калибраторы, контроли или рабочие растворы поступили в состоянии, отличном от заявленного в рекомендациях на этикетках или в документации к продукту, или в поврежденном состоянии, обращайтесь в местному представителю или смотрите контактную информацию для вашей страны на сайте corelaboratory.abbott.

Сопутствующая информация…

Требования по обращению с ресурсами, стр. 871

Требования по использованию

При использовании реакционных ячеек (РЯ), картриджей реагентов, заменяемых крышек для реагентов и чашечек для образцов выполняйте следующие требования:

- Не используйте повторно или не подменяйте ресурсы. Компания Abbott Laboratories не несет ответственность за рабочие характеристики системы и результаты

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

исследований, если ресурсы были использованы повторно или изготовлены сторонней компанией (не Abbott Laboratories).

- Будьте осторожны при работе с РЯ, заменяемыми крышками для реагентов и чашечками для образцов во избежание контаминации и контакта оператора системы с данными продуктами.
- Все использованные РЯ, картриджи реагентов, заменяемые крышки для реагентов и чашечки для образцов следует считать потенциально инфекционными. Следуйте соответствующим инструкциям по обращению в ресурсами.

При использовании реагентов, калибраторов, контролей и рабочих растворов соблюдайте следующие требования:

- Не подменяйте материалы. Компания Abbott Laboratories производит вещества и компоненты в соответствии со строгими стандартами качества. Подмена материалов может отрицательно сказаться на рабочих характеристиках системы, результатах исследования, безопасности и сроке службы прибора.
- Перемешивайте и встряхивайте жидкости аккуратно, не допускайте образования пены и пузырьков.
- Не пипетируйте ртом.
- В помещениях, отведенных для работы с образцами пациента, реагентами, калибраторами, контролями и рабочими растворами, запрещается курить, есть, пить, наносить косметику и производить манипуляции с контактными линзами.
- Все реагенты, калибраторы и контроли, содержащие биоматериал человека, следует считать потенциально инфекционными.
- Будьте осторожны при работе с реагентами, калибраторами, контролями и рабочими растворами во избежание контаминации и контакта с данными продуктами.
- При загрузке картриджей реагентов в систему надевайте чистые перчатки для предотвращения и контакта с ними и контаминации системы.
- Не переворачивайте используемые картриджи реагента, так как это приведет к протечке реагента, что, в свою очередь, приведет к неправильным результатам исследования.
- Перед загрузкой картриджей реагентов в систему убедитесь, что срок годности картриджей не истек.
- Не используйте реагенты, калибраторы, контроли и рабочие растворы после истечения срока годности.
- Не используйте в системе реагенты в течение срока, превышающего максимальное количество общих дней использования реагента.Дополнительную информацию см. в документации к продукту.
- Убедитесь, что рабочие растворы загружаются в отведенные им позиции. Невыполнение данного условия может отрицательно сказаться на результатах исследования.
- Не смешивайте реагенты, калибраторы, контроли и рабочие растворы как внутри серии, так и между сериями.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Требования по обращению с ресурсами, стр. 871

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Требования по работе с образцами пациента

Подробную информацию по сбору, подготовке и хранению образцов пациента см. в документации к продукту. По умолчанию все образцы пациента считаются потенциально инфекционными. Все поверхности анализатора, а также компоненты анализатора, контактирующие с образцами пациента, также следует считать потенциально инфекционными.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

Рекомендации по сбору

При сборе образцов пациента соблюдайте следующие рекомендации:

- Соблюдайте меры предосторожности при сборе крови методом венепункции для предотвращения гемолиза образца пациента.
- Убедитесь, что используется подходящий тип образца. Функция проверки типа используемого образца в системе не предусмотрена.

Требования по подготовке и хранению

При подготовке и хранении образцов пациентов соблюдайте следующие рекомендации:

- Проверьте все образцы пациентов на отсутствие в них пузырьков. Перед проведением пробообработки удалите пузырьки чистым аппликатором. В целях предотвращения перекрестной контаминации используйте новый аппликатор для каждого отдельного образца пациента.
- Убедитесь, что образцы сыворотки и плазмы крови не содержат фибрин, эритроциты или другие твердые частицы.
- Дополнительную информацию по объемам образцов см. в документации к продукту.
- Перед заморозкой требуется удалить из образцов сыворотки или плазмы крови сгустки, сепаратор сыворотки крови или эритроциты.
- Перемешивание и центрифугирование образцов сыворотки или плазмы крови требуется после каждого цикла заморозки/разморозки или для удаления эритроцитов или других твердых частиц. Подробную информацию об ограничениях и интерферирующих веществах см. в документации к продукту.
- Избегайте многократного проведения циклов заморозки/разморозки. После разморозки тщательно перемешайте образец пациента на низкой скорости или путем аккуратного переворачивания. Тщательное перешивание образцов пациентов способствует получению достоверных результатов исследования.
- Снимите с пробирок заглушки перед их помещением в систему управления образцами и реагентами.
- После загрузки образцов в систему приступайте к пробообработке, соблюдая рекомендации по времени, приведенные в документации к продукту, чтобы минимизировать эффект испарения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Меры предосторожности при работе и ограничения, стр. 867
Требования к объему образца, стр. 512
Биологические опасности, стр. 881

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Ограничения в интерпретации результатов

Результаты исследований должны интерпретироваться в совокупности с другими клиническими данными, такими как симптоматика, результаты других исследований, история болезни пациента, клинические наблюдения, данные клинических оценок и данные, полученные в ходе проведения других диагностических процедур. При интерпретации результатов анализа принимайте во внимание все данные, полученные в ходе контроля за пациентом.

Если результаты исследования не совпадают с клинической картиной, рекомендуется выполнение дополнительных исследований для подтверждения результатов.

Ошибки в результатах анализа могут быть вызваны потенциальными ошибками оператора системы и техническими ограничениями системы.

Сопутствующая информация...

Меры предосторожности при работе и ограничения, стр. 867

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Чтобы свести к минимуму риск травмировать персонал и повредить оборудование лаборатории, соблюдайте меры обеспечения безопасности.

Данный раздел содержит дополнительную справочную информацию. Рекомендации, приведенные в дополнительной справочной информации, не отменяют необходимости соблюдения требований по безопасности труда, принятых в лаборатории. Обсудите отличия рекомендаций дополнительной справочной информации от требований по безопасности труда, принятых в лаборатории, с вашим руководством или представителем по вопросам безопасности труда.

Сопутствующая информация…

Ответственность оператора, стр. 878

Предупреждающие пиктограммы, стр. 879

Биологические опасности, стр. 881

Опасность химического поражения, стр. 883

Обращение с отходами и их утилизация, стр. 887

Удаление брызг и подтеков, стр. 889

Требования к обеззараживанию, стр. 890

Опасность поражения электрическим током, стр. 893

Опасность механических повреждений, стр. 894

Опасность физических повреждений, стр. 896

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Ответственность оператора

Применяйте систему строго в соответствии с ее назначением. Перед началом работы с системой операторы должны пройти соответствующий инструктаж. Отклонение от инструкций по безопасному использованию может привести к травмам, причинению вреда окружающей среде, повреждению системы или искажению результатов исследования.

Любые инструменты, используемые для обхода блокировки системы, должны быть одобрены для использования оператором или руководством соответствующей лаборатории.

Сопутствующая информация...

Потенциальные опасности, стр. 877

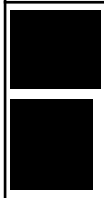
Меры предосторожности при работе и ограничения, стр. 867

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Предупреждающие пиктограммы

Предупреждающие пиктограммы, использованные в документации системы и нанесенные на поверхность системы, указывают на потенциально опасные условия эксплуатации. Ознакомьтесь с данными предупреждающими пиктограммами для идентификации типа потенциальной опасности.

Таблица 45: Предупреждающие пиктограммы и их описание

Пиктограмма	Описание
	Внимание: Биологические РИСКИ Указывает на деятельность или зону, предполагающие контакт с потенциально инфекционным материалом.
	Внимание: Возможность поражения электрическим током Указывает на возможность поражения электрическим током при несоблюдении процедурного или технического контроля.
	Внимание: Горячая поверхность Указывает на деятельность или зону, предполагающие контакт с горячими поверхностями.
	Внимание: Опасность контакта с иглой Указывает на деятельность или зону, предполагающие контакт с иглой.
	Осторожно: Острый элемент Указывает на деятельность или зону, предполагающие контакт с острыми элементами.
	ВНИМАНИЕ В настоящем руководстве данная пиктограмма сопровождается описанием опасности и ссылкой на соответствующую информацию о мерах обеспечения безопасности в разделе. Примеры включают в себя следующие условия эксплуатации: • Внимание: Опасность при подъеме Указывает на виды деятельности, которые могут потребовать подъема или перемещения тяжелых предметов. • Внимание: Подвижные части Указывает на деятельность или зону, где вы можете контактировать с подвижными частями. • Внимание: Опасность химического поражения Указывает на деятельность или зону, где вы можете контактировать с опасными химикатами.
	Внимание: Отключить сетевую вилку из розетки Указывает на основной электровыключатель.
	Об отходах электрического и электронного оборудования Указание на утилизацию материала в соответствии с требованиями по раздельному сбору отходов электрического и электронного оборудования. Утилизация данных материалов с обычным мусором запрещена.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877
Биологические опасности, стр. 881
Опасность поражения электрическим током, стр. 893
Иглы и другие колющие предметы, стр. 896
Тяжелые предметы, стр. 896
Опасность механических повреждений, стр. 894
Опасность химического поражения, стр. 883
Горячие предметы, стр. 897

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Биологические опасности

Контакт с потенциально инфекционными материалами может произойти при проведении следующих работ:

- Работа с образцами пациента, реагентами, калибраторами и контролями
- Удаление брызг и подтеков
- Обращение с отходами и их утилизация
- Перемещение системы
- Проведение технического обслуживания
- Проведение процедур обеззараживания
- Проведение процедур замены компонентов системы

Соблюдайте меры предосторожности для минимизации последствий данного контакта.

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877
Меры предосторожности, стр. 881
Необходимые ресурсы, стр. 147
Требования по работе с образцами пациента, стр. 874
Предупреждающие пиктограммы, стр. 879
Требования к обеззараживанию, стр. 890
Замена компонентов, стр. 988

Меры предосторожности

Следует считать все продукты, созданные на основе материалов, полученных от человека, а также все поверхности и компоненты анализатора, контактирующие с такими материалами, потенциально инфекционными. Ни один из известных методов исследования не может гарантировать, что продукты, созданные на основе материалов, полученных от человека, не являются инфекционными.

Со всеми потенциально инфекционными материалами рекомендуется обращаться в соответствии со Стандартом для гемоконтактных патогенов Управления США по охране труда и промышленной гигиене (OSHA)[1]. При работе с материалами, которые содержат или предположительно содержат инфекционные агенты, следуйте правилам биологической безопасности, уровень 2[2], или другим приемлемым правилам безопасности[3] [4]. Меры предосторожности включают в себя следующие действия:

- При работе с биоматериалами человека или контаминированными компонентами системы:
  - Используйте перчатки, лабораторный халат и защитные очки.
  - Не ешьте, не пейте, не курите, не наносите косметику или не производите манипуляций с контактными линзами.
- Не пипетируйте ртом.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Удаляйте брызги и подтеки потенциально инфекционных материалов и протирайте загрязненные компоненты системы детергентом на основе четвертичного аммония. Затем распылите над загрязненной поверхностью 0.5% раствор гипохлорита натрия или протрите загрязненную поверхность тканью, смоченной 0.5% раствором гипохлорита натрия. Не вытирайте дезинфектант сразу, время воздействия должно составлять не менее 10 мин.
- Деконтаминируйте и утилизируйте все образцы, реагенты и другие потенциально контаминированные материалы в соответствии с местными и государственными санитарными нормами.

Немедленно проводите очищение области, контактировавшей с биологически опасными или потенциально инфекционными материалами:

Глаза	Промывайте водой в течение 15 мин.
Рот	Прополощите водой.
Кожа	Вымойте пораженную область с мылом и водой. Нанесите спирт, повидон-йод, хлоргексидин или иной антисептик.
Рана от укола	Не останавливайте кровотечение. Вымойте пораженную область с мылом и водой.

Как можно скорее обратитесь за медицинской помощью для осуществления надлежащего контроля.

Библиография

1. US Department of Labor, Occupational Safety and Health Administration, 29 CFR Part 1910.1030, Bloodborne pathogens.
2. US Department of Health and Human Services. *Biosafety in Microbiological and Biomedical Laboratories*. 5th ed. Washington, DC: US Government Printing Office; December 2009.
3. World Health Organization. *Laboratory Biosafety Manual*. 3rd ed. Geneva: World Health Organization; 2004.
4. Clinical and Laboratory Standards Institute (CLSI). *Protection of Laboratory Workers From Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline--Fourth Edition*. CLSI Document M29-A4. Wayne, PA: CLSI; 2014.

Сопутствующая информация...

Биологические опасности, стр. 881

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опасность химического поражения

При обращении с ресурсами вы потенциально можете подвергаться воздействию опасных химических веществ.

Чтобы минимизировать потенциальное воздействие опасных химических веществ, следуйте инструкциям, представленным в следующих документах:

- Инструкции по применению к продукту
- Этикетки для определенных продуктов
- Паспорта безопасности материалов (SDS)

Если Alinity ci-series установлен и используется корректно, конструктивные особенности системы снижают вероятность воздействия опасных химических веществ на оператора.

Классификация и маркировка продукции отвечают требованиям Согласованной на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ (GHS), выраженным в региональном законодательстве. Примерами подобного регионального законодательства являются Стандарт информирования об опасных веществах (HCS) OSHA США и Регламент ЕС №1272/2008 о правилах классификации, маркировки и упаковки веществ и смесей (CLP).

Маркировка соответствующих продуктов включает в себя пиктограммы (ромбы с красными границами), сигнальные слова (например, Предупреждение и Опасность), краткие характеристики опасности (H), информацию о мерах предосторожности (P).

Также маркировка продуктов может включать в себя другие предупреждения, специфические для соответствующего региона.

Паспорта безопасности материала (SDS) доступны у местного представителя или на сайте corelaboratory.abbott.

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877
Общие меры предосторожности, стр. 883
Азид натрия, стр. 884
Сенсибилизаторы, стр. 885
Сухой лед, стр. 885
Необходимые ресурсы, стр. 147
Предупреждающие пиктограммы, стр. 879

Общие меры предосторожности

Соблюдайте основные нижеприведенные меры предосторожности при работе с химикатами:

- Ознакомьтесь с инструкциями по безопасному использованию и мерами предосторожности, указанными в паспортах безопасности.
- Избегайте попадания на кожу и в глаза. Если предстоит контакт с опасным материалом, используйте непроницаемые перчатки, защитные одежду и очки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Поддерживайте чистоту. В зоне использования химикатов нельзя есть, пить, хранить продукты и напитки.
- Незамедлительно удаляйте подтеки и брызги.
- В случае возникновения раздражения или признаков интоксикации после контакта с химикатами обратитесь за медицинской помощью.

  ОСТОРОЖНО: Данный продукт содержит химикаты, которые по данным штата Калифорния, вызывают рак, врожденные пороки и другие нарушения репродуктивной системы.
- Подробную информацию по Статье 33 Регламента Европейского союза (EC 1907/2006) REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals - Регистрация, Оценка, Разрешение и Ограничение Химических веществ) см. по электронному адресу pmis.abbott.com. По вопросам, связанным с авторизацией на сайте, обращайтесь к компании Abbott Laboratories по адресу электронной почты abbott.REACH@abbott.com.
- Перечни опасных веществ RoHS 2 в понимании стандарта SJ/T 11364-2014 Китайской Народной Республики доступны на сайте corelaboratory.abbott/registration-ous (выберите "Technical Library" (Техническая библиотека) > "Other Reference Documents" (Другие документы) > "China RoHS Hazardous Substance Tables").

Сопутствующая информация...

Опасность химического поражения, стр. 883

Азид натрия

Некоторые продукты могут содержать азид натрия. При использовании продуктов, содержащих азид натрия, и обращении с отходами, содержащими азид натрия, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Не используйте для дезинфекции отходов, которые содержат азид натрия, химические вещества или продукты с pH менее 6. В среде с pH менее 6 происходит высвобождение азотоводородной кислоты, которая является высокотоксичным газом. При эксплуатации в штатном режиме система использует с прочими реагентами только небольшое количество азида натрия, благодаря чему количество высвобождаемой азотоводородной кислоты не достигает уровня, представляющего опасность для оператора.
- Если отходы, образующиеся при использовании продукта или эксплуатации анализатора, утилизируются через сточную систему лаборатории, тщательно промывайте сточную систему водой несколько раз в день во избежание образования потенциально взрывоопасных азидов металла на свинцовых, медных и латунных элементах стоков, а также на припое сточных труб. Подробную информацию об образовании азидов в сточной системе лаборатории см. в *Бюллетене получаемых данных №13: Предупреждение о взрывоопасных азидах* (16 августа 1976 г.), опубликованном Национальным институтом охраны труда (NIOSH) США. Копию бюллетеня вы можете получить у вашего местного представителя или загрузить на одном из перечисленных сайтов:
  - cdc.gov/niosh

    Выполните поиск по названию бюллетеня.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– corelaboratory.abbott

  Перейдите на сайт для США, или на сайт для территорий за пределами США. Выберите "Technical Library" (Техническая библиотека) / "Other Reference Documents" (Другие документы).

Сопутствующая информация…

Опасность химического поражения, стр. 883

Сенсибилизаторы

Некоторые продукты содержат низкие концентрации ингредиентов, которые, по имеющимся сообщениям, являются сенсибилизаторами. У некоторых людей сенсибилизаторы могут провоцировать появление аллергических реакций. Аллергические реакции могут проявляться в результате первичного или повторных контактов с сенсибилизатором. Метилизотиазолон, применяемый в качестве консерванта в некоторых продуктах, может провоцировать появление кожных аллергических реакций (аллергический контактный дерматит). Некоторые ферментативные промывающие растворы могут провоцировать появление аллергических реакций со стороны респираторной системы у людей, чувствительных к ингредиентам продукта.

Для минимизации вероятности вредного контакта с сенсибилизаторами необходимо следовать общим мерам предосторожности, приведенным ниже:

- Соблюдайте правила надлежащей лабораторной практики для максимального снижения вероятности разбрызгивания, разлития и аэрозолизации жидкостей и порошков, в особенности при разливе и переносе данных материалов.
- Используйте непроницаемые перчатки и другие средства индивидуальной защиты, предназначенные для работы в биомедицинских лабораториях.
- Немедленно снимите перчатки, если они повреждены или загрязнены контаминантами.
- Мойте руки после снятия перчаток и непосредственно перед тем, как надеть новую пару перчаток.
- Держите контейнеры на удобной для вас высоте (ниже уровня груди).

Сопутствующая информация…

Опасность химического поражения, стр. 883

Сухой лед

Некоторые виды продукции поставляются на сухом льду. Сухой лед представляет из себя твердую двуокись углерода - криогенный материал (-78.5°C). При работе с сухим льдом используйте подходящие средства индивидуальной защиты (перчатки с холодоизоляцией) и обеспечьте достаточную вентиляцию.

Продолжительный контакт сухого льда с кожей вызывает обморожение. Симптомами обморожения могут быть покраснение, волдыри, отшелушивание кожи. Интенсивность и характер симптомов зависят от продолжительности контакта.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Твердая двуокись углерода переходит в газообразное состояние в ходе процесса, который называется сублимацией. Двуокись углерода представляет собой бесцветный газ без запаха. Двуокись углерода примерно в 1.5 раза тяжелее воздуха, поэтому стремится вниз. В закрытых, невентилируемых помещения двуокись углерода имеет тенденцию вытесняться из воздуха и скапливаться в нижней части помещения. Воздух в нормально вентилируемых помещениях содержит примерно 0.03% двуокиси углерода по объему.

Вдыхание воздушной смеси, содержащей 3% - 5% двуокиси углерода по объему, вызывает головные боли, нарушения дыхания, ухудшение самочувствия. Вдыхание воздушной смеси, содержащей 8% - 10% двуокиси углерода по объему, может вызвать судороги, обморок, остановку дыхания и смерть.

Сопутствующая информация…

Опасность химического поражения, стр. 883

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Обращение с отходами и их утилизация

Каждая лаборатория несет ответственность за маркировку всех контейнеров для слива отходов с указанием метода утилизации, чтобы обеспечить соответствие процесса утилизации местным и государственным санитарным нормам.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для безопасной утилизации данного продукта руководствуйтесь местными нормами утилизации химических веществ, а также рекомендациями и указаниями паспорта безопасности материала.

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877

Жидкие отходы, (предположительно) содержащие инфекционные материалы, стр. 887

Элементы питания, стр. 888

Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах, стр. 620

Утилизация содержимого флакона концентрированных отходов и обновление сведений о запасах (c series), стр. 625

Удаление использованных РЯ и обновление информации о запасах (i series), стр. 626

Жидкие отходы, (предположительно) содержащие инфекционные материалы

С целью выполнения местных требований или требований лаборатории по деконтаминации или дезинфекции жидких отходов, содержащих или предположительно содержащих инфекционные материалы, соблюдайте следующие меры предосторожности:

- Используйте дезинфектант, эффективный против гемоконтактных патогенов и других микробных патогенов, распространенных среди местной популяции. Дезинфектант, эффективный против микобактерий туберкулеза, как правило, одинаково эффективен против всех известных вирусов и неспорообразующих бактерий, а также подходит для использования в большинстве лабораторных случаев.
- Используйте дезинфектант и соответствующий метод работы с ним, который позволит минимизировать вспенивание, образование пузырьков воздуха или аэрозолей.
- Не используйте химические вещества или продукты с показателем pH ниже 6. Если отходы материалов, содержащих азид натрия, обрабатываются средствами с показателем pH ниже 6, образуется высокотоксичный газ - азотистоводородная кислота.
- Не используйте в целях дезинфекции химические вещества или продукты, содержащие металлы. Соблюдение данной меры предосторожности позволяет предотвратить образование взрывоопасных азидов металла в отходах, потенциально содержащих азид натрия.
- Получите информацию изготовителя о мерах обеспечения безопасности и внимательно изучите ее перед использованием какого-либо дезинфектанта.
- Используйте дезинфектанты в соответствии с инструкциями изготовителя (напр., не используйте дезинфектант в количестве больше положенного). Невыполнение инструкций изготовителя может привести к непредсказуемым последствиям.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Не используйте дезинфектант, если лаборатория, оборудование и средства безопасности не соответствуют требованиям безопасного использования дезинфектанта.
- Не рекомендуется автоклавирование материалов, контаминированных продуктами с содержанием химических веществ, низкие концентрации которых опасны при вдыхании (напр., цианиды).
- Надевайте соответствующее средства индивидуальной защиты (т.е. перчатки, лабораторный халат и защитные очки) при проведении процедур обеззараживания.

Сопутствующая информация…

Обращение с отходами и их утилизация, стр. 887

Элементы питания

С целью обеспечения экологически целесообразных утилизации и переработки элементов питания (электрических батарей) Европейская Директива по элементам питания требует раздельного сбора отработанных элементов питания.

Анализатор содержит элементы питания, которые не подлежат извлечению и обслуживанию силами оператора. Извлекать из анализатора отработанные элементы питания, а также утилизировать такие элементы питания в соответствии с требованиями местного законодательства по сбору отработанных элементов питания имеют право только представители Abbott Laboratories или специалисты, имеющие надлежащую квалификацию.

Обратитесь к местному представителю или смотрите контактную информацию для вашей страны на сайте corelaboratory.abbott.

Сопутствующая информация…

Обращение с отходами и их утилизация, стр. 887

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление брызг и подтеков

Удаляйте брызги и подтеки в соответствии с установленными правилами биологической безопасности и следуйте инструкциям, приведенным в паспортах безопасности. При удалении брызг и подтеков следуйте основным нижеприведенным правилам для обеспечения безопасности труда:

1. Надевайте соответствующие средства индивидуальной защиты, такие как перчатки, лабораторный халат и защитные очки.
2. Промокайте брызги и подтеки впитывающей тканью.
3. Протирайте загрязненную зону детергентом на основе четвертичного аммония.
4. Распылите над загрязненным участком 0.5% раствор гипохлорита натрия или протрите загрязненный участок тканью, смоченной 0.5% раствором гипохлорита натрия. Не вытирайте дезинфектант сразу, время воздействия должно составлять не менее 10 мин.
5. Утилизируйте весь впитывающий материал в соответствии с местным и государственным санитарным нормам.

Сопутствующая информация...

Потенциальные опасности, стр. 877

Требования к обеззараживанию, стр. 890

Замена компонентов, стр. 988

Внеплановая очистка, стр. 937

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Требования к обеззараживанию

Раствор гипохлорита натрия и другие дезинфектанты представляют собой опасные химикаты, вступающие в реакцию со многими химическими веществами, материалами и живыми тканями. Для максимального снижения вероятности контакта с дезинфектантами необходимо следовать общим мерам предосторожности, приведенным ниже:

- Получите информацию изготовителя о мерах обеспечения безопасности и внимательно изучите ее перед использованием какого-либо дезинфектанта.
- Надевайте соответствующее средства индивидуальной защиты (т.е. перчатки, лабораторный халат и защитные очки) при проведении процедур обеззараживания.

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877
Подготовка раствора гипохлорита натрия, стр. 890
Стабильность гипохлорита натрия, стр. 891
Перемещение системы, стр. 167
Биологические опасности, стр. 881
Удаление брызг и подтеков, стр. 889
Очистка и деконтаминация внешних компонентов, стр. 938
Очистка и деконтаминация сканера штрихкодов, стр. 938
Очистка и деконтаминация монитора, стр. 939

Подготовка раствора гипохлорита натрия

Для расчета пропорции воды, требуемой для разведения одной части раствора гипохлорита натрия, поставляемого изготовителем, используйте следующее уравнение:

$$\square = \frac{\square - \square}{\square}$$

Где:

a	Требуемый процент концентрации раствора гипохлорита натрия
b	Процент концентрации гипохлорита натрия (активного или активированного хлора) в растворе гипохлорита натрия, поставляемого изготовителем
X	Пропорция воды, требуемая для разведения одной части раствора гипохлорита натрия, поставляемого изготовителем (активного или активированного хлора)

Пример:

A = 0.5%

B = 5%

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

$$\square = \frac{\square\% - \square.\square\%}{\square.\square\%} = \square$$

Разведите гипохлорит натрия с водой в пропорции 1:9.

Для расчета объема гипохлорита натрия, требуемого для получения определенного объема раствора гипохлорита натрия, используйте следующее уравнение:

$$\square\square = \frac{\square \times \square\square}{\square}$$

Где:

a	Требуемый процент концентрации раствора гипохлорита натрия
b	Процент концентрации гипохлорита натрия (активного или активированного хлора) в растворе гипохлорита натрия, поставляемого изготовителем
V1	Объем поставляемого изготовителем раствора гипохлорита натрия
V2	Общий требуемый объем

Пример:

A = 0.5%

B = 5%

V2 = 1000 mL (1 L)

$$\square\square = \frac{\square.\square\% \times \square\square\square\square\ \square\square}{\square\%} = \square\square\square\ \square\square$$

Разведите 100 mL раствора гипохлорита натрия, поставляемого изготовителем, в 900 mL воды для получения 1 L раствора гипохлорита натрия.

Сопутствующая информация…

Требования к обеззараживанию, стр. 890

Стабильность гипохлорита натрия

Используйте для деконтаминации свежий раствор гипохлорита натрия. Эффективность деконтаминации не гарантируется, если используется не свежеразведенный раствор гипохлорита натрия (только свежеразведенный раствор гипохлорита натрия содержит достаточное количество активного хлора). Концентрация активного хлора в растворе гипохлорита натрия уменьшается ввиду следующих факторов:

- Наличие органических примесей в воде, использованной для разведения
- Температура хранения раствора
- Тип и размер контейнера и крышки
- Частота и характер использования

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Если лаборатория обладает данными, подтверждающими более длительный срок хранения при определенных условиях подготовки и хранения раствора в лаборатории, допускаются заблаговременная подготовка растворов и их хранение.

Сопутствующая информация…

Требования к обеззараживанию, стр. 890

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опасность поражения электрическим током

Система не несет опасности поражения электрическим током нестандартного характера, если она установлена и эксплуатируется без нарушений предписанных правил и подключена к источнику электрического питания в соответствии со спецификациями.

Для безопасной эксплуатации системы необходимо соблюдать основополагающие правила защиты от поражения электрическим током. Сервисное обслуживание электрооборудования должно проводиться только квалифицированным персоналом.

Меры безопасности при работе с электрооборудованием включают в себя следующее:

- Проверяйте кабели системы на предмет износа и повреждений.
- Используйте только рекомендованные шнуры питания и электрические принадлежности, т. е. шнуры питания и аксессуары, входящие в комплектацию системы, с целью предотвращения поражения электрическим током.
- Используйте заземленные электрические розетки с соответствующими напряжением и силой тока.
- Не отключайте электрические соединения и не проводите обслуживание электрических или внутренних компонентов при включенной подаче питания.
- Берегите подключения электрических и коммуникационных компонентов от воздействия жидкостей.
- Не прикасайтесь к переключателям или розеткам мокрыми руками.
- Обеспечьте чистоту и сухость пола под системой и вокруг нее.
- При работе во влажной среде используйте прерыватель короткого замыкания на землю.
- Незамедлительно удаляйте разливы жидкостей. Перед ликвидацией больших розливов жидкости отключите питание системы и отсоедините шнур питания.

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877

Электрические спецификации и требования, стр. 491

Предупреждающие пиктограммы, стр. 879

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опасность механических повреждений

Система Alinity ci-series является автоматизированной системой, управляемой посредством компьютера. Как и в случае с большинством автоматизированных систем, существует потенциальная возможность получения травм и телесных повреждений от движущихся механических компонентов во время работы системы.

Для минимизации возможных механических повреждений система оснащена средствами защиты от случайного контакта с движущимися компонентами в аппаратной части системы.

Оператор обязан аккуратно разместить в системе все образцы пациентов, реагенты, калибраторы, контроли, чашечки для образцов и пробирки. Перед началом работы убедитесь, что чашечки для образцов, пробирки и картриджи реагентов расположены правильно.

Несмотря на то что система оснащена средствами автоматической остановки вертикального движения иглы, не прикасайтесь к узлам аналитического центра в ходе работы. Прерывайте работу прибора строго в соответствии с инструкциями данного руководства.

Транспортер RSM снабжен белыми светодиодами (LED), выполняющими функцию световых индикаторов. Индикаторы (LED) позволяют контролировать положение и движение транспортера RSM. Ни в коем случае не прикасайтесь к транспортеру RSM. Не используйте систему, если ни один сигнальный светодиод не функционирует. Если ни один из сигнальных светодиодов не функционирует, обратитесь в службу сервисной поддержки.

Допускается игнорирование блокировки, если того требуют процедуры технического обслуживания и диагностики. Блокировка может быть игнорирована только представителем компании Abbott Laboratories или обученными операторами с использованием сервисного ключа. При выполнении подобных операций оператор может подвергаться опасности механического повреждения и биологическим РИСКАМ. Остерегайтесь движущихся частей. Не пересекайте траектории движущихся частей.

В ходе работы прибора оператор подвергается потенциальной опасности со стороны следующих движущихся компонентов:

- Пипетторы и иглы
- Транспортер образцов
- Блок загрузчика РЯ
- Промывочные иглы
- Аналитический центр
- Насосы аналитического модуля

Меры механической безопасности включают в себя следующее:

- Держите все защитные крышки и барьеры в надлежащих положениях.
- Не выполняйте манипуляций на рабочей поверхности анализатора вручную.
- Не подставляйте части тела на траектории движения механических частей при работе системы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Не надевайте одежду или аксессуары, которые могут зацепиться и попасть в систему.
- Выньте из карманов предметы, которые могут упасть в систему.
- Помните, что в случае неисправности системы или неожиданной последовательности передвижения компонентов непроизвольные и спонтанные движения оператора могут привести к травме.
- Будьте осторожны при проведении процедур настройки, технического обслуживания, очистки и ремонта системы.
- Будьте осторожны при загрузке штативов или лотков для образцов.
- Будьте осторожны при загрузке картриджей реагентов.
- Будьте осторожны при манипуляциях с заполненным контейнером для слива отходов.

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877

Правила работы, стр. 515

Предупреждающие пиктограммы, стр. 879

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Опасность физических повреждений

Соблюдайте меры безопасности во избежание получения травмы при наличии потенциальной опасности физических повреждений.

Сопутствующая информация…

Потенциальные опасности, стр. 877
Иглы и другие колющие предметы, стр. 896
Тяжелые предметы, стр. 896
Горячие предметы, стр. 897
Опасность спотыкания, стр. 897

Иглы и другие колющие предметы

Пробозаборная игла ("игла") является острым колющим предметом, который может быть контаминирован инфекционным материалом. Избегайте контакта с кончиком иглы. Несмотря на то что система оснащена средствами автоматической остановки вертикального движения иглы, не прикасайтесь к узлам аналитического центра в ходе работы.

Старайтесь максимально сократить использование колющих и режущих предметов, а также стеклянной тары. При разбитии стеклянной тары удаляйте контаминированные осколки механическими средствами. Перед обработкой и утилизацией поместите колющие и режущие предметы в стойкий к прокалыванию и герметичный контейнер, промаркированный соответствующим образом.

Сопутствующая информация…

Опасность физических повреждений, стр. 896
Предупреждающие пиктограммы, стр. 879

Тяжелые предметы

Система представляет собой тяжелый предмет. До начала перемещения системы убедитесь в наличии достаточной рабочей силы. За подробной информацией по перемещению системы обращайтесь к представителю компании Abbott Laboratories.

Для перемещения или подъема тяжелых предметов обращайтесь за помощью или используйте механическое оборудование.

Чтобы снизить риск получения травмы при подъеме тяжелых предметов, соблюдайте следующие рекомендации:

- Выпрямите спину и смотрите перед собой. Наклонитесь вперед и согните колени.
- Максимально прижмите груз к туловищу. Сосредоточьте груз прямо перед собой.
- Напрягите пресс. Упритесь ногами в пол и выпрямите колени (т.е. поднимайте усилием мышц ног, а не спины).
- Не поворачивайте корпус, поднимая или доставая груз. Поворачивайте корпус с помощью ног.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Сгибайте колени, используя только мышцы ног, и поместите груз в необходимое местоположение.
- Старайтесь не поднимать груз выше центра туловища. Держите локти прижатыми к туловищу.

Сопутствующая информация…

Опасность физических повреждений, стр. 896
Предупреждающие пиктограммы, стр. 879

Горячие предметы

Лампы и корпус лампы могут нагреваться. Перед тем как заменить лампу, отключите аналитический модуль c series. Дайте лампе и корпусу лампы остыть в течение не менее 5 мин. При необходимости наденьте перчатки.

Сопутствующая информация…

Опасность физических повреждений, стр. 896
Предупреждающие пиктограммы, стр. 879

Опасность спотыкания

Каждый аналитический модуль, компьютер и контрольный модуль системы Alinity c series снабжены шнурами питания, кабелями, а также трубками отведения отходов и подачи воды. Чтобы избежать спотыкания, убедитесь, что шнуры, кабели и трубки безопасно расположены в зонах, где часто присутствуют люди.

Сопутствующая информация…

Опасность физических повреждений, стр. 896

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Должное сервисное и техническое обслуживание, а также диагностика системы, являются неотъемлемой частью программы по обеспечению качества работы. Тщательное проведение диагностики, сервисного и технического обслуживания:

- Сокращает время простоев.
- Обеспечивает поддержание архива отчетных данных для проверяющих и аккредитующих организаций.
- Обеспечивает сохранение системой своих рабочих характеристик для предоставления оптимальных результатов исследования.

Сопутствующая информация…

Техническое обслуживание и диагностика, стр. 900

Замена компонентов, стр. 988

Поиск и устранение неисправностей, стр. 1099

Общие требования, стр. 868

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Техническое обслуживание и диагностика

Программное обеспечение системы имеет интуитивный интерфейс, что позволяет выполнять техническое обслуживание и диагностические процедуры с последующим сохранением данных о выполненных действиях.

Экран "Procedures" (Процедуры) содержит информацию о доступных процедурах технического обслуживания и диагностики. После запуска процедуры следуйте пошаговым инструкциям для ее завершения. В интерактивном журнале будет отображена информация о дате и времени завершения процедуры. Ход выполнения процедуры фиксируется в интерактивном журнале.

Если в ходе проведения процедур диагностики или технического обслуживания необходимо использовать сервисный ключ, проигнорировав блокировку крышки, команда игнорирования блокировки крышки может быть запущена только обученным оператором. При выполнении подобных операций оператор может подвергаться опасности механического повреждения и биологическим РИСКАМ. Остерегайтесь движущихся частей. Не пересекайте траектории движущихся частей.

Сопутствующая информация...

Сервисное и техническое обслуживание, диагностика, стр. 899
Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900
Экран "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 914
Описание статусов процедур технического обслуживания и диагностики, стр. 920
Описание процедур технического обслуживания, стр. 920
Внеплановая очистка, стр. 937
Описание диагностических процедур, стр. 940

Экран "Procedures" (Процедуры)

Экран "Procedures" (Процедуры) позволяет просматривать следующую информацию:

- Запланированные к выполнению процедуры ТО по категориям
- Доступные диагностические процедуры по категориям
- Выполняемые процедуры ТО или выполняемые диагностические процедуры

Оператор может выполнять следующие действия:

- Получить подробную информацию о процедуре технического обслуживания или диагностической процедуре.
- Выполнить процедуру технического обслуживания или диагностическую процедуру.
- Вывести на печать описание процедуры технического обслуживания или диагностической процедуры.
- Работать с журналами ТО или диагностики.

Сопутствующая информация...

Техническое обслуживание и диагностика, стр. 900

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана "Procedures" (Процедуры), стр. 901
Описание элементов всплывающего окна "Version Details for Procedure" (Информация о версии процедуры), стр. 904
Экран "Perform Procedure" (Выполнить процедуру), стр. 905
Описание элементов экрана "Perform Procedure" (Выполнить процедуру), стр. 905
Описание элементов всплывающего окна "Show Video" (Видео), стр. 906
Описание элементов всплывающего окна "Show Picture" (Изображение), стр. 907
Описание положений сервисного ключа, стр. 907
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908
Выполнение технического обслуживания или диагностической процедуры, стр. 912
Возврат к выполняемой процедуре технического обслуживания или диагностической процедуре, стр. 914
Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c series), стр. 921
Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (i series), стр. 932
Процедуры технического обслуживания для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 936
Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series), стр. 940
Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958
Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 984

Описание элементов экрана "Procedures" (Процедуры)

Вкладки "Maintenance" (ТО) и "Diagnostics" (Диагностика)

Вкладка Maintenance (ТО) позволяет оператору просматривать процедуры технического обслуживания, доступные для выбранного модуля. Вкладка Diagnostics (Диагностика) позволяет оператору просматривать диагностические процедуры, доступные для выбранного модуля. Процедуры технического обслуживания и диагностики сгруппированы по категориям. Вкладки с категориями доступны с правой стороны экрана "Procedures" (Процедуры).

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора модуля для проведения процедур ТО или диагностики. Желтая эмблема на номере модуля сигнализирует о том, что процедура технического обслуживания или диагностики в работе и ожидает действия оператора. Красная эмблема на номере модуля появляется в случае, если сроки выполнения одной или нескольких процедур технического обслуживания истекли.
"Procedure" (Процедура)	Просмотр списка процедур, доступных для выбранного модуля. Процедуры сгруппированы по категориям. Кнопка

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	Minus (Минус) − рядом с каждой категорией сворачивает список процедур, относящихся к категории. Кнопка Plus (Плюс) ■ рядом с каждой категорией разворачивает список процедур, относящихся к категории.
"Last Performed" (Последнее выполнение)	Дата и время завершения последней выполненной процедуры.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент выполнения процедуры.
Вкладки с категориями	Доступны следующие категории процедур технического обслуживания (если применимо): • "All" (Все) • "To Do" (Сделать) • "Daily" (Ежедневно) • "Weekly" (Еженедельно) • "Monthly" (Ежемесячно) • "Quarterly" (Ежеквартально) • "Triannual" (Три раза в год) • "Semiyearly" (Раз в полгода) • "Yearly" (Ежегодно) • "As Needed" (По требованию) Доступны следующие категории процедур диагностики: • "All" (Все) • "Optics" (Оптика) • "Pipettors" (Пипетторы) • "Fluidics-Wash" (Жидк.-Промывка) • "Temperature" (Температура) • "RV Loader" (Загрузчик РЯ) (i℠series) • "Process Path" (Реакционный трек) (i℠series) • "Sample Manager" (Система управления образцами) • "Reagent Manager" (Система управления реагентами) • "Modules" (Модули) • "Utilities" (Утилиты) • "Reaction Mechanisms" (Механизмы) (c℠series) • "ICT" (c℠series)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

Кнопка "Log" (Журнал)	Переход к экрану "Procedures Log" (Журнал процедур).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Details" (Информация)	Всплывающее окно "Version Details for Procedure" (Информация о версии процедуры).
"Perform" (Выполнить)	Переход к экрану "Perform Procedure" (Выполнить процедуру).

Вкладка "In Process" (В работе)

Вкладка In Process (В работе) позволяет оператору просматривать ход выполняемой процедуры технического обслуживания или диагностики по выбранному модулю.

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки, которые позволяют выбрать модуль для просмотра статуса выполняемой процедуры. Желтая эмблема на номере модуля сигнализирует о том, что процедура технического обслуживания или диагностики в работе и ожидает действия оператора.
"Procedure" (Процедура)	Просмотр выполняемой процедуры по выбранному модулю.
"Status" (Статус)	Статус процедуры диагностики или технического обслуживания.
"Time Started" (Время начала)	Дата и время начала процедуры.

Функциональная кнопка

"Continue" (Продолжить)	Переход к экрану "Perform Procedure" (Выполнить процедуру) по выполняемой процедуре технического обслуживания или диагностики.

Сопутствующая информация...

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Version Details for Procedure" (Информация о версии процедуры)

Всплывающее окно "Version Details for Procedure" (Информация о версии процедуры) позволяет оператору просматривать информацию о версии выбранной процедуры диагностики или технического обслуживания.

Область "Procedure Details" (Информация о процедуре)

"Procedure" (Процедура)	Номер и название выбранной процедуры.
"Description" (Описание)	Краткое описание выбранной процедуры.
"Current Version" (Текущая версия)	Текущая версия выбранной процедуры.
"Category" (Категория)	Категория выбранной процедуры.
"Status to Perform Procedure" (Необходимый статус для выполнения)	Просмотр статуса аналитического модуля, требуемого для проведения выбранной процедуры.
Уровень доступа оператора	Уровень доступа оператора, необходимый для выполнения выбранной процедуры.
Положения сервисного ключа	Просмотр положений сервисного ключа, необходимых для выполнения выбранной процедуры.

Область "Last Performed Details" (Последнее выполнение)

"Version" (Версия)	Версия выбранной процедуры на момент ее последнего выполнения. Если процедура не выполнялась, данное поле не заполнено.
"Completion Date" (Дата завершения)	Дата и время завершения последней выбранной выполненной процедуры. Если процедура не выполнялась, данное поле не заполнено.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент выполнения выбранной процедуры. Если процедура не выполнялась, данное поле не заполнено.
"Completion Status" (Статус выполнения)	Последний статус выбранной процедуры. Если процедура не выполнялась, данное поле не заполнено.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Описание статусов процедур технического обслуживания и диагностики, стр. 920

Экран "Perform Procedure" (Выполнить процедуру)

Экран "Perform Procedure" (Выполнить процедуру) позволяет просматривать следующую информацию о выполняемой в данный момент процедуре:

- Категория и название процедуры
- Статус процедуры
- Описание процедуры

Оператор может выполнять следующие действия:

- Продолжить процедуру.
- Закрыть экран и перейти к процедуре для другого модуля.
- Перейти на другой экран.
- Выйти из процедуры.

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Описание элементов экрана "Perform Procedure" (Выполнить процедуру)

Информация о процедуре и пошаговые инструкции по выполнению процедуры.

Элементы

"Type" (Тип)	Тип выполняемой процедуры: • "Maintenance" (ТО) • "Diagnostic" (Диагностика)
"Category" (Категория)	Категория технического обслуживания или категория диагностики для процедуры.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Procedure" (Процедура)	Номер и название процедуры.
"Status" (Статус)	Статус процедуры технического обслуживания или диагностики.
"Instructions" (Инструкции)	Пошаговая инструкция по выполнению процедуры технического обслуживания или диагностики.
"User Input" (Ввод)	Кнопки и текстовые поля для продолжения процедуры или ввода данных пользователем.
"Activity" (Действие)	Действие модуля в ходе выполнения процедуры.
"Results" (Результаты)	Результаты процедуры.

Функциональные кнопки

"Show Video" (Видео)	Всплывающее окно "Show Video" (Видео).
"Show Picture" (Изображение)	Всплывающее окно "Show Picture" (Изображение).
"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Quit" (Выход)	Отмена выбора или записей и отображение кнопки Done (Готово) для выхода из окна процедуры.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Show Video" (Видео)

Всплывающее окно "Show Video" (Видео) используется для показа видеоролика, специфичного для выполняемой процедуры ТО или диагностики.

Элемент

Кнопка "Close" (Закрыть) ■	Позволяет закрыть всплывающее окно.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

Ползунок видео	Позволяет выбрать интересующий фрагмент видео для просмотра.
Кнопка "Play" (Воспроизвести)	Запуск воспроизведения видеоролика.
Кнопка "Pause" (Пауза)	Остановка воспроизведения видео.
Кнопка "Stop" (Стоп)	Прекращение воспроизведения видео.
Кнопка "Audio" (Аудио)	В данный момент для видео по процедурам ТО и диагностики не предусмотрено звуковой составляющей.
Ползунок громкости	В данный момент для видео по процедурам ТО и диагностики не предусмотрено звуковой составляющей.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Описание элементов всплывающего окна "Show Picture" (Изображение)

Всплывающее окно "Show Picture" (Изображение) используется для демонстрации изображения, специфичного для выполняемой процедуры ТО или диагностики.

Элемент

Кнопка "Close" (Закрыть)	Позволяет закрыть всплывающее окно.

Функциональная кнопка

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Описание положений сервисного ключа

Сервисный ключ используется для получения доступа к передней и задней крышкам аналитического центра аналитических модулей Alinity ci-series и системе управления

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

образцами и реагентами (RSM) в ходе выполнения процедур технического обслуживание, диагностических процедур, а также замены компонентов. Сервисная документация включает информацию о положениях сервисного ключа.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения процедур, требующих доступа к аналитическому модулю и RSM, сервисные ключи для аналитического модуля и контрольного модуля системы (SCM) должны быть установлены в соответствующие положения.

Список ниже содержит описания положений сервисного ключа:

"Off" (Откл.)	Данное положение обозначено черной точкой на сервисном замке. Для выполнения процедуры установка сервисного ключа в сервисный замок не обязательна. Если ключ вставлен в замок, он может быть установлен в положение "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.).
Требуется "On" (Вкл.)	Данное положение обозначено белой точкой на сервисном замке. Для выполнения процедуры сервисный ключ должен быть установлен в сервисный замок и должен быть переведен в положение "On" (Вкл.). Доступ к передней и задней крышкам аналитического центра разрешен.
Опционально "On" (Вкл.)	Для выполнения процедуры установка сервисного ключа в сервисный замок не обязательна. Если ключ вставлен в замок, он может быть установлен в положение "On" (Вкл.) или "Off" (Выкл.). Тем не менее, доступ к передней и задней крышкам аналитического центра разрешен только если ключ вставлен в замок и переведен в положение "On" (Вкл.). Если передняя или задняя крышки аналитического центра будут открыты в ходе выполнения процедуры, а сервисный ключ установлен в положение "Off" (Откл.) или не установлен в замок, статусы аналитического модуля и RSM будут изменены на "Stopped" (Остановлен) и будет прекращена подача питания на следующие компоненты модуля: • c-series: Пипеттор образца • i-series: Пипетторы образца, R1 и R2 • RSM: Транспортер RSM

Сопутствующая информация...

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Сервисный ключ, стр. 57

Использование сервисного ключа в процедуре

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)

Выполняйте данную процедуру для корректировки параметров сервисного ключа для аналитического модуля Alinity c, аналитического модуля Alinity i и контрольного модуля

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

системы (SCM). Сервисный ключ используется при выполнении процедур ТО, процедур диагностики и при выполнении процедур по замене компонентов. Параметры сервисного ключа для той или иной процедуры указаны в документации к процедуре. Когда сервисный ключ находится в позиции "On" (Вкл.), выполнение исследований невозможно.

При установке сервисного ключа в положение "On" (Вкл.) открывается доступ к передней и задней крышкам аналитического центра аналитического модуля в ходе выполнения процедуры. Сервисный ключ к SCM используется в ходе выполнения процедур с использованием системы управления образцами и реагентами (RSM), требующих доступа к передней крышке аналитического центра.

ПРИМЕЧАНИЕ: В ходе выполнения процедур с сервисным ключом в положении "On" (Вкл.) оператор лишается системных средств защиты и может подвергаться следующим рискам и опасностям:

-
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.
-
ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.
-
ОСТОРОЖНО: Подвижные части. При выполнении данного действия или при нахождении в данной зоне вы можете контактировать с подвижными частями.
-
ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

Остерегайтесь движущихся частей. Не прикасайтесь к узлам аналитического центра в ходе работы.

1. Для работы с сервисным ключом выполните следующие шаги:
   - Откройте переднюю дверцу отсека электронных плат аналитического модуля.
   - Откройте переднюю дверцу SCM.
2. Поместите сервисный ключ в сервисный замок и переведите ключ в положение "On" (Вкл.) (белая точка).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 159: Сервисный ключ SCM

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 160: Сервисный ключ аналитического модуля Alinity c

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 161: Сервисный ключ аналитического модуля Alinity i

3. Выполните процедуру, требующую использования сервисного ключа.
4. Переведите сервисный ключ в положение "Off" (Откл.) (черная точка) и извлеките ключ.
5. Закройте переднюю дверцу отсека электронных плат аналитического центра и переднюю дверцу SCM.

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Сервисный ключ, стр. 57

Выполнение технического обслуживания или диагностической процедуры

Выполняйте данную процедуру для проведения технического обслуживания и диагностических процедур, а также для отслеживания выполненных работ.

Вкладка Maintenance (ТО) включает информацию о запланированных процедурах и процедурах очистки по требованию.

Вкладка Diagnostics (Диагностика) включает информацию о состоянии блоков и механизмов, которая может использоваться для установления и разрешения неисправностей, связанных с работой анализатора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: В ходе выполнения технического обслуживания и диагностических процедур оператор может подвергаться одной или нескольким потенциальным опасностям. Операторы, не прошедшие соответствующее обучение, не допускаются к выполнению данных процедур.

1. В строке меню выберите Procedures (Процедуры).

   По умолчанию отображается вкладка Maintenance (ТО). Для выполнения диагностических процедур перейдите на вкладку Diagnostics (Диагностика).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если значок Procedures (Процедуры) не отображен в строке меню, выберите System (Система), затем Procedures (Процедуры).

2. На экране "Procedures" (Процедуры) выберите кнопку Module (Модуль).

   В категории To Do (Сделать) на вкладке Maintenance (ТО) отображаются запланированные к выполнению процедуры ТО. В категории All (Все) на вкладке Diagnostics (Диагностика) отображаются все процедуры ТО.

3. Выберите вкладку с правой стороны экрана "Procedures" (Процедуры).

4. Выберите процедуру в категории Procedure (Процедура).

5. Выберите Perform (Выполнить).

   В окне Instructions (Инструкции) экрана "Perform Procedure" (Выполнить процедуру) отображается описание процедуры. Если процедура была выбрана по ошибке выберите Quit (Выход), чтобы закрыть процедуру.

6. Для выполнения процедуры выберите Proceed (Далее).

7. Следуйте инструкциям в окне Instructions (Инструкции).

   Некоторые процедуры снабжены наглядными фото- и видеоинструкциями по выполнению. При наличии таких инструкций отображаются кнопки Show Video (Видео) и Show Picture (Изображение).

8. Для выхода из процедуры в ходе ее выполнения выберите любой значок в строке меню.

   Программное обеспечение системы позволяет выполнить процедуру для другого модуля или продолжать работать с пользовательским интерфейсом в процессе выполнения процедуры в фоновом режиме. Если процедура использует систему управления реагентами и образцами (RSM) (которая контролируется сервисным ключом контрольного модуля системы), такую процедуру невозможно выполнять параллельно с другими процедурами, также использующими RSM, за исключением процедуры 2500 Ежедневное техническое обслуживание.

   Если в ходе выполнения процедуры оператору необходимо указать дополнительные данные, на значке Procedures (Процедуры) появляется желтая эмблема.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Вкладка In Process (В процессе) на экране "Procedures" (Процедуры) отображает процедуры в ходе выполнения.

9. Для печати отчета о процедурах выберите Print (Печать).

10. Для завершения процедуры выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание процедур технического обслуживания, стр. 920

Описание диагностических процедур, стр. 940

Возврат к выполняемой процедуре технического обслуживания или диагностической процедуре, стр. 914

Возврат к выполняемой процедуре технического обслуживания или диагностической процедуре

Выполняйте данную процедуру для возврата к экрану "Perform Procedure" (Выполнить процедуру) и просмотра выполняемой процедуры технического обслуживания или диагностической процедуры. Оператор должен вернуться к этому экрану для выполнения действий, требующих его участия, или для завершения процедуры.

1. В строке меню выберите Procedures (Процедуры).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если процедура требует действия от оператора, отображается вкладка In Process (В работе). Если вкладка не отображается, выберите вкладку In Process (В работе).

2. На экране "Procedures" (Процедуры) нажмите кнопку Module (Модуль).
3. В категории Procedured (Процедуры) выберите выполняемую процедуру.
4. Выберите Continue (Продолжить).
5. В окне "Perform Procedure" (Выполнить процедуру) следуйте инструкциям в окне Instructions (Инструкции).
6. Для печати отчета о процедуре выберите Print (Печать).
7. Для завершения процедуры выберите Done (Готово).

Сопутствующая информация...

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Выполнение технического обслуживания или диагностической процедуры, стр. 912

Экран "Procedures Log" (Журнал процедур)

Экран "Procedures Log" (Журнал процедур) позволяет оператору просматривать информацию о ранее выполненных процедурах ТО и диагностических процедурах. Максимальный срок хранения записей журнала в системе - 2 года.

Оператор может выполнять следующие действия:

- Утверждение журнала.
- Вывод журнала на печать.
- Добавление комментария к процедуре.

Сопутствующая информация...

Техническое обслуживание и диагностика, стр. 900

Описание элементов вкладки "Maintenance" (ТО) экрана "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 915

Описание элементов вкладки "Diagnostics" (Диагностика) экрана "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 916

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Details for Log" (Журналы процедур), стр. 917

Добавление комментария к процедуре технического обслуживания или диагностической процедуре, стр. 918

Утверждение журнала технического обслуживания, стр. 919

Описание элементов вкладки "Maintenance" (ТО) экрана "Procedures Log" (Журнал процедур)

На вкладке Maintenance (ТО) отображаются журналы технического обслуживания. В следующем списке приводится описание элементов журналов технического обслуживания:

- Серое поле указывает на следующий статус процедуры "Scheduled" (Запланировано), "Pending" (Ожидание), "Canceled" (Отменено), "Not Performed" (Не выполнено) или "Failed" (Ошибка). Если в течение суток одна процедура выполняется несколько раз, отображается статус последней выполненной процедуры.

  Нажмите на поле для вызова всплывающего окна "Details for Log" (Информация для журнала).
- Голубой прямоугольник - процедура выполнена и имеет статус "Completed" (Завершено).

  Нажмите на поле для вызова всплывающего окна "Details for Log" (Информация для журнала).
- Символ "звездочка" внутри прямоугольника указывает на наличие комментария к процедуре во вплывающем окне "Details for Log" (Информация для журнала).
- Цифра внутри прямоугольника указывает на количество выполнений процедуры за сутки.
- Отсутствие прямоугольника - соответствующая процедура не была запланирована или выполнена в течение суток.

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора модуля для просмотра журнала ТО.
"Procedure" (Процедура)	Просмотр названия процедуры технического обслуживания.
"Status" (Статус)	Просмотр статуса утверждения выбранного журнала технического обслуживания. Доступны следующие статусы: "Approved" (Утверждено) и "Unapproved" (Не утверждено).
"Operator ID" (Оператор)	Отображение идентификатора оператора, утвердившего журнал. Данный элемент будет пустым в случае, если журнал не был утвержден.
"Approval Date/Time" (Дата/время утверждения)	Дата и время утверждения журнала. Данный элемент будет пустым в случае, если журнал не был утвержден.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Activity Month" (Месяц)	Дата (месяц и год) отображаемого журнала.
Кнопки "Back" (Назад) и "Forward" (Далее)	Переход к предыдущему или следующему журналу технического обслуживания.

Функциональные кнопки

"Procedures" (Процедуры)	Переход к экрану "Procedures" (Процедуры).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Approve" (Утвердить)	Утверждение журнала технического обслуживания для отображаемого месяца.

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 914

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Diagnostics" (Диагностика) экрана "Procedures Log" (Журнал процедур)

На вкладке Diagnostics (Диагностика) отображаются журналы процедур по диагностике. В следующем списке приводится описание элементов журналов диагностики:

- Серый прямоугольник - процедура не выполнена. Если в течение суток одна процедура выполняется несколько раз, отображается статус последней выполненной процедуры.

  Нажмите на поле для вызова всплывающего окна "Details for Log" (Информация для журнала).
- Голубой прямоугольник - процедура выполнена и имеет статус "Completed" (Завершено).

  Нажмите на поле для вызова всплывающего окна "Details for Log" (Информация для журнала).
- Символ "звездочка" внутри прямоугольника указывает на наличие комментария к процедуре во вплывающем окне "Details for Log" (Информация для журнала).
- Цифра внутри прямоугольника указывает на количество выполнений процедуры за сутки.
- Отсутствие прямоугольника - соответствующая процедура не была запланирована или выполнена в течение суток.

Элементы

Строка "Module" (Модуль)	Кнопки для выбора модуля для просмотра журнала диагностики.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Procedure" (Процедура)	Название процедуры диагностики.
"Activity Month" (Месяц)	Дата (месяц и год) отображаемого журнала.
Кнопки "Back" (Назад) и "Forward" (Далее)	Переход к предыдущему или следующему журналу диагностики.

Функциональные кнопки

"Procedures" (Процедуры)	Переход к экрану "Procedures" (Процедуры).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 914

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Details for Log" (Журналы процедур)

Всплывающее окно "Details for Log" (Журналы процедур) позволяет оператору просматривать информацию по выбранной процедуре диагностики или технического обслуживания.

Элементы

"Procedure" (Процедура)	Название выбранной процедуры диагностики или технического обслуживания.
"Version" (Версия)	Номер версии процедуры диагностики.
"Category" (Категория)	Категория процедуры диагностики или технического обслуживания.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификационный номер оператора, авторизованного в системе на момент выполнения процедуры. Данный элемент будет пустым в журнале обслуживания, если процедура имеет статус "Scheduled" (Запланировано), "Pending" (Ожидание) или "Not performed" (Не выполнено).
"Completion Date" (Дата завершения)	Дата и время завершения процедуры. Данный элемент будет пустым в журнале обслуживания, если процедура имеет статус "Scheduled" (Запланировано), "Pending" (Ожидание) или "Not performed" (Не выполнено).
"Completion Status" (Статус выполнения)	Финальный статус завершенной процедуры.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Comment" (Комментарий)	Поле для ввода комментариев по выбранной процедуре.
"Results" (Результаты)	Результаты, полученные для выбранной процедуры.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Previous" (Предыдущий)	Возврат к ранее просмотренной информации по журналу. Кнопка отображается только в случае многократного выполнения процедуры за сутки.
"Next" (Следующий)	Переход к следующей записи по журналу. Кнопка отображается только в случае многократного выполнения процедуры за сутки.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 914

Добавление комментария к процедуре технического обслуживания или диагностической процедуре

Выполняйте данную процедуру, чтобы добавлять комментарии к процедуре в журналах обслуживания или диагностики. Добавляйте комментарии по мере необходимости, чтобы зафиксировать следующую информацию:

- Причина невыполнения процедуры технического обслуживания в запланированный срок
- Причина появления ошибки в ходе проведения процедуры или причина повтора процедуры
- Причина проведения незапланированной процедуры

1. В строке меню выберите Procedures (Процедуры).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если значок Procedures (Процедуры) не отображен в строке меню, выберите System (Система), затем Procedures (Процедуры).

2. На экране "Procedures" (Процедуры) выберите Log (Журнал).
3. На экране "Log" (Журнал) нажмите кнопку Module (Модуль).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. В поле Activity Month (Месяц) выберите соответствующий месяц при помощи стрелок влево или стрелки вправо.
5. В категории Procedure (Процедуры) выберите необходимую процедуру.

   Если необходимая процедура не отобразилась на экране, прокрутите окно вверх и вниз, чтобы увидеть больше процедур.
6. Чтобы отобразить процедуру во всплывающем окне "Details for Log" (Информация для журнала), выберите дату проведения процедуры.
7. Если процедура была проведена несколько раз за выбранный день, выберите соответствующую запись при помощи кнопок Next (Далее) или Previous (Назад).
8. Введите комментарий в текстовое поле Comments (Комментарий).
9. Чтобы сохранить комментарий и вернуться к экрану "Log" (Журнал), нажмите Done (Готово).

   Чтобы не сохранять комментарий и вернуться к экрану "Log" (Журнал), нажмите Cancel (Отмена).

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 914

Утверждение журнала технического обслуживания

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру для утверждения журнала ежемесячного обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Журнал обслуживания можно утверждать в первый день следующего месяца.

1. В строке меню выберите Procedures (Процедуры).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если значок Procedures (Процедуры) не отображен в строке меню, выберите System (Система), затем Procedures (Процедуры).
2. Во вкладке Maintenance (ТО) на экране "Procedures" (Процедуры) выберите Log (Журнал).
3. В поле Activity Month (Месяц) выберите соответствующий месяц при помощи стрелки вправо или стрелки влево.
4. Выберите Approve (Подтвердить).
5. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.

   Статус журнала обслуживания сменится с "Unapproved" (Не утвержден) на "Approved" (Утвержден), отобразится идентификатор оператора, а также дата и время.

Сопутствующая информация…

Экран "Procedures Log" (Журнал процедур), стр. 914

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание статусов процедур технического обслуживания и диагностики

Под статусом диагностических процедур и процедур технического обслуживания понимают статус выполнения таких процедур. Процедуры могут иметь следующие статусы выполнения:

"Scheduled" (Запланировано)	Процедуру обслуживания планируется провести позже.
"Pending" (Ожидание)	Процедуру обслуживания планируется провести сегодня.
"Completed" (Завершено)	Процедура выполнена. Если процедура генерирует результаты, которые подлежат проверке на приемлемость согласно заданным критериями, результаты отвечают таким критериям.
"User Canceled" (Отменено пользователем)	Пользователь прервал выполнение процедуры до ее завершения.
"Failed" (Ошибка)	При выполнении процедуры возникла ошибка, либо результат не отвечает заданным критериям.
<Blank> (<Пусто>)	Процедура не выполнялась.
"Running" (Работа)	Процедура выполняется в данный момент.
"Waiting user response" (Ожидание ответа пользователя)	Выполняемая процедура ожидает действия оператора.
"Not Performed" (Не выполнено)	Процедура обслуживания не была выполнена в назначенный срок.

Сопутствующая информация...

Техническое обслуживание и диагностика, стр. 900

Описание элементов всплывающего окна "Version Details for Procedure" (Информация о версии процедуры), стр. 904

Описание элементов отчетов "Diagnostic History Report" (История диагностики), "Maintenance History Report" (История ТО), стр. 1785

Описание элементов отчета "Procedure Report" (Процедуры), стр. 1796

Описание процедур технического обслуживания

Процедуры технического обслуживания разделяются по типу модуля, затем делятся на категории. Тип модуля определяет доступные для данного модуля категории и процедуры.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Каждая категория представлена вкладками с правой стороны вкладки Maintenance (ТО) экрана "Procedures" (Процедуры).

Вкладка To Do (Список задач) содержит запланированные процедуры для выбранного модуля.

Вкладка All (Все) содержит все процедуры для выбранного модуля. Каждая дополнительная вкладка определяет частоту проведения (напр., "Ежедневно" или "Еженедельно"). К проведению доступна любая отображенная процедура, даже если она не запланирована.

Сопутствующая информация…

Техническое обслуживание и диагностика, стр. 900

Рекомендации по техническому обслуживанию, стр. 921

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c series), стр. 921

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (i series), стр. 932

Процедуры технического обслуживания для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 936

Выполнение технического обслуживания или диагностической процедуры, стр. 912

Рекомендации по техническому обслуживанию

Корректное выполнение технического обслуживания является требованием для исправной работы системы. Компания Abbott Laboratories предлагает рекомендации для выбора эффективного алгоритма проведения технического обслуживания, позволяющего сократить время простоя анализатора.

Соблюдайте следующие рекомендации при планировании и выполнении технического обслуживания:

- Планируйте проведение процедур технического обслуживания на период пониженной загрузки.
- Перед запуском процедуры технического обслуживания убедитесь, что в систему загружен достаточный объем ресурсов или в наличии имеется достаточный запас ресурсов для загрузки.
- Выполняйте процедуры одной категории технического обслуживания в разные смены или дни. Во избежание проведения всех процедур в один день выполняйте некоторые из них заранее, чтобы равномерно распределить процедуры по графику технического обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ: Все процедуры технического обслуживания необходимо завершать строго до или в установленный день завершения технического обслуживания.

Сопутствующая информация…

Описание процедур технического обслуживания, стр. 920

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c series)

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля c series разделяются по типу модуля и частоте во вкладке Maintenance (ТО) экрана "Procedures" (Процедуры).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Описание процедур технического обслуживания, стр. 920
Процедуры ежедневного технического обслуживания (c-series), стр. 922
Процедуры еженедельного технического обслуживания (c-series), стр. 923
Ежемесячное техническое обслуживание (c-series), стр. 923
Ежеквартальное техническое обслуживание (c-series), стр. 924
Процедура обслуживания (c-series) (плановая частота выполнения - три раза в год), стр. 927
Процедуры обслуживания по требованию (c-series), стр. 929
Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Процедуры ежедневного технического обслуживания (c-series)

Аналитическому модулю c-series требуется проведение ежедневных процедур технического обслуживания.

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c-series), стр. 921
5501 Ежедневное техобслуживание (c-series), стр. 922

5501 Ежедневное техобслуживание (c-series)

Проводите данную процедуру ежедневного технического обслуживания для выполнения следующих задач:

- Прокачка линий подачи устройства для промывки образца, реагента и кювет.
- Замена воды в водяной бане.
- Внесение наполнителя для водяной бани в водяную баню.
- Промывка модуля ICT референсным раствором для ICT модуля и раствором для очистки.
- Дренаж и заполнение чашечки для референсного раствора для ICT модуля.
- Промывка миксеров, игл образца и реагента кислотным промывающим раствором для иглы и детергентом A.
- Очистка миксеров, иглы образца и R2 раствором для очистки.
- Очистка внешней поверхности иглы образца (только цельная кровь).

Время выполнения	12 мин.
Необходимые материалы	• Растворы для технического обслуживания c-series, кат. № 08P9870 или кат. № 08P9871 (США) • Очищенная вода (только при работе с цельной кровью) • Ватные палочки (только при работе с цельной кровью)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Процедуры ежедневного технического обслуживания (c̈series), стр. 922

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Растворы для ТО (c̈series), стр. 153

Растворы для рутинных процедур (c̈series), стр. 618

Процедуры еженедельного технического обслуживания (c̈series)

Аналитическому модулю c̈series требуется проведение еженедельных процедур технического обслуживания.

Сопутствующая информация...

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c̈series), стр. 921

5601 Очистка кювет детергентом A (c̈series), стр. 923

5601 Очистка кювет детергентом A (c̈series)

Выполняйте данную еженедельную процедуру технического обслуживания для промывки всех кювет и заполнения их раствором детергента A.

Время выполнения	30 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Процедуры еженедельного технического обслуживания (c̈series), стр. 923

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Ежемесячное техническое обслуживание (c̈series)

Аналитическому модулю c̈series требуется проведение ежемесячных процедур технического обслуживания.

Сопутствующая информация...

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c̈series), стр. 921

5701 Очистка дренажного наконечника ICT (c̈series), стр. 923

5701 Очистка дренажного наконечника ICT (c̈series)

Выполняйте данную процедуру ежемесячного технического обслуживания для прочистки дренажной иглы ICT.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Время выполнения	2 мин.
Необходимые материалы	• Безворсовая ткань • Очищенная вода
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация...

Ежемесячное техническое обслуживание (c series), стр. 923

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Ежеквартальное техническое обслуживание (c series)

Аналитическому модулю c series требуется проведение ежеквартальных процедур технического обслуживания.

Сопутствующая информация...

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c series), стр. 921

5801 Техническое обслуживание шприца образца (c series), стр. 924

5802 Техническое обслуживание шприца промывающего раствора (c series), стр. 925

5803 Техническое обслуживание шприца реагента (c series), стр. 925

5806 Замена лампы (c series), стр. 926

5808 Осмотр трубок промывочных чашечек (c series), стр. 927

5801 Техническое обслуживание шприца образца (c series)

Выполняйте данную процедуру ежеквартального технического обслуживания для замены уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 шприца образца.

Время выполнения	12 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • Отвертка под прямой шлиц • Гаечный ключ 10 mm • Впитывающая ткань • Уплотнительное кольцо шприца для образца и промывающего раствора, кат. № 09D5203 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 1, кат. № 09D37 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 2, кат. № 09D38 • Ватные палочки

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Ежеквартальное техническое обслуживание (c series), стр. 924

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5802 Техническое обслуживание шприца промывающего раствора (c series)

Выполняйте данную процедуру ежеквартального технического обслуживания для замены уплотнительного кольца шприца для промывающего раствора и уплотнительных насадок 1 и 2 шприца для промывающего раствора.

Время выполнения	22 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • Отвертка под прямой шлиц • Гаечный ключ 10 mm • Впитывающая ткань • Уплотнительное кольцо шприца для образца и промывающего раствора, кат. № 09D5203 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 1, кат. № 09D37 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 2, кат. № 09D38 • Ватные палочки
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Ежеквартальное техническое обслуживание (c series), стр. 924

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5803 Техническое обслуживание шприца реагента (c series)

Выполняйте данную процедуру ежеквартального технического обслуживания для замены уплотнительных колец и уплотнительных насадок 1 и 2 шприца реагента.

Время выполнения	22 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Отвертка под прямой шлиц
- Гаечный ключ 15 mm
- Впитывающая ткань
- Уплотнительное кольцо шприца реагента, кат. № 09D5303
- Уплотнительная насадка 1 шприца реагента, кат. № 09D39
- Уплотнительная насадка 2 шприца реагента, кат. № 09D40
- Ватные палочки

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Ежеквартальное техническое обслуживание (c series), стр. 924

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5806 Замена лампы (c series)

Выполняйте данную процедуру ежеквартального обслуживания для замены лампы.

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • Отвертка под прямой шлиц • Перчатки • Лампа, кат. № 09D4503 • Безворсовая ткань (необязательно) • Этанол (необязательно)
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация...

Ежеквартальное техническое обслуживание (c series), стр. 924

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5808 Осмотр трубок промывочных чашечек (c series)

Выполняйте данную процедуру ежеквартального обслуживания для осмотра трубок промывочных чашечек.

Время выполнения	5 мин.
Необходимые материалы	• Ключ-шестигранник, 3 mm • Отвертка под прямой шлиц
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Ежеквартальное техническое обслуживание (c series), стр. 924
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Процедура обслуживания (c series) (плановая частота выполнения - три раза в год)

Модуль c series требует проведения процедур технического обслуживания три раза в год.

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c series), стр. 921
5833 Замена шприцев 1 mL (c series), стр. 927
5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c series), стр. 928
5835 Проверка и очистка датчика концентрированных отходов (c series), стр. 928

5833 Замена шприцев 1 mL (c series)

Выполняйте данную процедуру ТО три раза в год для замены шприцев 1 mL в следующих насосах:

- Насос референсного раствора для ICT модуля
- Аспирационный насос ICT
- Насос промывающих растворов

Время выполнения	14 мин.
Необходимые материалы	• Семь шприцев 1 mL, кат. № 09D4103 (если система не использует модуль ICT, то необходимо всего три шприца 1 mL). • Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедура обслуживания (c series) (плановая частота выполнения - три раза в год), стр. 927

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c series)

Выполняйте данную процедуру ТО три раза в год для замены возвратного клапана аспирационного насоса ICT, проверки возвратного клапана насоса референсного раствора ICT.

Время выполнения	18 мин.
Необходимые материалы	• Впитывающая ткань • Возвратный клапан ICT, кат. № 09D3503 • Пробирка (достаточно большая, чтобы вместить шприц (1 mL) с возвратным клапаном) • Очищенная вода
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедура обслуживания (c series) (плановая частота выполнения - три раза в год), стр. 927

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5835 Проверка и очистка датчика концентрированных отходов (c series)

Проводите данную процедуру ТО три раза в год для проверки функциональности и очистки датчика концентрированных отходов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Проведение данной процедуры требуется только после установки флакона для концентрированных отходов.

Время выполнения	10 мин.
Необходимые материалы	• Впитывающая ткань • 0.5% раствор гипохлорита натрия • Лабораторный сосуд, способный вместить датчик концентрированных отходов
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Процедура обслуживания (c series) (плановая частота выполнения - три раза в год), стр. 927

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Процедуры обслуживания по требованию (c series)

Оператор может выполнять процедуры технического обслуживания по требованию для аналитического модуля c series, чтобы прочистить кюветы и механизмы системы управления образцами и реагентами (RSM) данного модуля при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с кюветами и RSM данного модуля.

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (c series), стр. 921

5901 Очистка промывочных чашечек (c series), стр. 929

5906 Очистка игл образца и реагента (c series), стр. 930

5907 Очистка миксеров (c series), стр. 930

5908 Очистка сопел устройства для промывки кювет (c series), стр. 930

5910 Промывка кювет (c series), стр. 931

5925 Ручная очистка манипуляторов и зоны загрузки RSM (c series), стр. 931

5901 Очистка промывочных чашечек (c series)

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для очистки промывочных чашечек аналитического модуля.

Время выполнения	60 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • 150 mL 2.5% раствора гипохлорита натрия • Безворсовая ткань • Два шприца, способных дозировать 25 mL • Ватные палочки • Очищенная вода
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры обслуживания по требованию (c series), стр. 929

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5906 Очистка игл образца и реагента (c series)

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для очистки внешних поверхностей игл образца, реагента R1, реагента R2.

Время выполнения	5 мин.
Необходимые материалы	• Аликвота детергента A из картриджа • Очищенная вода • Ватные палочки • Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры обслуживания по требованию (c series), стр. 929

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5907 Очистка миксеров (c series)

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для очистки миксеров 1 и 2.

Время выполнения	3 мин.
Необходимые материалы	• Изопропиловый спирт 70% • Ватные палочки • Очищенная вода
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры обслуживания по требованию (c series), стр. 929

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5908 Очистка сопел устройства для промывки кювет (c series)

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для очистки сопел устройства для промывки кювет.

Время выполнения	3 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые материалы	Проволочный очиститель для сопел
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры обслуживания по требованию (c series), стр. 929

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5910 Промывка кювет (c series)

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для промывки всех кювет щелочным промывающим раствором, кислотным промывающим раствором и водой.

Время выполнения	16 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры обслуживания по требованию (c series), стр. 929

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5925 Ручная очистка манипуляторов и зоны загрузки RSM (c series)

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для очистки вручную зоны загрузки, манипулятора образцов и манипулятора реагентов системы управления образцами и реагентами (RSM) соответствующих модулей.

Время выполнения	4 минуты* * Время не включает 10 минут, необходимые для воздействия раствора 0.5% раствора гипохлорита натрия.
Необходимые материалы	• 0.5% раствор гипохлорита натрия • Детергент на основе четвертичного аммония • Безворсовая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры обслуживания по требованию (ci series), стр. 929
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (i series)

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля i series разделяются по типу модуля и частоте во вкладке Maintenance (ТО) экрана "Procedures" (Процедуры).

Сопутствующая информация…

Описание процедур технического обслуживания, стр. 920
Процедуры ежедневного технического обслуживания (i series), стр. 932
Процедуры еженедельного технического обслуживания (i series), стр. 933
Процедуры технического обслуживания раз в полгода (i series), стр. 935
Процедуры обслуживания по требованию (i series), стр. 935
Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Процедуры ежедневного технического обслуживания (i series)

Аналитическому модулю i series требуется проведение ежедневных процедур технического обслуживания.

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (i series), стр. 932
2500 Ежедневное техническое обслуживание (i series), стр. 932

2500 Ежедневное техническое обслуживание (i series)

Проводите данную процедуру ежедневного технического обслуживания для выполнения следующих задач:

- Очистка и подготовка к работе иглы пипеттора образца.
- Очистка игл промывочных зон 1 и 2 0.5% раствором гипохлорита натрия.
- Прокачка и заполнение растворами пре-триггера и триггера.
- Прокачка резервуара раствора пре-триггера. Если стабильность на борту раствора пре-триггера составляет менее 24 ч, и остаточный объем раствора в резервуаре составляет менее 350 mL, ПО системы будет выполнять прокачку резервуара раствора пре-триггера пока датчик уровня не сообщит о том, что резервуар пуст.

ПРИМЕЧАНИЕ: На многомодульных системах с несколькими аналитическими модулями Alinity i данную процедуру можно выполнять независимо на разных модулях, пока система управления образцами и реагентами (RSM) имеет статус "Running" (Работа) и работает с образцами для другого модуля многомодульной системы. По завершении процедуры RSM останется в статусе "Running" (Работа).

Время выполнения	23 мин.*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	* Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 мин.).
Необходимые материалы	• Чистящий картридж, кат. № 02R5240 или кат. № 02R5250 • 0.5% раствор гипохлорита натрия ПРИМЕЧАНИЕ: Приготовленный раствор стабилен 30 дней. • Мерное приспособление на 25 mL • Кондиционирующий раствор для игл, кат. № 01R5840 (в реагентной карусели)
Соответствующий статус анализатора	• RSM: "Running" (Работа) или "Idle" (Ожидание) • Аналитический модуль: "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы (SCM): "Off" (Откл.) ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения данной процедуры сервисный ключ SCM должен находиться в позиции "Off" (Откл.). При выполнении данной процедуры, пока RSM имеет статус "Running" (Работа) сервисный ключ SCM нельзя переводить в положение "On" (Вкл.). • Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.) ПРИМЕЧАНИЕ: Вне зависимости от положения сервисного ключа при выполнении данной процедуры нельзя открывать переднюю крышку аналитического центра. Заднюю крышку аналитического центра можно открывать при условии, что сервисный ключ находится в положении "On" (Вкл.).

Сопутствующая информация…

Процедуры ежедневного технического обслуживания (i series), стр. 932

Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM), стр. 642

Загрузка штативов для флаконов на борту или картриджей в определенный аналитический модуль, стр. 645

Процедуры еженедельного технического обслуживания (i series)

Аналитическому модулю i series требуется проведение еженедельных процедур технического обслуживания.

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (i series), стр. 932

2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i series), стр. 934

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2625 Ручная очистка иглы промывочной зоны (i-series), стр. 934
2630 Ручная очистка промывочной чашечки (i-series), стр. 934

2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i-series)

Выполняйте данную процедуру еженедельного технического обслуживания, чтобы вручную удалить соляные отложения из иглы пипеттора реагента 1, иглы пипеттора реагента 2 и иглы пипеттора образца.

Время выполнения	4 мин.
Необходимые материалы	• Очищенная вода • Ватные палочки
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры еженедельного технического обслуживания (i-series), стр. 933
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

2625 Ручная очистка иглы промывочной зоны (i-series)

Выполняйте данную еженедельную процедуру технического обслуживания, чтобы вручную удалить солевой налет с игл промывочных зон 1 и 2.

Время выполнения	4 мин.
Необходимые материалы	• Очищенная вода • Ватные палочки
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры еженедельного технического обслуживания (i-series), стр. 933
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

2630 Ручная очистка промывочной чашечки (i-series)

Выполняйте данную еженедельную процедуру ТО для ручного удаления соляных наростов с промывочных чашечек для реагента 1, реагента 2 и образца (включая промывочную чашечку индукционного нагревателя, если применимо) и заслонок промывочных чашек.

Время выполнения	8 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые материалы	• Очищенная вода • Ватные палочки
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры еженедельного технического обслуживания (i-series), стр. 933

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Процедуры технического обслуживания раз в полгода (i-series)

Модуль i-series требует проведения определенных процедур технического обслуживания раз в полгода.

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (i-series), стр. 932

2850 Очистка воздушного фильтра (i-series), стр. 935

2850 Очистка воздушного фильтра (i-series)

Выполните данную процедуру технического обслуживания "раз в полгода", чтобы вручную удалить скопления пыли из воздушных фильтров аналитического модуля. Рекомендуется попеременно использовать два набора фильтров, потому что после технического обслуживания в систему необходимо установить сухие фильтры.

Время выполнения	10 мин.
Необходимые материалы	• Два фильтра аналитического центра, кат. № 04S6701 • Вода (водопроводная)
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания раз в полгода (i-series), стр. 935

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Процедуры обслуживания по требованию (i-series)

Оператор может выполнять процедуры технического обслуживания по требованию для аналитического модуля i-series, чтобы прочистить и деконтаминировать аналитический модуль или механизмы системы управления образцами и реагентами (RSM) соответствующего модуля после разлива или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с аналитическим модулем или RSM соответствующего модуля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для аналитического модуля (i-series), стр. 932

2925 Ручная очистка манипулятора и зоны загрузки RSM (i-series), стр. 936

2925 Ручная очистка манипулятора и зоны загрузки RSM (i-series)

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для очистки вручную зоны загрузки, манипулятора образцов и манипулятора реагентов системы управления образцами и реагентами (RSM) соответствующих модулей.

Время выполнения	4 минуты* * Время не включает 10 минут, необходимые для воздействия раствора 0.5% раствора гипохлорита натрия.
Необходимые материалы	• 0.5% раствор гипохлорита натрия • Детергент на основе четвертичного аммония • Безворсовая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры обслуживания по требованию (i-series), стр. 935

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Процедуры технического обслуживания для системы управления образцами и реагентами (RSM)

Процедуры технического обслуживания для системы управления образцами и реагентами разделяются по типу модуля и частоте во вкладке Maintenance (ТО) экрана "Procedures" (Процедуры).

Сопутствующая информация…

Описание процедур технического обслуживания, стр. 920

Процедуры технического обслуживания по требованию (RSM), стр. 936

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Процедуры технического обслуживания по требованию (RSM)

Оператор может выполнять процедуры технического обслуживания по требованию для системы управления образцами и реагентами (RSM) для прочистки механизмов RSM после разлива или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с RSM.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 936

2920 Ручная очистка транспортера RSM, стр. 937

2920 Ручная очистка транспортера RSM

Выполняйте данную процедуру технического обслуживания по требованию для очистки вручную зеркала сканера штрихкодов и держателя транспортера в системе управления образцами и реагентами (RSM).

Время выполнения	4 минуты* * Время не включает 10 минут, необходимые для воздействия раствора 0.5% раствора гипохлорита натрия.
Необходимые материалы	• 0.5% раствор гипохлорита натрия** • Детергент на основе четвертичного аммония** • Изопропиловый спирт*** • Микроволокнистая ткань*** • Безворсовая ткань ** Требуется только для транспортера RSM. *** Требуется только для зеркала сканера штрихкодов RSM.
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры технического обслуживания по требованию (RSM), стр. 936

Внеплановая очистка

Некоторые компоненты системы могут требовать очистки или деконтаминации в результате нормального ежедневного использования или в результате разлития жидкости.

Сопутствующая информация…

Техническое обслуживание и диагностика, стр. 900

Очистка и деконтаминация внешних компонентов, стр. 938

Очистка и деконтаминация сканера штрихкодов, стр. 938

Очистка и деконтаминация монитора, стр. 939

Удаление брызг и подтеков, стр. 889

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Очистка и деконтаминация внешних компонентов

Необходимые материалы
- Безворсовая ткань
- 0.5% раствор гипохлорита натрия
- Детергент на основе четвертичного аммония

Выполняйте данную процедуру для очистки и деконтаминации следующих компонентов:

- Внешние поверхности аналитического модуля
- Внешние поверхности контрольного модуля системы
- Контейнер с использованными РЯ (i-series)
- Штативы для образцов
- Штативы для флаконов
- Лотки

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

1. Протирайте загрязненную зону детергентом на основе четвертичного аммония.
2. Распылите над загрязненной поверхностью 0.5% раствор гипохлорита натрия или протрите загрязненную поверхность тканью, смоченной 0.5% раствором гипохлорита натрия. Не вытирайте дезинфектант сразу, время воздействия должно составлять не менее 10 мин.
3. Утилизируйте весь впитывающий материал в соответствии с местным и государственным санитарным нормам.

Сопутствующая информация...

Внеплановая очистка, стр. 937

Требования к обеззараживанию, стр. 890

Очистка и деконтаминация сканера штрихкодов

Необходимые материалы
- Безворсовая ткань
- 0.5% раствор гипохлорита натрия
- Детергент на основе четвертичного аммония

Соответствующий статус анализатора: "Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Выполняйте данную процедуру для очистки и деконтаминации сканера штрихкодов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

1. Протрите внешнюю поверхность и окошко сканера штрихкодов раствором четвертичного аммония.
2. Распылите над загрязненной поверхностью и окошком сканера 0.5% раствор гипохлорита натрия или протрите загрязненную поверхность тканью, смоченной 0.5% раствором гипохлорита натрия. Не вытирайте дезинфектант сразу, время воздействия должно составлять не менее 10 мин.
3. Утилизируйте весь впитывающий материал в соответствии с местным и государственным санитарным нормам.

Сопутствующая информация…

Внеплановая очистка, стр. 937

Требования к обеззараживанию, стр. 890

Очистка и деконтаминация монитора

Необходимые материалы

- Безворсовая ткань
- 0.5% раствор гипохлорита натрия
- Детергент на основе четвертичного аммония

Выполняйте данную процедуру для очистки и деконтаминации монитора.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед выполнением процедуры убедитесь, что монитор отключен. Внимательно ознакомьтесь с процедурой. Распечатайте процедуру для вашего удобства.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

1. Выключите монитор. Не протирайте экран до завершения процесса выключения.
2. Протрите экран детергентом на основе четвертичного аммония.
3. Распылите над экраном 0.5% раствор гипохлорита натрия или протрите экран тканью, смоченной 0.5% раствором гипохлорита натрия. Не вытирайте дезинфектант сразу, время воздействия должно составлять не менее 10 мин.
4. Когда экран высохнет, включите экран.
5. Утилизируйте весь впитывающий материал в соответствии с местным и государственным санитарным нормам.

Сопутствующая информация…

Внеплановая очистка, стр. 937

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Требования к обеззараживанию, стр. 890

Вывод на печать темы руководства по эксплуатации, стр. 51

Описание диагностических процедур

Диагностические процедуры разделяются по типу модуля, затем делятся на категории. Тип модуля определяет доступные для данного модуля категории и процедуры. Каждая категория представлена вкладками с правой стороны вкладки Diagnostics (Диагностика) экрана "Procedures" (Процедуры).

Вкладка All (Все) содержит все процедуры для выбранного модуля. Каждая дополнительная вкладка определяет функциональную подсекцию системы.

Сопутствующая информация...

Техническое обслуживание и диагностика, стр. 900

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series), стр. 940

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 984

Выполнение технического обслуживания или диагностической процедуры, стр. 912

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series)

Во вкладке Diagnostics (Диагностика) экрана "Procedures" (Процедуры) диагностические процедуры для аналитического модуля c series сгруппированы по функциональным категориям.

Сопутствующая информация...

Описание диагностических процедур, стр. 940

Диагностические процедуры для оптической системы (c series), стр. 940

Диагностические процедуры для пипеттора (c series), стр. 942

Диагностические процедуры для промывочной системы (c series), стр. 947

Диагностические процедуры для проверки температуры (c series), стр. 950

Диагностические процедуры для системы управления образцами (c series), стр. 951

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (c series), стр. 952

Диагностические процедуры для модуля (c series), стр. 953

Процедуры диагностики механизма реакции (c series), стр. 954

Диагностические процедуры ICT (c series), стр. 957

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Диагностические процедуры для оптической системы (c series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для оптической системы при замене ее компонентов или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с оптической системой.

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series), стр. 940

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4001 Проверка датчика триггера оптической системы (c series), стр. 941
4002 Значения оптической плотности (c series), стр. 941
4005 Проверка целостности кюветы (c series), стр. 941

4001 Проверка датчика триггера оптической системы (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики оптической системы для проверки работы оптического датчика раствора триггера.

Время выполнения	4 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для оптической системы (c series), стр. 940
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4002 Значения оптической плотности (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики оптической системы для считывания значений оптической плотности и вывода на печать отчета по образцам, пипетированным вручную.

Время выполнения	11 мин. на каждый используемый сегмент кювет
Необходимые материалы	• Образец • Калиброванный пипеттор с одноразовыми наконечниками объемом от 160 µL до 250 µL
Соответствующий статус анализатора	Ожидание
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для оптической системы (c series), стр. 940
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4005 Проверка целостности кюветы (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики оптической системы для проверки состояния каждой из 187 кювет реакционной карусели.

Время выполнения	1 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для оптической системы (c̈series), стр. 940

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для пипеттора (c̈series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для пипеттора при замене компонентов пипеттора или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с пипеттором.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c̈series), стр. 940

4102 Калибровка пипеттора образца (c̈series), стр. 942

4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c̈series), стр. 943

4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c̈series), стр. 943

4106 Перемещение компонента (c̈series), стр. 944

4107 Калибровка пипеттора образцов LAS (c̈series), стр. 944

4109 Проверка положения иглы (c̈series), стр. 945

4110 Проверка датчика столкновений (c̈series), стр. 945

4111 Проверка промывки внутренних поверхностей пипетторов реагентов (c̈series), стр. 946

4113 Проверка пипеттора (c̈series), стр. 946

4102 Калибровка пипеттора образца (c̈series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для калибровки пипеттора образца.

Время выполнения	18 мин.
Необходимые материалы	• Устройство корректировки положения сегмента кювет, кат. № 04S70 • Вода (водопроводная) • Безворсовая ткань • Отвертка под прямой шлиц • Пробирка для образцов 16 mm x 100 mm
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (ci series), стр. 942
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (ci series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для калибровки пипеттора реагента R1.

Время выполнения	10 мин.
Необходимые материалы	• Устройство корректировки положения сегмента кювет, кат. № 04S70 • Вода (водопроводная) • Безворсовая ткань • Отвертка под прямой шлиц
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (ci series), стр. 942
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (ci series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для калибровки пипеттора реагента R2.

Время выполнения	10 мин.
Необходимые материалы	• Устройство корректировки положения сегмента кювет, кат. № 04S70 • Вода (водопроводная) • Безворсовая ткань • Отвертка под прямой шлиц
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (ci series), стр. 942

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4106 Перемещение компонента (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики пипетторов для перемещения пипетторов образца R1 и R2, а также миксеров в положение для замены компонентов или поиска и устранения неисправностей.

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (c series), стр. 942
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4107 Калибровка пипеттора образцов LAS (c series)

Проводите данную процедуру диагностики Пипеттора для выполнения следующих задач:

- Подтвердите калибровку используемого пипеттора образца в позиции аспирации автоматизированной лабораторной системы (LAS).
- Выполнить калибровку пипеттора образца в позиции аспирации LAS и промывочной чашечке LAS.

Время выполнения	5 мин.
Необходимые материалы	• Низкое калибровочное приспособление (от поставщика LAS) • Высокое калибровочное приспособление (от поставщика LAS) • Ватные палочки • Вода (водопроводная) • Пробирка для образца 13 mm x 75 mm или любая другая пробирка для образца, отвечающая спецификациям
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (c series), стр. 942

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908
Спецификации и требования к чашечкам и пробиркам для образца, стр. 510

4109 Проверка положения иглы (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики, чтобы переместить пипетторы образца, R1 и R2 к точкам аспирации, дозирования и промывки для проверки корректности положения игл.

Время выполнения	• 6 мин. для пипеттора образца • 4 мин. для пипеттора R1 • 2 мин. для пипеттора R2 • 15 мин. для всех пипетторов
Необходимые материалы	• Два штатива для образцов • Две чашечки для образцов • Две пробирки для образцов 16 mm x 100 mm • Картридж реагента c series, черный (большой), кат. № 04S1720 или кат. № 04S1750; или картридж реагента c series, прозрачный (большой), кат. № 04S1740; • Отвертка под шлиц Phillips • Мерный цилиндр 35 mL • Водопроводная вода или физиологический раствор
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (c series), стр. 942
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4110 Проверка датчика столкновений (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки датчика столкновений пипетторов образца, R1 или R2.

Время выполнения	• 1 мин. для каждого пипеттора • 2 мин. для всех пипетторов
Необходимые материалы	Нет

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (c series), стр. 942

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4111 Проверка промывки внутренних поверхностей пипеттора реагентов (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки подачи воды для промывки внутренних поверхностей пипетторов R1 и R2.

Время выполнения	• 7 мин. для одного пипеттора • 16 мин. для двух пипетторов
Необходимые материалы	• Картридж реагента c series, черный (большой), кат. № 04S1720 или кат. № 04S1750; или картридж реагента c series, прозрачный (большой), кат. № 04S1740; • Лабораторные весы
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Опционально "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (c series), стр. 942

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4113 Проверка пипеттора (c series)

Выполняйте процедуру диагностики пипетторов для визуальной проверки воспроизводимости и точности пипетторов образца, R1 и R2.

Время выполнения	• 14 мин. для пипеттора образца • 7 мин. для пипеттора R1 • 7 мин. для пипеттора R2
Необходимые материалы	• Водопроводная вода или физиологический раствор

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Картридж реагента c series, черный (большой), кат. № 04S1720 или кат. № 04S1750; или картридж реагента c series, прозрачный (большой), кат. № 04S1740;
- Пробирка для образцов 16 mm x 100 mm
- Отвертка под прямой шлиц
- Объем калиброванного пипеттора 150 µL

Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (c series), стр. 942
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для промывочной системы (c series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для промывочной системы при замене компонентов из следующих систем или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей компонентов следующих систем:

- Рабочие растворы
- Устройство для промывки кювет
- Насосы и клапаны
- Промывочные чашечки

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series), стр. 940
4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series), стр. 947
4206 Прокачка рабочими растворами (c series), стр. 948
4207 Перемещение устройства для промывки кювет (c series), стр. 948
4208 Промывка иглы и миксера (c series), стр. 949
4212 Проверка датчика рабочего раствора (c series), стр. 949
4213 Проверка детектора уровня жидкости (c series), стр. 949
4219 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (c series), стр. 950

4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для прокачки линий подачи воды устройства промывки образцов, реагентов и кювет.

Время выполнения	2 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (ci series), стр. 947

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4206 Прокачка рабочими растворами (ci series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру системы промывки для прокачки с использованием следующих рабочих растворов:

- Кислотный промывающий раствор
- Щелочной промывающий раствор
- Референсный раствор для ICT модуля

Время выполнения	6 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (ci series), стр. 947

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4207 Перемещение устройства для промывки кювет (ci series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для перемещения устройства для промывки кювет по вертикали.

Время выполнения	2 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (c-series), стр. 947
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4208 Промывка иглы и миксера (c-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для промывки миксеров, игл для образцов и реагентов водой, кислотным промывающим раствором для иглы, раствором детергента A, раствором детергента B.

Время выполнения	7 мин.
Необходимые материалы	Детергент B, кат. № 08P97
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (c-series), стр. 947
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4212 Проверка датчика рабочего раствора (c-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки работоспособности датчиков рабочего раствора.

Время выполнения	• 1 мин. для получения текущих показаний уровня жидкости по всем датчикам • 4 мин. на проверку каждого датчика уровня
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (c-series), стр. 947
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4213 Проверка детектора уровня жидкости (c-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки способности пипетторов образца и реагентов обнаруживать жидкость.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Время выполнения	7 мин.
Необходимые материалы	• Штатив для образцов • Чашечка для образца • Картридж реагента c‰series, черный (большой), кат. № 04S1720 или кат. № 04S1750; или картридж реагента c‰series, прозрачный (большой), кат. № 04S1740; • Водопроводная вода или физиологический раствор • Мерное устройство на 25 mL и 35 mL
Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Опционально "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для промывочной системы (c‰series), стр. 947

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4219 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (c‰series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для утилизации кислотного промывающего раствора, щелочного промывающего раствора или референсного раствора ICT из соответствующего резервуара рабочих растворов.

Время выполнения	от 20 до 40 мин. (в зависимости от выбранных опций)
Необходимые материалы	• Впитывающая ткань • Очищенная вода
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для промывочной системы (c‰series), стр. 947

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (c‰series), стр. 1564

Диагностические процедуры для проверки температуры (c‰series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для проверки температуры при замене температурных компонентов или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с температурой модуля c‰series.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series), стр. 940
4301 Статус температуры (c series), стр. 951

4301 Статус температуры (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для вывода на экран температуры и статуса следующих компонентов модуля:

- Внутренняя часть аналитического модуля
- Реагентная карусель
- Водяная баня

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для проверки температуры (c series), стр. 950
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для системы управления образцами (c series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для системы управления образцами при замене компонентов системы управления образцами и реагентами (RSM) или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с RSM. Данные процедуры отображены на экране "Procedures" (Процедуры) аналитического модуля c series.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series), стр. 940
1631 Проверка манипулятора образцов (c series), стр. 951

1631 Проверка манипулятора образцов (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру системы управления образцами для проверки функционала моторов манипулятора образцов.

Время выполнения	2 мин.
Необходимые материалы	Нет

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Опционально "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления образцами (c series), стр. 951
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (c series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для системы управления реагентами при замене компонентов реагентного блока или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с реагентным блоком.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c series), стр. 940
4701 Возврат реагентной карусели в исходное положение (c series), стр. 952
4703 Проверка реагентного блока (c series), стр. 952
4715 Калибровка транспортера реагентов (c series), стр. 953

4701 Возврат реагентной карусели в исходное положение (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру системы управления реагентами для вращения реагентной карусели в исходное положение.

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (c series), стр. 952
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4703 Проверка реагентного блока (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования следующих компонентов системы управления реагентами:

- Манипулятор реагентов
- Транспортер реагентов

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Реагентная карусель

Время выполнения	6 мин. для полной проверки
Необходимые материалы	• Картридж реагента c̷series, черный (большой), кат. № 04S1720 или кат. № 04S1750; или картридж реагента c̷series, прозрачный (большой), кат. № 04S1740; или картридж c̷series • Штатив для флаконов на борту, кат. № 04S65
Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (c̷series), стр. 952
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4715 Калибровка транспортера реагентов (c̷series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру системы управления реагентами для калибровки транспортера реагентов.

Время выполнения	3 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (c̷series), стр. 952
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для модуля (c̷series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для модуля при появлении кодов сообщений и при обнаружении наблюдаемых неисправностей, связанных с модулем c̷series.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c̷series), стр. 940
4801 Инициализация модуля (c̷series), стр. 954
4803 Проверка напряжения (c̷series), стр. 954

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4801 Инициализация модуля (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для инициализации выбранного аналитического модуля.

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для модуля (c series), стр. 953

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

4803 Проверка напряжения (c series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки напряжения следующих источников питания:

- +5 V
- +11.5 V
- +12 V
- +15 V
- -15 V
- +24 V

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для модуля (c series), стр. 953

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Процедуры диагностики механизма реакции (c series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для механизма реакции при замене его компонентов или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с механизмом реакции.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (c-series), стр. 940

5002 Тест на вибрацию миксера (c-series), стр. 955

5003 Очистка кювет - вручную (c-series), стр. 955

5004 Возврат в исходное положение и перемещение реакционной карусели (c-series), стр. 956

5005 Смена водяной бани (c-series), стр. 956

5006 Калибровка реакционной карусели (c-series), стр. 956

5002 Тест на вибрацию миксера (c-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики механизма реакции для проверки вибрации миксера 1 и миксера 2 при работе на низкой и высокой частотах.

Время выполнения	2 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры диагностики механизма реакции (c-series), стр. 954

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5003 Очистка кювет - вручную (c-series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для очистки кювет вручную.

Время выполнения	• 10 мин. для одного сегмента • 35 мин. для всех сегментов
Необходимые материалы	• Отвертка под прямой шлиц • Детергент A, кат. № 08P9670 • Ватные палочки • Очищенная вода • Чистый контейнер без отложений, в который будут погружаться сегменты • Безворсовая ткань • Перчатки
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры диагностики механизма реакции (c series), стр. 954

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5004 Возврат в исходное положение и перемещение реакционной карусели (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики механизма реакции для вращения реакционной карусели на одну кювету или на один сегмент кювет против часовой стрелки.

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры диагностики механизма реакции (c series), стр. 954

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5005 Смена водяной бани (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики реакционных механизмов для опорожнения и наполнения водяной бани, а также внесения наполнителя для водяной бани.

Время выполнения	11 мин.
Необходимые материалы	Растворы для технического обслуживания c series, кат. № 08P9870 или кат. № 08P9871 (США)
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Процедуры диагностики механизма реакции (c series), стр. 954

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5006 Калибровка реакционной карусели (c series)

Выполняйте данную процедуру диагностики механизмов реакции для калибровки реакционной карусели.

Время выполнения	6 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Процедуры диагностики механизма реакции (ci series), стр. 954

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры ICT (ci series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для блока ICT при замене компонентов ICT или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с блоком ICT.

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для аналитического модуля (ci series), стр. 940

5101 Прокачка чашечек для референсного раствора для ICT модуля (ci series), стр. 957

5102 Прокачка ICT модуля (ci series), стр. 957

5101 Прокачка чашечек для референсного раствора для ICT модуля (ci series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для прокачки чашечек для референсного раствора для ICT модуля.

Время выполнения	3 мин
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры ICT (ci series), стр. 957

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

5102 Прокачка ICT модуля (ci series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для прокачки модуля ICT референсным раствором для ICT модуля.

Время выполнения	3 мин.
Необходимые материалы	Нет

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

*Диагностические процедуры ICT (c*i*series)*, стр. 957

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i*series)

Во вкладке Diagnostics (Диагностика) экрана "Procedures" (Процедуры) диагностические процедуры для аналитического модуля i*series сгруппированы по функциональным категориям.

Сопутствующая информация…

Описание диагностических процедур, стр. 940

*Диагностические процедуры для оптической системы (i*series)*, стр. 958

*Диагностические процедуры для пипеттора (i*series)*, стр. 959

*Диагностические процедуры для промывочной системы (i*series)*, стр. 967

*Диагностические процедуры для проверки температуры (i*series)*, стр. 976

*Диагностические процедуры для загрузчика РЯ (i*series)*, стр. 977

*Диагностические процедуры для реакционного трека (i*series)*, стр. 978

*Диагностические процедуры для системы управления образцами (i*series)*, стр. 980

*Диагностические процедуры для системы управления реагентами (i*series)*, стр. 981

*Диагностические процедуры для модуля (i*series)*, стр. 982

Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

Диагностические процедуры для оптической системы (i*series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для оптической системы при замене ее компонентов или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с оптической системой.

Сопутствующая информация…

*Диагностические процедуры для аналитического модуля (i*series)*, стр. 958

*1000 Считывание фона оптической системы (i*series)*, стр. 958

*1005 Проверка шторки (i*series)*, стр. 959

*1000 Считывание фона оптической системы (i*series)*

Выполните данную диагностическую процедуру для оптической системы, чтобы настроить считывание фона оптической системы. В ходе проведения данной процедуры проводятся следующие считывания:

- Считывание фона без реакционной ячейки (РЯ)
- Считывание фона с пустой РЯ
- Считывание фона с раствором пре-триггера в РЯ

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Результаты предварительного подсчета в диапазоне от 3 относительных световых единиц (RLU) до 500 RLU свидетельствуют об успешном проведении данной процедуры. Также для успешного завершения необходимо отсутствие ошибок со стороны системы контроля качества считывания фона.

Время выполнения	8 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для оптической системы (i series), стр. 958
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1005 Проверка шторки (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования шторки.

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для оптической системы (i series), стр. 958
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для пипеттора (i series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для пипеттора при замене компонентов пипеттора или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с пипеттором.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958
1100 Проверка мотора пипеттора (i series), стр. 960
1105 Проверка насоса и шприца пипеттора (i series), стр. 960
1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i series), стр. 961
1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i series), стр. 961
1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i series), стр. 962

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1115 Калибровка пипеттора образцов LAS (i-series), стр. 962
1120 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора образца (i-series), стр. 963
1121 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R1 (i-series), стр. 963
1122 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R2 (i-series), стр. 964
1130 Воспроизводимость и точность насоса пипеттора образца (i-series), стр. 964
1131 Воспроизводимость и точность насоса пипеттора R1 (i-series), стр. 965
1132 Воспроизводимость и точность насоса пипеттора R2 (i-series), стр. 965
1160 Проверка детектора уровня жидкости (i-series), стр. 966
1161 Смещение иглы пипеттора (i-series), стр. 967

1100 Проверка мотора пипеттора (i-series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования тета- и Z-моторов пипеттора образца, пипетторов R1 и R2.

Время выполнения	• 2 мин. для каждого пипеттора • 3 мин. для всех пипетторов
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1105 Проверка насоса и шприца пипеттора (i-series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования следующих компонентов пипеттора образца, пипетторов R1 и R2:

- Моторы шприцев
- Клапаны шприцев
- Насосы подачи буфера объемом 100 µL

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)

Проводите данную процедуру диагностики пипетторов для выполнения следующих задач:

- Установки позиции игл для аспирации и дозирования образцов пациента в ходе выполнения тестирования.
- Оценки искривления иглы.

Время выполнения	• 18 мин. для калибровки пипеттора • 4 мин. для оценки искривления иглы
Необходимые материалы	• Вода (очищенная или водопроводная) • Безворсовая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)

Проводите данную процедуру диагностики пипетторов для выполнения следующих задач:

- Установки позиции иглы R1 для аспирации и дозирования реагента в ходе выполнения тестирования.
- Оценки искривления иглы.

Время выполнения	• 14 мин. для калибровки пипеттора • 4 мин. для оценки искривления иглы
Необходимые материалы	• Вода (очищенная или водопроводная) • Безворсовая ткань • Ватный тампон
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)

Проводите данную процедуру диагностики пипетторов для выполнения следующих задач:

- Установки позиции иглы R2 для аспирации и дозирования реагента в ходе выполнения тестирования.
- Оценки искривления иглы.

Время выполнения	• 14 мин. для калибровки пипеттора • 4 мин. для оценки искривления иглы
Необходимые материалы	• Вода (очищенная или водопроводная) • Безворсовая ткань • Ватный тампон
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1115 Калибровка пипеттора образцов LAS (i-series)

Выполните процедуру диагностики пипетторов, чтобы проверить правильность позиционирования иглы образца в треке автоматизированной лабораторной системы (LAS). Процедура позволяет оператору выполнять калибровку пипеттора образца, когда его положение нарушено.

Время выполнения	4 минуты, не учитывая корректировку LAS или аналитического модуля Alinity i
Необходимые материалы	• Высокое калибровочное приспособление (от поставщика LAS) • Низкое калибровочное приспособление (от поставщика LAS)
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1120 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора образца (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для визуальной проверки воспроизводимости и точности функционирования иглы пипеттора образца при аспирации и дозировании материала.

Время выполнения	8 минут* * Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 минут).
Необходимые материалы	• Чашечка для образца • Штатив для образцов • Водопроводная вода или физиологический раствор • Калиброванный ручной пипеттор объемом 250 µL
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1121 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R1 (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для визуальной проверки воспроизводимости и точности функционирования иглы пипеттора R1 при аспирации и дозировании материала.

Время выполнения	10 минут* * Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 минут).
Необходимые материалы	• Диагностический набор, кат. № 01R5940 или кат. № 01R5950 • Водопроводная вода или физиологический раствор • Калиброванный ручной пипеттор объемом 250 µL

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1122 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R2 (i-series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для визуальной проверки воспроизводимости и точности функционирования иглы пипеттора R2 при аспирации и дозировании материала.

Время выполнения	10 минут* * Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 минут).
Необходимые материалы	• Диагностический набор, кат. № 01R5940 или кат. № 01R5950 • Водопроводная вода или физиологический раствор • Калиброванный ручной пипеттор объемом 250 µL
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1130 Воспроизводимость и точность насоса пипеттора образца (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики пипетторов с целью визуальной проверки воспроизводимости и точности функционирования насоса пипеттора при аспирации и дозировании материала.

Время выполнения	5 мин.* * Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 минут).
Необходимые материалы	• Вода (водопроводная или очищенная) • Калиброванный ручной пипеттор объемом 900 µL

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1131 Воспроизводимость и точность насоса пипеттора R1 (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики пипетторов с целью визуальной проверки воспроизводимости и точности функционирования насоса пипеттора R1 при аспирации и дозировании материала.

Время выполнения	5 мин.* * Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 минут).
Необходимые материалы	• Вода (водопроводная или очищенная) • Калиброванный ручной пипеттор объемом 900 µL
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1132 Воспроизводимость и точность насоса пипеттора R2 (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики пипетторов с целью визуальной проверки воспроизводимости и точности функционирования насоса пипеттора R2 при аспирации и дозировании материала.

Время выполнения	5 мин.* * Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 минут).
Необходимые материалы	• Вода (водопроводная или очищенная) • Калиброванный ручной пипеттор объемом 900 µL
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1160 Проверка детектора уровня жидкости (i-series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки способности пипеттора обнаруживать жидкость в манипуляторе образцов, реакционном треке, треке пробоподготовки и реагентной карусели.

По каждой из перечисленных позиций будут выполнены тесты на шум и на детектирование границы жидкости и воздуха:

- Внутренняя дорожка манипулятора образцов
- Внешняя дорожка манипулятора образцов
- РЯ 48 трека пробоподготовки образца
- Внутренняя реагентная карусель R1
- Средняя реагентная карусель R1
- Внешняя реагентная карусель R1
- РЯ 2 трека пробоподготовки R1
- Внутренняя реагентная карусель R2
- Средняя реагентная карусель R2

Время выполнения	• 1 мин. на каждую позицию • 7 мин. для всех позиций
Необходимые материалы	В зависимости от выбранного варианта, набор необходимых материалов может варьироваться: • Диагностический набор, кат. № 01R5940 или кат. № 01R5950 • Штатив для образцов • Чашечка для образца • Водопроводная вода или физиологический раствор
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Опционально "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1161 Смещение иглы пипеттора (i-series)

Инициируйте эту процедуру диагностики пипетторов, чтобы передвинуть иглы пипетторов в положение, при котором будет возможна замена компонентов.

Время выполнения	2 минут* * Не учитывая время, необходимое для замены иглы пипеттора.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для пипеттора (i-series), стр. 959
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для промывочной системы при замене компонентов из следующих систем или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей компонентов следующих систем:

- Пре-триггер
- Триггер
- Промывочная чашечка
- Промывочная зона
- Отходы

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i-series), стр. 958
1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series), стр. 968
1201 Проверка индукционного нагревателя (i-series), стр. 968
1202 Проверка клапанов промывочной чашечки (i-series), стр. 969
1205 Тестирование блока разведения промывающего буфера (i-series), стр. 969
1206 Проверка клапанов и насосов подачи пре-триггера и триггера (i-series), стр. 970
1207 Проверка дозатора и клапанов промывочной чашечки триггера (i-series), стр. 970
1208 Проверка клапанов, насосов и моторов промывочной зоны (i-series), стр. 970
1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i-series), стр. 971

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1210 Воспроизводимость и точность дозатора пре-триггера (i series), стр. 971
1211 Воспроизводимость и точность дозатора триггера (i series), стр. 972
1221 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 1 (i series), стр. 972
1222 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 2 (i series), стр. 973
1231 Остаточный объем жидкости в промывочной зоне 1 (i series), стр. 973
1232 Остаточный объем жидкости в промывочной зоне 2 (i series), стр. 974
1250 Диагностика вакуумной системы (i series), стр. 974
1261 Мониторинг промывки в промывочной зоне 1 (i series), стр. 975
1262 Мониторинг промывки в промывочной зоне 2 (i series), стр. 975
1270 Проверка моторов и датчиков рабочих растворов (i series), стр. 975
1271 Проверка датчика мониторинга давления (i series), стр. 976

1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)

Проводите данную процедуру диагностики системы промывки для выполнения следующих задач:

- Прокачки одного или всех пипетторов, промывочных зон, а также систем пре-триггера и триггера.
- Прокачки и заполнения одной или всех промывочных зон, а также систем пре-триггера и триггера.
- Заполнения блока разведения промывающим буфером.

Время выполнения	от 1 до 10 мин. (в зависимости от выбранной опции)* * Если необходим перенос рабочего раствора, для выполнения данной процедуры может потребовать дополнительное время (5 - 25 минут).
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1201 Проверка индукционного нагревателя (i series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки работоспособности индукционного нагревателя.

Время выполнения	от 1 до 30 мин. (в зависимости от выбранной опции)
Необходимые материалы	Нет

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1202 Проверка клапанов промывочной чашечки (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки статуса функционирования клапанов промывочной чашечки для образца, R1 и R2.

Время выполнения	• 1 мин. для каждого клапана • 3 мин. для всех клапанов
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1205 Тестирование блока разведения промывающего буфера (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки статуса функционирования компонентов блока разведения промывающего буфера:

- Клапан слива отходов
- Клапан подачи воды
- Насос разведения промывающего буфера
- Датчик проводимости

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1206 Проверка клапанов и насосов подачи пре-триггера и триггера (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки статуса функционирования компонентов механизма дозирования пре-триггера и триггера:

- Дозирующие насосы
- Направляющие клапаны дозирующего насоса
- Клапаны манифолда

Время выполнения	от 1 мин. до 2 мин. (в зависимости от выбранной опции)
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1207 Проверка дозатора и клапанов промывочной чашечки триггера (i-series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки правильности дозирования раствора триггера в промывочные чашечки R1 и R2, а также для проверки работоспособности клапанов раствора триггера R1 и R2 и клапана распределения раствора триггера.

Время выполнения	5 мин
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1208 Проверка клапанов, насосов и моторов промывочной зоны (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки статуса функционирования следующих компонентов промывочной зоны:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Клапаны манифолда
- Клапаны линии отходов
- Направляющие клапаны дозирующего насоса
- Моторы
- Дозирующие насосы

Время выполнения	от 1 мин. до 2 мин. (в зависимости от выбранной опции)
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для удаления концентрированного промывающего буфера, разведенного промывающего буфера, растворов триггера или пре-триггера из резервуара рабочих растворов или промывающего буфера.

Время выполнения	от 20 до 40 мин. (в зависимости от выбранных опций)
Необходимые материалы	• Впитывающая ткань • Очищенная вода
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908
Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i-series), стр. 1568

1210 Воспроизводимость и точность дозатора пре-триггера (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки с целью визуальной проверки воспроизводимости и точности дозирования пре-триггера.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Время выполнения	5 мин.
Необходимые материалы	• Вода (водопроводная или очищенная) • Калиброванный ручной пипеттор объемом 300 µL
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1211 Воспроизводимость и точность дозатора триггера (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки с целью визуальной проверки воспроизводимости и точности дозирования триггера.

Время выполнения	5 мин.
Необходимые материалы	• Вода (водопроводная или очищенная) • Калиброванный ручной пипеттор объемом 900 µL
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1221 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 1 (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки с целью визуальной проверки воспроизводимости и точности дозирования жидкости в промывочной зоне 1.

Система дозирует 200 µL промывающего буфера в 15 реакционных ячеек (РЯ) (по четыре раза на каждую ячейку). Оператор дозирует ровно 800 µL воды (водопроводной или очищенной) в референсную РЯ. Каждая РЯ, заполненная системой, сравнивается с референсной РЯ, чтобы определить правильность объема дозирования.

Время выполнения	8 мин.
Необходимые материалы	• Вода (водопроводная или очищенная) • Калиброванный ручной пипеттор объемом 800 µL

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1222 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 2 (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки с целью визуальной проверки воспроизводимости и точности дозирования жидкости в промывочной зоне 2.

Система дозирует 200 µL промывающего буфера в 15 реакционных ячеек (РЯ) (по четыре раза на каждую ячейку). Оператор дозирует ровно 800 µL воды (водопроводной или очищенной) в референсную РЯ. Каждая РЯ, заполненная системой, сравнивается с референсной РЯ, чтобы определить правильность объема дозирования.

Время выполнения	8 мин.
Необходимые материалы	• Вода (водопроводная или очищенная) • Калиброванный ручной пипеттор объемом 800 µL
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1231 Остаточный объем жидкости в промывочной зоне 1 (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для визуальной оценки объема остатков жидкости в реакционной ячейке (РЯ) после цикла дозирования и аспирации в промывочной зоне 1.

Время выполнения	7 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1232 Остаточный объем жидкости в промывочной зоне 2 (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для визуальной оценки объема остатков жидкости в реакционной ячейке (РЯ) после цикла дозирования и аспирации в промывочной зоне 2.

Время выполнения	7 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1250 Диагностика вакуумной системы (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для выполнения следующих задач:

- Проверка вакуумной системы на предмет утечек.
- Проверка целостности вакуумного насоса.
- Проверка вакуумного напряжения.
- Проверка работы датчика вакуума.
- Открытие и закрытие вакуумного клапана.
- Дренаж вакуумной системы.

Время выполнения	от 1 до 10 мин. (в зависимости от выбранной опции)
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i-series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1261 Мониторинг промывки в промывочной зоне 1 (i series)

Проводите данную процедуру диагностики системы промывки для выполнения следующих задач:

- Калибровка системы мониторинга промывки в промывочной зоне 1.
- Проверка работы промывочной зоны 1 при аспирации и подаче.

Время выполнения	14 мин. для калибровки и проверки 9 мин. для проверки
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1262 Мониторинг промывки в промывочной зоне 2 (i series)

Проводите данную процедуру диагностики системы промывки для выполнения следующих задач:

- Калибровка системы мониторинга промывки в промывочной зоне 2.
- Проверка работы промывочной зоны 2 при аспирации и подаче.

Время выполнения	14 мин. для калибровки и проверки 10 мин. для проверки
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для промывочной системы (i series), стр. 967
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1270 Проверка моторов и датчиков рабочих растворов (i series)

Выполняйте данную процедуру диагностики системы промывки для проверки работы датчиков уровня рабочих растворов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Время выполнения	• 1 мин. на опрос всех датчиков уровня жидкости. • 3 мин. на проверку работы каждого датчика уровня жидкости.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для промывочной системы (i series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1271 Проверка датчика мониторинга давления (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки системы мониторинга давления в пипетторах образца, R1 или R2.

Время выполнения	5 - 15 мин*
Необходимые материалы	• Штатив для образцов • Штатив для калибровки штрихкодов (кат. № 06E6902) • Диагностический набор, кат. № 01R5940 или кат. № 01R5950 (один картридж)
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для промывочной системы (i series), стр. 967

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для проверки температуры (i series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для проверки температуры при замене температурных компонентов или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с температурой модуля i series.

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958

1300 Статус температуры (i series), стр. 977

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1300 Статус температуры (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки температуры аналитических модулей и последующего отображения полученных результатов, а также оценки полученных результатов проверки температуры в следующих зонах аналитических модулей:

- Реакционный трек
- Манифолд триггера и пре-триггера
- Промывочные зоны
- Реагентный блок

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для проверки температуры (i series), стр. 976
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для загрузчика РЯ (i series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для загрузчика РЯ при замене компонентов загрузчика РЯ или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с загрузчиком РЯ.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958
1400 Тестирование датчиков и загрузчика РЯ (i series), стр. 977

1400 Тестирование датчиков и загрузчика РЯ (i series)

Проводите данную процедуру диагностики загрузчика РЯ для выполнения следующих задач:

- Возврата моторов загрузчика РЯ в исходное положение.
- Тестирования датчиков загрузчика РЯ.
- Ручной разгрузки реакционных ячеек из очереди.

Время выполнения	8 мин.
Необходимые материалы	Нет

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для загрузчика РЯ (i-series), стр. 977

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для реакционного трека (i-series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для реакционного трека при замене его компонентов или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с реакционным треком.

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i-series), стр. 958

1505 Проверка дивертера (i-series), стр. 978

1510 Проверка вортекса (i-series), стр. 979

1515 Проверка мотора реакционного трека (i-series), стр. 979

1520 Проверка загрузки и выгрузки РЯ (i-series), стр. 979

1525 Проверка датчиков реакционного трека (i-series), стр. 980

1505 Проверка дивертера (i-series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования следующих дивертеров реакционного трека:

- Грузовой дивертер (LD)
- Дивертер STAT (STD)
- Дивертер промывочной зоны (WZD)
- Разгрузочный дивертер трека пробоподготовки (pUD)

Время выполнения	• 1 мин. для одного дивертера • 4 мин. для всех дивертеров
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для реакционного трека (i-series), стр. 978

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1510 Проверка вортекса (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования следующих вортексов реакционного трека:

- Вортекс пипеттора реагента 1 (VTXR1)
- Вортекс пипеттора реагента 2 (VTXR2)
- Вортекс пре-триггера (VTXPT)
- Вортекс пробоподготовки (pVTX)

Время выполнения	• 1 мин. для одного вортекса • 4 мин. для всех вортексов
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для реакционного трека (i series), стр. 978
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1515 Проверка мотора реакционного трека (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования моторов реакционного трека и трека пробоподготовки.

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для реакционного трека (i series), стр. 978
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1520 Проверка загрузки и выгрузки РЯ (i series)

Выполняйте данную процедуру диагностики реакционного трека для загрузки и выгрузки реакционных ячеек (РЯ) из реакционного трека и трека пробоподготовки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Время выполнения	от 3 мин. до 7 мин. (в зависимости от выбранной опции)
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для реакционного трека (i series), стр. 978

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1525 Проверка датчиков реакционного трека (i series)

Выполняйте данную процедуру диагностики реакционного трека для проверки работоспособности следующих датчиков реакционного трека:

- Датчик разгрузчика РЯ
- Датчик наличия РЯ
- Датчик исходного положения реакционного трека
- Датчик исходного положения трека пробоподготовки

Время выполнения	от 1 до 2 мин. (в зависимости от выбранной опции)
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для реакционного трека (i series), стр. 978

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для системы управления образцами (i series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для системы управления образцами при замене компонентов системы управления образцами и реагентами (RSM) или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с RSM. Данные процедуры отображены на экране "Procedures" (Процедуры) аналитического модуля i series.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958

1630 Проверка манипулятора образцов (i series), стр. 981

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1630 Проверка манипулятора образцов (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру системы управления образцами для проверки статуса функционирования моторов манипулятора образцов.

Время выполнения	2 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Опционально "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления образцами (i series), стр. 980
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (i series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для системы управления реагентами при замене компонентов реагентного блока или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с реагентным блоком.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958
1703 Проверка реагентного блока (i series), стр. 981
1715 Калибровка реагентной карусели и транспортера реагентов (i series), стр. 982

1703 Проверка реагентного блока (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования следующих компонентов системы управления реагентами:

- Манипулятор реагентов
- Транспортер реагентов
- Реагентная карусель
- Мотор мешалки

Время выполнения	6 мин. для полной проверки
Необходимые материалы	• Диагностический набор, кат. № 01R5940 или кат. № 01R5950 (один картридж); или один картридж i series • Штатив для флаконов на борту, кат. № 04S65

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (i series), стр. 981

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1715 Калибровка реагентной карусели и транспортера реагентов (i series)

Выполняйте данную диагностическую процедуру системы управления реагентами для калибровки транспортера реагентов относительно реагентной карусели и обеспечения точной загрузки картриджей реагентов и штативов с флаконами в реагентную карусель.

Время выполнения	4 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления реагентами (i series), стр. 981

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для модуля (i series)

Оператор должен выполнять диагностические процедуры для модуля при появлении кодов сообщений и при обнаружении наблюдаемых неисправностей, связанных с модулем i series.

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для аналитического модуля (i series), стр. 958

1805 Проверка датчика использованных РЯ (i series), стр. 982

1830 Тестирование буфера (i series), стр. 983

1890 Инициализация аналитического модуля (i series), стр. 984

1805 Проверка датчика использованных РЯ (i series)

Выполняйте данную процедуру диагностики модуля для проверки работоспособности датчика использованных РЯ.

Время выполнения	1 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для модуля (i-series), стр. 982

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1830 Тестирование буфера (i-series)

Выполняйте данную процедуру диагностики модуля для запуска теста согласно одноступенчатому протоколу или двухступенчатому протоколу, в котором вместо реагентов будут использоваться водопроводная вода или физиологический раствор. Процедура позволяет имитировать работу системы в целях поиска и устранения неисправностей, не расходуя реагенты.

Время выполнения	Длительность процедуры зависит от количества заказанных исследований. Минимальное время выполнения - 30 мин.
Необходимые материалы	• Диагностический набор, кат. № 01R5940 или кат. № 01R5950 (два картриджа) • Водопроводная вода или физиологический раствор • Штативы для образцов • Пробирки или чашечки для образцов
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Откл. • Аналитический модуль: Откл. ПРИМЕЧАНИЕ: Для выполнения данной процедуры сервисный ключ контрольного модуля системы и аналитического модуля необходимо перевести в положение "Off" (Откл.). Данная процедура имитирует выполнение исследования, поэтому во время выполнения процедуры ключ не может находиться в положении "On" (Вкл.).

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для модуля (i-series), стр. 982

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1890 Инициализация аналитического модуля (i series)

Выполняйте данную процедуру диагностики модуля для наблюдения за инициализацией аналитического модуля i series.

Время выполнения	3 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация...

Диагностические процедуры для модуля (i series), стр. 982
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM)

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM) приведены в категории "Sample Manager" (Управление образцами) во вкладке Diagnostics (Диагностика) экрана "Procedures" (Процедуры). Оператор должен выполнять диагностические процедуры для системы управления образцами при замене компонентов RSM или при получении кодов сообщений и наличии наблюдаемых неисправностей, связанных с RSM.

Сопутствующая информация...

Описание диагностических процедур, стр. 940
1600 Калибровка транспортера RSM, стр. 984
1610 Проверка системы управления образцами и реагентами, стр. 985
1620 Проверка сканера штрихкодов RSM, стр. 986
1635 Проверка транспортера RSM, стр. 986
1690 Инициализация системы управления реагентами и образцами, стр. 987
Экран "Procedures" (Процедуры), стр. 900

1600 Калибровка транспортера RSM

Выполняйте данную диагностическую процедуру системы управления образцами для калибровки транспортера RSM относительно следующих механизмов:

- Манипулятор образцов
- Манипулятор реагентов
- Зона загрузки

Время выполнения	Время зависит от количества калибруемых модулей: • 12 мин. для калибровки одного модуля

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	• 9 мин. для калибровки каждого дополнительного модуля
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 984

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1610 Проверка системы управления образцами и реагентами

Выполняйте данную диагностическую процедуру для проверки статуса функционирования следующих компонентов системы управления образцами и реагентами:

- Транспортер RSM
- Манипулятор образцов (внутренние и внешние дорожки)
- Манипулятор реагентов
- Световые индикаторы зоны загрузки и датчики

Время выполнения	• 3 мин. для полной проверки транспортера RSM • 1 мин. на каждую отдельную проверку
Необходимые материалы	• Штативы • Картридж реагента
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	• Контрольный модуль системы: Опционально "On" (Вкл.) • Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 984

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1620 Проверка сканера штрихкодов RSM

Выполняйте данную процедуру диагностики системы управления образцами для проверки статуса функционирования сканера штрихкодов RSM.

Время выполнения	Зависит от числа сканируемых штрихкодов
Необходимые материалы	• Штативы • Пробирки со штрихкодами • Картридж реагента
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Контрольный модуль системы: Опционально "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 984

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

1635 Проверка транспортера RSM

Выполняйте данную процедуру диагностики системы управления образцами для проверки работы следующих компонентов транспортера RSM:

- Моторы
- Датчик захвата штатива
- Датчик обнаружения штатива
- Сканер штрихкодов

Время выполнения	2 мин.
Необходимые материалы	Штатив для образцов или штатив для флаконов
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 984

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1690 Инициализация системы управления реагентами и образцами

Выполняйте данную процедуру диагностики системы управления образцами для наблюдения за инициализацией системы управления образцами и реагентами.

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Контрольный модуль системы: Требуется "On" (Вкл.)

Сопутствующая информация…

Диагностические процедуры для системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 984

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена компонентов

При эксплуатации системы ее компоненты подвержены нормальному износу, со временем им может потребоваться замена.

Ответственность за хранение достаточного количества запасных частей лежит на лаборатории. Указанные в процедурах каталожные номера могут измениться, поэтому их можно использовать только для справки.

При замене компонентов системы соблюдайте представленные ниже общие меры предосторожности:

- Утилизируйте изношенные компоненты системы и использовавшиеся при выполнении замены вспомогательные материалы (впитывающая ткань, безворсовые тряпки) в соответствии с принятыми в вашей лаборатории правилами по утилизации.
- При протекании жидких материалов подчистите подтек и, если необходимо, дезинфицируйте загрязненную поверхность.

ВАЖНО: Если процедура замены компонента требует отмены блокировки крышек анализатора при помощи сервисного ключа, выполнять такую процедуру должен только персонал, имеющий необходимую подготовку. Внимание! Не забывайте о потенциальных опасностях механического и биологического характера! Остерегайтесь подвижных частей. Не располагайте части тела на пути движения подвижных частей.

Сопутствующая информация...

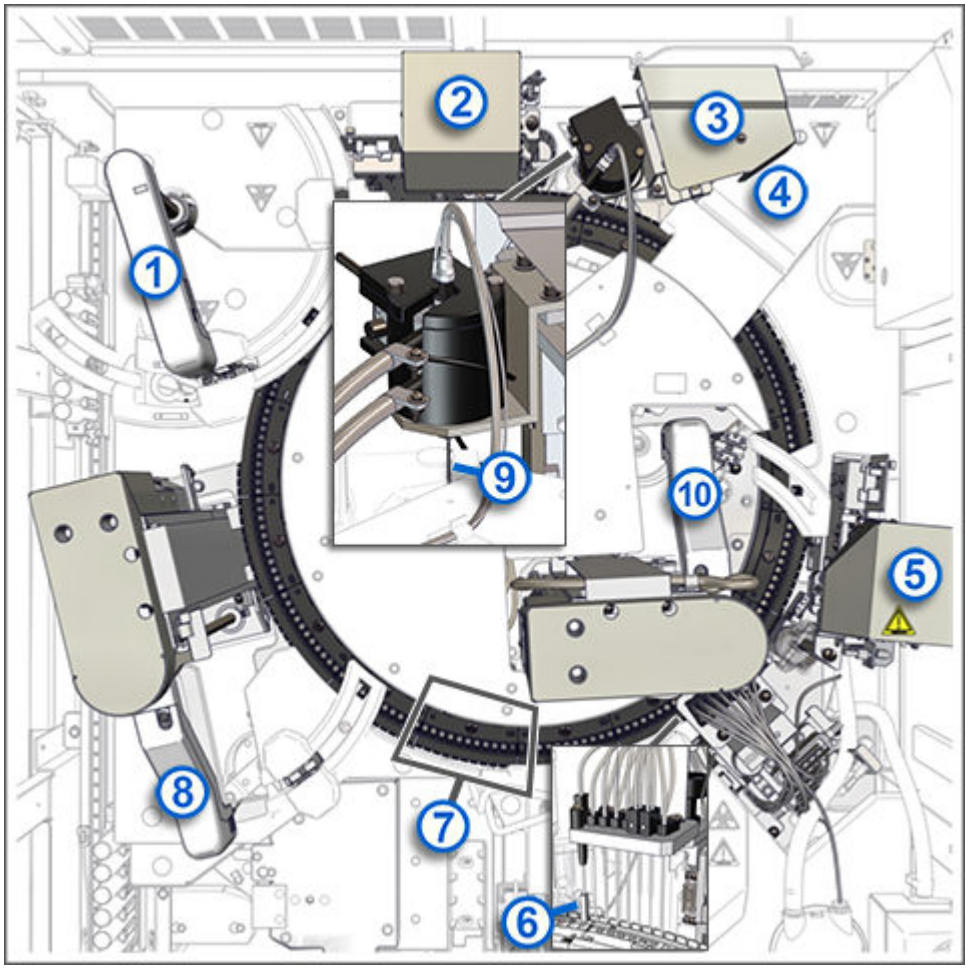
Сервисное и техническое обслуживание, диагностика, стр. 899
Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988
Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series), стр. 1025
Замена компонентов аналитического центра (i series), стр. 1063
Замена компонентов центра подачи (i series), стр. 1086
Замена компонентов по необходимости, стр. 1095
Биологические опасности, стр. 881
Удаление брызг и подтеков, стр. 889

Замена компонентов аналитического центра (c series)

При эксплуатации системы компоненты аналитического центра подвержены нормальному износу, со временем им может потребоваться замена. На рисунке ниже приведены изображения заменяемых деталей и их расположение. Для каждого заменяемого компонента предусмотрены пошаговые инструкции по замене.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 162: Компоненты аналитического центра (ci series)



Обозначения:

1. Игла образца (S)
2. Миксер 2
3. Модуль ICT
4. Лампа
5. Миксер 1
6. Осушитель кювет
7. Сегмент кювет
8. Игла реагента (R1)
9. Игла ICT
10. Игла реагента (R2)

Сопутствующая информация...

Замена компонентов, стр. 988
Замените иглу образца (ci series), стр. 990
Замена игл реагентов (ci series), стр. 993
Замена трубки иглы образца (ci series), стр. 998
Замена трубки иглы реагента (ci series), стр. 1001

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена лампы или блока лампы (c̲series), стр. 1004
Осмотр или замена сегмента кювет (c̲series), стр. 1009
Замените осушители кювет (c̲series), стр. 1013
Замена миксеров (c̲series), стр. 1017
Замена модуля ICT или иглы ICT (c̲series), стр. 1020

Замените иглу образца (c̲series)

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется записывать дату установки иглы образца и отслеживать эти данные для гарантии того, что игла не будет использоваться в течение времени, превышающего следующие интервалы:

- Шесть месяцев для систем, осуществляющих исследования цельной крови
- Один год для систем, не осуществляющих исследования цельной крови

Для замены иглы образца, выполните следующие процедуры:

- *Удаление*, стр. 991
  - *Снимите иглу образца*, стр. 991
- *Замена*, стр. 992
  - *Установка иглы образца*, стр. 992
- *Проверка*, стр. 993
  - *Калибровка пипеттора образца*, стр. 993

Время выполнения	20 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под прямой шлиц • Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	• Игла образца, кат. № 04S5101 • Винт иглы для реагентов, кат. № 04S5301 (опция)

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

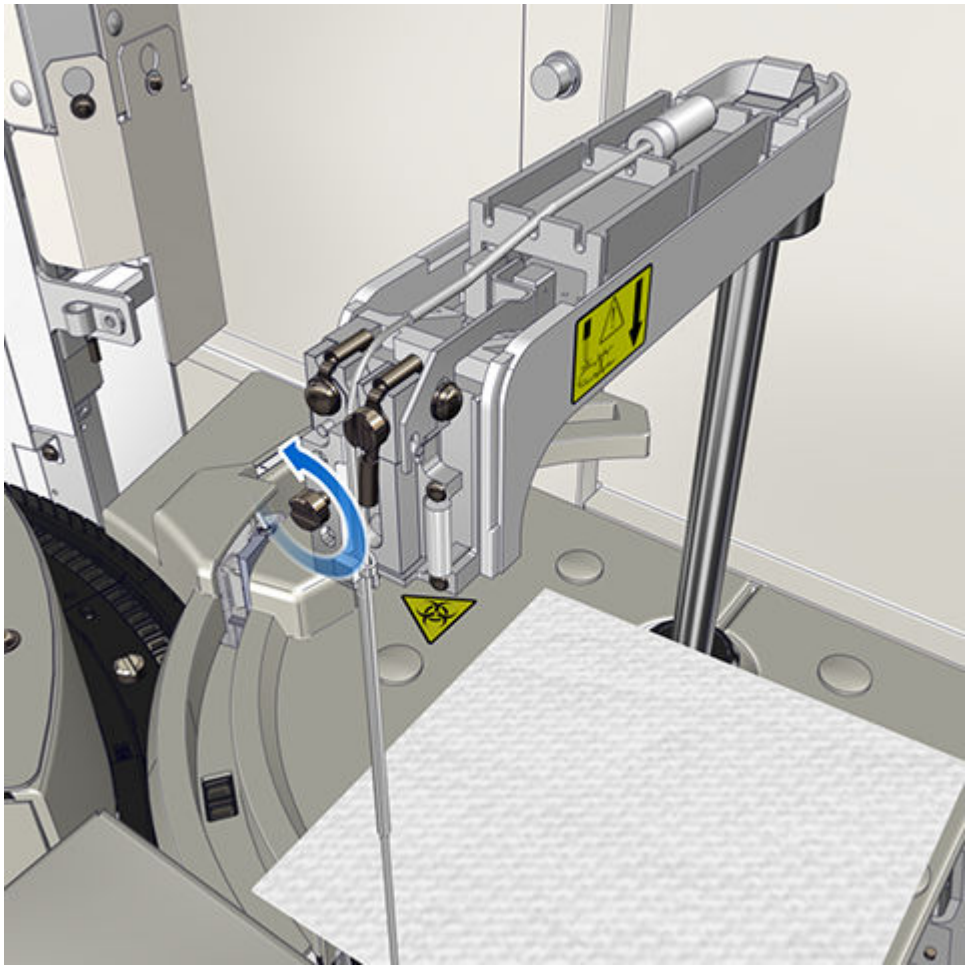
ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Снимите иглу образца



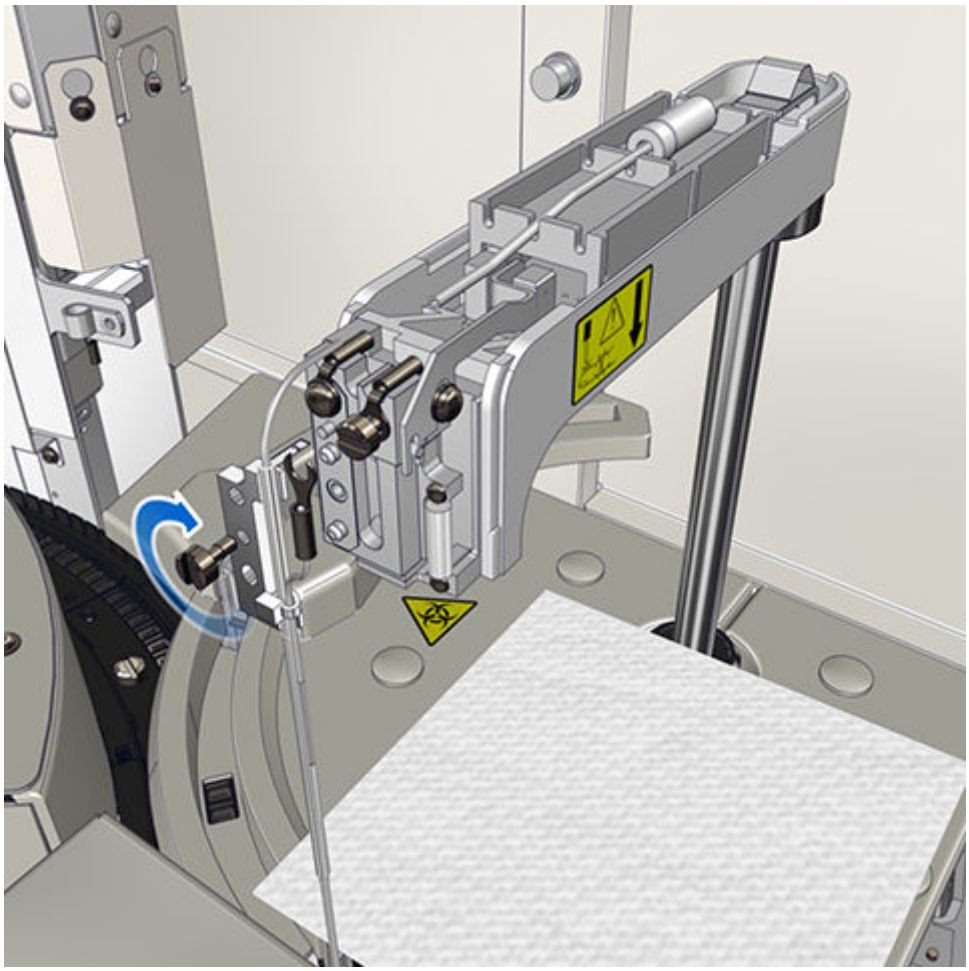
1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Поднимите заднюю крышку аналитического центра, чтобы открыть доступ к игле образца.
3. Чтобы переместить иглу образца в заднюю часть аналитического модуля, инициируйте процедуру диагностики пипетторов *4106 Перемещение компонента (c series)*, стр. 944.
4. Чтобы снять крышку пипеттора образцов, осторожно сожмите ее в специальных местах, чтобы отстегнуть язычки, и поднимите ее вверх.
5. Разместите впитывающую ткань под кончиком иглы.
6. С помощью шлицевой отвертки ослабьте винт иглы.
7. Открутите, но не до конца, винт иглы рукой, чтобы освободить иглу из гнезда пипеттора образца.
8. Открутите, но не до конца, винт, который крепит заземляющий провод иглы образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Отсоедините заземляющий провод.
10. Аккуратно отсоедините трубку от вершины иглы.

Замена

Установка иглы образца



1. Подсоедините трубку к вершине новой иглы образца.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не развальцовывайте и не растягивайте трубку. Трубка должна надеваться на иглу образца плотно, но не дальше изгиба иглы во избежание ослабления соединения. Если соединение трубки ослабло или после нескольких замен иглы с использованием одной и той же трубки, рекомендуется заменить также и трубку.
2. Совместите новую иглу образца с направляющими штифтами. Убедитесь, что пластина иглы была вровень с пластиной на консоли пипеттора образца.
3. Открутите винт старой иглы образца и вставьте его в новую иглу. Затяните винт вручную, чтобы зафиксировать иглу.
4. Установите пипеттор ровно и затяните винт шлицевой отверткой.
5. Подсоедините заземляющий провод к новой игле образца и затяните винт.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в том, что коннектор заземляющего провода новой иглы расположен под кольцевым коннектором.

6. Уберите впитывающую ткань из-под наконечника иглы.
7. Завершите процедуру диагностики пипетторов *4106 Перемещение компонента (c series)*, стр. 944, чтобы переместить пипеттор образца в исходное положение.
8. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.

   Во время промывки проверьте, нет ли капель на игле и не подтекают ли трубка иглы образца и коннекторы. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
9. Аккуратно установите на место кожух пипеттора. Убедитесь, что трубка не повреждена и не пережата кожухом пипеттора.
10. Надавите на край кожуха так, чтобы он продвинулся по стержню пипеттора, пока кожух не встанет на место с щелчком.

    Для корректного обнаружения уровня жидкости кожух пипеттора должен быть плотно посажен на свое место.

Проверка

Калибровка пипеттора образца

1. Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c series)*, стр. 942.
2. Если система подключена к автоматизированной лабораторной системе, выполните процедуру диагностики пипетторов *4107 Калибровка пипеттора образцов LAS (c series)*, стр. 944.
3. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
4. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.
5. Чтобы убедиться, что система функционирует корректно, перед сообщением результатов выполните процедуру контроля качества.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена игл реагентов (c series)

Для замены одной или нескольких игл реагентов выполните следующие процедуры:

- *Удаление*, стр. 995
  - *Удаление иглы реагента*, стр. 995
- *Замена*, стр. 996
  - *Установка иглы реагента*, стр. 996
- *Проверка*, стр. 997

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– *Калибровка пипеттора реагента*, стр. 997

Время выполнения	20 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под прямой шлиц • Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание) • Система управления образцами и реагентами: "Idle" (Ожидание) (только при замене иглы R1)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	• Игла образца, кат. № 04S4901 • Винт иглы для реагентов, кат. № 04S5401 (опционально)

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление иглы реагента

1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Откройте крышку соответствующего аналитического центра:
   - Для замены иглы R1 поднимите переднюю крышку аналитического центра.
   - Для замены иглы R2 поднимите заднюю крышку аналитического центра.
3. Для перемещения пипеттора реагента в позицию аспирации реагента начните процедуру диагностики пипетторов *4106 Перемещение компонента (c¿series)*, стр. 944.
4. Чтобы снять крышку пипеттора реагентов, сожмите ее в специальных местах, чтобы отстегнуть язычки, и поднимите ее вверх.
5. Разместите впитывающую ткань под кончиком иглы.
6. С помощью шлицевой отвертки ослабьте винт иглы.
7. Открутите, но не до конца, винт иглы рукой, чтобы освободить иглу из гнезда пипеттора реагента.
8. Открутите, но не до конца, винт, который крепит заземляющий провод иглы реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Отсоедините заземляющий провод.
10. Аккуратно отсоедините трубку от вершины иглы.

Замена

Установка иглы реагента

1. Подсоедините трубку к вершине новой иглы реагента.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не развальцовывайте и не растягивайте трубку. Трубка должна надеваться на иглу реагента плотно, но не дальше изгиба иглы во избежание ослабления соединения. Если соединение трубки ослабло или после нескольких замен иглы с использованием одной и той же трубки, рекомендуется заменить также и трубку.
2. Совместите новую иглу реагента с направляющими штифтами. Убедитесь, что пластина иглы была вровень с пластиной на консоли пипеттора реагента.
3. Открутите винт старой иглы реагента и вставьте его в новую иглу. Затяните винт вручную, чтобы зафиксировать иглу.
4. Установите пипеттор ровно и затяните винт шлицевой отверткой.
5. Подсоедините заземляющий провод к новой игле реагента и затяните винт.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что коннектор для заземляющего провода к новой игле реагента расположен под кольцевым коннектором.

6. Уберите впитывающую ткань из-под наконечника иглы.
7. Завершите процедуру диагностики пипетторов *4106 Перемещение компонента (c series)*, стр. 944, чтобы переместить пипеттор реагента в исходное положение.
8. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.

   Во время промывки проверьте, нет ли капель на игле и не подтекают ли трубка иглы реагента и коннекторы. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
9. Аккуратно установите на место кожух пипеттора:
   - Вставьте заднюю часть кожуха пипеттора в пипеттор и нажмите на него для надежной посадки выступов.
   - Совместите выступы переднего края кожуха и нажмите на него для того, чтобы он встал на место с щелчком.
   - Убедитесь, что трубки под кожухом пипеттора не передавлены и не скручены в петли.
10. Стабилизируйте пипеттор таким образом, чтобы он не упал и не повредил иглу. Нажмите на середину крышки пипеттора и убедитесь в надежности ее крепления.

    Для корректного обнаружения уровня жидкости кожух пипеттора должен быть плотно посажен на свое место.

Проверка

Калибровка пипеттора реагента

1. Выполните соответствующую процедуру диагностики пипетторов:
   - *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c series)*, стр. 943
   - *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c series)*, стр. 943
2. Закройте крышку соответствующего аналитического центра:
   - Для иглы R1 закройте переднюю крышку аналитического центра.
   - Для иглы R2 закройте заднюю крышку аналитического центра.
3. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.
4. Чтобы убедиться, что система функционирует корректно, перед сообщением результатов выполните процедуру контроля качества.

Сопутствующая информация...

Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена трубки иглы образца (c series)

Выполняйте данную процедуру для замены трубки иглы образца:

- *Удаление*, стр. 999
  - *Удаление трубки иглы образца*, стр. 999
- *Замена*, стр. 1000
  - *Установка трубки иглы образца*, стр. 1000
- *Проверка*, стр. 1001
  - *Тестирование образцов контроля качества*, стр. 1001

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Трубка иглы образца

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

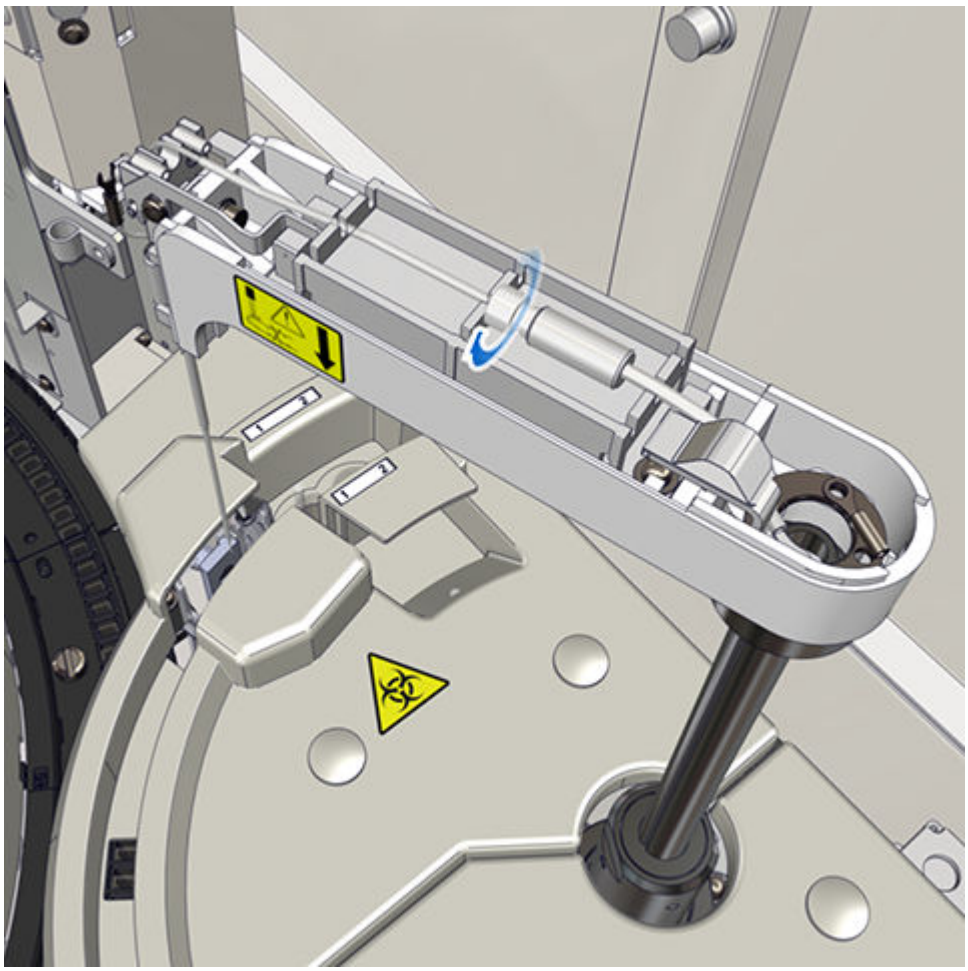
ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление трубки иглы образца

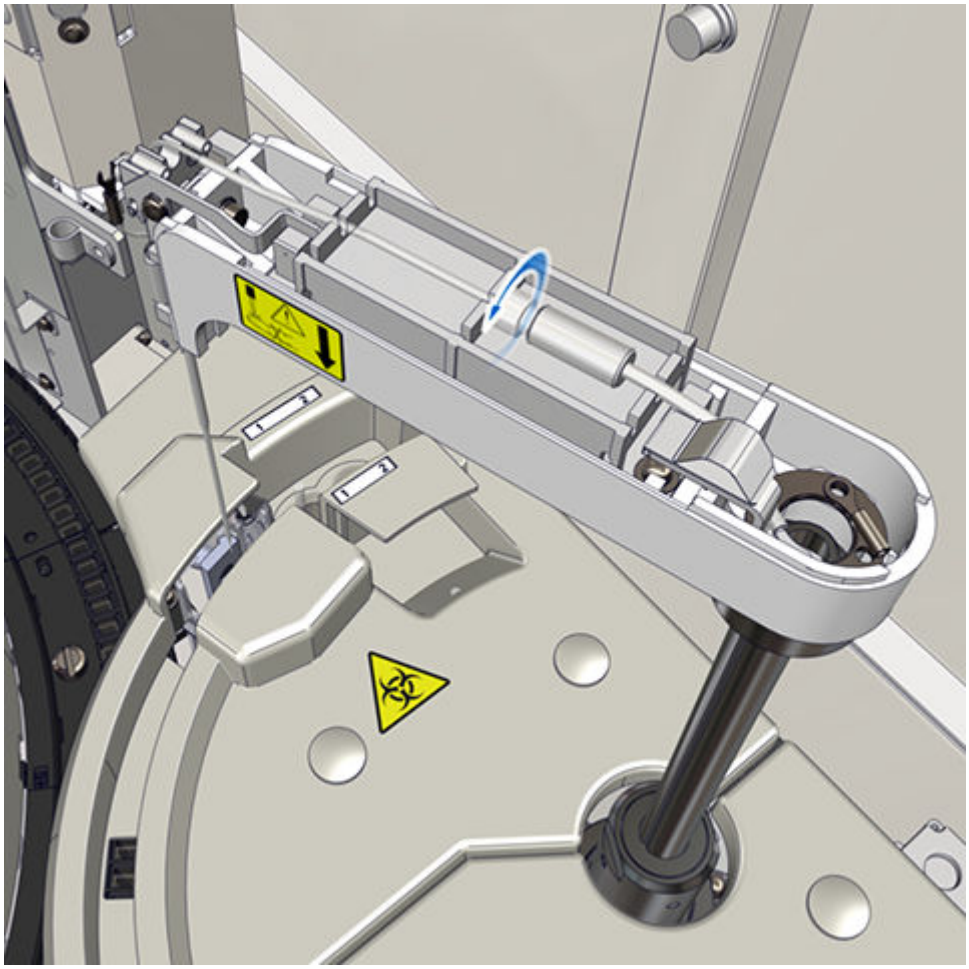


1. Поместите сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и установите ключ в положение "ON" (ВКЛ.).
2. Откройте заднюю крышку аналитического центра, чтобы получить доступ к игле образца.
3. Чтобы снять кожух пипеттора образца, аккуратно надавите на желобки и поднимите кожух после разблокировки крепежных стопоров.
4. Отвинтите трубку от коннектора трубки иглы. Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо находится внутри коннектора трубки.
5. Аккуратно отсоедините трубку от верхней части иглы. Используйте впитывающую ткань для сбора жидкости, капающей с конца трубки иглы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка трубки иглы образца



1. Присоедините конец новой трубки к верхней части иглы образца.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не растягивайте трубку. Соединение между трубкой и иглой образца должно быть плотным. Тем не менее, запрещено натягивать трубку на изогнутую часть иглы образца, так как это ослабит соединение между трубкой и иглой.

2. Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо находится внутри коннектора трубки иглы.

3. Привинтите противоположный конец трубки к коннектору трубку.

4. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c-series)*, стр. 947.

   В ходе выполнения прокачки следите за отсутствием капель на игле и протечек в области трубки иглы образца и ее соединений. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.

5. Аккуратно установите кожух пипеттора. Убедитесь, что трубки под кожухом пипеттора не передавлены и не скручены в петли.

6. Нажмите на края кожуха над осью пипеттора до характерного щелчка.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Кожух пипеттора должен быть плотно установлен, чтобы обеспечить корректную работу датчика уровня жидкости.

7. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
8. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Проверка

Тестирование образцов контроля качества

Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена трубки иглы реагента (c series)

Выполняйте данную процедуру для замены трубки иглы реагента:

- *Удаление*, стр. 1002
  - *Удаление трубки иглы реагента*, стр. 1002
- *Замена*, стр. 1003
  - *Установка трубки иглы реагента*, стр. 1003
- *Проверка*, стр. 1004
  - *Тестирование образцов контроля качества*, стр. 1004

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание) • Система управления образцами и реагентами: "Idle" (Ожидание) (только при замене трубки иглы R1)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Трубка иглы реагента, кат. № 04S5001

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

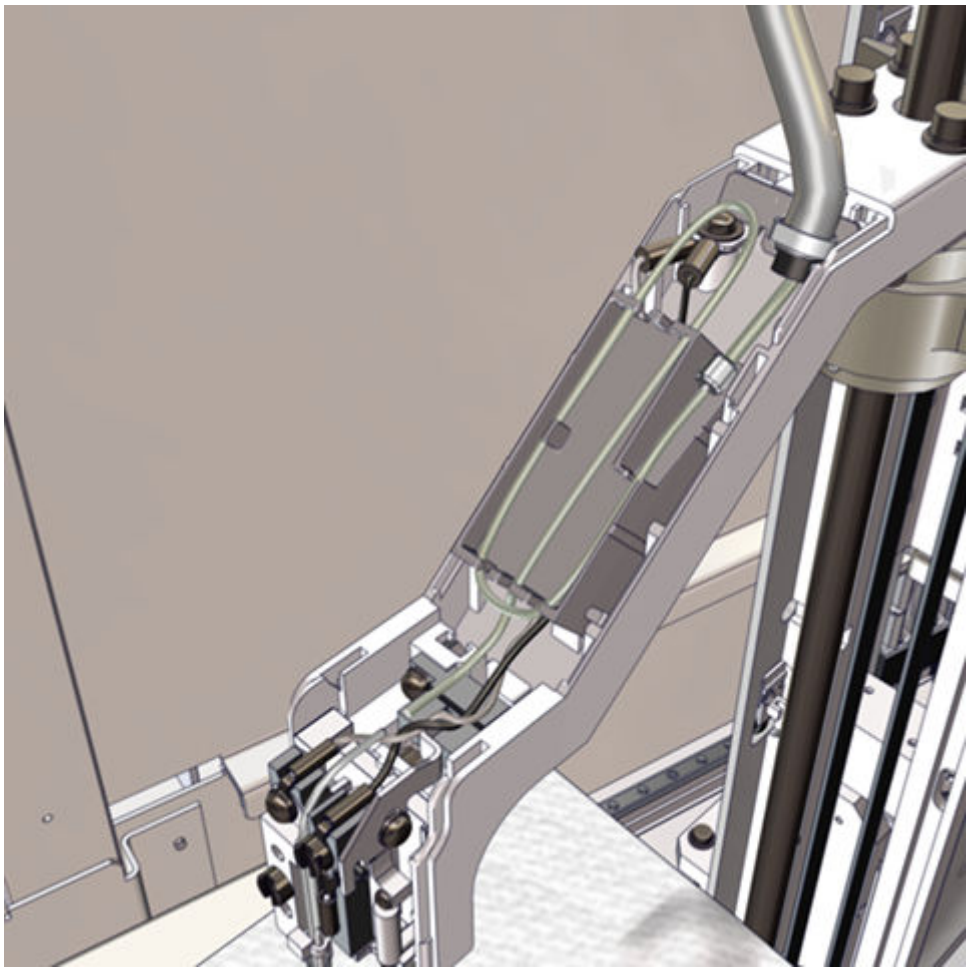
ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Удаление

Удаление трубки иглы реагента



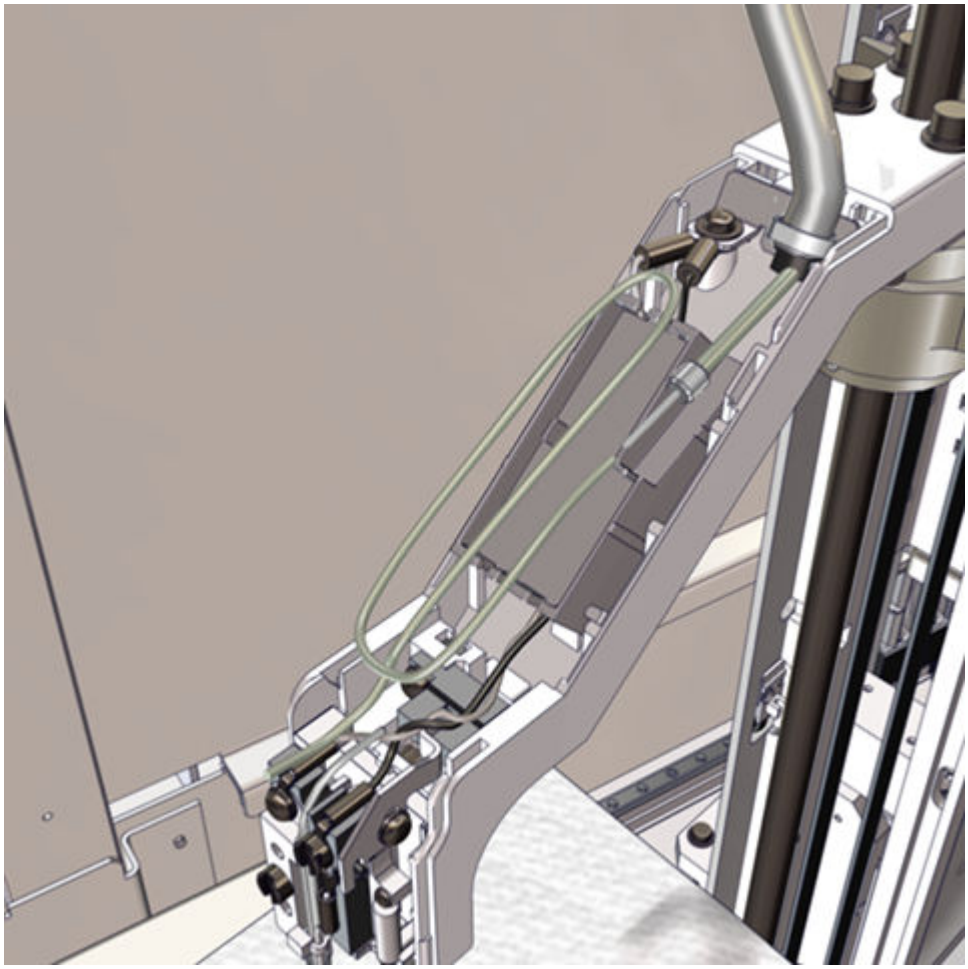
1. Поместите сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и установите ключ в положение "ON" (ВКЛ.).
2. Откройте соответствующую крышку аналитического центра:
   - Откройте переднюю крышку аналитического центра для замены трубки иглы R1.
   - Откройте заднюю крышку аналитического центра для замены трубки иглы R2.
3. Выполните процедуру диагностики пипетторов *4106 Перемещение компонента (c series)*, стр. 944, чтобы переместить пипеттор реагента в позицию аспирации реагента.
4. Разместите впитывающую ткань под кончиком иглы.
5. Чтобы снять кожух пипеттора реагента, надавите на желобки и поднимите кожух после разблокировки крепежных стопоров.
6. Обратите внимание на положение трубки в направляющих.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Аккуратно отсоедините трубку от верхней части иглы.
8. Аккуратно отсоедините металлический коннектор от трубки пипеттора реагента. Убедитесь, что защитный рукав остался на трубке пипеттора реагента.

Замена

Установка трубки иглы реагента



1. При установке сменной трубки с двумя изгибами подсоединяйте к металлическому коннектору тот край трубки, где расстояние от изгиба до края трубки меньше. Убедитесь, что металлический коннектор вставлен в трубку пипеттора реагента и защитный рукав.
2. Расположите трубку в направляющих.
3. Подсоедините другой конец новой трубки к игле реагента.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не растягивайте трубку. Соединение между трубкой и иглой реагента должно быть плотным. Тем не менее, запрещено натягивать трубку на изогнутую часть иглы образца, так как это ослабит соединение между трубкой и иглой.
4. Уберите впитывающую ткань из-под наконечника иглы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Завершите выполнение процедуры диагностики пипеттороv *4106 Перемещение компонента (c series)*, стр. 944, чтобы вернуть пипеттор реагента в исходное положение.
6. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.

   В ходе выполнения прокачки следите за отсутствием капель на игле и протечек в области трубки иглы образца и ее соединений. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
7. Аккуратно установите кожух пипеттора:
   - Вставьте кожух пипеттора задней частью в пипеттор и нажмите с усилием в сторону задней части, чтобы полностью совместить желобки.
   - Совместите желобки в передней части кожуха пипеттора и нажмите до характерного звука.
   - Убедитесь, что трубка не зажалась и не перегнулась под кожухом пипеттора.
8. Стабилизируйте пипеттор, чтобы предотвратить падение и повреждение иглы. Надавите на среднюю часть кожуха пипеттора и убедитесь, что он прочно установлен.

   Кожух пипеттора должен быть плотно установлен, чтобы обеспечить корректную работу датчика уровня жидкости.
9. Закройте соответствующие крышки аналитического центра:
   - Трубка иглы R1: закройте переднюю крышку аналитического центра.
   - Трубка иглы R2: закройте заднюю крышку аналитического центра.
10. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Проверка

Тестирование образцов контроля качества

Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация...

Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена лампы или блока лампы (c series)

Выполняйте данную процедуру для замены лампы или блока лампы:

- *Удаление*, стр. 1006
  - *Удаление лампы или блока лампы*, стр. 1006
- *Замена*, стр. 1008
  - *Установка лампы и блока лампы*, стр. 1008
- *Проверка*, стр. 1009

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– *Тестирование образцов контроля качества*, стр. 1009

Время выполнения	15 минут* * Это время не включает 30 минут, необходимые для прогрева лампы после замены.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • Отвертка под прямой шлиц • Ключ-шестигранник, 3 mm • Перчатки • Безворсовая ткань (необязательно) • Этанол (необязательно)
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	Лампа, кат. № 09D4503

Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c¿series)*, стр. 926 для документирования выполнения процедуры замены лампы в журнале обслуживания.

ОСТОРОЖНО: Вероятность поражения электрическим током. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы подвержены риску удара электрическим током.

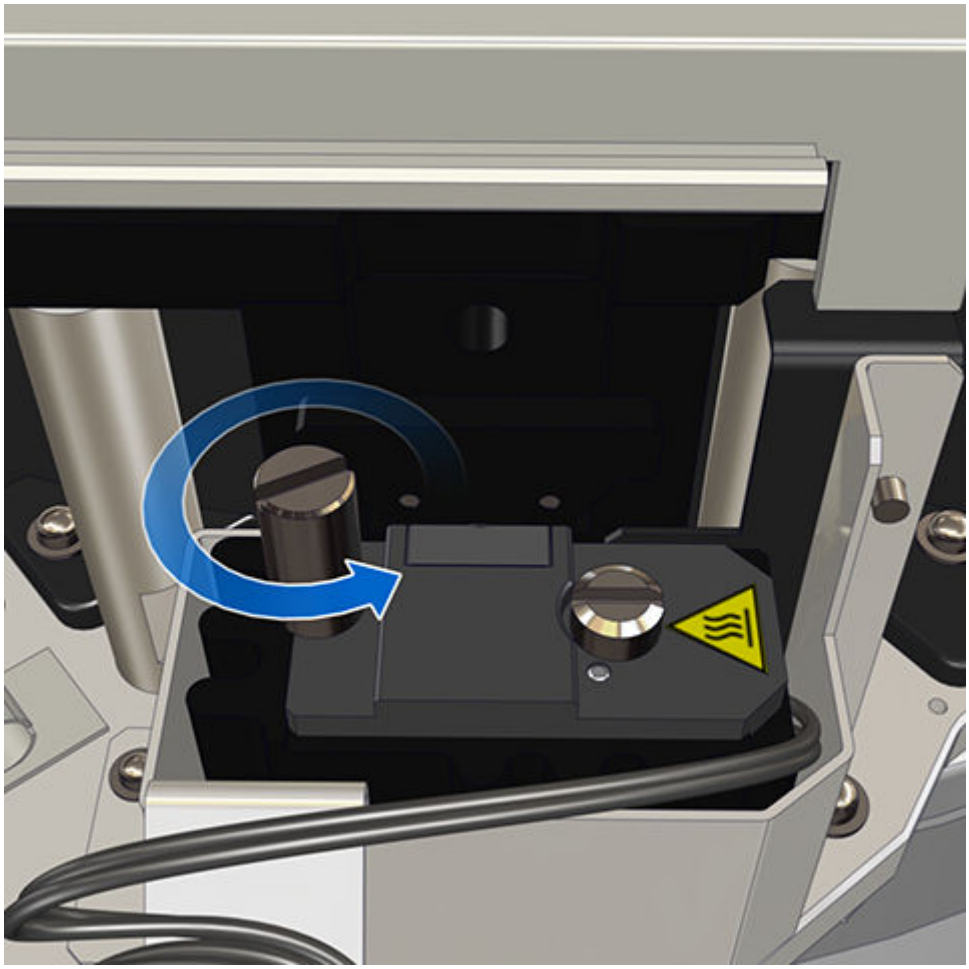
ОСТОРОЖНО: Горячая поверхность. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с горячими поверхностями.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление лампы или блока лампы



1. Отключите питание аналитического модуля при помощи главного выключателя, расположенного на задней поверхности модуля.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не удаляйте лампу или блок лампы при включенном аналитическом модуле.

2. После выключения питания дайте лампе и корпусу лампы остыть в течение не менее чем 5 мин.
3. Откройте заднюю крышку аналитического центра.
4. Снимите колпачки двух винтов задней панели доступа.
5. Чтобы ослабить винты и снять заднюю панель доступа, выполните одно из следующих действий:
   - Ослабьте невыпадающие винты при помощи ключа-шестигранника 3 mm.
   - Ослабьте невыпадающие винты при помощи отвертки под прямой шлиц.
6. Снимите заднюю панель доступа.

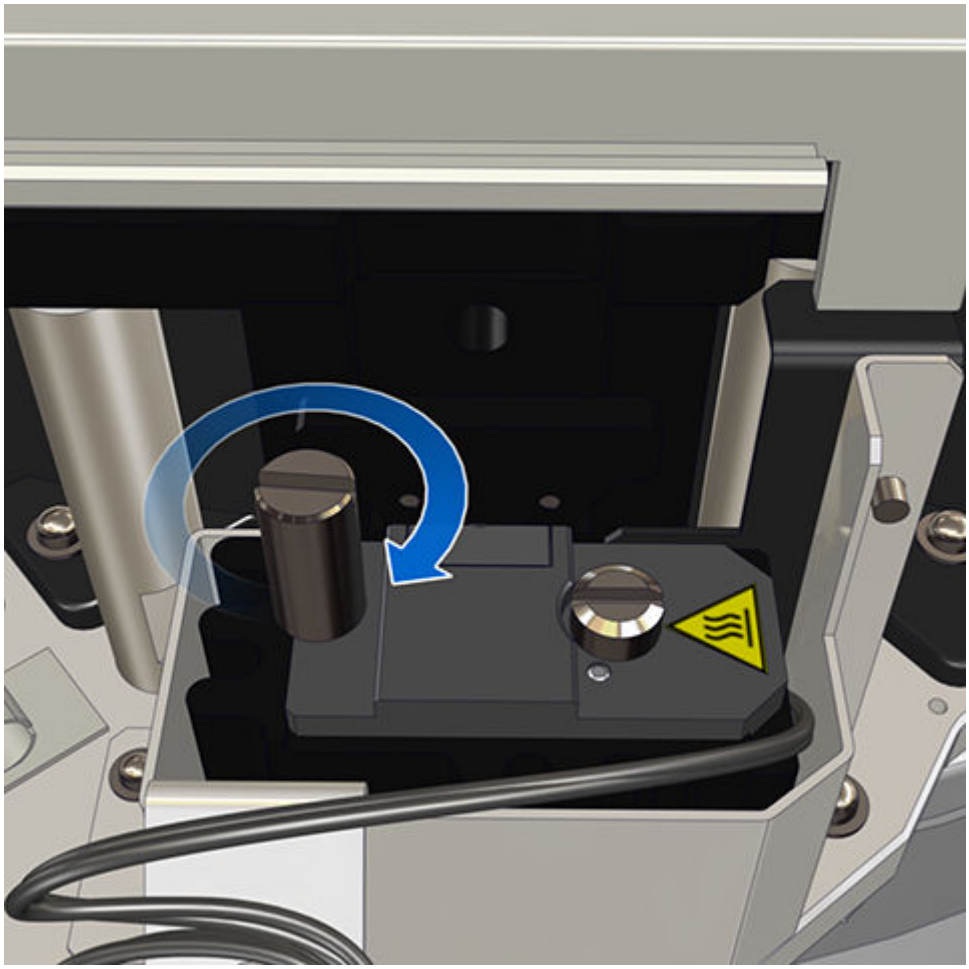
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Чтобы открыть крышку лампы, ослабьте винт с прямым шлицем, удерживающий крышку на месте, отверткой под прямой шлиц.
8. Извлеките кабели лампы из пластиковых зажимов.
9. Найдите клеммную панель лампы. Приподнимите прозрачную крышку панели, держась за края крышки, и снимите ее.
10. Полностью ослабьте два невыпадающих винта, фиксирующих кабели лампы на клеммной панели, при помощи отвертки под шлиц Phillips.
11. Поднимите винты и полностью опустите кабели лампы, чтобы они не касались винтов.
12. Найдите корпус лампы и убедитесь, что он остыл перед продолжением работы.
13. Полностью ослабьте длинный рифленый винт на блоке лампы. При необходимости используйте отвертку под прямой шлиц.
14. Извлеките блок лампы из корпуса лампы.
15. Используйте отвертку под прямой шлиц, чтобы ослабить рифленые винты и отсоединить лампу от блока лампы.
16. Удалите лампу и кабель из блока лампы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка лампы и блока лампы



ВАЖНО: Для выполнения следующей процедуры наденьте перчатки. Наличие жировых отпечатков (с непокрытой руки) на стеклянной поверхности сокращает срок службы лампы. Поверхность лампы необходимо очистить безворсовой тканью, смоченной в этаноле.

1. Чтобы установить лампу в блоке, совместите направляющие штифты на блоке с отверстиями в новой лампе. Нить накаливания должна быть перпендикулярно блоку лампы.
2. Когда лампа будет прочно установлена на направляющих штифтах, используйте отвертку под прямой шлиц, чтобы затянуть винты на блоке лампы.
3. Вставьте узел лампы в корпус, преодолев давление пластинчатой пружины. Убедитесь, что узел лампы надежно закреплен в корпусе.
4. Убедитесь, что кабели лампы попали в расположенный за лампой паз и не передавлены блоком лампы.
5. Затяните рифленые винты отверткой, прижимая блок лампы, чтобы соединить блок с корпусом.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Поднимите винты со шлицем Phillips на клеммной панели и вставьте кабели под винты.
7. Затяните два невыпадающих винта, фиксирующих кабели лампы на клеммной панели, при помощи отвертки под шлиц Phillips.
8. Закройте прозрачную крышку клеммной панели.
9. Вставьте кабели лампы обратно в зажимы.
10. Установите крышку лампы и затяните винты с прямым шлицем.
11. Закройте заднюю панель доступа.
12. Чтобы зафиксировать заднюю панель доступа, выполните одно из следующих действий:
    - Затяните невыпадающие винты при помощи ключа-шестигранника 3 mm.
    - Затяните невыпадающие винты при помощи отвертки под прямой шлиц.
13. Установите на место колпачки двух винтов.
14. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
15. Подайте питание на аналитический модуль.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить корректную инициализацию аналитического модуля, питание контрольного модуля системы должно быть включено до включения питания аналитического модуля.
16. Перед выполнением тестов дайте лампе прогреться в течение 30 мин.

Проверка

Тестирование образцов контроля качества

Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Осмотр или замена сегмента кювет (c series)

Чтобы осмотреть или заменить один или несколько сегментов кювет, выполните следующие процедуры:

- *Удаление*, стр. 1011
  - *Удаление сегмента кювет*, стр. 1011
- *Замена*, стр. 1012
  - *Очистка и установка сегмента кювет*, стр. 1012
- *Проверка*, стр. 1013
  - *Проверка корректности установки сегмента кювет*, стр. 1013

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	• Детергент A, кат. № 08P9670 • Безворсовая, впитывающая ткань • Ватные палочки • Отвертка под прямой шлиц • Очищенная вода • Чистый контейнер (без осадка и отложений), способный вместить сегмент кювет • Перчатки
Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Сегмент кювет, кат. № 04S4701

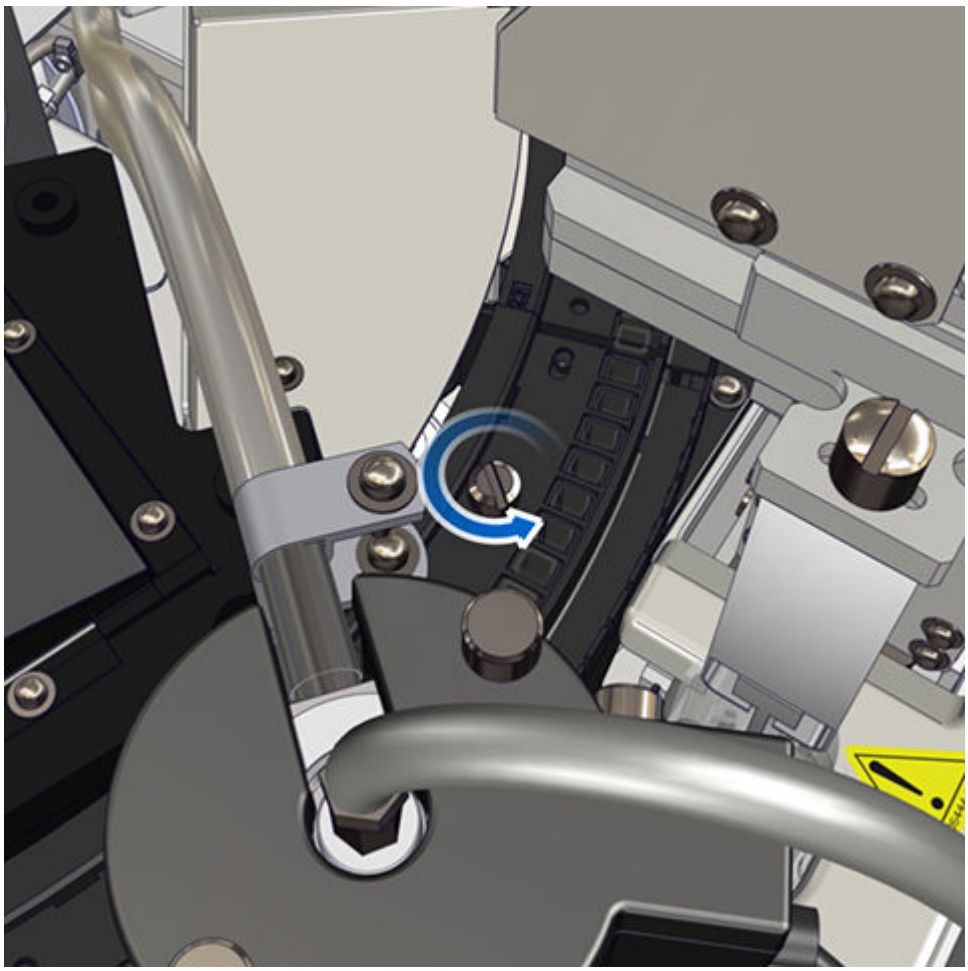
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление сегмента кювет



1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Откройте заднюю крышку аналитического центра для доступа к реакционной карусели.
3. Найдите в реакционной карусели первый сегмент кювет, который необходимо осмотреть или заменить.
4. Чтобы повернуть реагентную карусель таким образом, чтобы необходимый сегмент кювет располагался в задней части аналитического модуля, выполните диагностическую процедуру механизмов реакции *5004 Возврат в исходное положение и перемещение реакционной карусели (c-series)*, стр. 956.
5. Используйте отвертку под прямой шлиц, чтобы ослабить винт с прямым шлицем на сегменте кювет и извлечь сегмент из реакционной карусели.
6. Прежде чем осматривать сегмент кювет, наденьте чистые перчатки.
7. Чтобы осмотреть сегмент кювет, осторожно потяните его вниз за основание в нескольких местах на всем протяжении сегмента. Не прилагайте чрезмерного усилия,

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

когда тяните сегмент кювет вниз. При обнаружении любой из перечисленных неисправностей замените сегмент кювет:

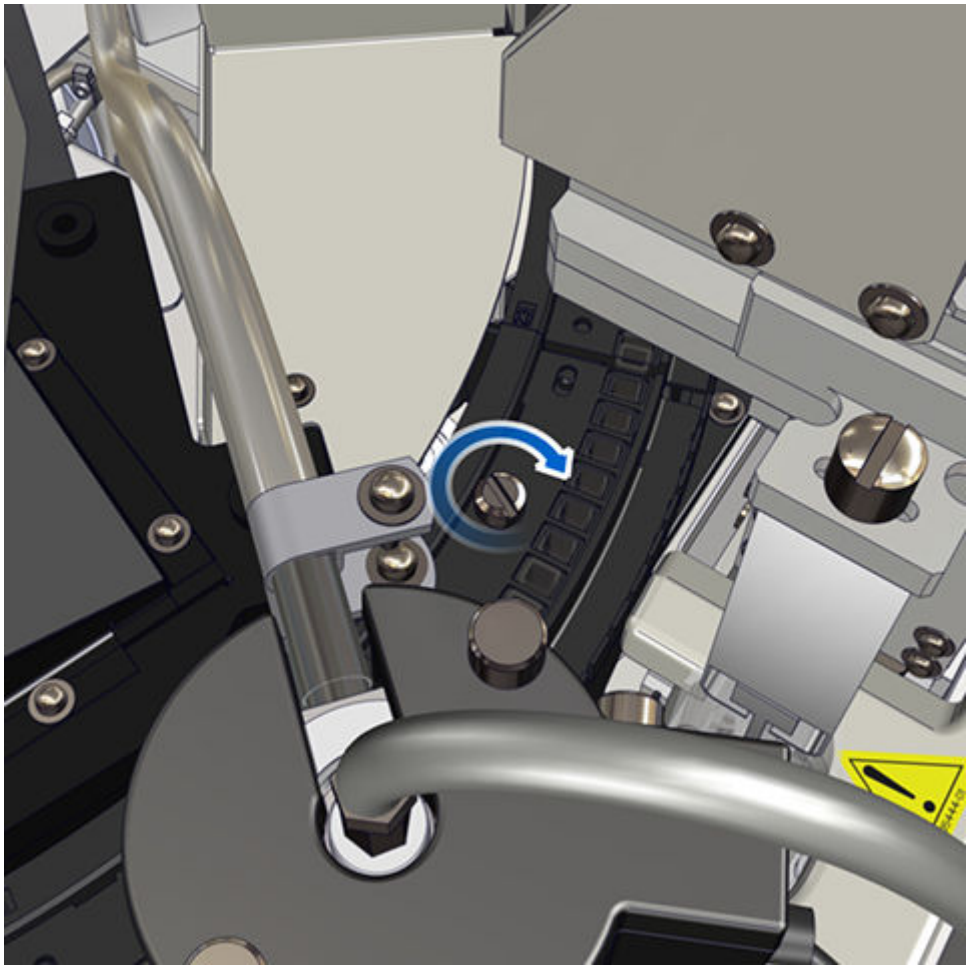
- Основание сегмента кювет отходит от сегмента.
- Некоторые кюветы посажены глубже, чем остальные.
- Некоторые кюветы повреждены.

ВАЖНО: Выполняйте данную процедуру исключительно в перчатках. Жиры, присутствующие на поверхности кожи, могут загрязнить поверхность кюветы и исказить результаты оптических измерений.

8. Если сегмент кювет необходимо заменить новым, утилизируйте старый сегмент кювет.
9. Повторяйте шаги *4*, стр. 1011 - *8*, стр. 1012 пока не будут извлечены все сегменты, которые нуждаются в замене.

Замена

Очистка и установка сегмента кювет



ВАЖНО: Используйте перчатки для выполнения следующих действий. Жиры, присутствующие на поверхности кожи, могут загрязнить поверхность кюветы и исказить результаты оптических измерений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Если вы только осмотрели сегмент кювет и он при этом не является новым, переходите к шагу *6*, стр. 1013.
2. Извлеките новый сегмент кювет из транспортировочного контейнера и поместите сегмент на впитывающую ткань без ворса.
3. Смочите ватную палочку детергентом A и очистите внутреннюю и верхнюю поверхности всех кювет в сегменте кювет.
4. Наполните чистый контейнер достаточным количеством очищенной воды, чтобы полностью покрыть сегмент кювет.
5. Промойте сегмент кювет очищенной водой в контейнере, чтобы смыть остатки детергента A. Удалите излишки очищенной воды из кювет.
6. Просушите верхнюю часть сегмента кювет, в частности шлицованные грани, чтобы удалить остатки очищенной воды.
7. Совместите сегмент кювет с направляющими штифтами на реакционной карусели.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы обеспечить оптимальные рабочие характеристики на протяжении всего периода использования аналитического модуля c‰series, замену кювет необходимо проводить каждые 12 лет использования.
8. Вручную (без использования отвертки) закрутите винт с прямым шлицем на сегменте кювет.
9. Аккуратно затяните винт с прямым шлицем, используя отвертку под прямой шлиц.
10. Повторите шаги с *1*, стр. 1013 по *9*, стр. 1013 пока все сегменты кювет, подлежащие замене, не будут очищены и установлены.
11. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
12. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Проверка

Проверка корректности установки сегмента кювет

Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5004 Возврат в исходное положение и перемещение реакционной карусели (c‰series)*, стр. 956.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (c‰series), стр. 988

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замените осушители кювет (c‰series), стр. 1013

Замените осушители кювет (c‰series)

Для замены осушителя кювет, выполните следующие процедуры:

- *Удаление*, стр. 1015
  - *Удаление осушителя кювет*, стр. 1015
- *Замена*, стр. 1016
  - *Установка осушителя кювет*, стр. 1016

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- *Проверка*, стр. 1017
  - *Промывка кювет*, стр. 1017

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	• Линейка • Перчатки
Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание) • Система управления образцами и реагентами: "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Осушитель кювет, кат. № 04S5201

ВАЖНО: Используйте перчатки для выполнения следующих действий. Жиры, присутствующие на поверхности кожи, могут интерферировать с процессом осушения осушителем кювет.

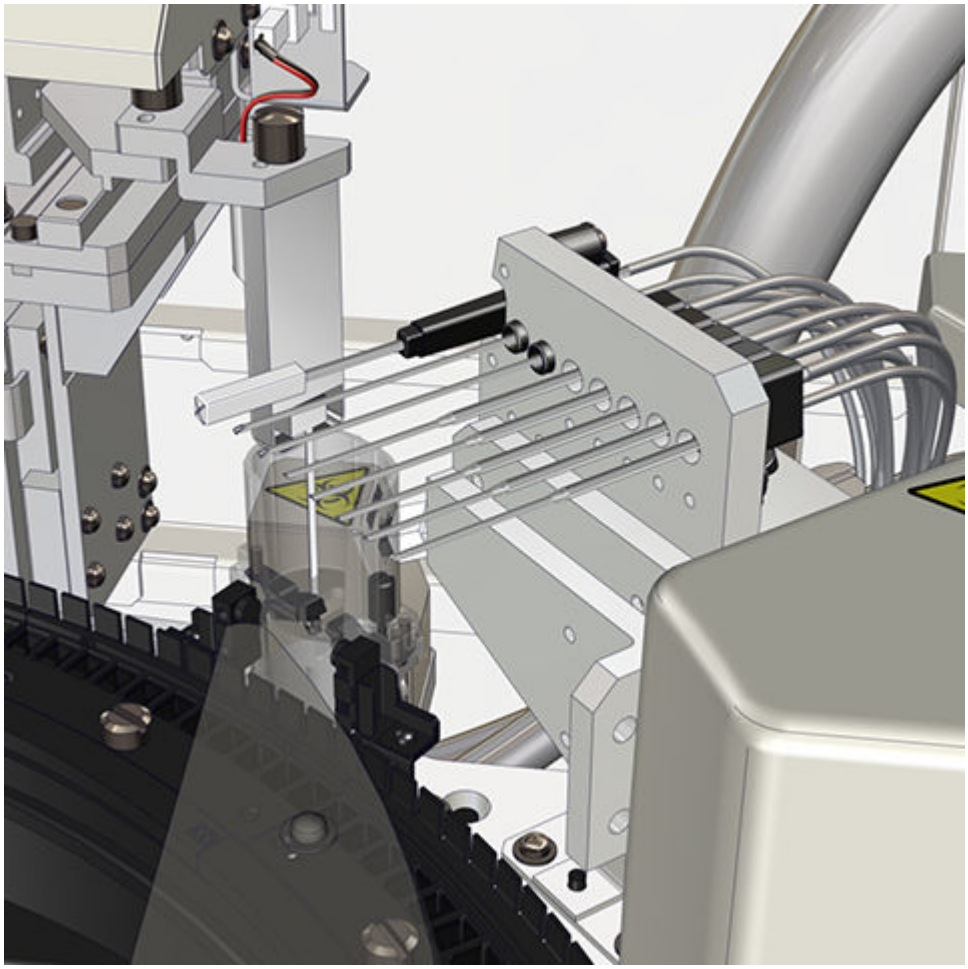
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление осушителя кювет



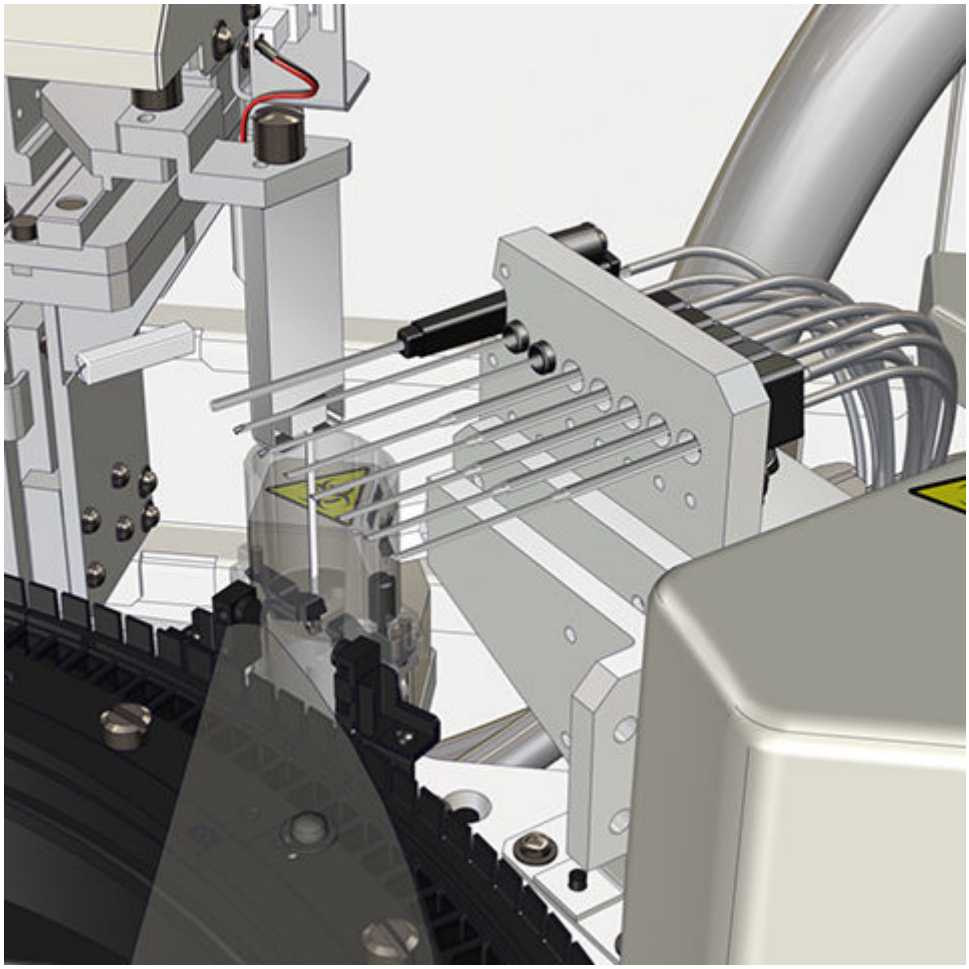
1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Откройте переднюю крышку аналитического центра.
3. Ослабьте черный рифленый винт на левой стороне устройства для промывки кювет, чтобы снять блок устройства для промывки кювет с крепежной скобы.
4. Поднимите блок устройства для промывки кювет и поверните его таким образом, чтобы получить доступ к осушителю кювет белого цвета.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Сопла устройства для промывки кювет крепятся к монтажной пластине сопла. Винты, фиксирующие сопла устройства для промывки кювет на монтажной пластине, не нужно выкручивать.
5. Чтобы снять осушитель кювет, извлеките осушитель из металлического сопла.
6. Утилизируйте использованный осушитель кювет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка осушителя кювет



1. Аккуратно установите новый осушитель кювет. Расположите осушитель кювет надлежащим образом.

   ПРИМЕЧАНИЕ: И осушитель кювет, и кювета имеет прямоугольную форму. Установите осушитель таким образом, чтобы он встал в кювету надлежащим образом.

2. Дно осушителя кювет должно быть расположено на расстоянии 61 mm ± 0.5 mm от нижней поверхности блока устройства для промывки кювет.

3. Совместите блок устройства для промывки кювет с направляющими штифтами и затяните черный рифленый винт.

4. Для возврата блока устройства для промывки кювет и реакционной карусели в исходное положение проведите процедуру диагностики жидкостной системы *4207 Перемещение устройства для промывки кювет (c series)*, стр. 948.

5. Убедитесь, что осушитель кювет корректно установлен относительно кюветы.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При необходимости регулировки осушителя кювет, используйте перчатки. Жиры, присутствующие на поверхности кожи, могут интерферировать с процессом осушения осушителем кювет.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. На экране "Perform Procedure" (Выполнить процедуру) выберите Down (Вниз) для перемещения блока устройства для промывки кювет в нижнее положение.
7. Убедитесь в том, что осушитель кювет установлен правильно и гладко входит в кюветы.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда устройство для промывки кювет сместится вниз, осмотрите его на наличие повреждений, которые могут возникать при контакте осушителей кювет с верхней поверхностью сегмента кювет. Столкновение с осушителями кювет может потенциально привести к повреждению кювет или отслаиванию основания сегмента кювет. При столкновении с осушителями кювет осмотрите сегмент кювет и, по необходимости, замените его.
8. Нажмите Up (Вверх), чтобы переместить устройство для промывки кювет в верхнее положение.
9. Чтобы завершить процедуру, нажмите End Procedure (Завершить процедуру).
10. Для завершения процедуры выберите Done (Готово) на экране "Perform Procedure" (Выполнить процедуру).
11. Закройте переднюю крышку аналитического центра.
12. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Проверка

Промывка кювет

1. Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c series)*, стр. 931.
2. Чтобы убедиться, что система функционирует корректно, перед сообщением результатов выполните процедуру контроля качества.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908
Осмотр или замена сегмента кювет (c series), стр. 1009

Замена миксеров (c series)

Выполняйте данную процедуру для замены одного или обоих миксеров:

- *Удаление*, стр. 1018
  - *Удаление миксера*, стр. 1018
- *Замена*, стр. 1019
  - *Установка миксера*, стр. 1019
- *Проверка*, стр. 1020
  - *Проверка функционирования миксера*, стр. 1020

Время выполнения 5 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

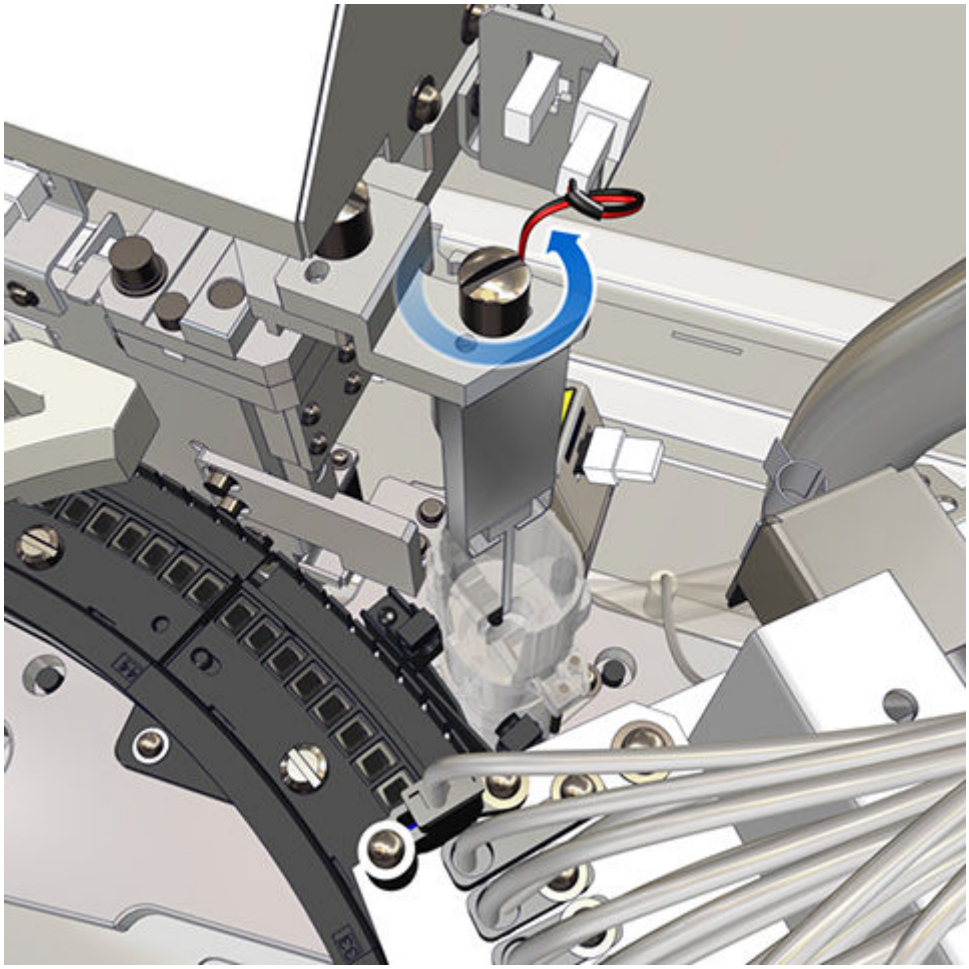
Соответствующий статус анализатора	• Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание) • Система управления образцами и реагентами: "Idle" (Ожидание) (только при замене миксера 1)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Миксер, кат. № 09D5903

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Удаление

Удаление миксера



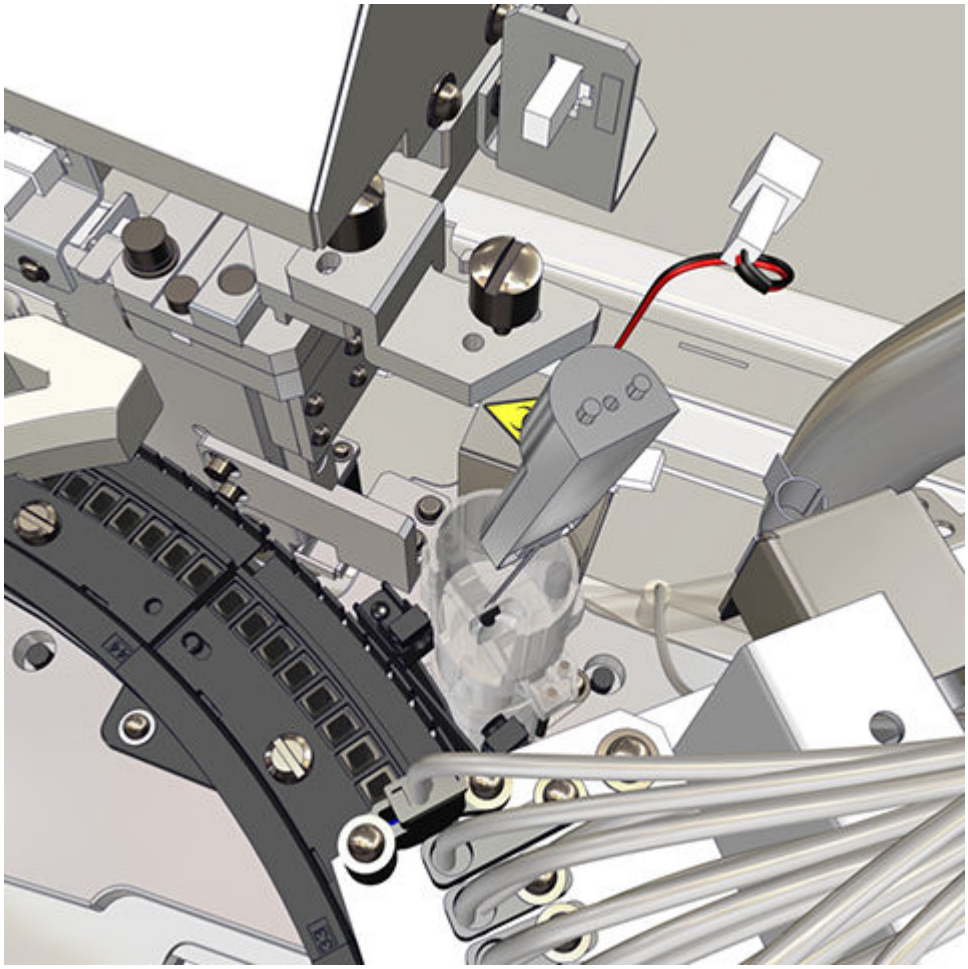
1. Поместите сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и установите ключ в положение "ON" (ВКЛ.).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Откройте соответствующую крышку аналитического центра:
   - Чтобы заменить миксер 1, откройте переднюю крышку аналитического центра.
   - Чтобы заменить миксер 2, откройте заднюю крышку аналитического центра.
3. Чтобы отсоединить кабель миксера, зажмите белый коннектор.
4. Ослабьте рифленые винты в верхней части блока миксеров.
5. Извлеките миксер.

Замена

Установка миксера



1. Отрегулируйте положение нового миксера таким образом, чтобы плоская часть миксера смотрела в противоположном направлении от лопасти миксера.
2. Совместите направляющие штифты в верхней части миксера с отверстиями в лопасти миксера. Затягивайте рифленый винт до тех пор, пока миксер не поравняется с лопастью.
3. Подсоедините коннектор кабеля миксера к белому коннектору блока миксеров.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Коннектор кабеля миксера обладает шпонкой и защищен от неправильного подключения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Проверка

Проверка функционирования миксера

1. Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5002 Тест на вибрацию миксера (ci series)*, стр. 955.
2. Закройте соответствующую крышку аналитического центра:
   - Миксер 1 - закройте переднюю крышку аналитического центра.
   - Миксер 2 - закройте заднюю крышку аналитического центра.
3. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.
4. Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация...

Замена компонентов аналитического центра (ci series), стр. 988

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена модуля ICT или иглы ICT (ci series)

Выполняйте данную процедуру для замены модуля ICT или иглы ICT:

- *Удаление*, стр. 1021
  - *Удаление модуля ICT или иглы ICT*, стр. 1021
- *Замена*, стр. 1023
  - *Установка модуля ICT и иглы ICT*, стр. 1023
- *Проверка*, стр. 1024
  - *Калибровка тестов ICT*, стр. 1024

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	• Модуль ICT, кат. № 09D2804 • Игла ICT, кат. № 09D6304

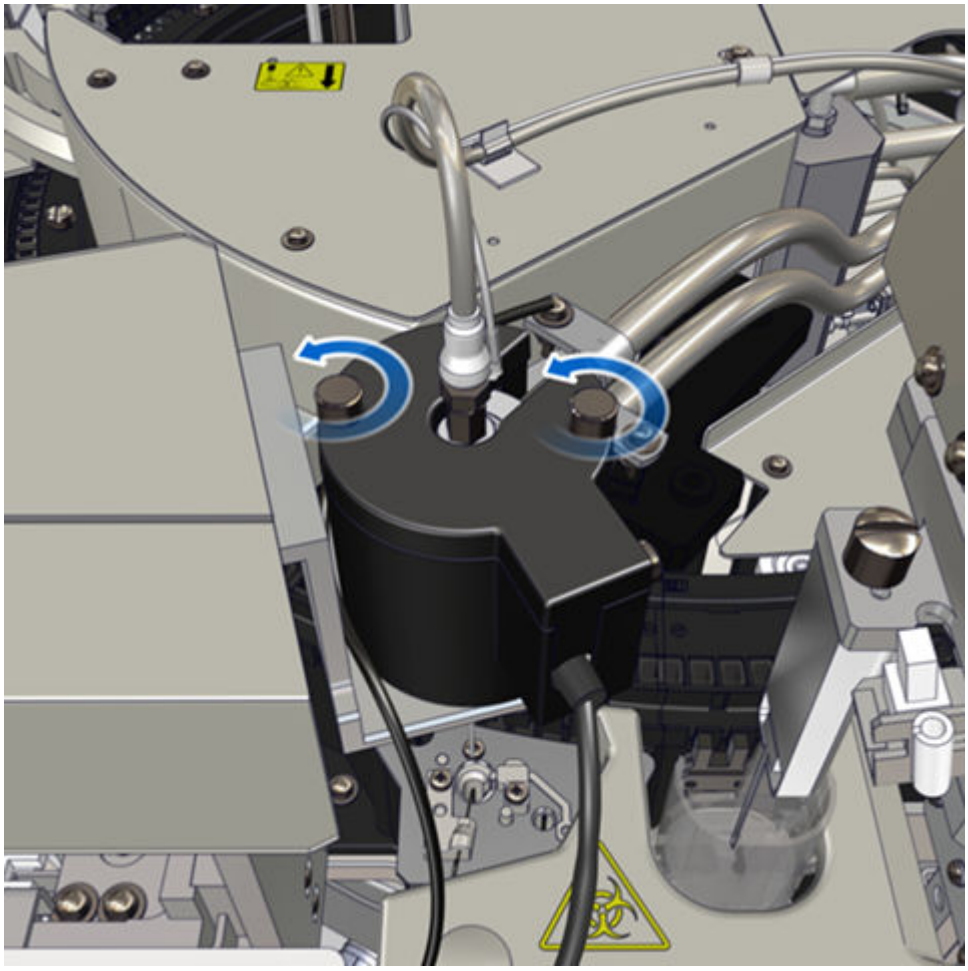
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

Удаление

Удаление модуля ICT или иглы ICT



1. Чтобы заменить иглу ICT, перейдите к шагу 7, стр. 1022.
2. Чтобы заменить модуль ICT, проверьте срок годности нового модуля ICT (см. коробку модуля ICT). Не используйте модуль ICT с истекшим сроком годности.

   ПРИМЕЧАНИЕ: При замене модуля ICT аналитический модуль c series отслеживает и регистрирует серийный номер и срок годности, а также ведет подсчет образцов и дней, покрываемых гарантийными обязательствами.

   Гарантийный ресурс модуля ICT составляет 20,000 образцов или 3 месяца после установки, в зависимости от того, что наступит раньше.
3. В строке меню выберите Supplies (Ресурсы).
4. На экране "Supplies" (Ресурсы) выберите кнопку Module (Модуль).
5. Считайте двухмерный (2D) штрихкод с этикетки Alinity c на коробке модуля ICT при помощи сканера штрихкодов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Система автоматически обновит серийный номер и срок годности модуля ICT в категории Supply Details (Информация о ресурсе) всплывающего окна ICT Module (Модуль ICT).

Чтобы ввести серию и срок годности вручную, выполните следующие действия:

a. Нажмите Update (Обновить) напротив модуля ICT.

b. В разделе Supply Details (Информация о ресурсе) всплывающего окна "ICT Module" (Модуль ICT) введите срок годности и серийный номер.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Ввод срока годности необязателен. Если срок годности не указан, функция отслеживания срока годности модуля деактивируется.

c. Нажмите Replace (Заменить).

6. В появившемся сообщении выберите одну из кнопок:

   – Выберите Yes (Да), чтобы продолжить и подтвердить деактивацию всех калибровок тестов ICT. Отобразятся инструкции по замене модуля ICT.

   – Выберите No (Нет), чтобы продолжить без сохранения изменений. Нажмите Done (Готово), чтобы вернуться к экрану "Supplies" (Ресурсы).

7. Откройте заднюю крышку аналитического центра, чтобы получить доступ к модулю ICT.

8. Ослабьте два рифленых винта, фиксирующих черную пластинку в верхней части модуля.

9. Снимите черную пластинку.

10. Разместите впитывающую ткань под кончиком иглы.

11. Ослабьте рифленые винты в боковой части держателя ICT и поднимите модуль ICT.

12. Чтобы отсоединить черный электрический коннектор в боковой части модуля, потяните коннектор на себя.

13. Убедитесь, что черный электрический коннектор полностью отсоединен от модуля ICT.

14. Поднимите модуль ICT так, чтобы коннекторы в боковой части модуля ICT полностью обходили держатель ICT.

    ВАЖНО: Чтобы избежать повреждений иглы ICT, не извлекайте полностью модуль ICT и иглу из держателя ICT.

15. Аккуратно открутите модуль ICT, чтобы отсоединить его от верхнего коннектора.

16. Поднимите и полностью извлеките модуль ICT и иглу ICT из держателя ICT.

17. Открутите держатель иглы ICT, чтобы отсоединить его от модуля ICT.

18. Проверьте все порты модуля ICT. Проверьте наличие желтых уплотнительных колец.

    ВАЖНО: Если аналитический модуль c‰series функционирует с некорректно установленными желтыми уплотнительными кольцами, это может повлиять на результаты анализа образцов.

19. Если модуль ICT подлежит замене, использованный модуль необходимо утилизировать.

    Если модуль ICT не подлежит замене, отложите модуль для последующего использования с новой иглой ICT.

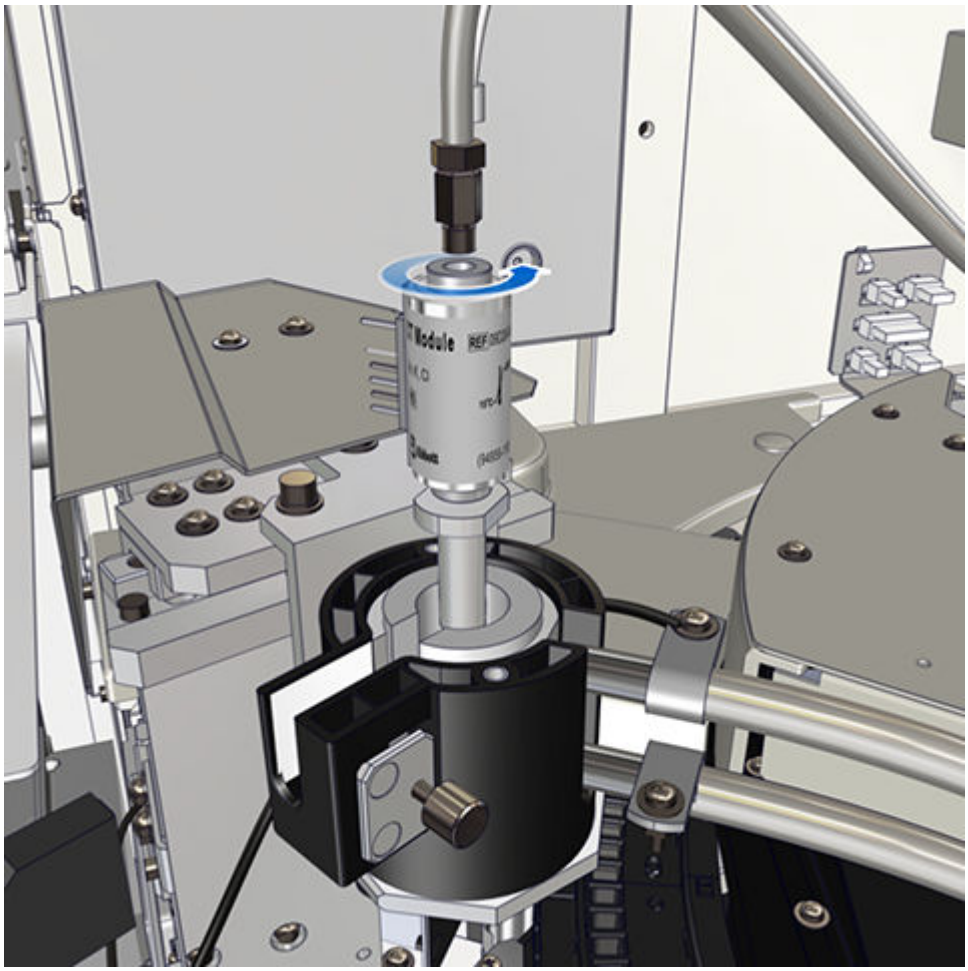
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

20. Извлеките иглу ICT из держателя иглы.
21. Если игла ICT подлежит замене, использованную иглу необходимо утилизировать.

    Если игла ICT не подлежит замене, отложите иглу для последующего использования с новым модулем ICT.

Замена

Установка модуля ICT и иглы ICT



1. Для замены модуля ICT извлеките новый модуль ICT из коробки.
2. Отсоедините и утилизируйте пластиковую трубку, подсоединенную обоими концами к модулю ICT.
3. Проверьте все порты модуля ICT. Проверьте наличие желтых уплотнительных колец.

   ВАЖНО: Если система функционирует с некорректно установленными желтыми уплотнительными кольцами, это может повлиять на результаты анализа образцов.
4. Отрегулируйте положение модуля ICT таким образом, чтобы пространство между боковыми коннекторами смотрело вверх и этикетка модуля была обращена соответствующей стороной вверх (была читаема).
5. Поместите иглу ICT в держатель иглы ICT.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Если на игле ICT осталось уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля, удалите такое уплотнительное кольцо.
7. Подсоедините держатель иглы ICT и иглу ICT к нижней части модуля ICT. Не затягивайте держатель иглы ICT слишком туго.

   ВАЖНО: Уплотнительное кольцо может перекрутиться и помешать прохождению потока жидкости через модуль ICT, если держатель иглы ICT был затянут слишком туго.
8. Вставляйте модуль ICT с иглой ICT в держатель иглы ICT до момента, пока коннекторы в боковой части модуля ICT не окажутся над верхней частью держателя.
9. Поверните модуль ICT, чтобы вновь подсоединить модуль к верхнему порту и коннектору. Не затягивайте модуль ICT при установке слишком туго.
10. Если на коннекторе осталось уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля, удалите такое уплотнительное кольцо перед установкой ICT-модуля.
11. Опускайте модуль ICT до момента, когда он будет плотно установлен и коннекторы модуля не поравняются с пазом в держателе ICT.
12. Аккуратно переподключите черный электрический коннектор к коннекторами модуля ICT. Убедитесь, что модуль ICT полностью подключен к коннектору.
13. Нажмите на модуль ICT, одновременно закручивая боковые рифленые винты до полной фиксации модуля. Не затягивайте рифленый винт слишком туго, чтобы не повредить модуль ICT.
14. Уберите впитывающую ткань из-под наконечника иглы.
15. Чтобы прокачать модуль ICT, выполните одно из следующих действий:
    - Если модуль ICT был заменен, нажмите Flush ICT (Прокачка) во всплывающем окне "ICT Module" (Модуль ICT).
    - Если игла ICT была заменена, выполните процедуру диагностики ICT *5102 Прокачка ICT модуля (c̸series)*, стр. 957.
16. В ходе проведения прокачки выполните следующие шаги:
    - Проверьте трубки модуля ICT на отсутствие в них пузырьков воздуха.
    - Проверьте иглу ICT на отсутствие капель.

    ПРИМЕЧАНИЕ: При обнаружении пузырьков воздуха или капель жидкости см. *Наблюдаемые неисправности аналитического модуля (c̸series)*, стр. 1528.
17. Замените черную пластинку и затяните два фиксирующих рифленых винта.
18. Если модуль ICT был заменен, нажмите Done (Готово) во всплывающем окне "ICT Module" (Модуль ICT).
19. Закройте заднюю крышку аналитического центра.

Проверка

Калибровка тестов ICT

1. Выполните калибровку тестов ICT.
2. Выполните исследование контроля качества для проверки калибровки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (c series), стр. 988

Описание элементов экрана "Supplies" (Ресурсы) (c series), стр. 602

Экран "Supplies" (Ресурсы), стр. 601

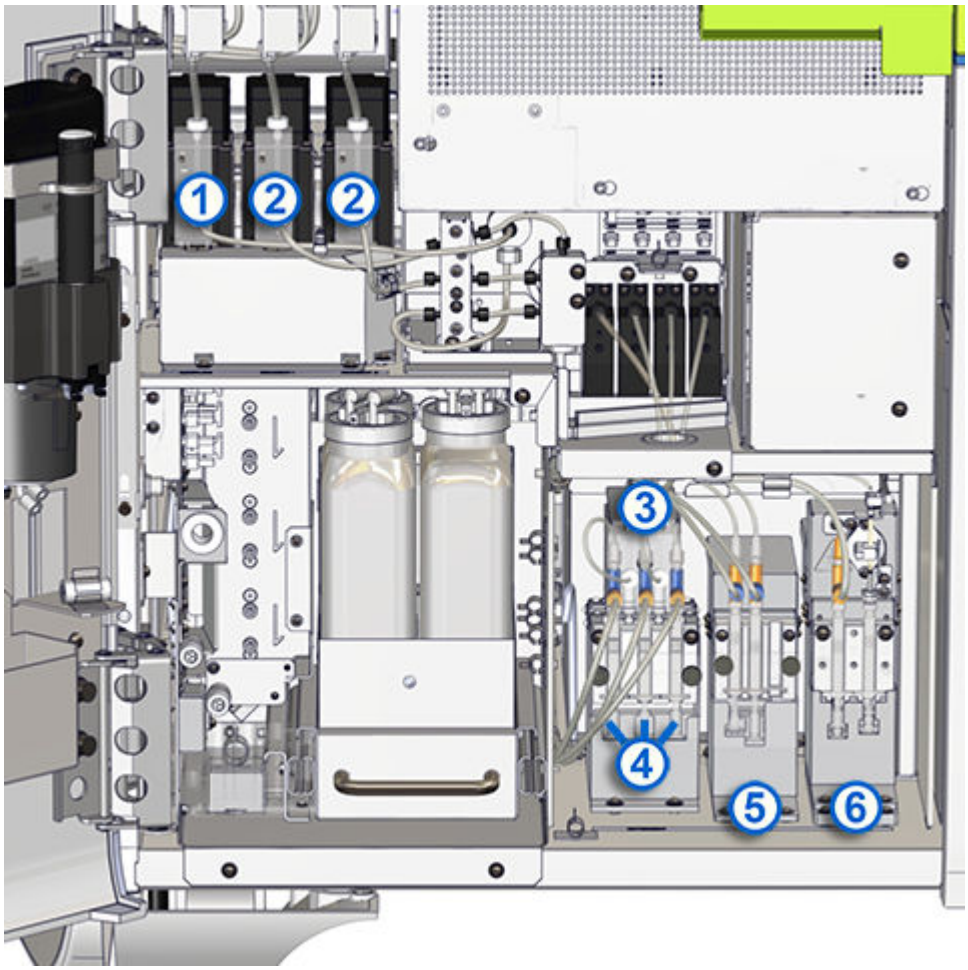
Описание элементов всплывающего окна "Supply Details" (Информация о ресурсе) для lCT модуля экрана "Supplies" (Ресурсы) (c series), стр. 609

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series)

При эксплуатации системы компоненты насосного центра и центра снабжения подвержены нормальному износу, со временем им может потребоваться замена. На рисунке ниже приведены изображения заменяемых деталей и их расположение. Для каждого заменяемого компонента предусмотрены пошаговые инструкции по замене.

Рисунок 163: Компоненты насосного центра и центра снабжения (c series)



Обозначения:

1. Шприц образца
2. Шприц реагента

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Шприцы промывающего раствора
4. Возвратные клапаны и шприцы (1 mL) насоса промывающего раствора
5. Возвратные клапаны и шприцы (1 mL) насоса референсного раствора для ICT модуля
6. Возвратный клапан и шприцы (1 mL) аспирационного насоса ICT

Сопутствующая информация…

Замена компонентов, стр. 988

Замена шприцев 1 mL (ci series), стр. 1026

Замена возвратных клапанов (ci series), стр. 1029

Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 шприца для промывающего раствора (ci series), стр. 1033

Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 реагента (ci series), стр. 1040

Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 (ci series) , стр. 1050

Замена датчика уровня рабочего раствора (ci series), стр. 1060

Замена шприцев 1 mL (ci series)

Выполняйте данную процедуру для замены шприцев (1 mL) в насосе референсного раствора для ICT модуля, аспирационном насосе ICT и насосе промывающего раствора:

- *Удаление*, стр. 1027
  - *Удаление шприца (1 mL)*, стр. 1027
- *Замена*, стр. 1028
  - *Установка шприца (1 mL)*, стр. 1028
- *Проверка*, стр. 1029
  - *Тестирование образцов контроля качества*, стр. 1029

Время выполнения	14 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.) ПРИМЕЧАНИЕ: Положение сервисного ключа зависит от расположения шприца (1 mL), подлежащего замене. См. процедуру *Удаление шприца (1 mL)*, стр. 1027, шаг 3.
Запасные части	Шприц (1 mL), кат. № 09D4103

Чтобы заменить все шприцы 1 mL и документировать замену в журнале технического обслуживания, выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (ci series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).

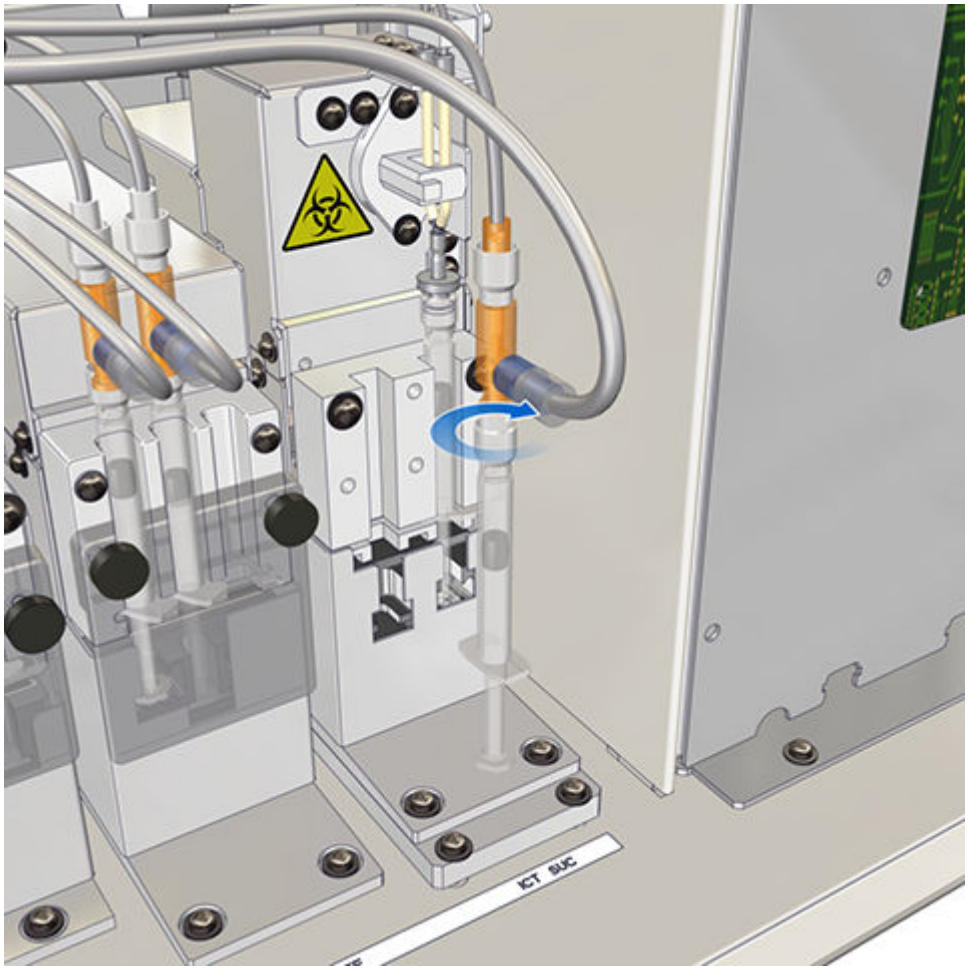
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Удаление

Удаление шприца (1 mL)



1. Откройте дверцу рабочих растворов.
2. Найдите шприц (1 mL), подлежащий замене:
   - Насос референсного раствора для ICT модуля
   - аспирационный насос ICT
   - Насос промывающих растворов
3. Если шприц (1 mL), подлежащий замене, расположен в насосе референсного раствора для ICT модуля или аспирационном насосе ICT, вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и установите сервисный ключ в положение "On" (Вкл.).

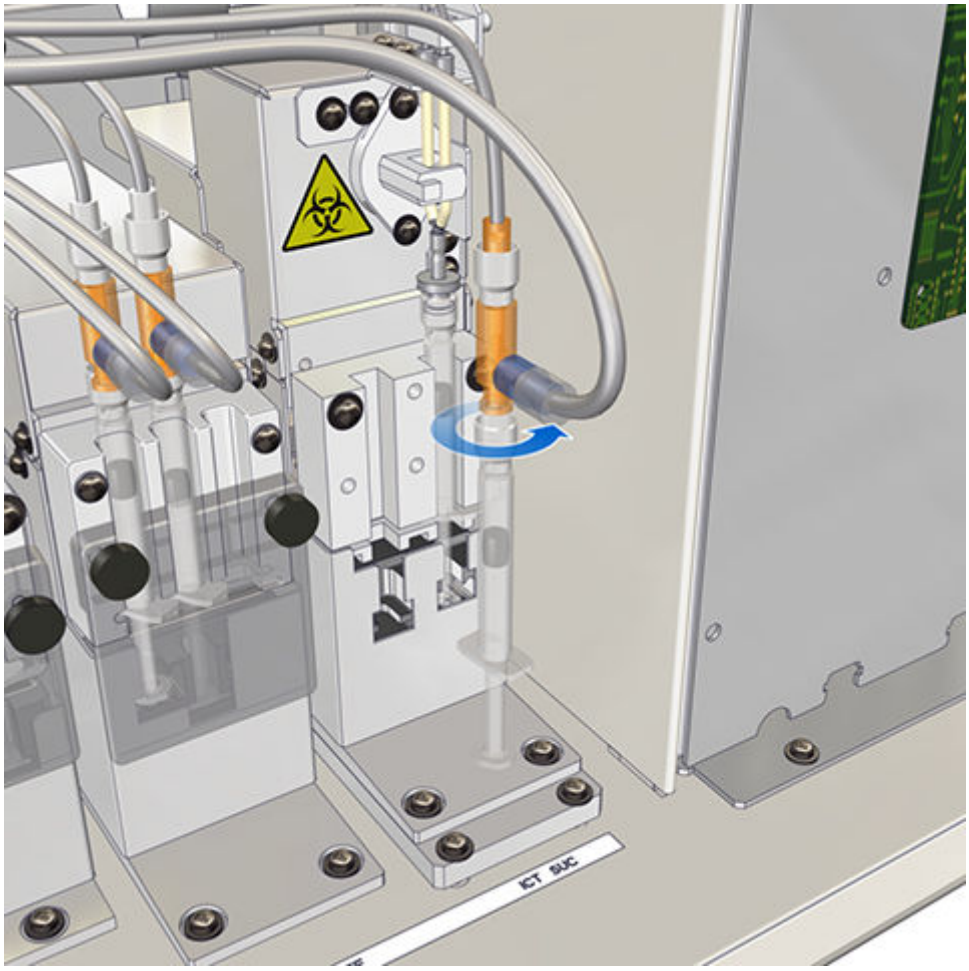
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Снимите прозрачную пластиковую крышку поршня насоса, открутив два черных винта.
5. Потяните шприц (1 mL) на себя, чтобы извлечь его из держателя шприцев.
6. Поместите впитывающую ткань под насос для устранения жидкости.
7. Снимите блок шприцев с возвратного клапана.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Шприц на правой стороне аспирационного насоса ICT не подсоединен к возвратному клапану, но демонтируется так же, как описано в пп. с *1*, стр. 1027 по *6*, стр. 1028.

Замена

Установка шприца (1 mL)



1. Зафиксируйте новый блок шприцев на возвратном клапане. При замене шприца всегда заменяйте и шприц, и поршень.
2. Установите шприц 1 mL.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы разместить шприц в белом держателе шприца, положение поршня возможно потребуется скорректировать:

   – Аспирационный насос ICT: установите шприц так, чтобы кромка поршня была параллельна белому держателю шприца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Насос референсного раствора ICT и насос промывающего раствора: установите шприц так, чтобы кромка поршня была практически перпендикулярна белому держателю шприца.

3. Убедитесь, что коннектор в верхней части шприца 1 mL плотно подсоединен к возвратному клапану.
4. Установите прозрачный щиток поршня и зафиксируйте его черными винтами. Затяните черные винты вручную (без использования отвертки).
5. Уберите впитывающую ткань из-под насоса.
6. Выполняйте данную диагностическую процедуру для удаления скопившегося воздуха:
   - Для аспирационного насоса ICT и насоса референсного раствора для ICT модуля: выполните процедуру диагностики ICT *5102 Прокачка ICT модуля (c series)*, стр. 957.
   - Для насоса промывающего раствора: Выполните процедуру диагностики системы промывки *4206 Прокачка рабочими растворами (c series)*, стр. 948.
7. В ходе прокачки следите за трубками шприцев и соединениями; убедитесь, что отсутствуют капли жидкости и протечки. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
8. Если сервисный ключ был установлен в положение "ON" (Вкл.), переведите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките сервисный ключ из сервисного замка аналитического модуля.
9. Закройте дверцу рабочих растворов.

Проверка

Тестирование образцов контроля качества

Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series), стр. 1025

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена возвратных клапанов (c series)

Выполняйте данную процедуру для замены возвратных клапанов в насосе референсного раствора для ICT модуля, аспирационном насосе ICT или насосе промывающего раствора:

- *Удаление*, стр. 1031
  - *Удаление возвратного клапана*, стр. 1031
- *Замена*, стр. 1032
  - *Установка возвратного клапана*, стр. 1032
- *Проверка*, стр. 1033
  - *Тестирование образцов контроля качества*, стр. 1033

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Опционально "On" (Вкл.) ПРИМЕЧАНИЕ: Положение сервисного ключа зависит от расположения возвратного клапана, подлежащего замене. См. процедуру *Удаление возвратного клапана*, стр. 1031, шаг 3.
Запасные части	• Возвратный клапан ICT, кат. № 09D3503 • Возвратный клапан промывающего раствора, кат. № 09D3403

Чтобы заменить возвратные клапаны ICT и документировать замену в журнале технического обслуживания, выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

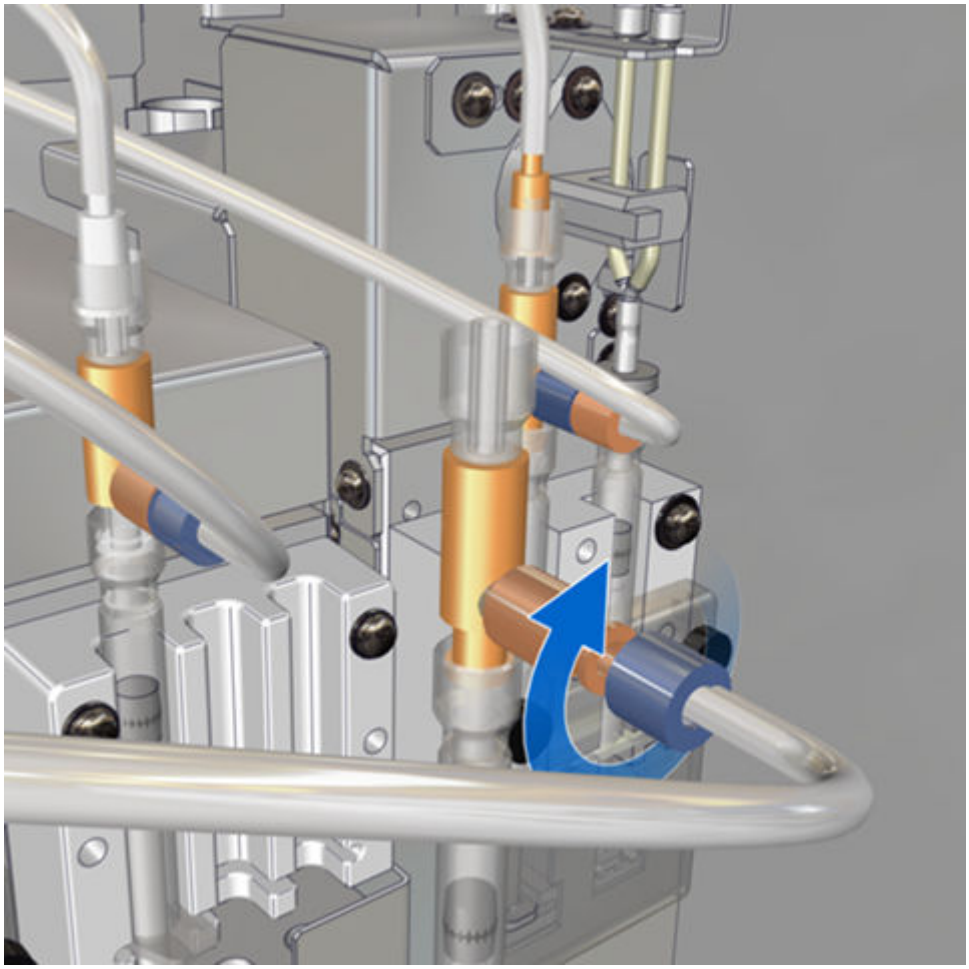
Удаление возвратного клапана

1. Откройте дверцу рабочих растворов.
2. Найдите возвратные клапаны, подлежащие замене:
   - Возвратный клапан референсного раствора для ICT модуля
   - Возвратный клапан аспирации ICT
   - Возвратный клапан промывающего раствора
3. Чтобы заменить один из возвратных клапанов ICT, поместите сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и установите ключ в положение "ON" (ВКЛ.).
4. Снимите прозрачную пластиковую крышку поршня насоса, открутив два черных винта.
5. Разместите под насосом впитывающую ткань.
6. Потяните шприц 1 mL вперед и извлеките его из держателя шприцев.
7. Отсоедините верхнюю и боковую трубки возвратного клапана.
8. Отсоедините возвратный клапан от шприца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка возвратного клапана



1. Установите на шприц новый возвратный клапан и затяните клапан вручную (без использования отвертки).
2. Чтобы подсоединить трубку, выполните следующие действия:
   - У бокового отверстия возвратного клапана: проверните трубку на пол-оборота против часовой стрелки и подсоедините ее к боковому отверстию возвратного клапана, поворачивая ее на пол-оборота по часовой стрелке. Убедитесь, что трубка подсоединена надежно.
   - У верхнего отверстия возвратного клапана: подсоедините трубку к верхнему отверстию возвратного клапана, поворачивая ее по часовой стрелке. Убедитесь, что трубка подсоединена надежно.
3. Установка шприца.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы разместить шприц в белом держателе шприца, положение поршня возможно потребуется скорректировать:

   - Аспирационный насос ICT: установите шприц так, чтобы кромка поршня была параллельна белому держателю шприца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Насос референсного раствора ICT и насос промывающего раствора: установите шприц так, чтобы кромка поршня была практически перпендикулярна белому держателю шприца.

4. Убедитесь, что коннектор в верхней части шприца 1 mL плотно подсоединен к возвратному клапану.
5. Установите на место прозрачную крышку поршня и зафиксируйте ее черными винтами. Затяните черные винты вручную.
6. Уберите впитывающую ткань.
7. Выполняйте данную диагностическую процедуру для удаления скопившегося воздуха:
   - Для аспирационного насоса ICT и насоса референсного раствора для ICT модуля: выполните процедуру диагностики ICT *5102 Прокачка ICT модуля (c series)*, стр. 957.
   - Для насоса промывающего раствора: Выполните процедуру диагностики системы промывки *4206 Прокачка рабочими растворами (c series)*, стр. 948.
8. В ходе прокачки следите за трубками шприцев и соединениями возвратных клапанов; убедитесь, что отсутствуют капли жидкости и протечки. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
9. Если сервисный ключ был установлен в положение "ON" (Вкл.), переведите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките сервисный ключ из сервисного замка аналитического модуля.
10. Закройте дверцу рабочих растворов.

Проверка

Тестирование образцов контроля качества

Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series), стр. 1025

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 шприца для промывающего раствора (c series)

Выполняйте данную процедуру для замены уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 в шприце для промывающего раствора:

- *Удаление*, стр. 1035
  - *Удаление шприца для промывающего раствора*, стр. 1035
  - *Удаление уплотнительных насадок и колец*, стр. 1036
- *Замена*, стр. 1037
  - *Установка уплотнительных насадок и колец*, стр. 1037
  - *Установка шприца для промывающего раствора*, стр. 1039

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- *Проверка*, стр. 1040
  - *Тестирование образцов контроля качества*, стр. 1040

Время выполнения	22 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • Отвертка под прямой шлиц • Гаечный ключ 10 mm • Впитывающая ткань • Ватные палочки
Соответствующий статус анализатора	Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	• Уплотнительное кольцо шприца для образца и промывающего раствора, кат. № 09D5203 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 1, кат. № 09D37 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 2, кат. № 09D38

Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5802 Техническое обслуживание шприца промывающего раствора (c series)*, стр. 925 для замены уплотнительных колец и уплотнительных насадок в шприцах промывающего раствора, а также для последующего документирования выполнения процедуры в журнале обслуживания.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление шприца для промывающего раствора

1. Откройте дверцу рабочих растворов и найдите насос промывающего раствора.
2. Отвинтите два черных винта, чтобы удалить прозрачную пластиковую крышку поршня.
3. Потяните 3 шприца (1 mL) вперед и извлеките их из белого держателя шприцев. Не отсоединяйте трубки от шприцев.
4. Разместите 3 шприца (1 mL) слева от белого держателя шприцев.
5. Открутите два винта со шлицем Phillips отверткой под шлиц Phillips, чтобы извлечь белый держатель шприцев.
6. Используя отвертку под прямой шлиц, ослабьте винт с прямым шлицем, фиксирующий прозрачный блок шприцев.

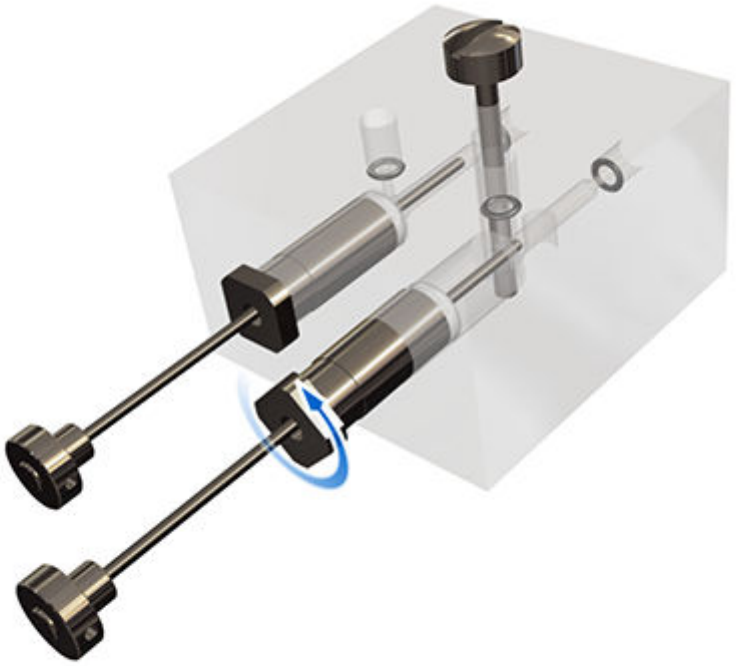
   ПРИМЕЧАНИЕ: В данном соединении используются невыпадающие винты.
7. Потяните прозрачный блок шприцев вперед и извлеките его из привода шприцев.
8. Поместите впитывающую жидкость под прозрачный блок шприцев, чтобы впитать жидкость, вытекающую из отсоединенных трубок.
9. Отсоедините трубки 2 и 3 от верхней и передней частей прозрачного блока шприцев.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что после отсоединения трубок черное уплотнительное кольцо осталось в прозрачном блоке шприцев.

10. Найдите шприц для промывающего раствора, в котором необходимо заменить уплотнительное кольцо и насадки.

Удаление уплотнительных насадок и колец



1. Используйте гаечный ключ (10 mm), чтобы ослабить гайку, фиксирующую поршень шприца к нижней поверхности прозрачного блока шприцев.
2. Поворачивайте гайку вручную до тех пор, пока поршень шприца не будет свободно извлекаться из прозрачного блока шприцев.

   Блок поршня состоит из следующих компонентов (в приведенном порядке):

   a. Уплотнительное кольцо
   b. Уплотнительная насадка 2
   c. Цилиндрическая прокладка
   d. Уплотнительная насадка 1
   e. Пружина
   f. Гайка

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

g. Поршень с кромкой

При удалении блока поршня в шприце может оставаться уплотнительное кольцо.

3. Извлеките и утилизируйте следующие компоненты:
   - Уплотнительное кольцо
   - Уплотнительная насадка 2
   - Уплотнительная насадка 1

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не утилизируйте цилиндрическую прокладку. Отложите цилиндрическую прокладку и оставшиеся компоненты блока поршня.

   Не удаляйте пружину из гайки.

4. Насухо протрите внутреннюю поверхность цилиндра шприца ватной палочкой. Если на поверхности поршня шприца присутствует жидкость, насухо протрите ее впитывающей тканью.

Замена

Установка уплотнительных насадок и колец

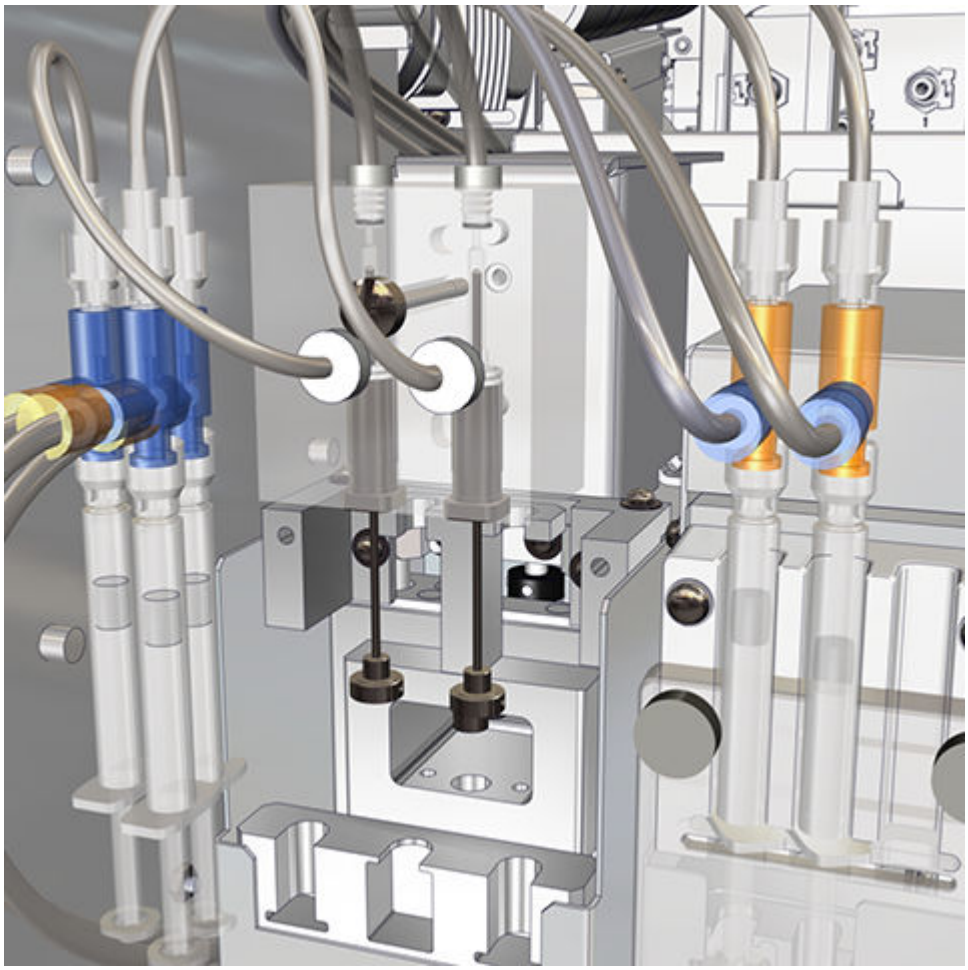
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Установите уплотнительную насадку 1 в поршень таким образом, чтобы насадка находилась над поршнем (открытой частью по направлению от пружины).
2. Вставьте цилиндрическую прокладку так, чтобы она вошла в открытую часть уплотнительного наконечника 1.
3. Установите уплотнительную насадку 2 над цилиндрической прокладкой (открытой частью по направлению к цилиндрической прокладке).
4. Вставьте уплотнительное кольцо так, чтобы оно село в паз уплотнительного наконечника 2. Не надавливайте на уплотнительное кольцо, так как это приведет к его смещению. Уплотнительное кольцо должно плотно прилегать к внутренней поверхности прозрачного блока шприца.
5. Аккуратно приложите усилие, чтобы соединить компоненты вместе.
6. Вставьте блок поршня в прозрачный блок шприца.
7. Затяните вручную (без использования отвертки) гайку, фиксирующую блока поршня в прозрачном блоке шприцев.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Гайка должна быть вкручена заподлицо с прозрачным блоком шприцев. Если при затягивании гайка стопорится, не прилагайте к ней чрезмерного усилия. Ослабьте гайку на один оборот. затем продолжите затягивать гайку, оказывая давление на пружину.
8. Используйте гаечный ключ (10 mm), чтобы далее затянуть гайку. Не затягивайте гайку слишком сильно.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Установка шприца для промывающего раствора



1. Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в прозрачном блоке шприцев.
2. Подключите рифленый коннектор трубки, помеченной цифрой 2, к верхнему левому разъему прозрачного блока шприцев.
3. Подключите рифленый коннектор трубки, помеченной цифрой 3, к верхнему правому разъему прозрачного блока шприцев.
4. Переподключите рифленый коннектор трубки, помеченной цифрой 2, от шприца (1 mL) к переднему левому разъему прозрачного блока шприцев.
5. Переподключите рифленый коннектор трубки, помеченной цифрой 3, от шприца (1 mL) к переднему правому разъему прозрачного блока шприцев.
6. Уберите впитывающую ткань из-под прозрачного блока шприцев.
7. Держите блок шприцев промывающего раствора против направляющих штифтов и вручную закрутите винт с прямым шлицем.
8. Далее затяните винт с прямым шлицем, используя отвертку под прямой шлиц.
9. Проверьте плотность установки кромки поршня на металлическом блоке под шприцами.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

10. Закройте белую крышку держателя шприцев и затяните винты со шлицем Phillips, используя отвертку под шлиц Phillips.
11. Убедитесь, что трубки шприцев (1 mL) надежно закреплены, и что надежность соединения не нарушена в результате выполнения процедур удаления и замены.
12. Верните шприцы (1 mL) на их места в держателе шприцев в следующем порядке:
    a. Поместите шприц 1 mL с трубкой, маркированной "2", в левый держатель шприцев.
    b. Поместите шприц 1 mL без этикетки в центральный держатель шприцев.
    c. Поместите шприц 1 mL с трубкой, маркированной "3", в правый держатель шприцев.
13. Убедитесь, что положение кромок поршней шприцов (1 mL) и донья цилиндров шприца выровнены относительно держателя шприца.
14. Установите прозрачную пластиковую крышку, закрывающую поршень, и затяните вручную (без использования отвертки) два черных винта.
15. Чтобы удалить образовавшиеся пузырьки воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.
16. В ходе прокачки следите за трубками шприцев и соединениями; убедитесь, что отсутствуют капли жидкости и протечки. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
17. Закройте дверцу рабочих растворов.

Проверка

Тестирование образцов контроля качества

Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series), стр. 1025

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 реагента (c series)

Выполняйте данную процедуру для замены уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 в шприце реагента:

- *Удаление*, стр. 1041
  - *Извлечение шприца с открытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1043
  - *Извлечение шприца с закрытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1044
  - *Удаление уплотнительных насадок и колец*, стр. 1045
- *Замена*, стр. 1047
  - *Установка уплотнительных насадок и колец*, стр. 1047
  - *Установка шприца с открытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1048

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– *Установка шприца с закрытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1049
• *Проверка*, стр. 1050
– *Тестирование образцов контроля качества*, стр. 1050

Время выполнения	22 мин.
Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • Отвертка под прямой шлиц • Гаечный ключ 15 mm • Впитывающая ткань • Ватные палочки
Соответствующий статус анализатора	Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	• Уплотнительное кольцо шприца реагента, кат. № 09D5303 • Уплотнительная насадка 1 шприца реагента, кат. № 09D39 • Уплотнительная насадка 2 шприца реагента, кат. № 09D40

Для замены уплотнительных колец и уплотнительных насадок для шприцев реагентов 1 и 2 и для регистрации процедуры в журнале обслуживания выполните ежеквартальную процедуру ТО *5803 Техническое обслуживание шприца реагента (c series)*, стр. 925.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

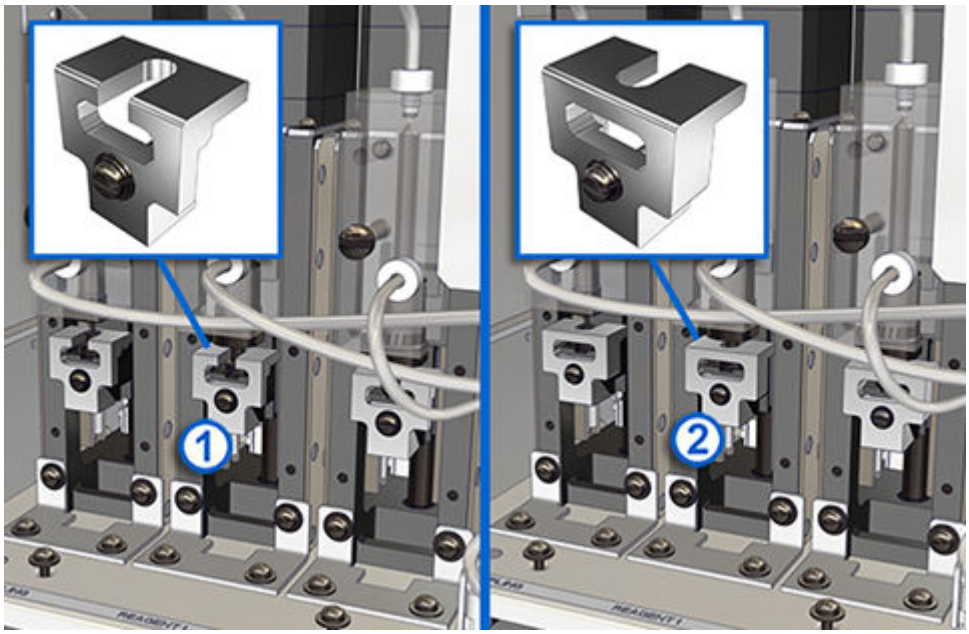
Удаление

Извлечение шприца реагента

Поршни шприцев реагента удерживаются на месте кронштейнами шприцев. В системе может использоваться один из двух видов кронштейнов шприцев. В зависимости от типа используемого кронштейна, для того, чтобы извлечь шприц реагента, кронштейн шприца необходимо ослабить или демонтировать. Определите тип, используемый в аналитическом модуле Alinity c. После этого см. соответствующие инструкции по демонтажу и замене.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 164: Типы кронштейнов шприцев

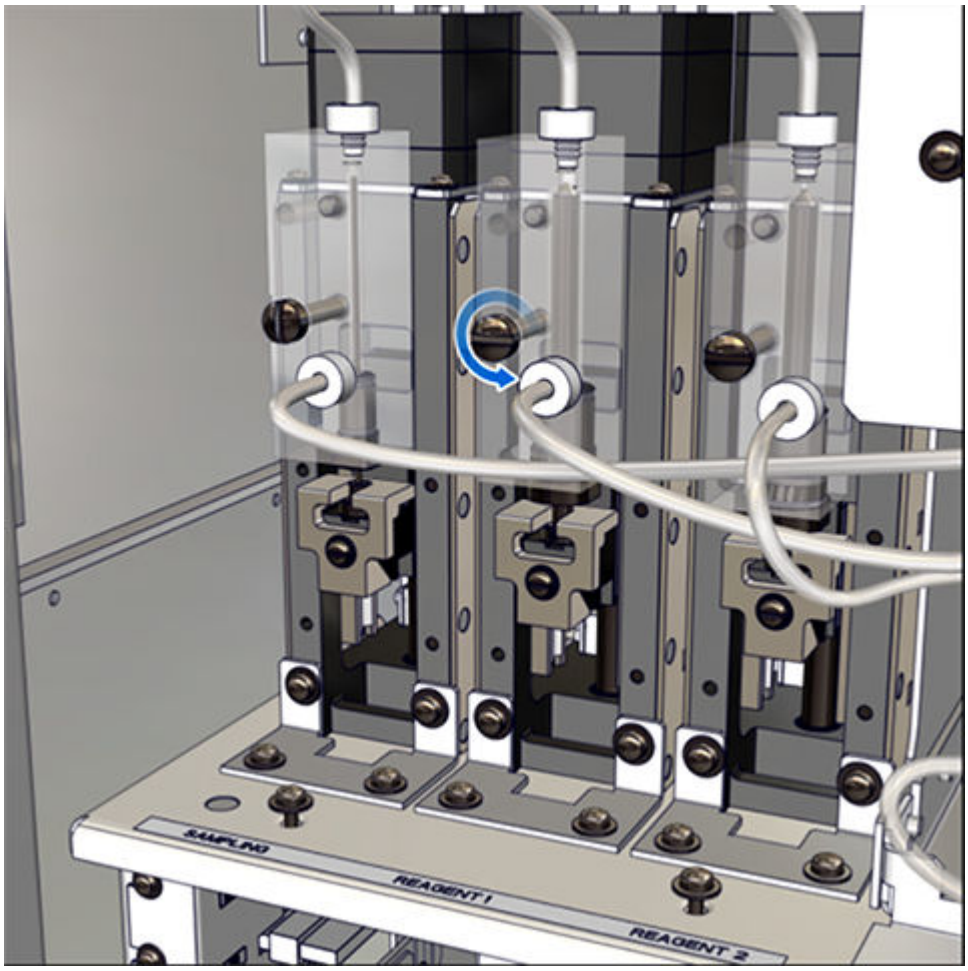


Обозначения:

1. Открытый спереди U-образный кронштейн шприца
2. Закрытый спереди U-образный кронштейн шприца

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Извлечение шприца с открытым спереди U-образным кронштейном



1. Откройте дверцу рабочих растворов, найдите крышку шприцев, которая закрывает шприцы образца и реагента.
2. Извлеките трубки шприцев образца и реагента из зажимов на крышке шприцев.
3. Используя отвертки под шлиц Phillips, ослабьте два винта со шлицем Phillips, чтобы сместить крышку на достаточное расстояние от шприцев.
4. Найдите шприц реагента, в котором необходимо заменить уплотнительные насадки и кольца.
5. Используя отвертку под прямой шлиц, ослабьте винт с прямым шлицем, фиксирующий блок шприцев. Не пытайтесь демонтировать блок шприца.
6. Ослабьте винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, отверткой под прямой шлиц. Не извлекайте винт с прямым шлицем или сам кронштейн.

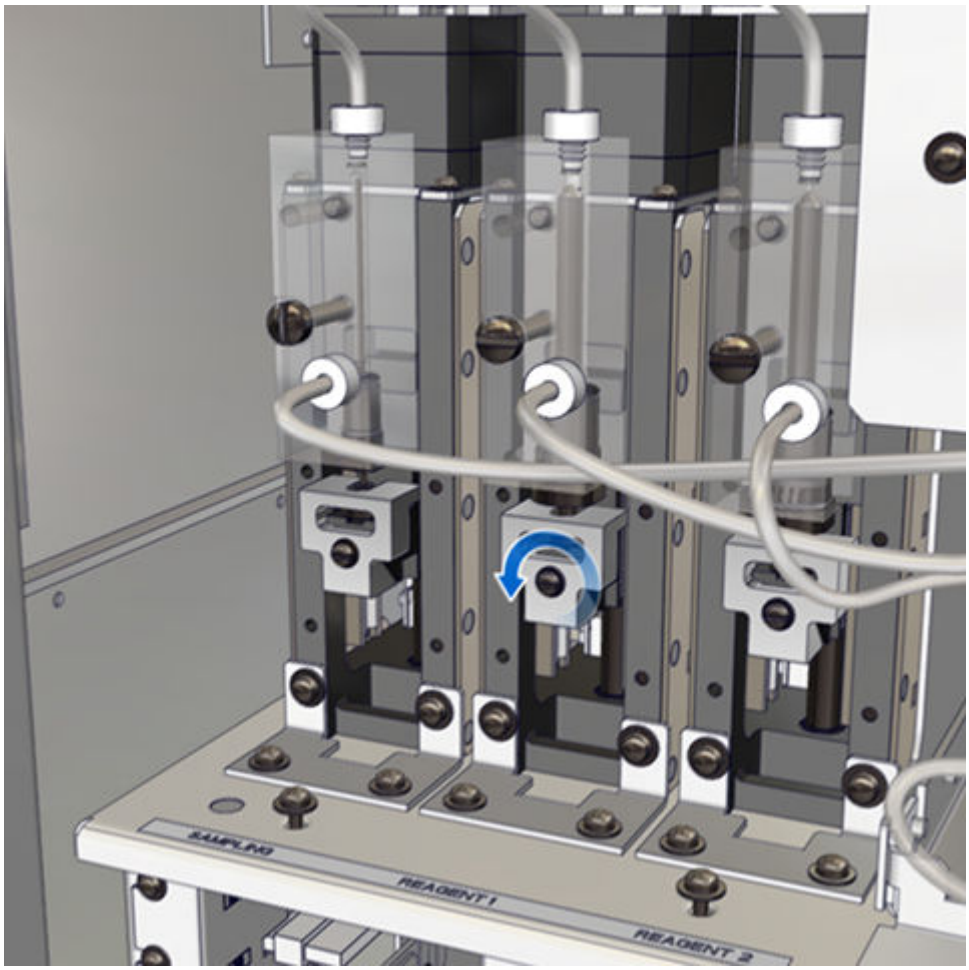
   ВАЖНО: Убедитесь, что винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, ослаблен достаточно, чтобы извлечь кромку поршня шприца из кронштейна без сопротивления.
7. Во избежание повреждений поршня шприца, извлекайте шприц реагента из привода и кронштейна медленно и осторожно.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8. Разместите под шприцем реагента впитывающую ткань.
9. Открутите рифленый коннектор в верхней и боковой части блока шприцев, чтобы отсоединить трубки.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что после отсоединения трубок черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца.

Извлечение шприца с закрытым спереди U-образным кронштейном



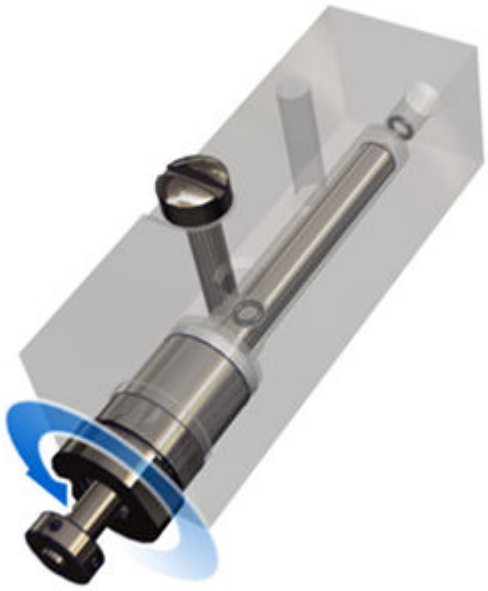
1. Откройте дверцу рабочих растворов, найдите крышку для шприцев образца и реагента.
2. Извлеките трубки шприцев образца и реагента из зажимов на крышке шприцев.
3. Используйте отвертку Phillips для ослабления двух винтов Phillips для снятия крышки со шприцев.
4. Найдите шприц реагента, в котором необходимо заменить уплотнительные кольца и уплотнительные насадки.
5. Ослабьте невыпадающий винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, отверткой под прямой шлиц.
6. Извлеките кронштейн шприца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Ослабьте винт с прямым шлицем, удерживающий блок шприца, отверткой под прямой шлиц.
8. Извлеките шприц реагента из кронштейна шприца.
9. Разместите под шприцем реагента впитывающую ткань.
10. Отсоедините трубки от верхней и боковой частей блока шприца, открутив фиксирующие их рифленые винты.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца после отсоединения трубок.

Удаление уплотнительных насадок и колец



1. Используйте гаечный ключ (15 mm), чтобы ослабить гайку, крепящую поршень шприца к нижней поверхности блока шприцев.
2. Поворачивайте гайку вручную до тех пор, пока поршень шприца не будет свободно извлекаться из блока шприцев.

   Блок поршня состоит из следующих компонентов (в приведенном порядке):

   a. Уплотнительное кольцо
   b. Уплотнительная насадка 2
   c. Цилиндрическая прокладка

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

d. Уплотнительная насадка 1

e. Пружина

f. Гайка

g. Поршень с кромкой

При удалении блока поршня в шприце может оставаться уплотнительное кольцо.

3. Извлеките и утилизируйте следующие компоненты:

   – Уплотнительное кольцо

   – Уплотнительная насадка 2

   – Уплотнительная насадка 1

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не утилизируйте цилиндрическую прокладку. Отложите цилиндрическую прокладку и оставшиеся компоненты блока поршня.

   Не удаляйте пружину из гайки.

4. Если на поверхности поршня шприца присутствует жидкость, насухо протрите ее впитывающей тканью. Насухо протрите внутреннюю поверхность цилиндра шприца ватной палочкой.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка уплотнительных насадок и колец

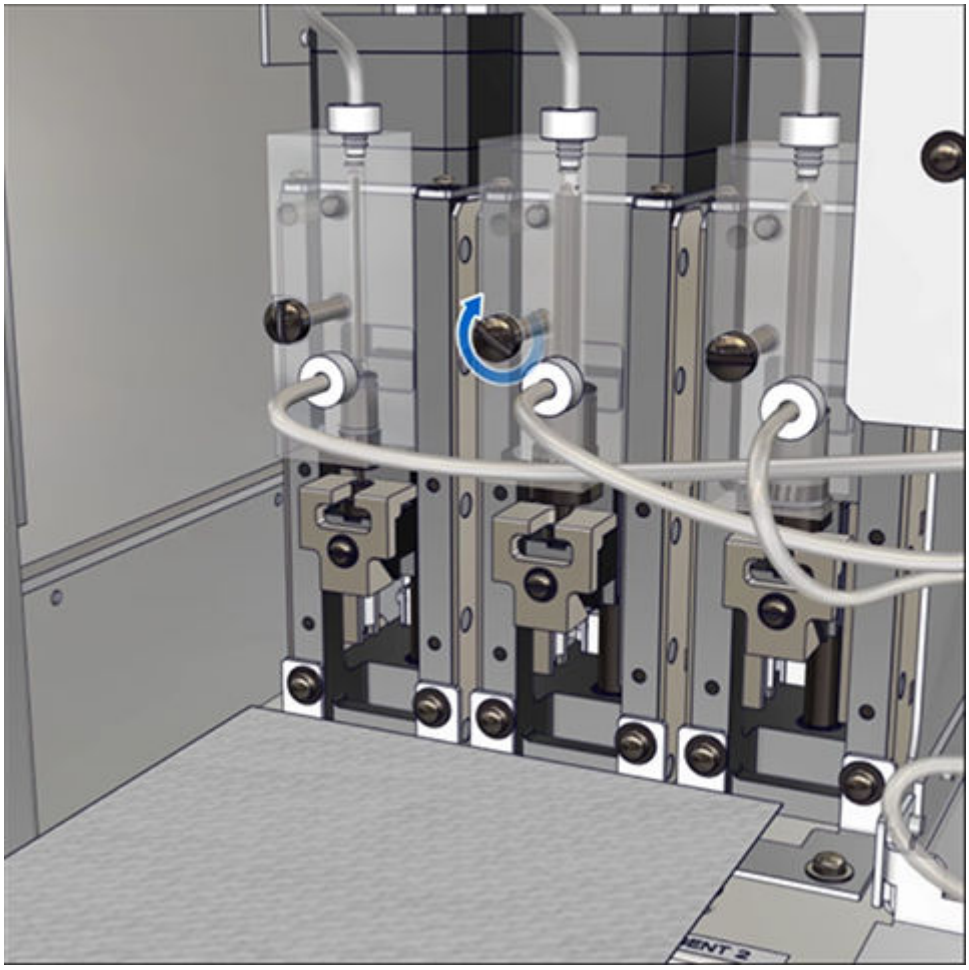
1. Установите уплотнительную насадку 1 в поршень таким образом, чтобы насадка находилась над поршнем (открытой частью по направлению от пружины).
2. Вставьте цилиндрическую прокладку так, чтобы она вошла в открытую часть уплотнительного наконечника 1.
3. Установите уплотнительную насадку 2 над цилиндрической прокладкой (открытой частью по направлению к цилиндрической прокладке).
4. Вставьте уплотнительное кольцо так, чтобы оно село в паз уплотнительного наконечника 2. Не надавливайте на уплотнительное кольцо, так как это приведет к его смещению. Уплотнительное кольцо должно плотно прилегать к внутренней поверхности блока шприца.
5. Аккуратно приложите усилие, чтобы соединить компоненты вместе.
6. Вставьте блок поршня в блок шприца.
7. Затяните вручную (без использования отвертки) гайку, фиксирующую блок поршня в блоке шприцев.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: Гайка должна быть вкручена заподлицо с блоком шприцев. Если при затягивании гайка стопорится, не прилагайте к ней чрезмерного усилия. Ослабьте гайку на один оборот. затем продолжите затягивать гайку, оказывая давление на пружину.

8. Используйте гаечный ключ (15 mm), чтобы далее затянуть гайку. Не затягивайте гайку слишком сильно.

Установка шприца с открытым спереди U-образным кронштейном

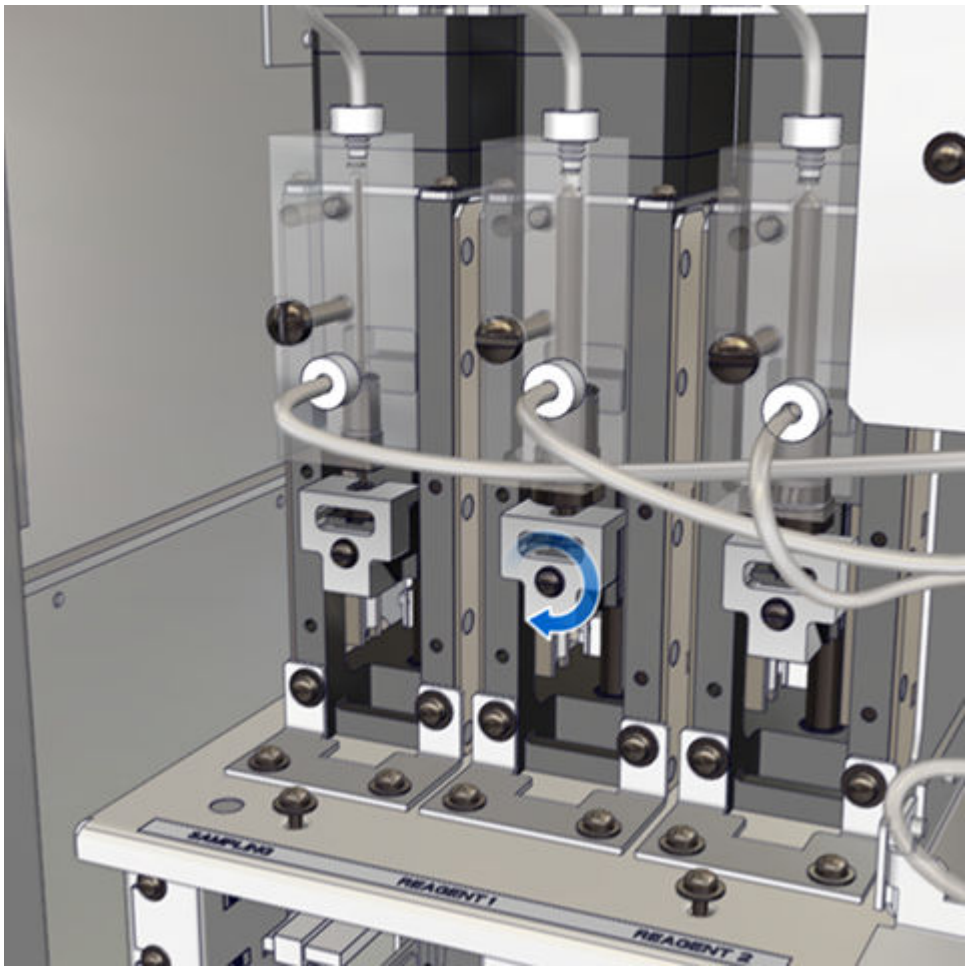


1. Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца.
2. Подсоедините рифленый коннектор в верхней и боковой части блока шприцев, чтобы подключить трубки.
3. Уберите впитывающую ткань.
4. Во избежание повреждения поршня шприца, вставляйте кромку поршня в кронштейн шприца медленно и осторожно. Совместите блок шприца реагента со штифтом на приводе шприца.
5. Аккуратно вставьте блок шприца реагента в привод. Убедитесь, что поршень шприца вставлен в U-образное углубление кронштейна.
6. Удерживайте блок шприцев на направляющем штифте и вручную плотно затяните винт под прямой шлиц.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Далее затяните винт с прямым шлицем, используя отвертку под прямой шлиц.
8. Используя отвертку под прямой шлиц, затяните винт с прямым шлицем, крепящий кронштейн шприца к приводу шприца.
9. Закройте крышку шприцев и затяните винты со шлицем Phillips, используя отвертку под шлиц Phillips.
10. Вставьте трубки шприцев образца и реагента в зажимы на крышке шприцев.
11. Чтобы удалить образовавшиеся пузырьки воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.
12. В ходе прокачки следите за трубками шприцев и соединениями; убедитесь, что отсутствуют капли жидкости и протечки. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
13. Закройте дверцу рабочих растворов.

Установка шприца с закрытым спереди U-образным кронштейном



1. Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца.
2. Подсоедините трубки в верхней и боковой частях блока шприца, закрутив фиксирующие их рифленые винты.
3. Вставьте блок шприца реагента в привод.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Уберите впитывающую ткань.
5. Удерживайте блок шприцев на направляющем штифте и вручную плотно затяните винт под прямой шлиц.
6. Затяните винт отверткой под прямой шлиц.
7. Поместите кронштейн шприца поверх кромки поршня.
8. Затяните невыпадающий винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, отверткой под прямой шлиц.
9. Закройте крышку шприцев и затяните два винта со шлицем Phillips отверткой Phillips.
10. Вставьте трубки шприцев образца и реагента в зажимы на крышке шприцев.
11. Чтобы прочистить систему от пузырьков воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.
12. Во время прокачки проведите проверку трубок и соединений на наличие капель и утечек. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
13. Закройте дверцу выдвижного ящика рабочих растворов.

Проверка

Тестирование образцов контроля качества

Выполняйте данную процедуру контроля качества для проверки рабочих характеристик системы до сообщения результатов исследования образцов.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series), стр. 1025

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2 (c series)

Для замены уплотнительного кольца и уплотнительных насадок 1 и 2, выполните следующие процедуры:

- *Удаление*, стр. 1051
  - *Извлечение шприца с открытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1053
  - *Извлечение шприца с открытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1054
  - *Снимите уплотнительные насадки и уплотнительное кольцо*, стр. 1055
- *Замена*, стр. 1056
  - *Установка уплотнительных насадок и уплотнительного кольца*, стр. 1056
  - *Установка шприца с открытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1057
  - *Установка шприца с закрытым спереди U-образным кронштейном*, стр. 1059
- *Проверка*, стр. 1060
  - *Исследование контролей*, стр. 1060

Время выполнения 12 мин.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Необходимые материалы	• Отвертка под шлиц Phillips • Отвертка под прямой шлиц • Ключ 10 мм • Впитывающая ткань • Ватные палочки
Соответствующий статус анализатора	Аналитический модуль: "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	• Уплотнительное кольцо шприца образца и промывающего раствора, кат.№ 09D5203 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 1, кат. № 09D37 • Уплотнительная насадка шприца образца и промывающего раствора № 2, кат. № 09D38

Для замены уплотнительного окна и уплотнительной насадки для шприца образца и для регистрации процедуры в журнале обслуживания выполните ежеквартальную процедуру ТО*5801 Техническое обслуживание шприца образца (c series)*, стр. 924.

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

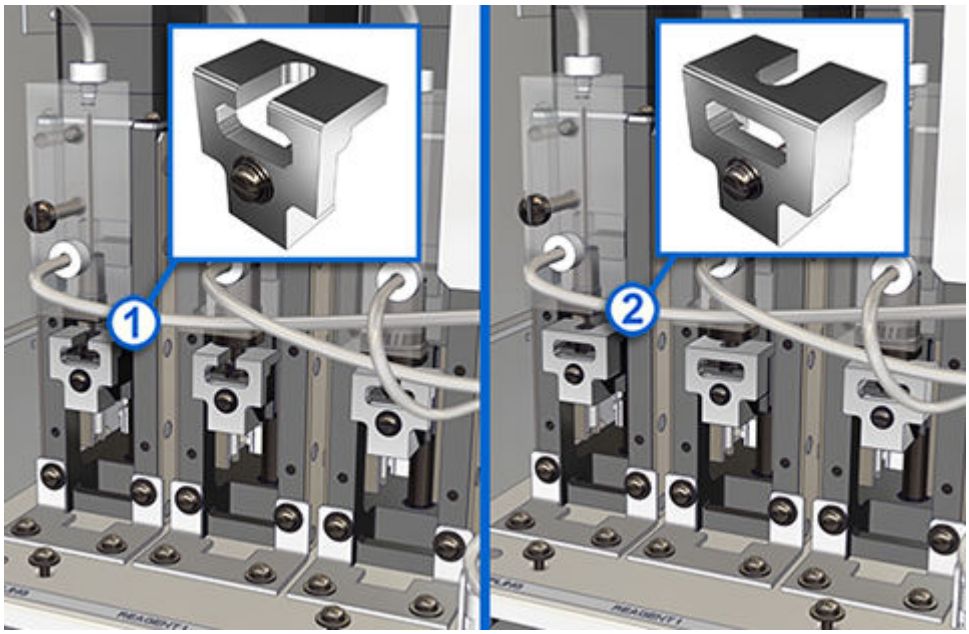
Удаление

Извлечение шприца образца

Поршень шприца образца удерживается на месте кронштейном шприца. В системе может использоваться один из двух видов кронштейнов шприцев. В зависимости от типа используемого кронштейна, для того, чтобы извлечь шприц образца, кронштейн шприца необходимо ослабить или демонтировать. Определите конфигурацию, установленную в аналитическом модуле Alinity c. После этого см. соответствующие инструкции по демонтажу и замене.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 165: Типы кронштейнов шприцев

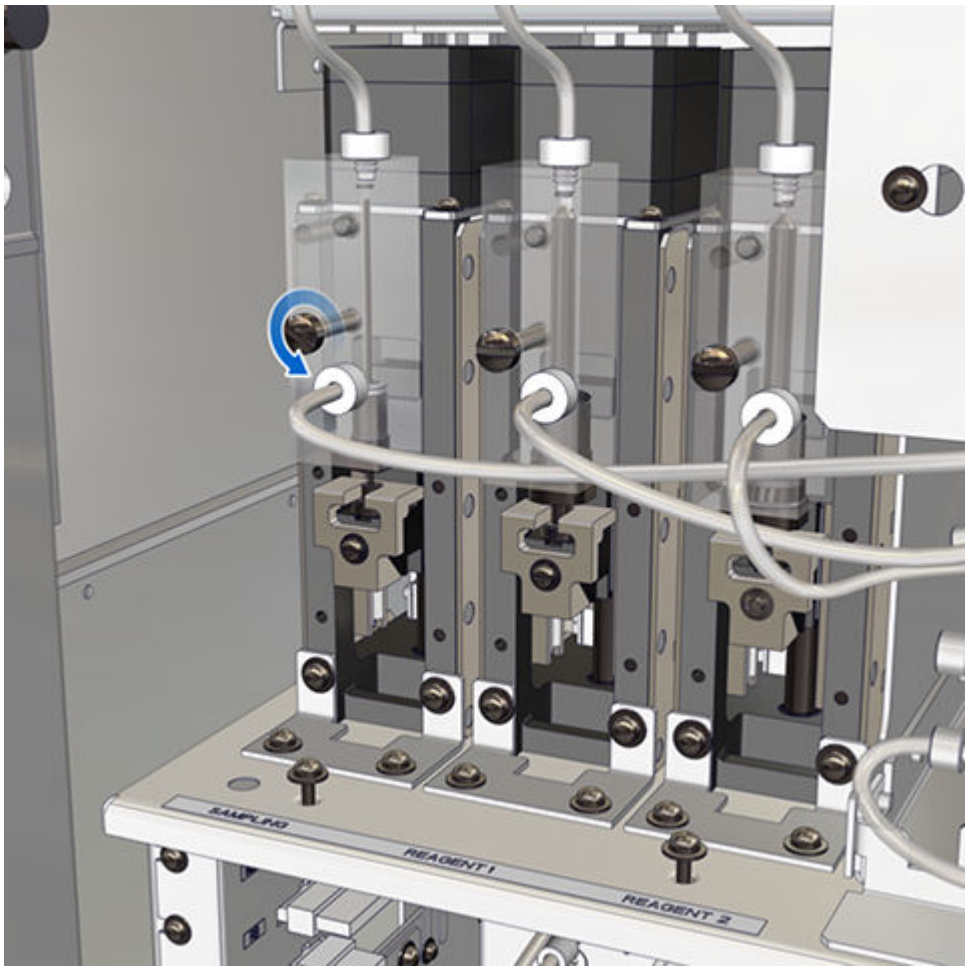


Обозначения:

1. Открытый спереди U-образный кронштейн шприца
2. Закрытый спереди U-образный кронштейн шприца

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Извлечение шприца с открытым спереди U-образным кронштейном



1. Откройте дверцу рабочих растворов, найдите крышку для шприцев образца и реагента.
2. Извлеките трубки шприцев образца и реагента из зажимов на крышке шприцев.
3. Используйте отвертку Phillips для ослабления двух винтов Phillips для снятия крышки со шприцев.
4. Найдите шприц для образца.
5. Ослабьте винт с прямым шлицем, удерживающий блок шприца, отверткой под прямой шлиц. Не пытайтесь демонтировать блок шприца.
6. Ослабьте винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, отверткой под прямой шлиц. Не извлекайте винт с прямым шлицем или сам кронштейн.

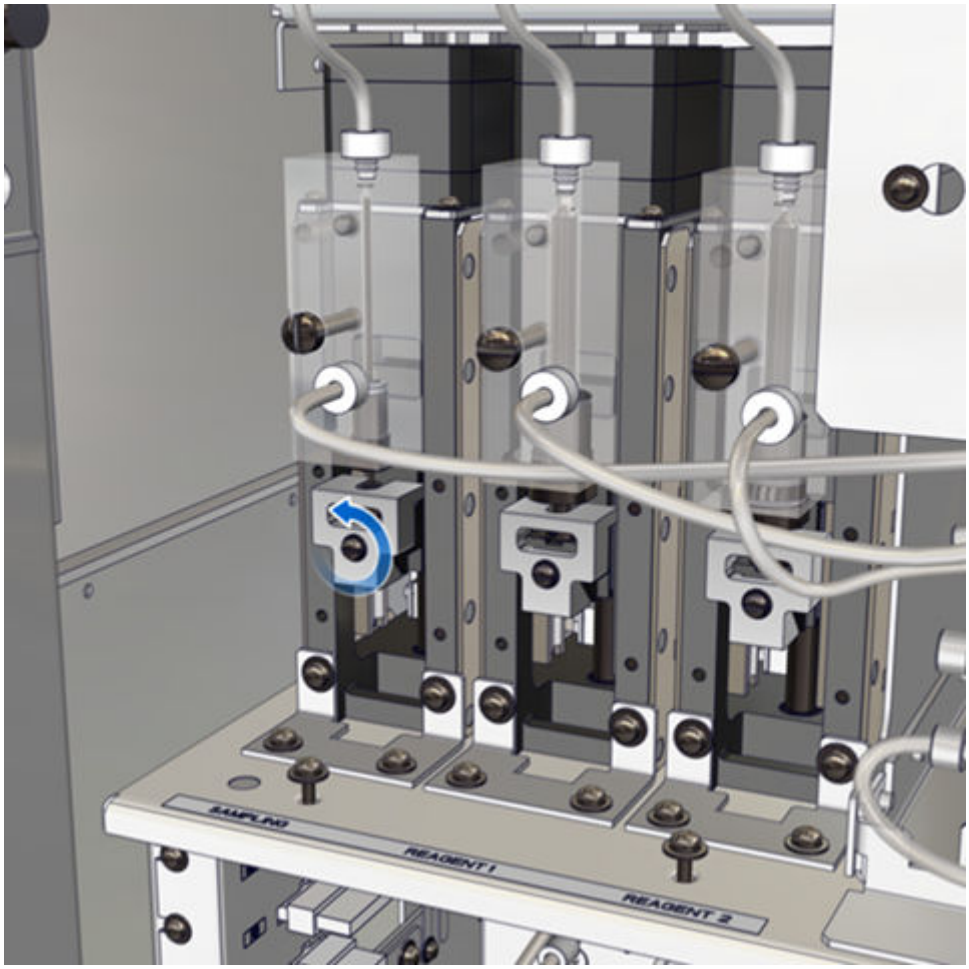
   ВАЖНО: Убедитесь, что винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, ослаблен достаточно, чтобы извлечь кромку поршня шприца из кронштейна без сопротивления.
7. Во избежание повреждений поршня шприца, извлекайте шприц образца из привода и кронштейна медленно и осторожно.
8. Разместите под шприцем образца впитывающую ткань.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Отсоедините трубки от верхней и боковой частей блока шприца, открутив фиксирующие их рифленые винты.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца после отсоединения трубок.

Извлечение шприца с открытым спереди U-образным кронштейном



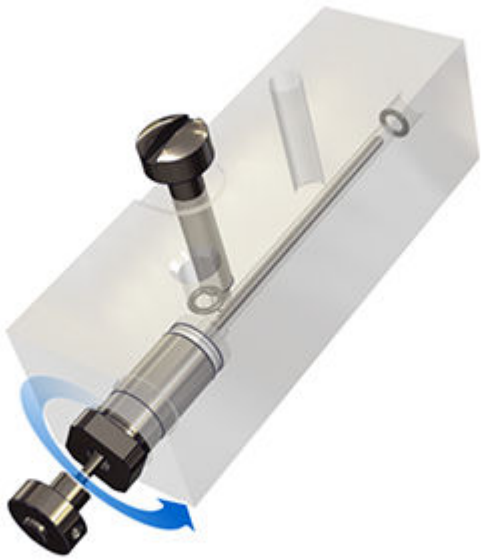
1. Откройте дверцу рабочих растворов, найдите крышку для шприцев образца и реагента.
2. Извлеките трубки шприцев образца и реагента из зажимов на крышке шприцев.
3. Используйте отвертку Phillips для ослабления двух винтов Phillips для снятия крышки со шприцев.
4. Найдите шприц образца.
5. Ослабьте невыпадающий винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, отверткой под прямой шлиц.
6. Извлеките кронштейн шприца.
7. Ослабьте винт с прямым шлицем, удерживающий блок шприца, отверткой под прямой шлиц.
8. Извлеките шприц образца из кронштейна шприца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

9. Разместите под шприцем образца впитывающую ткань.
10. Отсоедините трубки от верхней и боковой частей блока шприца, открутив фиксирующие их рифленые винты.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца после отсоединения трубок.

Снимите уплотнительные насадки и уплотнительное кольцо



1. Ослабьте гайку, фиксирующую поршень шприца к нижней части блока шприца, при помощи гаечного ключа 10 mm.
2. Откручивайте гайку рукой до тех пор, пока шприц реагента не удастся извлечь из блока шприца.

   Блок поршня включает в себя следующие детали:

   a. Уплотнительное кольцо
   b. Уплотнительная насадка 2
   c. Вставка
   d. Уплотнительная насадка 1
   e. Пружина

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

f. Гайка

g. Поршень с кромкой поршня

Уплотнительное кольцо может остаться в шприце после извлечения блока поршня.

3. Извлеките и утилизируйте следующие детали:
   - Уплотнительное кольцо
   - Уплотнительная насадка 2
   - Уплотнительная насадка 1

   ПРИМЕЧАНИЕ: Не утилизируйте вставку. Отложите в сторону вставку и остальные детали блока поршня.

   Не извлекайте пружину из гайки.

4. Если на поверхности поршня шприца присутствует жидкость, насухо протрите ее впитывающей тканью. Насухо протрите внутреннюю поверхность цилиндра шприца ватной палочкой.

Замена

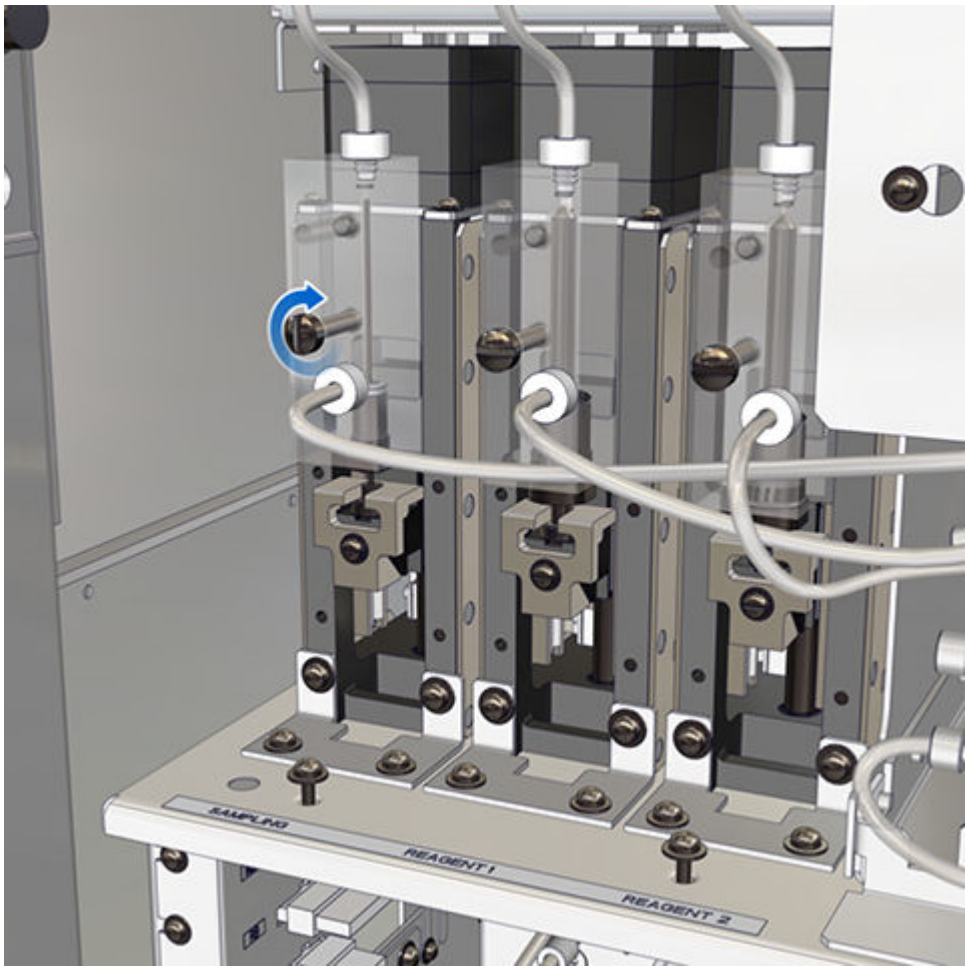
Установка уплотнительных насадок и уплотнительного кольца

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Вставьте уплотнительную насадку 1 в поршень так, чтобы она находилась над пружиной, а ее открытая сторона была направлена от пружины.
2. Вставьте вставку так, чтобы она вошла в открытую часть уплотнительной насадки 1.
3. Вставьте уплотнительную насадку 2 поверх вставки так, чтобы ее открытая сторона была направлена к вставке.
4. Вставьте уплотнительное кольцо так, чтобы оно село в паз уплотнительной насадки 2. Не смещайте уплотнительное кольцо с его места. Уплотнительное кольцо должно плотно прилегать к внутренней поверхности блока шприца.
5. Аккуратно приложите усилие, чтобы соединить компоненты вместе.
6. Во избежание повреждения поршня шприца, вставляйте блок поршня в блок шприца медленно и осторожно.
7. Вручную плотно затяните гайку, удерживающую блок поршня в блоке шприца.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Гайку необходимо прокачать вместе с блоком шприца. Если при затягивании гайка стопорится, не прилагайте к ней чрезмерного усилия. Ослабьте гайку на один оборот. Затем, надавите на гайку, оказывая давление на пружину, и продолжите закручивать гайку.
8. Затяните гайку при помощи гаечного ключа 10 mm, но не затягивайте слишком туго.

Установка шприца с открытым спереди U-образным кронштейном

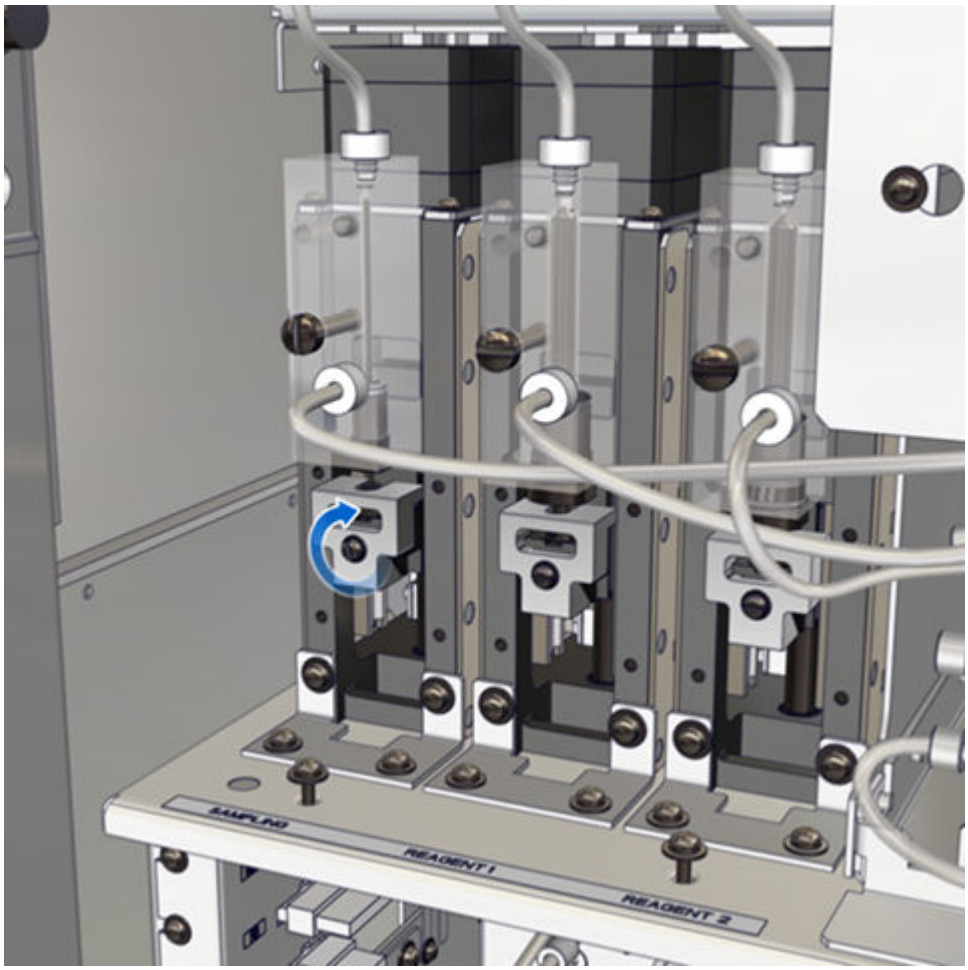


Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца.
2. Подсоедините трубки в верхней и боковой частей блока шприца, повторно прикрутив фиксирующие их рифленые винты.
3. Уберите впитывающую ткань.
4. Во избежание повреждения поршня шприца, вставляйте кромку поршня в кронштейн шприца медленно и осторожно. Совместите блок шприца образца со штифтом на приводе шприца.
5. Аккуратно вставьте блок шприца в привод. Убедитесь, что поршень шприца вставлен в U-образное углубление кронштейна.
6. Удерживайте блок шприцев на направляющем штифте и вручную плотно затяните винт под прямой шлиц.
7. Затяните винт отверткой под прямой шлиц.
8. Затяните винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, отверткой под прямой шлиц.
9. Закройте крышку шприцев и затяните два винта со шлицем Phillips отверткой Phillips.
10. Вставьте трубки шприцев образца и реагента в зажимы на крышке шприцев.
11. Чтобы прочистить систему от пузырьков воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.
12. Во время прокачки проведите проверку трубок и соединений на наличие капель и утечек. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
13. Закройте дверцу выдвижного ящика рабочих растворов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Установка шприца с закрытым спереди U-образным кронштейном



1. Убедитесь, что черное уплотнительное кольцо осталось в блоке шприца.
2. Подсоедините трубки в верхней и боковой частях блока шприца, закрутив фиксирующие их рифленые винты.
3. Вставьте блок шприца в привод.
4. Уберите впитывающую ткань.
5. Удерживайте блок шприцев на направляющем штифте и вручную плотно затяните винт под прямой шлиц.
6. Затяните винт отверткой под прямой шлиц.
7. Во избежание повреждения поршня шприца, устанавливайте кронштейн шприца на кромку поршня шприца медленно и осторожно.
8. Затяните невыпадающий винт с прямым шлицем, удерживающий кронштейн шприца, отверткой под прямой шлиц.
9. Закройте крышку шприцев и затяните два винта со шлицем Phillips отверткой Phillips.
10. Вставьте трубки шприцев образца и реагента в зажимы на крышке шприцев.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

11. Чтобы прочистить систему от пузырьков воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c‰series)*, стр. 947.
12. Во время прокачки проведите проверку трубок и соединений на наличие капель и утечек. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
13. Закройте дверцу выдвижного ящика рабочих растворов.

Проверка

Исследование контролей

Чтобы убедиться, что система функционирует корректно, перед сообщением результатов выполните процедуру контроля качества.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c‰series), стр. 1025

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена датчика уровня рабочего раствора (c‰series)

Выполняйте данную процедуру для замены датчика уровня кислотного промывающего раствора, щелочного промывающего раствора или референсного раствора ICT:

- *Удаление*, стр. 1061
  - *Извлеките датчик уровня рабочего раствора*, стр. 1061
- *Замена*, стр. 1062
  - *Установите датчик уровня рабочего раствора*, стр. 1062
- *Проверка*, стр. 1063
  - *Проверьте функцию датчиков уровня рабочего раствора*, стр. 1063

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	Датчик уровня рабочего раствора, кат. № 04S6801

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: Чтобы убедиться, что для датчиков уровня рабочих растворов используются правильные трубки и соединения, заменяйте датчики поочередно.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Извлеките датчик уровня рабочего раствора

1. Откройте дверцу отсека с рабочими растворами и выдвиньте лоток резервуаров.

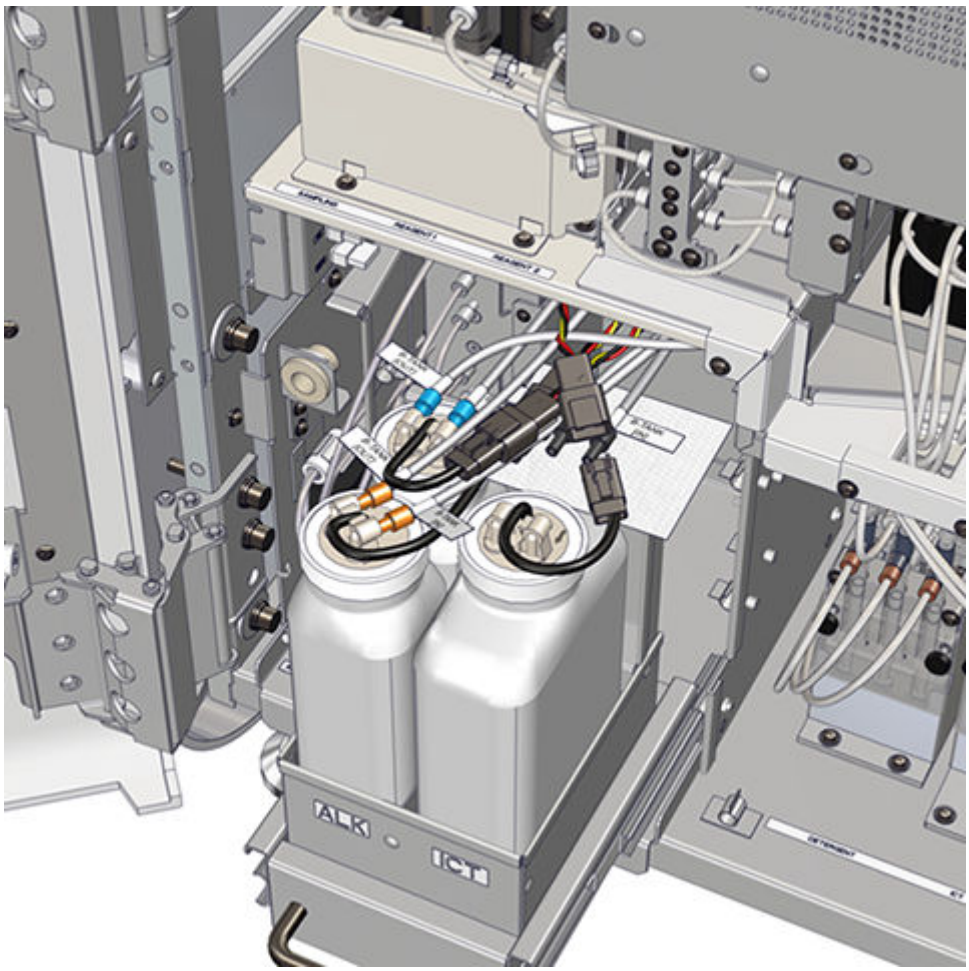
   ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте осторожны при работе с датчиками уровня рабочих растворов. Не подвергайте провода и коннекторы чрезмерному воздействию силы.

2. Отсоедините электрический коннектор от соответствующего датчика уровня рабочего раствора.
3. Ликвидируйте возможные утечки жидкости при помощи впитывающей ткани.
4. Отсоедините две трубки от датчика уровня рабочего раствора.
5. Отсоедините крышку датчика уровня рабочего раствора.
6. Извлеките датчик уровня рабочего раствора из резервуара.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установите датчик уровня рабочего раствора



1. Поместите датчик уровня рабочего раствора в контейнер.
2. Затяните крышку датчика уровня рабочего раствора.
3. Подсоедините трубку перекачивающего насоса рабочих растворов к входному коннектору датчика уровня рабочих растворов (маркирован стрелкой, направленной к коннектору).
4. Подсоедините трубку насоса шприца к выходному коннектору датчика уровня рабочего раствора (маркирован стрелкой, направленной от коннектора).
5. Убедитесь, что оба коннектора трубок надежно затянуты.
6. Подсоедините электрический коннектор к датчику уровня рабочего раствора.
7. Запустите повторную инициализацию аналитического модуля.
8. Чтобы прочистить систему от пузырьков воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *4206 Прокачка рабочими растворами (c series)*, стр. 948.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Во время промывки проверьте трубки и коннекторы датчика уровня рабочего раствора на наличие капель и протечек. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.

9. Вставьте лоток резервуаров в отсек для рабочих растворов и закройте дверцу отсека для рабочих растворов.

Проверка

Проверьте функцию датчиков уровня рабочего раствора

Выполните процедуру диагностики системы промывки *4212 Проверка датчика рабочего раствора (c series)*, стр. 949.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов насосного центра и центра снабжения (c series), стр. 1025

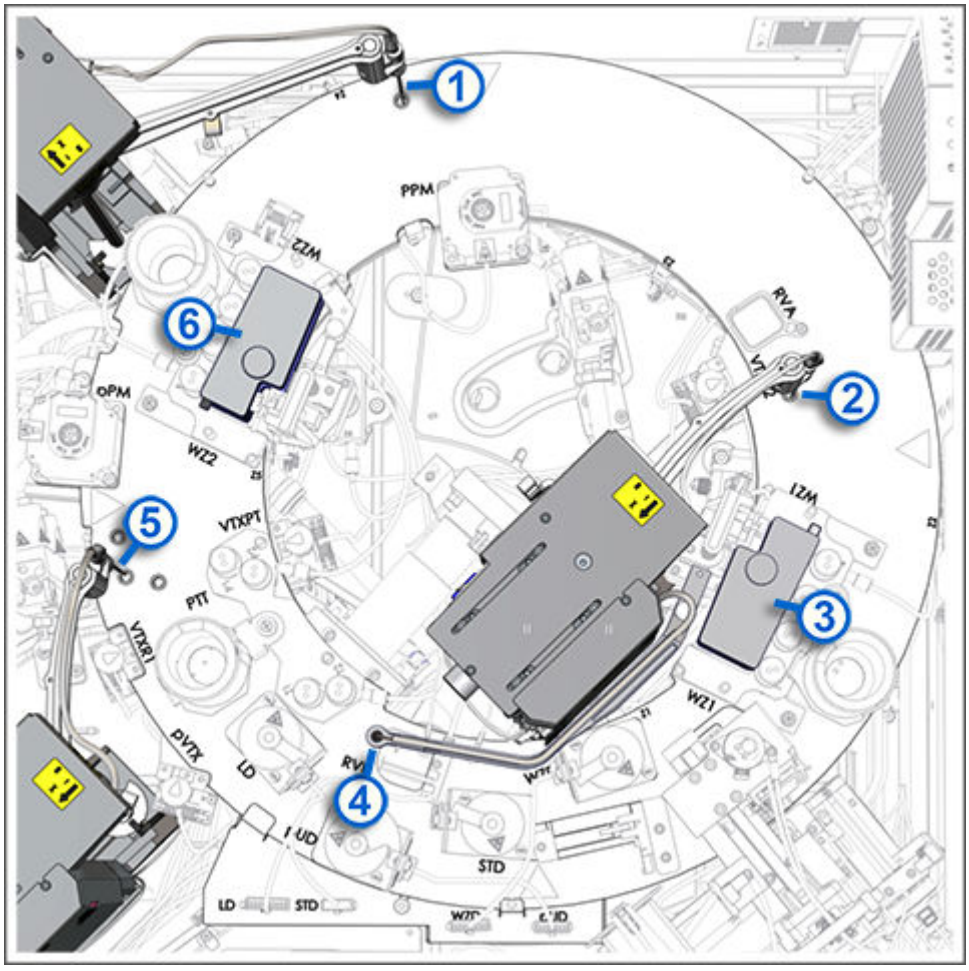
Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена компонентов аналитического центра (i series)

При эксплуатации системы компоненты аналитического центра подвержены нормальному износу, со временем им может потребоваться замена. На рисунке ниже приведены изображения заменяемых деталей и их расположение. Для каждого заменяемого компонента предусмотрены пошаговые инструкции по замене.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 166: Компоненты аналитического центра (i-series)



Обозначения:

1. Игла пипеттора образца (S)
2. Игла пипеттора реагента (R2)
3. Иглы промывочной зоны 1 (WZ1)
4. Иглы коллектора жидких отходов
5. Игла пипеттора реагента (R1)
6. Иглы промывочной зоны 2 (WZ2)

Сопутствующая информация...

Замена компонентов, стр. 988

Демонтаж и замена светозащитной крышки реакционного трека (i-series), стр. 1064

Замена иглы пипеттора образца или реагента (i-series), стр. 1072

Замена игл промывочной зоны (i-series), стр. 1079

Замена иглы коллектора жидких отходов (i-series), стр. 1083

Демонтаж и замена светозащитной крышки реакционного трека (i-series)

Светозащитная крышка реакционного трека защищает датчики дивертеров и оптической системы от внешних источников света. Крышку необходимо снять для доступа к разгрузчику РЯ и игле аспирации отходов. В системе будет установлена одна из двух

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

конфигураций. Определите конфигурацию, установленную в аналитическом модуле Alinity i. После этого см. соответствующие инструкции по демонтажу и замене.

Рисунок 167: Конфигурации светозащитной крышки реакционного трека (i-series)

Обозначения:

1. Цельная светозащитная крышка реакционного трека
2. Двухкомпонентная светозащитная крышка реакционного трека

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (i-series), стр. 1063

Монтаж / демонтаж цельной светозащитной крышки реакционного трека (i-series), стр. 1065

Извлечение и установка компонента двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, отвечающего за доступ к разгрузчику РЯ (i-series), стр. 1069

Монтаж / демонтаж цельной светозащитной крышки реакционного трека (i-series)

Чтобы снять / установить на место цельную светозащитную крышку реакционного трека, выполните следующие действия:

- *Удаление*, стр. 1067
  - *Демонтаж светозащитной крышки реакционного трека*, стр. 1067

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- *Замена*, стр. 1068
  - *Установка светозащитной крышки реакционного трека*, стр. 1068
- *Проверка*, стр. 1068
  - *Инициализация аналитического модуля*, стр. 1068

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

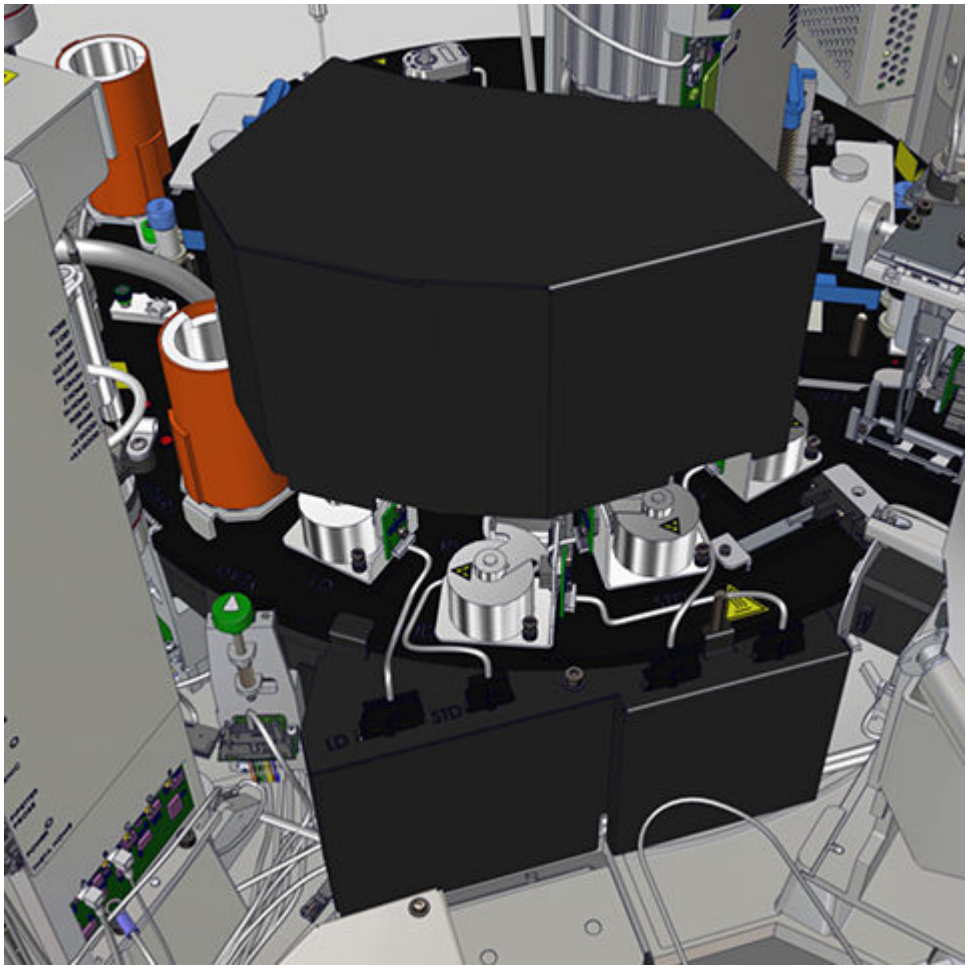
ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Подвижные части. При выполнении данного действия или при нахождении в данной зоне вы можете контактировать с подвижными частями.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Демонтаж светозащитной крышки реакционного трека

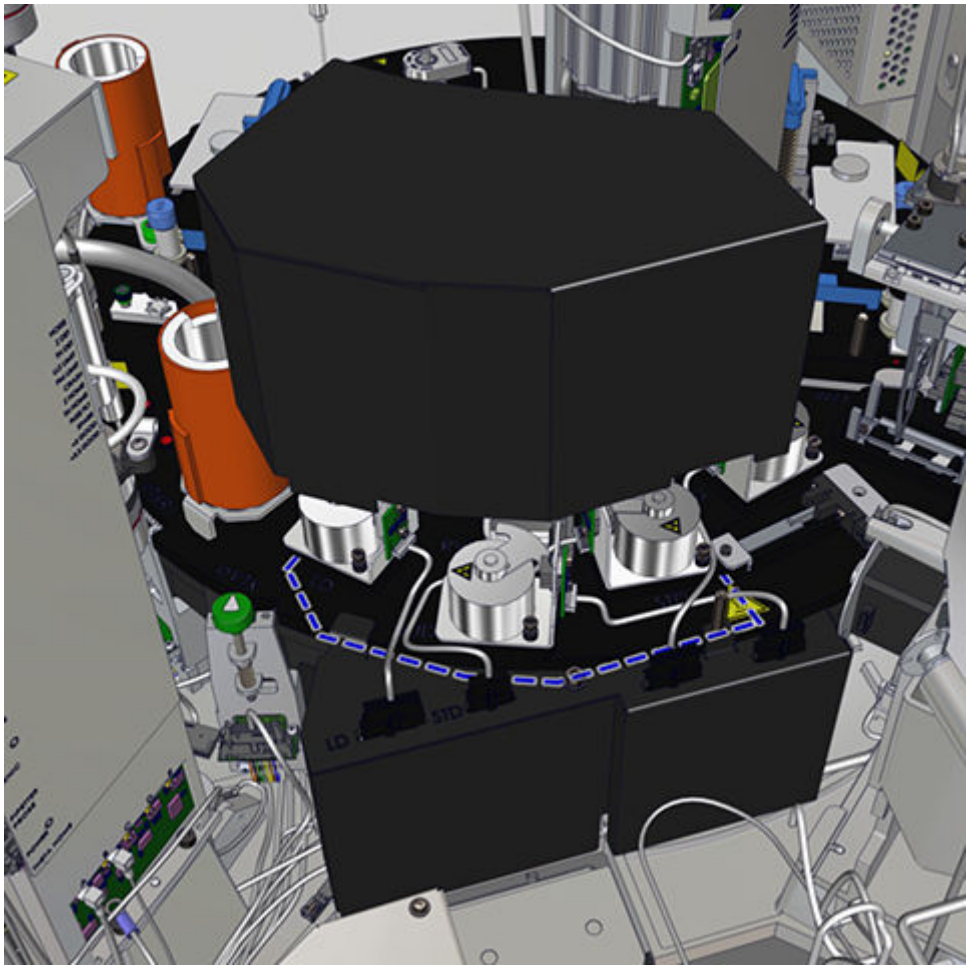


1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Откройте переднюю крышку аналитического центра для доступа к светозащитной крышке реакционного трека.
3. Осторожно потяните светозащитную крышку реакционного трека вверх и из аналитического центра. Очистите иглу аспирации отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка светозащитной крышки реакционного трека



1. Разместите правый передний угол светозащитной крышки реакционного трека сразу перед рифленым винтом возле дивертера STAT (STD) реакционного трека.
2. Совместите кабели и трубки с небольшими пазами в нижней части светозащитной крышки реакционного трека.
3. Откройте заднюю крышку аналитического центра.
4. Убедитесь, что светозащитная крышка надлежащим образом размещена на реакционном треке.

Проверка

Инициализация аналитического модуля

1. Выполните процедуру диагностики модуля *1890 Инициализация аналитического модуля (i-series)*, стр. 984.
2. Во время инициализации аналитического модуля убедитесь, что светозащитная крышка реакционного трека не мешает игле аспирации отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Закройте переднюю и заднюю крышки аналитического центра.
4. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Сопутствующая информация…

Демонтаж и замена светозащитной крышки реакционного трека (i-series), стр. 1064

Замена иглы коллектора жидких отходов (i-series), стр. 1083

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Извлечение и установка компонента двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, отвечающего за доступ к разгрузчику РЯ (i-series)

Чтобы снять / установить на место часть двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, отвечающую за доступ к разгрузчику РЯ, выполните следующие действия:

- *Удаление*, стр. 1070
  - *Снимите компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ*, стр. 1070
- *Замена*, стр. 1071
  - *Установите компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ*, стр. 1071
- *Проверка*, стр. 1071
  - *Инициализация аналитического модуля*, стр. 1071

Время выполнения	1 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Stopped" (Остановлен), "Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

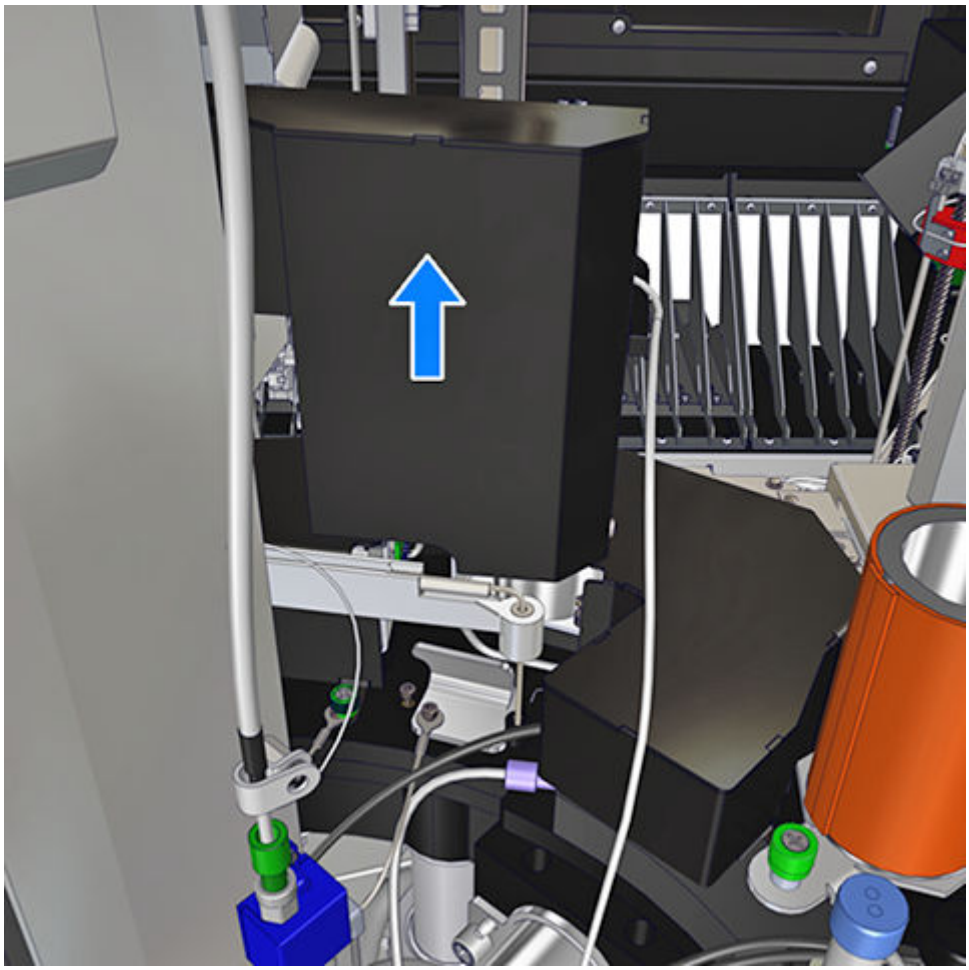
ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Подвижные части. При выполнении данного действия или при нахождении в данной зоне вы можете контактировать с подвижными частями.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Снимите компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ



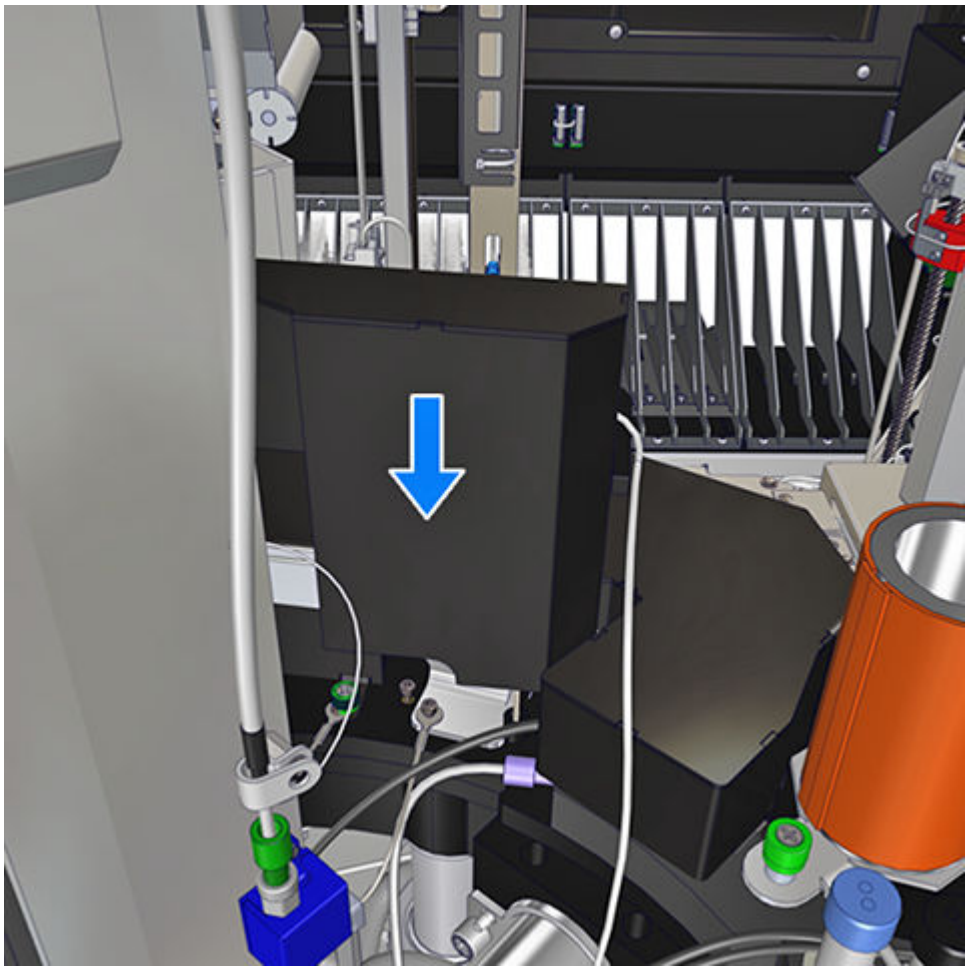
1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Поднимите заднюю или переднюю крышку аналитического центра для доступа к светозащитной крышке реакционного трека.
3. Осторожно потяните компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ, вверх, чтобы извлечь его. Отложите компонент светозащитной крышки в сторону.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для для доступа к разгрузчику РЯ или игле аспирации отходов не нужно отсоединять датчик доступа к разгрузчику.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установите компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ



1. Вставьте направляющие в левой и правой частях компонента двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, открывающего доступ к разгрузчику РЯ, в пазы на втором компоненте крышки, зафиксированном на реакционном треке.
2. Убедитесь, что компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ, корректно установлен на втором компоненте крышки.

Проверка

Инициализация аналитического модуля

1. Выполните процедуру диагностики модуля *1890 Инициализация аналитического модуля (i-series)*, стр. 984.
2. Во время инициализации аналитического модуля убедитесь, что компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ, не мешает игле аспирации отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
4. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Сопутствующая информация...

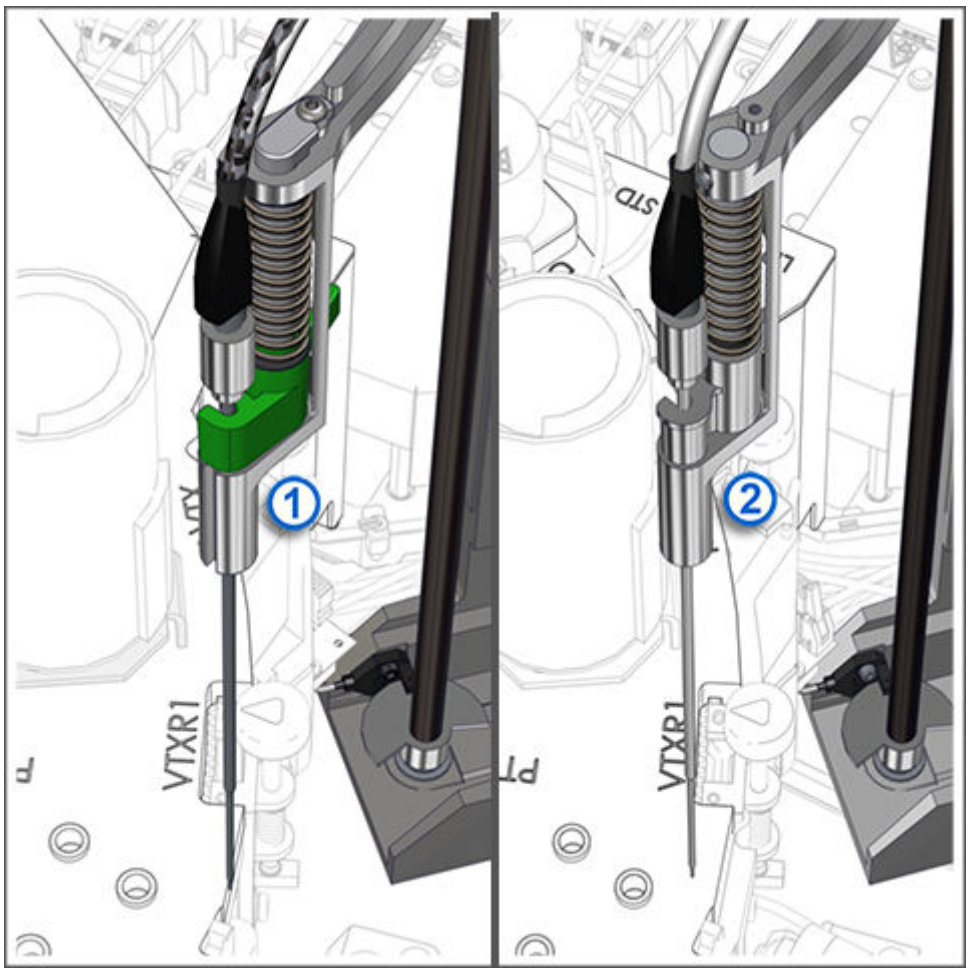
Демонтаж и замена светозащитной крышки реакционного трека (i-series), стр. 1064

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена иглы пипеттора образца или реагента (i-series)

Игла пипеттора находится в держателе. В системе будет установлена одна из двух конфигураций. Определите конфигурацию, установленную в аналитическом модуле Alinity i. После этого см. соответствующие инструкции по демонтажу и замене игл пипетторов образца и реагента.

Рисунок 168: Конфигурация пипеттора (i-series)



Обозначения:

1. Держатель с прорезью
2. Держатель без прорези

Сопутствующая информация...

Замена компонентов аналитического центра (i-series), стр. 1063

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем с прорезью (i-series), стр. 1073

Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series), стр. 1076

Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем с прорезью (i-series)

Чтобы заменить иглу пипеттора реагента или иглу пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем с прорезью, выполните следующие действия:

- *Удаление*, стр. 1074
  - *Удаление иглы пипеттора*, стр. 1074
- *Замена*, стр. 1075
  - *Установка иглы пипеттора*, стр. 1075
- *Проверка*, стр. 1076
  - *Выполните калибровку иглы пипеттора*, стр. 1076

Время выполнения	20 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Игла пипеттора, кат. номер 03R9601

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

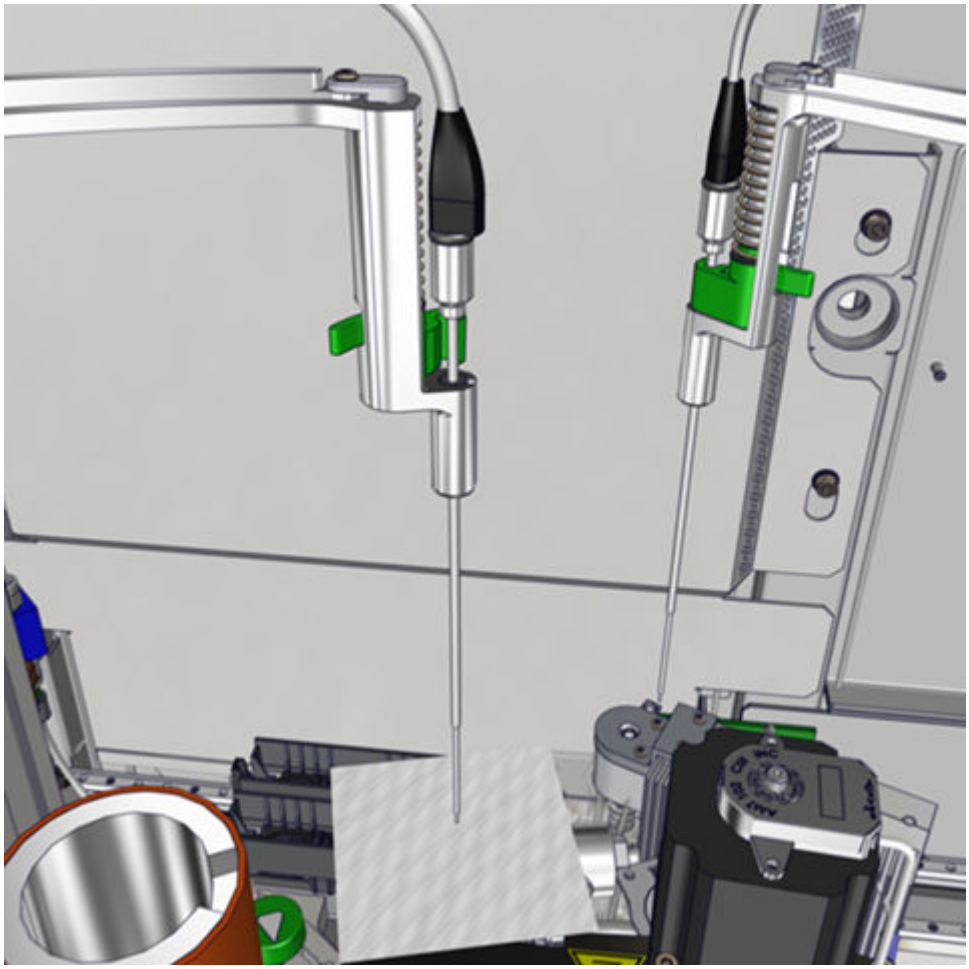
ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Подвижные части. При выполнении данного действия или при нахождении в данной зоне вы можете контактировать с подвижными частями.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление иглы пипеттора



1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Поднимите заднюю крышку аналитического центра, чтобы открыть доступ к игле пипеттора.
3. Для замены иглы пипеттора образца запустите диагностическую процедуру *1161 Смещение иглы пипеттора (i-series)*, стр. 967, чтобы переместить иглу пипеттора образца в соответствующую позицию.
4. Поверните фиксатор иглы против часовой стрелки пока игла пипеттора не будет высвобождена.
5. Поднимите иглу пипеттора так, чтобы утолщенная часть иглы вышла из держателя, и выведите тонкую часть иглы через прорезь в передней части держателя.

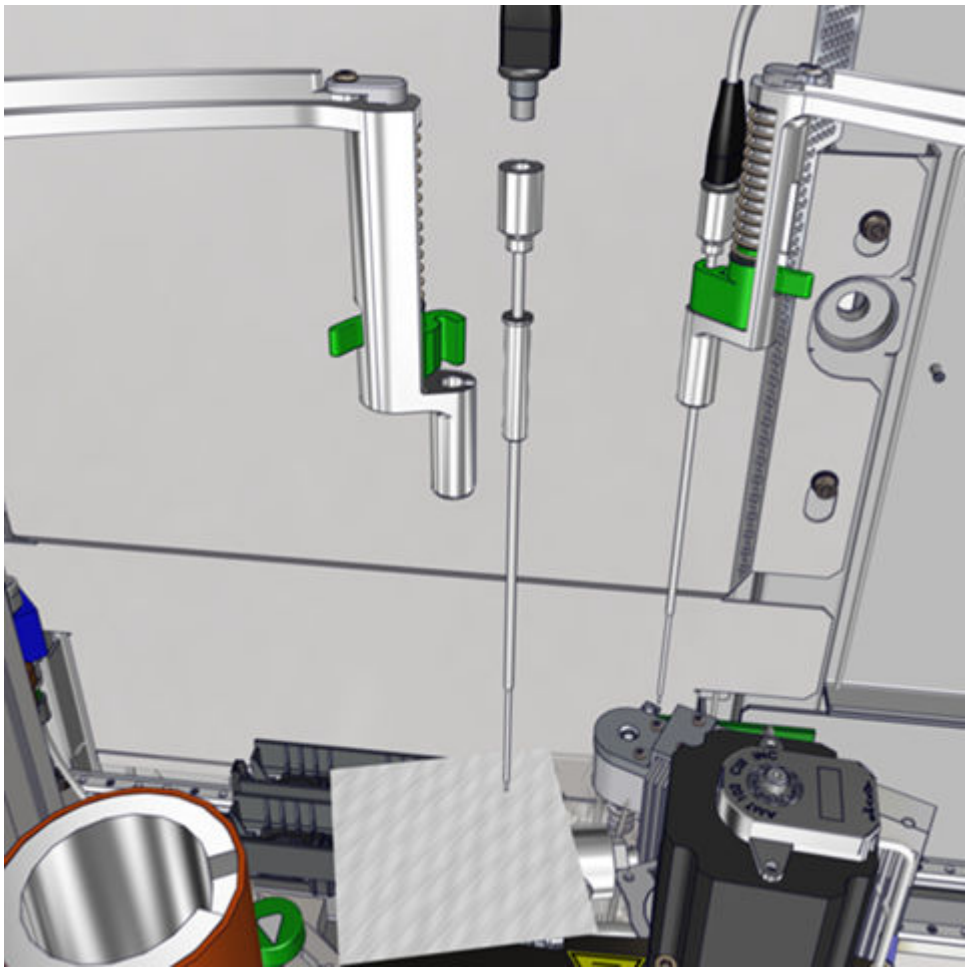
   ПРИМЕЧАНИЕ: Если при извлечении иглы пипеттора трубки иглы касаются верхней части держателя, слегка наклоните иглу пипеттора, чтобы ее можно было извлечь.
6. Разместите впитывающую ткань под иглой пипеттора, чтобы собрать подтеки с иглы пипеттора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Ослабьте металлическое соединение на игле пипеттора и отсоедините трубку иглы пипеттора от иглы.

Замена

Установка иглы пипеттора



1. Совместите трубку иглы с иглой пипеттора и затяните соединение вручную.
2. Вставьте иглу в прорезь в передней части держателя.
3. Опускайте иглу пипеттора вниз, пока утолщенная часть иглы не будет надежно зафиксирована в держателе.
4. Поверните фиксатор иглы по часовой стрелке, чтобы зафиксировать иглу пипеттора.
5. Удалите впитывающую ткань, если вы ее использовали при выполнении процедуры.
6. После замены иглы пипеттора образца обязательно выполните диагностическую процедуру *1161 Смещение иглы пипеттора (i-series)*, стр. 967.
7. Чтобы удалить воздух, который может присутствовать в системе, выполните процедуру диагностики *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968, Прокачка промывающим буфером, опция All (Все).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Во время промывки проверьте, нет ли капель на игле и не подтекают ли трубка иглы и коннекторы. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.

Проверка

Выполните калибровку иглы пипеттора

1. Выполните соответствующую процедуру диагностики пипетторов:
   - *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961
   - *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961
   - *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962
2. Если система подключена к автоматизированной лабораторной системе и была произведена замена иглы пипеттора образца, выполните процедуру диагностики пипеттора *1115 Калибровка пипеттора образцов LAS (i-series)*, стр. 962.
3. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
4. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Сопутствующая информация…

Замена иглы пипеттора образца или реагента (i-series), стр. 1072

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)

Чтобы заменить иглу пипеттора реагента или иглу пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези, выполните следующие действия:

- *Удаление*, стр. 1077
  - *Удаление иглы пипеттора*, стр. 1077
- *Замена*, стр. 1078
  - *Установка иглы пипеттора*, стр. 1078
- *Проверка*, стр. 1079
  - *Выполните калибровку иглы пипеттора*, стр. 1079

Время выполнения	20 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Запасные части Игла пипеттора, кат. номер 03R9601

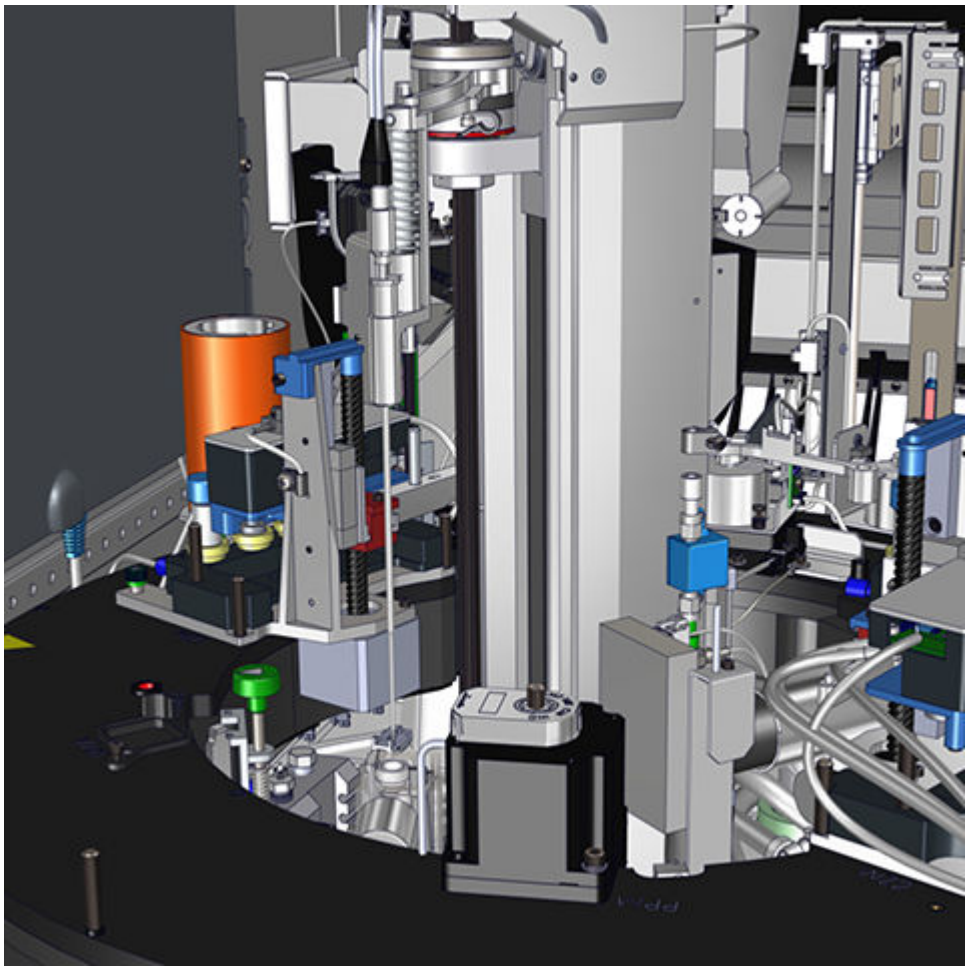
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Подвижные части. При выполнении данного действия или при нахождении в данной зоне вы можете контактировать с подвижными частями.

Удаление

Удаление иглы пипеттора



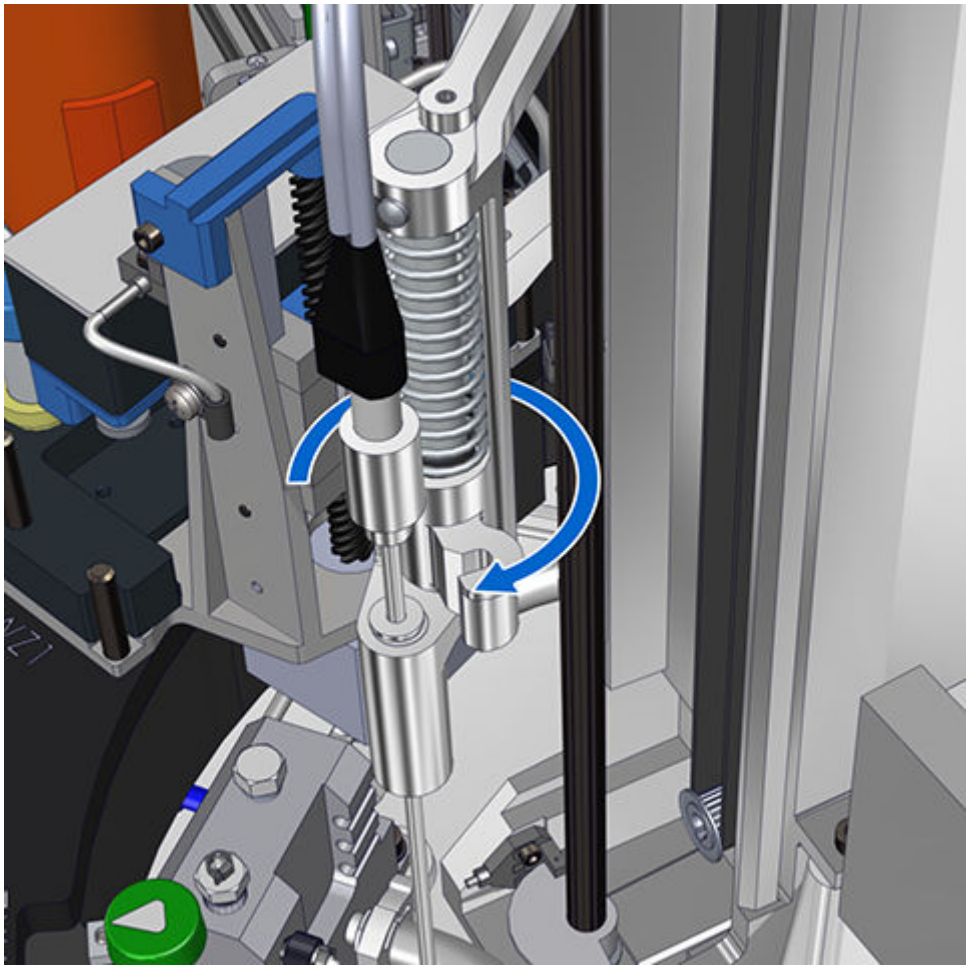
1. Вставьте сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и поверните его в положение "On" (Вкл.).
2. Поднимите заднюю крышку аналитического центра, чтобы открыть доступ к игле пипеттора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3. Для замены иглы пипеттора образца запустите диагностическую процедуру *1161 Смещение иглы пипеттора (i-series)*, стр. 967, чтобы переместить иглу пипеттора образца в соответствующую позицию.
4. Разместите впитывающую ткань под иглой пипеттора, чтобы собрать подтеки с иглы пипеттора.
5. Ослабьте металлическое соединение на игле пипеттора и отсоедините трубку иглы пипеттора от иглы.
6. Поверните фиксатор иглы против часовой стрелки пока игла пипеттора не будет высвобождена.
7. Потяните иглу пипеттора вверх и извлеките ее из держателя.

Замена

Установка иглы пипеттора



1. Вставьте иглу пипеттора в держатель.
2. Поверните фиксатор иглы по часовой стрелке, чтобы зафиксировать иглу пипеттора.
3. Совместите трубку иглы с иглой пипеттора и затяните соединение вручную.
4. Уберите впитывающую ткань.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. После замены иглы пипеттора образца обязательно выполните диагностическую процедуру *1161 Смещение иглы пипеттора (i series)*, стр. 967.
6. Чтобы удалить воздух, который может присутствовать в системе, выполните процедуру диагностики *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968, Прокачка промывающим буфером, опция All (Все).

   Во время промывки проверьте, нет ли капель на игле и не подтекают ли трубка иглы и коннекторы. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.

Проверка

Выполните калибровку иглы пипеттора

1. Выполните соответствующую процедуру диагностики пипетторов:
   - *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i series)*, стр. 961
   - *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i series)*, стр. 961
   - *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i series)*, стр. 962
2. Если система подключена к автоматизированной лабораторной системе и была произведена замена иглы пипеттора образца, выполните процедуру диагностики пипеттора *1115 Калибровка пипеттора образцов LAS (i series)*, стр. 962.
3. Закройте заднюю крышку аналитического центра.
4. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Сопутствующая информация…

Замена иглы пипеттора образца или реагента (i series), стр. 1072

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена игл промывочной зоны (i series)

Выполняйте данную процедуру для замены одной или нескольких игл промывочной зоны:

- *Удаление*, стр. 1080
  - *Удаление иглы промывочной зоны*, стр. 1080
- *Замена*, стр. 1082
  - *Установка иглы промывочной зоны*, стр. 1082
- *Проверка*, стр. 1083
  - *Калибровка и проверка мониторинга промывки*, стр. 1083

Время выполнения	20 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Игла промывочной зоны, кат. № 08C9436

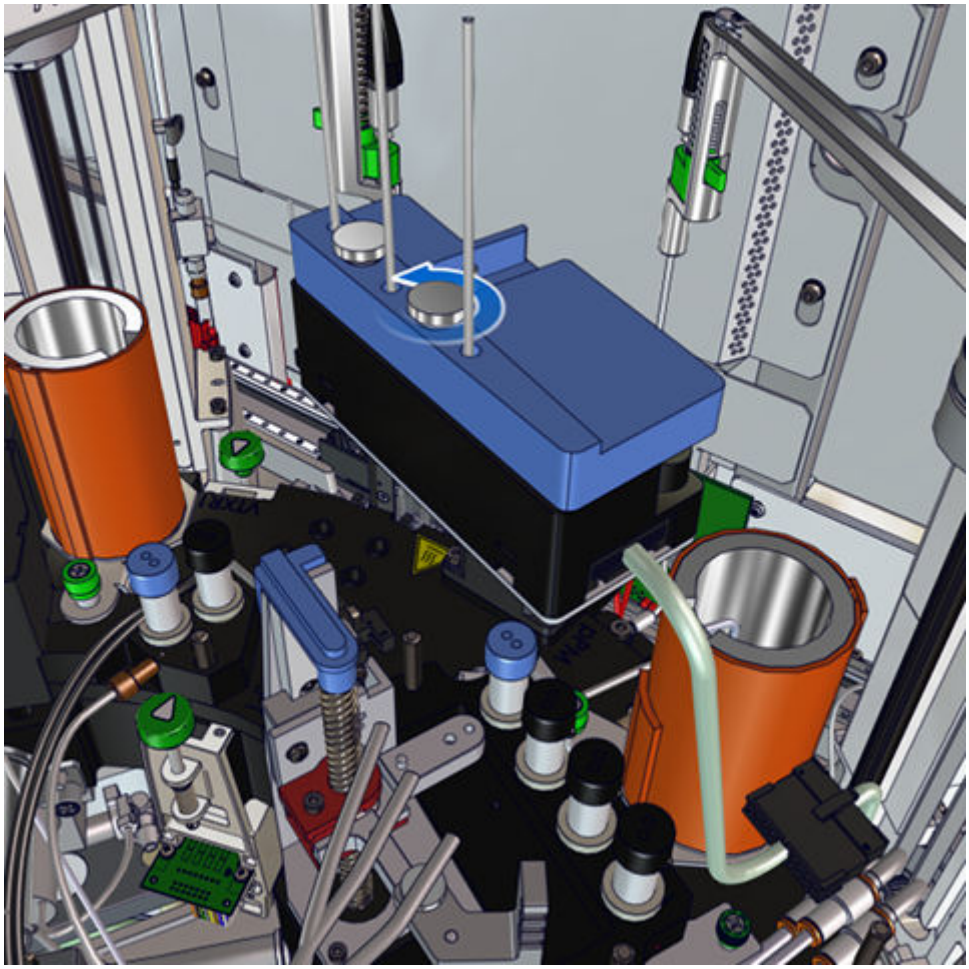
ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Подвижные части. При выполнении данного действия или при нахождении в данной зоне вы можете контактировать с подвижными частями.

Удаление

Удаление иглы промывочной зоны



1. Поместите сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и установите ключ в положение "ON" (ВКЛ.).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

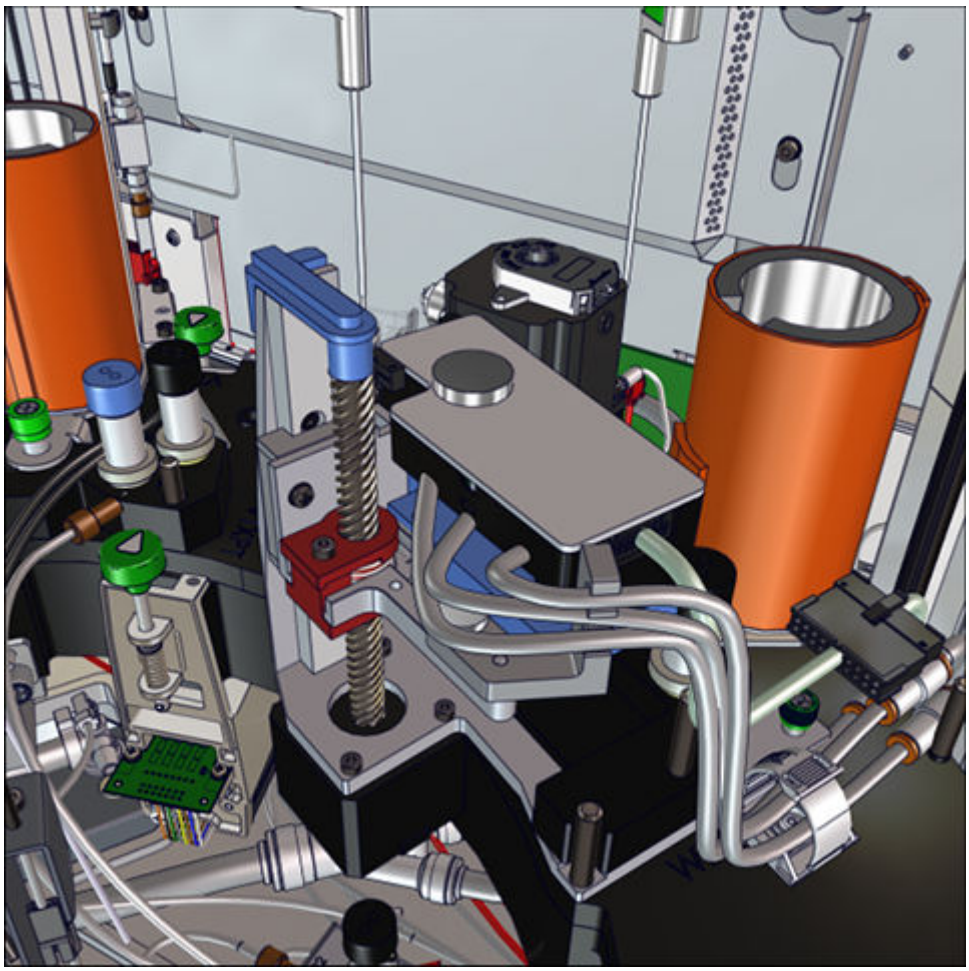
2. Откройте заднюю крышку аналитического центра, чтобы получить доступ к иглам промывочной зоны.
3. В соответствующей промывочной зоне найдите иглу промывочной зоны, подлежащую замене.
4. Открутите рифленый винт в верхней части блока иглы, который фиксирует блок иглы на блоке подъемника промывочной зоны.
5. Извлеките трубки трех игл промывочной зоны из держателя трубок.
6. Поднимите блок игл, чтобы получить доступ к трубкам игл промывочной зоны.
7. Чтобы отсоединить трубки игл промывочной зоны, аккуратно снимите трубку с каждой иглы, потянув.
8. Поднимите блок иглы и извлеките его из блока подъемника промывочной зоны.
9. Переверните блок игл таким образом, чтобы иглы промывочной зоны смотрели вверх.
10. Отсоедините два рифленых винта, крепящих блок мониторинга промывочной зоны (черный) к блоку игл (голубой). Не разъединяйте два блока.

    ПРИМЕЧАНИЕ: Блок может иметь разные цвета.
11. Не разъединяя блок мониторинга промывочной зоны и блок игл, переверните блок игл таким образом, чтобы иглы промывочной зоны смотрели вниз.
12. Отсоедините блок мониторинга промывочной зоны от блока игл.
13. Удалите иглу промывочной зоны.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка иглы промывочной зоны



1. Вставьте иглу промывочной зоны в блок игл (синий).
2. Совместите L-образную выемку блока мониторинга промывочной зоны (черный) с L-образной выемкой блока игл. Направьте иглы по желобкам в блоке мониторинга промывочной зоны.
3. Не разъединяя блок мониторинга промывочной зоны и блок игл, переверните блок игл таким образом, чтобы иглы промывочной зоны смотрели вверх.
4. Затяните два рифленых винта, крепящих блок мониторинга промывочной зоны к блоку игл.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что блок мониторинга промывочной зоны и блок иглы корректно расположены вровень друг с другом.
5. Переверните блок иглы таким образом, чтобы иглы промывочной зоны были направлены вниз.
6. Натяните трубку иглы промывочной зоны на иглу промывочной зоны, пока трубка не накроет выступ на игле.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Трубка должна заканчиваться между сгибом иглы и выступом.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7. Вставьте блок игл в узел подъема промывочной зоны, совместив отверстия на блоке игл с направляющими штифтами на узле подъема промывочной зоны.
8. Затяните рифленый винт в верхней части блока иглы, который фиксирует блок иглы на блоке подъемника промывочной зоны.
9. Верните трубки трех игл промывочной зоны на их места в держателе трубок.
10. Опустите собранную промывочную зону и убедитесь, что иглы корректно входят в соответствующие отверстия.

Проверка

Калибровка и проверка мониторинга промывки

Выполните соответствующую процедуру диагностики системы промывки:

- *1261 Мониторинг промывки в промывочной зоне 1 (i series)*, стр. 975, опция Calibrate and Test (Калибровка и проверка)
- *1262 Мониторинг промывки в промывочной зоне 2 (i series)*, стр. 975, опция Calibrate and Test (Калибровка и проверка)

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (i series), стр. 1063

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена иглы коллектора жидких отходов (i series)

Выполняйте данную процедуру для замены иглы коллектора жидких отходов:

- *Удаление*, стр. 1084
  - *Удаление иглы коллектора жидких отходов*, стр. 1084
- *Замена*, стр. 1085
  - *Установка иглы коллектора жидких отходов*, стр. 1085
- *Проверка*, стр. 1086
  - *Выполните заполнение промывочной зоны*, стр. 1086

Время выполнения	10 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: Требуется "On" (Вкл.)
Запасные части	Игла промывочной зоны, кат. № 08C9436

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

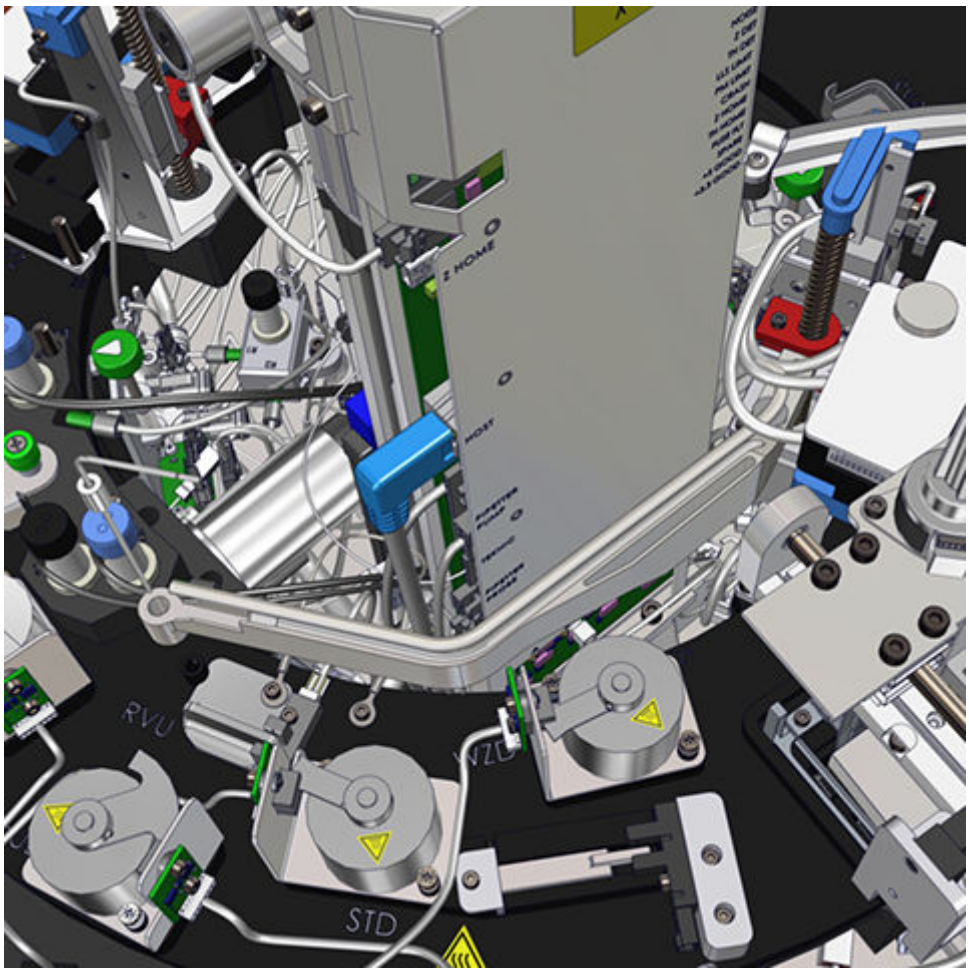
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: Опасность при работе с аспирационной иглой. При выполнении данного действия или при работе в данной зоне вы можете контактировать с иглами.

ОСТОРОЖНО: Подвижные части. При выполнении данного действия или при нахождении в данной зоне вы можете контактировать с подвижными частями.

Удаление

Удаление иглы коллектора жидких отходов



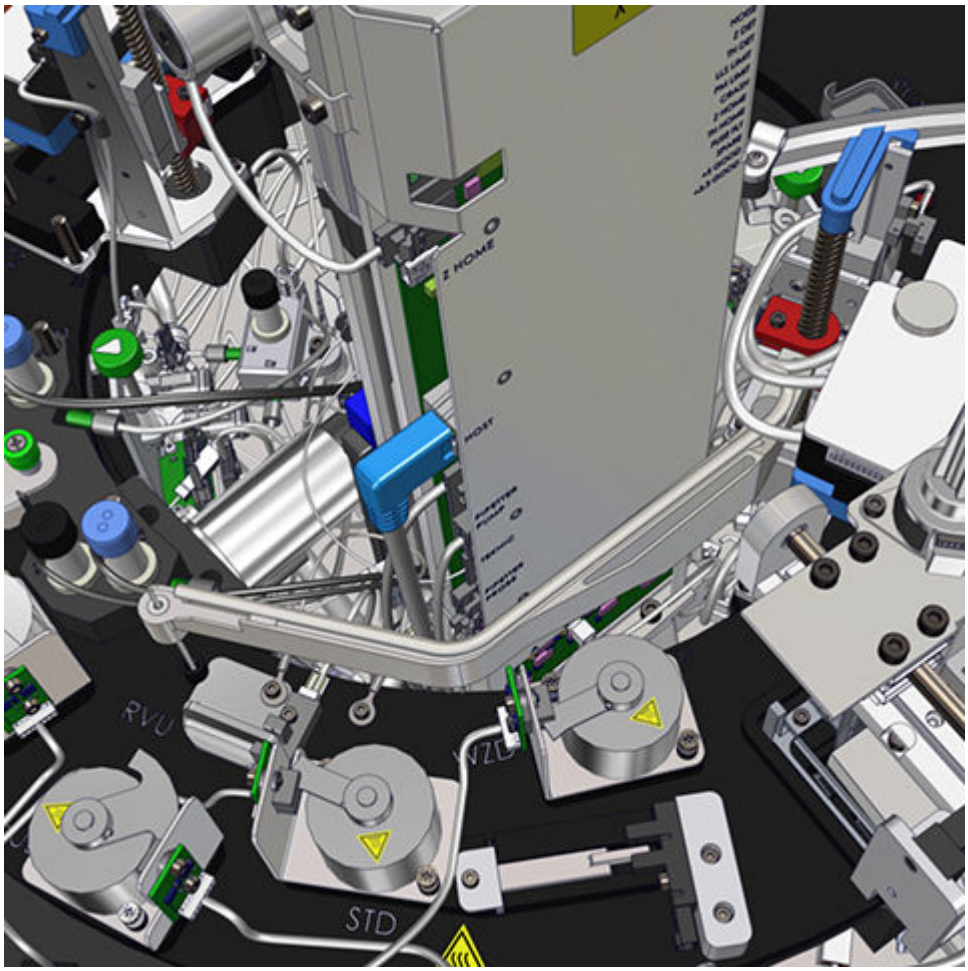
1. Поместите сервисный ключ в сервисный замок аналитического модуля и установите ключ в положение "ON" (ВКЛ.).
2. Откройте переднюю крышку аналитического центра, чтобы получить доступ к игле коллектора жидких отходов.
3. Снимите светозащитную крышку реакционного трека.
4. Извлеките трубку иглы коллектора жидких отходов из держателя трубки на коллекторе жидких отходов.
5. Поднимите иглу и извлеките ее из передней части коллектора жидких отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Чтобы отсоединить трубку иглы коллектора жидких отходов от иглы, аккуратно потяните за трубку и снимите ее с иглы.

Замена

Установка иглы коллектора жидких отходов



1. Натяните трубку иглы коллектора жидких отходов на иглу коллектора жидких отходов, пока трубка не накроет выступ на игле.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Трубка должна заканчиваться между сгибом иглы и выступом.

2. Вставляйте иглу в переднюю часть коллектора жидких отходов до тех пор, пока игла не будет прочно установлена.
3. Вставьте трубку иглы коллектора жидких отходов в держатель трубки на коллекторе жидких отходов.
4. Установите на место светозащитную крышку реакционного трека.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Проверка

Выполните заполнение промывочной зоны

1. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968, Flush and Prime Manifolds (Прокачать и заполнить манифолды), опция Wash Zone 1 (Промывочная зона 1).

   В ходе выполнения заполнения следите за тем, чтобы коллектор жидких отходов двигался вверх и вниз без ошибок.
2. Закройте переднюю крышку аналитического центра.
3. Установите сервисный ключ в положение "OFF" (Откл.) и извлеките ключ из сервисного замка аналитического модуля.

Сопутствующая информация…

Замена компонентов аналитического центра (i series), стр. 1063

Монтаж / демонтаж цельной светозащитной крышки реакционного трека (i series), стр. 1065

Использование сервисного ключа в процедуре, стр. 908

Замена компонентов центра подачи (i series)

При эксплуатации системы компоненты центра подачи подвержены нормальному износу, со временем им может потребоваться замена. На рисунке ниже приведены изображения заменяемых деталей и их расположение. Для каждого заменяемого компонента предусмотрены пошаговые инструкции по замене.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 169: Компоненты резервуара для рабочего раствора (i series)

Обозначения:

1. Датчик уровня концентрированного промывающего буфера
2. Датчик уровня раствора триггера
3. Датчик уровня раствора пре-триггера

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Рисунок 170: Компонент насосного выдвижного ящика (i¿series)

Обозначения:

1. Датчик уровня разведенного промывающего буфера

Сопутствующая информация…

Замена компонентов, стр. 988

Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i¿series), стр. 1088

Замена датчика уровня промывающего буфера (i¿series), стр. 1092

Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i¿series)

Выполняйте данную процедуру для замены датчиков уровня растворов пре-триггера и триггера, а также концентрированного промывающего буфера:

- *Удаление*, стр. 1090
  - *Удаление датчика уровня рабочего раствора*, стр. 1090
- *Замена*, стр. 1091
  - *Установка датчика уровня рабочего уровня*, стр. 1091
- *Проверка*, стр. 1092

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– *Проверка функционирования датчиков уровня рабочего раствора*, стр. 1092

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	Впитывающая ткань
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	Level Sensor, Bulk Solution (Level sensor for bulk solution) - Датчик уровня для рабочего раствора, кат. № 04S6801

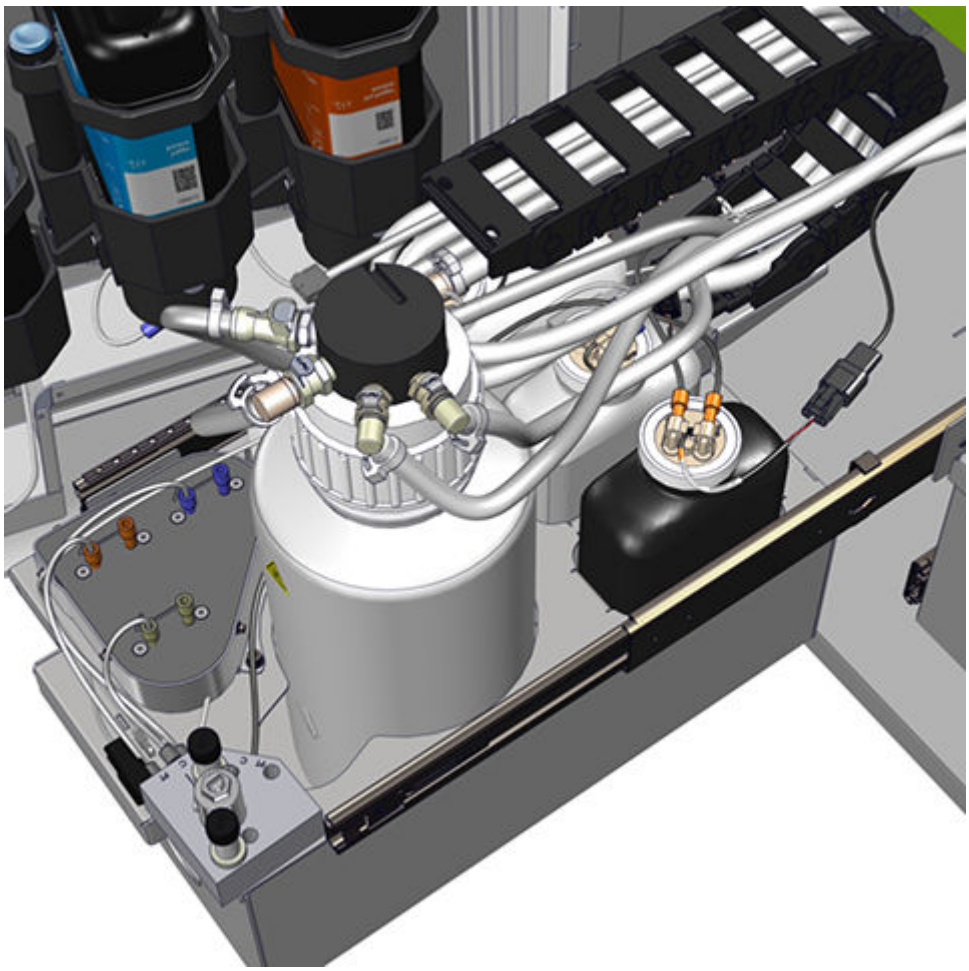
ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

ВАЖНО: Чтобы убедиться, что для датчиков уровня рабочих растворов используются правильные трубки и соединения, заменяйте датчики поочередно.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Удаление

Удаление датчика уровня рабочего раствора



1. Откройте дверцу отсека с рабочими растворами и выдвиньте лоток резервуаров.

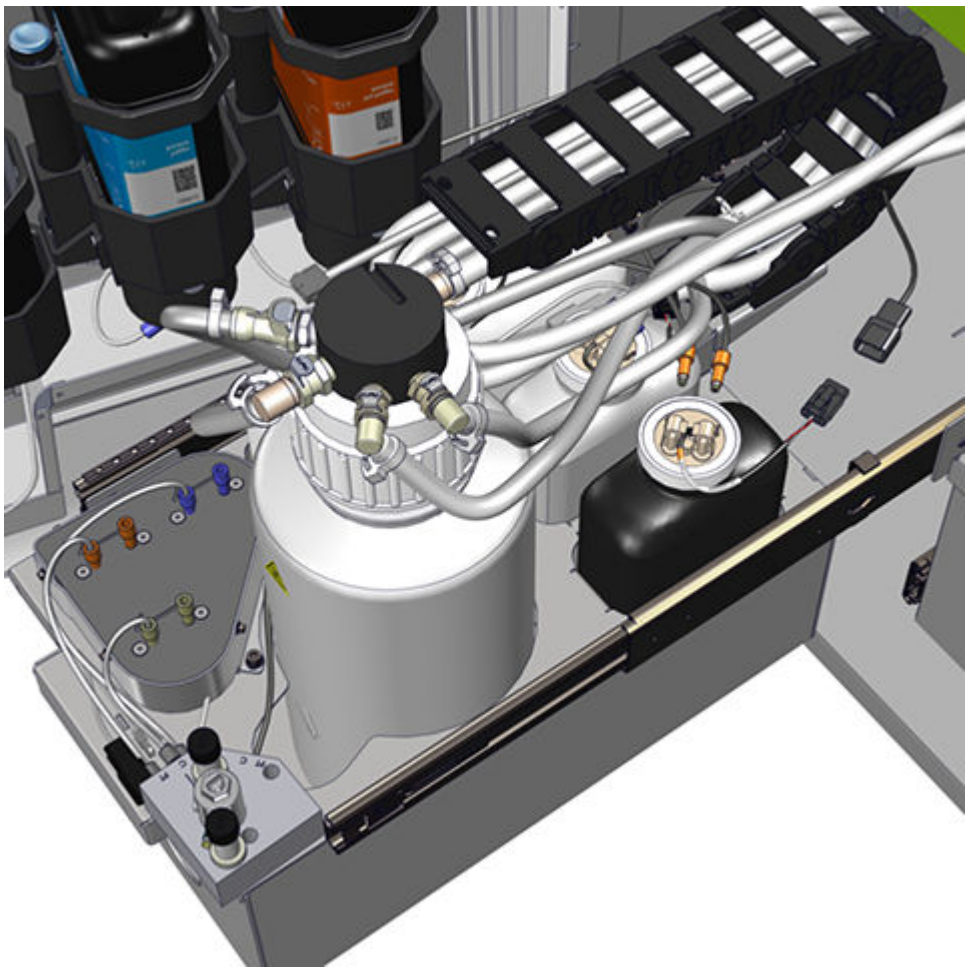
   ПРИМЕЧАНИЕ: Будьте осторожны при работе с датчиками уровня рабочих растворов. Не подвергайте провода и коннекторы чрезмерному воздействию силы.

2. Отсоедините электрический коннектор от соответствующего датчика уровня рабочего раствора.
3. Используйте впитывающую ткань для сбора жидкости.
4. Открутите два разъемных соединения для трубок от датчика уровня рабочего раствора.
5. Отвинтите крышку датчика уровня рабочего раствора.
6. Извлеките датчик уровня рабочего раствора из резервуара.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Замена

Установка датчика уровня рабочего уровня



1. Поместите датчик уровня рабочего раствора в резервуар.
2. Закройте крышку датчика уровня рабочего раствора.
3. Подсоедините трубку перекачивающего насоса к входному коннектору (маркирован стрелкой, направленной от коннектора) датчика уровня рабочего раствора.
4. Подсоедините трубку насоса шприца к выходному коннектору (маркирован стрелкой, направленной от коннектора) датчика уровня рабочего раствора.
5. Убедитесь, что оба коннектора трубок надежно затянуты.
6. Подсоедините электрический коннектор датчика уровня рабочего раствора.
7. Запустите повторную инициализацию аналитического модуля.
8. Чтобы удалить образовавшиеся пузырьки воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968 для соответствующего рабочего раствора.

   Выполните одну из следующих процедур:

   – Прокачка пре-триггером и триггером

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

– Заполнение блока разведения

В ходе выполнения прокачки следите за отсутствием капель жидкости и протечек в области трубок и соединений датчика уровня рабочего раствора. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.

9. Задвиньте его обратно в отсек рабочих растворов и закройте дверцу отсека рабочих растворов.

Проверка

Проверка функционирования датчиков уровня рабочего раствора

Выполните процедуру диагностики системы промывки *1270 Проверка моторов и датчиков рабочих растворов (i series)*, стр. 975, опция Read All Sensors (Опросить все датчики).

Сопутствующая информация...

Замена компонентов центра подачи (i series), стр. 1086

Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 537

Замена датчика уровня промывающего буфера (i series)

Выполняйте данную процедуру для замены датчика уровня разведенного промывающего буфера:

- *Удаление*, стр. 1093
  - *Удаление датчика уровня разведенного промывающего буфера*, стр. 1093
- *Замена*, стр. 1094
  - *Установка датчика уровня разведенного промывающего буфера*, стр. 1094
- *Проверка*, стр. 1095
  - *Проверка датчика разведенного промывающего буфера*, стр. 1095

Время выполнения	15 мин.
Необходимые материалы	• Впитывающая ткань • Приспособление для отсоединения фиксирующего кольца
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	Level Sensor, Diluted Wash Buffer (Level sensor for diluted wash buffer) - Датчик уровня для разведенного промывающего буфера, кат. № 04S6901

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

ОСТОРОЖНО: Опасность химического поражения. Рабочая зона или процесс, подвергающий опасности химического поражения.

Удаление

Удаление датчика уровня разведенного промывающего буфера

1. Снимите заднюю панель жидкостной системы и выдвиньте выдвижной ящик насосов.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Соблюдайте осторожность при работе с датчиком уровня разведенного промывающего буфера. Не подвергайте провода и коннекторы чрезмерному воздействию силы.

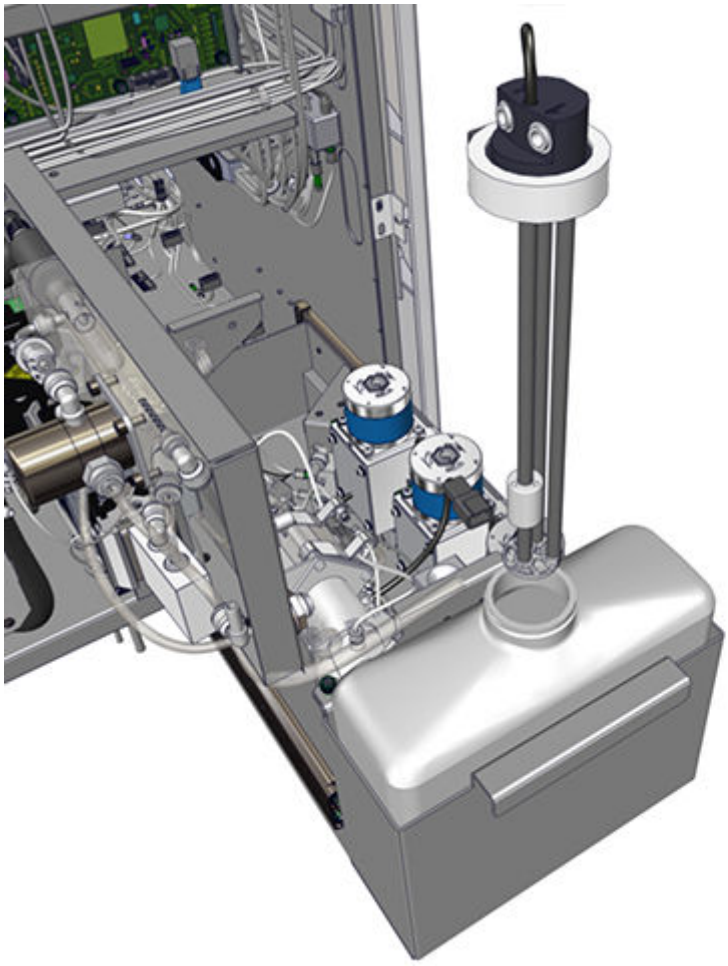
2. Отсоедините электрический коннектор датчика уровня разведенного промывающего буфера.
3. Ликвидируйте возможные утечки жидкости при помощи впитывающей ткани.
4. Вставьте приспособление для отсоединения фиксирующего кольца между разъемным соединением трубки и датчиком уровня промывающего буфера.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5. Надавите приспособлением для отсоединения фиксирующего кольца по направлению к датчику уровня промывающего буфера и извлеките трубку из датчика.
6. Повторите шаги *4*, стр. 1093 и *5*, стр. 1094, чтобы удалить оставшиеся трубки.
7. Открутите крышку датчика уровня разведенного промывающего буфера.
8. Удалите датчик уровня разведенного промывающего буфера из резервуара.

Замена

Установка датчика уровня разведенного промывающего буфера



1. Поместите датчик уровня разведенного промывающего буфера в резервуар.
2. Закрутите крышку датчика уровня разведенного промывающего буфера.
3. Подсоедините трубку клапана отходов буфера, расположенного в верхней части лотка блока разведения, к входному коннектору датчика уровня разведенного промывающего буфера (маркирован стрелкой, направленной к коннектору).
4. Совместите коннектор трубки с разъемным соединением и вставьте коннектор в разъемное соединение.
5. Подсоедините трубку манифолда, расположенного в выдвижном ящике насосов, к выходному коннектору датчика уровня разведенного промывающего буфера (маркирован стрелкой, направленной от коннектора).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6. Совместите коннектор трубки с разъемным соединением и вставьте коннектор в разъемное соединение.
7. Слегка потяните коннектор на себя, чтобы проверить, насколько надежно он закреплен.
8. Подсоедините электрический коннектор датчика уровня разведенного промывающего буфера.
9. Запустите повторную инициализацию аналитического модуля.
10. Чтобы удалить образовавшиеся пузырьки воздуха, выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968, опция Прокачка промывающим буфером.

    В ходе выполнения прокачки следите за отсутствием капель жидкости и протечек в области трубок и соединений датчика уровня разведенного промывающего буфера. Если замечены капли жидкости или протечки, повторите процедуру установки.
11. Задвиньте выдвижной ящик в области доступа к жидкостной системе и установите заднюю панель доступа к жидкостной системе.

Проверка

Проверка датчика разведенного промывающего буфера

Выполните процедуру диагностики системы промывки *1270 Проверка моторов и датчиков рабочих растворов (i series)*, стр. 975, опция Read All Sensors (Опросить все датчики).

Сопутствующая информация...

Замена компонентов центра подачи (i series), стр. 1086

Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 537

Замена компонентов по необходимости

При эксплуатации системы некоторые компоненты подвержены нормальному износу, со временем им может потребоваться замена.

Для каждого заменяемого компонента предусмотрены пошаговые инструкции по замене.

Сопутствующая информация...

Замена компонентов, стр. 988

Замена внешнего насоса отходов, стр. 1095

Замена внешнего насоса отходов

Выполняйте данную процедуру для замены внешнего насоса откачки отходов:

- *Удаление*, стр. 1096
  - *Удаление внешнего насоса откачки отходов*, стр. 1096
- *Замена*, стр. 1097
  - *Установка внешнего насоса откачки отходов*, стр. 1097

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- *Проверка*, стр. 1098
  - *Процедура прокачки*, стр. 1098

Время выполнения	20 мин.
Необходимые материалы	Нет
Соответствующий статус анализатора	"Warming" (Нагрев) или "Idle" (Ожидание)
Положения сервисного ключа	Аналитический модуль: "Off" (Откл.)
Запасные части	Внешний насос откачки отходов, кат. № 04S7401

ОСТОРОЖНО: Биологические РИСКИ. Рабочая зона или процесс, подвергающий риску воздействия потенциально инфекционного материала.

Удаление

Удаление внешнего насоса откачки отходов

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. Отключите внешний насос откачки отходов.
2. Отсоедините шнур электропитания от внешнего насоса откачки отходов.
3. Отсоедините быстроразъемное соединение выпускного отверстия.
4. Отсоедините быстроразъемное соединение входных трубок.

Замена

Установка внешнего насоса откачки отходов

1. Переведите переключатель напряжения на блоке внешнего насоса откачки отходов в соответствующее положение согласно местными требованиями к напряжению (115 V или 230 V).
2. Подсоедините шнур электропитания.
3. Подсоедините входные трубки.
4. Подсоедините трубки выпускного отверстия.
5. Включите внешний насос отходов.
6. Нажмите и не отпускайте ручной рабочий переключатель до включения насоса.
7. Отпустите ручной рабочий переключатель, чтобы насос продолжил работу в режиме "Automatic" (Авто).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Проверка

Процедура прокачки

Выполните соответствующую процедуру диагностики системы промывки несколько раз подряд, чтобы проверить работу внешнего насоса откачки отходов при включении и перекачивании жидких отходов в сточное отверстие:

- *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947
- *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968, Прокачка промывающим буфером, опция All (Все)

Сопутствующая информация…

Замена компонентов по необходимости, стр. 1095

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Введение

Наличие неисправностей в системе Alinity ci-series устанавливается согласно определенным признакам. Средства поиска и устранения неисправностей, справки и рекомендуемые мероприятия по устранению неисправностей помогут вам установить одну или несколько причин неисправности по определенным признакам.

После установления причины неисправности примите корректирующие действия для разрешения проблемы.

Сопутствующая информация…

Алгоритм поиска и устранения неисправностей, стр. 1100

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Коды сообщений, стр. 1131

Наблюдаемые неисправности, стр. 1527

Прочие корректирующие меры, стр. 1561

Сервисное и техническое обслуживание, диагностика, стр. 899

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Алгоритм поиска и устранения неисправностей

Для установления и разрешения неисправностей, связанных с работой системы, внимательно ознакомьтесь со штатным режимом работы системы. Для эффективного поиска и устранения неисправностей необходимо соблюдение логического и поэтапного алгоритма устранения возникающих проблем. Данный алгоритм подразумевает следующее:

- Отслеживание, распознавание и классификация признаков наличия неисправности
- Установление потенциальной причины неисправности
- Методичное устранение каждой из потенциальных неисправностей (от наиболее вероятной до наименее вероятной неисправности)

Следующая модель поиска и устранения неисправностей описывает пятиступенчатый алгоритм определения признаков наличия неисправности, установления неисправности и применения мер по ее устранению. Для устранения неисправностей системы также руководствуйтесь соображениями актуальности мер устранения неисправностей непосредственно для вашей лаборатории.

1. Отслеживание и распознавание признаков наличия неисправности.

   Для анализа и устранения неисправности выясните, в чем система отклоняется от штатного режима работы и в чем система функционирует корректно. Признаки наличия неисправности помогают установить соответствующую проблемную область и исключить области, в которых проблема отсутствует. Примеры признаков наличия неисправности включают в себя:

   – Коды сообщений.

   – Такие наблюдаемые неисправности, как шум, подтеки, мерцание монитора или появление тенденций в значениях контролей.

2. Классификация признаков наличия неисправности.

   Чтобы автоматически исключить признаки наличия неисправности как причины неисправности, классифицируйте признаки согласно категориям. Признаки наличия неисправности делятся на следующие категории:

   – Система

   – Реагенты

   – Оператор

   – Внешние условия

3. Выявление основной причины неисправности и разработка плана действий по ее устранению.

   На основе установленных причин разработайте план, действия которого будут направлены на устранение причин в нисходящем порядке - от наиболее вероятной до наименее вероятной.

   Рекомендуется работать единовременно только с одной причиной неисправности, чтобы выделить метод ее устранения, а затем применить полученный метод

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

устранения к соответствующей проблеме. Средства и способы диагностики включают в себя:

- Коды сообщений и сообщения.
- Журналы системы.
- Информация о контроле.
- Техническое обслуживание и диагностические процедуры.
- Данное руководство или Справка. См. сопутствующие темы в следующих разделах данного руководства:
  - Поиск и устранение неисправностей
  - Сервисное и техническое обслуживание, диагностика
  - Рабочие характеристики и спецификации
  - Принципы работы
- Документация к продукции, такая как инструкции к реагентам и ресурсам.

4. Разрешение неисправности.

   Строго выполняйте все необходимые шаги для разрешения неисправности. Неисправности могут быть разрешены путем проведения следующих действий:

   - Проведите необходимые проверки, например, проверьте кабельные соединения.
   - Выполните калибровку.
   - Замените или почините компоненты системы.
   - Исследуйте новые контроли.

5. Проверка результата принятых мер.

   Убедитесь, что признаки наличия неполадок устранены:

   - Выполните соответствующую процедуру верификации.
   - Подтвердите значения контроля (если применимо).

Если признаки наличия неисправностей не устранены, выполните шаги для разрешения проблем, следующих после наиболее вероятной. Повторяйте данный процесс пока неисправность не будет разрешена.

Сопутствующая информация...

Поиск и устранение неисправностей, стр. 1099

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "System" (Система) (c-series), стр. 1102

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "System" (Система) (i-series), стр. 1104

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Reagent" (Реагент) (c-series), стр. 1105

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Reagent" (Реагент) (i-series), стр. 1107

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Operator" (Оператор), стр. 1108

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Environmental" (Внешние условия), стр. 1108

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "System" (Система) (c series)

Категория "System" (Система) - общая группа признаков неисправностей, связанных с рабочими характеристиками системы. Данная категория содержит более специфические подкатегории или признаки. Установите ошибку или неисправность согласно данным признакам, чтобы определить потенциальную причину ее возникновения.

Жидкостные подсистемы

Жидкостные подсистемы представляют собой компоненты оборудования, обеспечивающие контроль за воспроизводимостью и точностью работы систем определения уровня жидкости, аспирации и дозирования. Также данные компоненты подают жидкость для промывки игл:

Примеры
- Пипетторы и иглы
- Мониторы давления
- Шприцы и клапаны
- Трубки
- Платы аналитического модуля
- Насосы
- Блок ICT

Признаки
- Коды сообщений LLS и жидкостной системы (3000-3999)
- Противоречивые или ошибочные результаты

Оптическая подсистема

Оптическая подсистема содержит компоненты оборудования, обеспечивающие контроль за точностью оптического считывания:

Примеры
- Лампа
- Теплопоглощающий фильтр
- Линзы
- Кюветы
- Водяная баня
- Оптика

Признаки
- Коды сообщений оптических показаний (4000-4999)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Сдвиг в значениях

Оборудование

Оборудование содержит механические компоненты, перемещающие ресурсы и образцы внутри системы, а также подает питание и электрические сигналы:

Примеры	• Реагентная карусель • Реакционная карусель • Датчики • Сканер штрихкодов RSM
Признаки	• Коды сообщений робототехнического оборудования и датчиков (5000-5999) • Коды сообщений считывания штрихкодов (4000-4999) • Ошибки возврата в исходное положение, заклинивание механизма и пропуск этапов

Программное обеспечение

Программное обеспечение оперирует компьютерными инструкциями для интерпретации данных по системе и тесту, а также для расчета результатов, и имеет интерфейс, с помощью которого осуществляется контроль над оборудованием:

Примеры	Система, тест, техническое обслуживание и диагностическое программное обеспечение
Признаки	• Коды сообщений программного обеспечения (9000-9999) • Невозможность включить питание контрольного модуля системы

Ресурсы

Ресурсы представляют собой расходные материалы, необходимые для выполнения тестирования:

Примеры	• Чашечки для образцов • Рабочие растворы • Картриджи реагентов • Системные растворы
Признаки	Противоречивые или ошибочные результаты

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Алгоритм поиска и устранения неисправностей, стр. 1100

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "System" (Система) (ci series)

Категория "System" (Система) - общая группа признаков неисправностей, связанных с рабочими характеристиками системы. Данная категория содержит более специфические подкатегории или признаки. Установите ошибку или неисправность согласно данным признакам, чтобы определить потенциальную причину ее возникновения.

Жидкостные подсистемы

Жидкостные подсистемы представляют собой компоненты оборудования, обеспечивающие контроль за воспроизводимостью и точностью работы систем определения уровня жидкости, аспирации и дозирования. Также данные компоненты подают жидкость для промывки игл:

Примеры
- Пипетторы и иглы
- Антенна определения уровня жидкости (LLS)
- Шприцы и клапаны
- Насосы

Признаки
- Коды сообщений LLS и жидкостной системы (3000-3999)
- Противоречивые или ошибочные результаты

Оптическая подсистема

Оптическая подсистема содержит компоненты оборудования, обеспечивающие контроль за точностью оптического считывания:

Примеры
- Оптика
- Шторка
- Магнит

Признаки
- Коды сообщений оптических показаний (4000-4999)
- Сдвиг в значениях

Оборудование

Оборудование содержит механические компоненты, перемещающие ресурсы и образцы внутри системы, а также подает питание и электрические сигналы:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Примеры	• Реагентная карусель • Датчики • Загрузчик РЯ • Сканер штрихкодов RSM
Признаки	• Коды сообщений робототехнического оборудования и датчиков (5000-5999) • Коды сообщений считывания штрихкодов (4000-4999) • Ошибки возврата в исходное положение, заклинивание механизма и пропуск этапов

Программное обеспечение

Программное обеспечение оперирует компьютерными инструкциями для интерпретации данных по системе и тесту, а также для расчета результатов, и имеет интерфейс, с помощью которого осуществляется контроль над оборудованием:

Примеры	Система, тест, техническое обслуживание и диагностическое программное обеспечение
Признаки	• Коды сообщений программного обеспечения (9000-9999) • Невозможность включить питание контрольного модуля системы

Ресурсы

Ресурсы представляют собой расходные материалы, необходимые для выполнения тестирования:

Примеры	• Чашечки для образцов • Рабочие растворы • Реакционные ячейки
Признаки	Противоречивые или ошибочные результаты

Сопутствующая информация...

Алгоритм поиска и устранения неисправностей, стр. 1100

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Reagent" (Реагент) (c series)

Категория "Reagent" (Реагент) - общая группа признаков неисправностей, связанных с обработкой результатов. Данная категория содержит более специфические подкатегории

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

или признаки. Установите ошибку или неисправность согласно данным признакам, чтобы определить потенциальную причину ее возникновения.

Наборы реагентов

Наборы реагентов содержат ресурсы, позволяющие определять наличие определенного аналита или измерять его концентрацию в образцах:

Примеры	• Реагенты • Дилюенты образца • Материалы для пробоподготовки
Признаки	• Контроли, значения которых выходят за пределы допустимого диапазона • Тенденции и сдвиги в результатах по контролю или образцу пациента

Калибраторы

Калибраторы представляют собой образцы с известными концентрациями аналита, с помощью которых строится калибровочная кривая для ее последующего сопоставления с результатами по образцам пациента:

Примеры	Калибраторы с определенными аналитами и многокомпонентные контроли
Признаки	Сдвиги в результатах по контролю и образцу пациента

Контроли

Контроли представляют собой образцы с известными концентрациями аналита, с помощью которых проводится мониторинг рабочих характеристик внутри клинического диапазона:

Примеры	Контроли с определенными аналитами и многокомпонентные контроли
Признаки	• Контроли, значения которых выходят за пределы допустимого диапазона • Неточные результаты по контролю • Тенденции и сдвиги в результатах по контролю или образцу пациента

Сопутствующая информация…

Алгоритм поиска и устранения неисправностей, стр. 1100

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Reagent" (Реагент) (i series)

Категория "Reagent" (Реагент) - общая группа признаков неисправностей, связанных с обработкой результатов. Данная категория содержит более специфические подкатегории или признаки. Установите ошибку или неисправность согласно данным признакам, чтобы определить потенциальную причину ее возникновения.

Картриджи реагентов

Картриджи реагентов содержат ресурсы, позволяющие определять наличие определенного аналита или измерять его концентрацию в образцах:

Примеры	• Микрочастицы, сенсибилизированные антителами • Конъюгат • Дилюент теста
Признаки	• Контроли, значения которых выходят за пределы допустимого диапазона • Тенденции и сдвиги в результатах по контролю или образцу пациента

Калибраторы

Калибраторы представляют собой образцы с известными концентрациями аналита, с помощью которых строится калибровочная кривая для ее последующего сопоставления с результатами по образцам пациента:

Примеры	Калибраторы с определенными аналитами
Признаки	Сдвиги в результатах по контролю и образцу пациента

Контроли

Контроли представляют собой образцы с известными концентрациями аналита, с помощью которых проводится мониторинг рабочих характеристик внутри клинического диапазона:

Примеры	Контроли с определенными аналитами и многокомпонентные контроли
Признаки	• Контроли, значения которых выходят за пределы допустимого диапазона • Неточные результаты по контролю

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- Тенденции и сдвиги в результатах по контролю или образцу пациента

Сопутствующая информация…

Алгоритм поиска и устранения неисправностей, стр. 1100

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Operator" (Оператор)

Категория "Operator" (Оператор) - группа признаков неисправностей, связанных с некорректной работой системы и ошибкам при проведении технического обслуживания. Действия одного или нескольких операторов потенциально могут привести к наличию множественных признаков неисправностей, входящих в данную категорию:

Примеры

Новый пользователь и обученный оператор

Признаки

- Пузыри в реагентах или образцах
- Твердые частицы или фибрин в образцах
- Коды сообщений общего характера (0001-0999)
- Коды сообщений по тестам (1000-1999)
- Коды сообщений, вызванные некорректным проведением технического обслуживания или ошибками при замене компонентов

Сопутствующая информация…

Алгоритм поиска и устранения неисправностей, стр. 1100

Поиск и устранение неисправностей по признакам категории "Environmental" (Внешние условия)

Категория "Environmental" (Внешние условия) - общая группа признаков неисправностей, связанных с обработкой результатов. Данная категория содержит более специфические подкатегории или признаки. Установите ошибку или неисправность согласно данным признакам, чтобы определить потенциальную причину ее возникновения.

Требования к физическим параметрам

Требования к физическим параметрам - требования к условиям окружающей среды для поддержания оптимальных рабочих характеристик системы:

Примеры

- Комнатная температура и влажность
- Расположение анализатора и требования к зазорам
- Качество воды

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Признаки	• Коды сообщений температуры (7000-7999) • Недостаточный приток воздуха

Требования к электрическим параметрам

Требования к электрическим параметрам - требования к электрическому питанию для поддержания оптимальных рабочих характеристик системы и оптического считывания:

Примеры	Розетка питания, напряжение и выделенная линия
Признак	Потеря питания системой

Компоненты ЛИС

Компоненты ЛИС обеспечивают поддержку связи между лабораторной информационной системой и системой Alinity ci-series:

Примеры	Порты, кабели и схема подключения
Признаки	Коды сообщений передачи данных (8000-8999)

Сопутствующая информация…

Алгоритм поиска и устранения неисправностей, стр. 1100

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения)

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения) позволяет оператору просматривать следующую информацию:

- Последние 25 предупреждений и уведомлений.
- Потенциальная причина получения сообщений и корректирующие действия.

Оператор может удалять все сообщения из всплывающего окна "Alert Center" (Сообщения).

Сопутствующая информация…

Поиск и устранение неисправностей, стр. 1099
Описание элементов всплывающего окна "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110
Потенциальная причина получения сообщений и корректирующие меры, стр. 1111
Дополнительные сообщения, стр. 1111
Удаление сообщения из окна "Alert Center" (Сообщения), стр. 1112
Удаление всех сообщений, стр. 1112
Описание элементов экрана "Home" (Главный экран), стр. 557

Описание элементов всплывающего окна "Alert Center" (Сообщения)

Во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения) отображаются предупреждения и уведомления о системных неполадках, которые требуют внимания. В окне "Alert Center" (Сообщения) хранится не более 25 сообщений, отсортированных в обратном хронологическом порядке. На сообщении, сгенерированном после того, как оператор в последний раз проверял центр сообщений, отображается синяя точка. При открытии соответствующей вкладки всплывающего окна с сообщениями уведомляющие и предупреждающие эмблемы пропадают. При открытии вкладки All (Все), пропадают все эмблемы. Сообщения отображаются в окне "Alert Center" (Сообщения) до их удаления.

Элементы

Вкладка "All" (Все)	Отображение всех сгенерированных предупреждений и уведомлений.
Вкладка "Alerts" (Предупреждения)	Отображение всех сгенерированных предупреждений.
Вкладка "Notifications" (Уведомления)	Отображение всех сгенерированных уведомлений.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Clear All" (Очистить все)	Отображение сообщения с запросом о подтверждении удаления всех сообщений окна "Alert Center" (Сообщения). Отдельные сообщения можно очистить, нажав на символ X в верхнем правом углу сообщения. Удаленные сообщения хранятся в системных журналах.
"Show Logs" (Показать журналы)	Переход к экрану "System Logs" (Журналы системы).
"? Message" (Сообщение "?")	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110

Потенциальная причина получения сообщений и корректирующие меры

Выполняйте данную процедуру для просмотра потенциальной причины получения сообщений и корректирующих мер.

1. В строке меню выберите Alert Center (Сообщения).
2. Во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения) выберите сообщение для просмотра.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отобразить старые сообщения, прокрутите горизонтальную полосу прокрутки во всплывающем окне вправо. Чтобы применить фильтр к списку сообщений, выберите Alerts (Предупреждения) или Notifications (Уведомления).
3. Нажмите ? Message (Сообщение "?").

   В руководстве по эксплуатации отобразится потенциальная причина и корректирующие меры для выбранного сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110

Дополнительные сообщения

Выполняйте данную процедуру для просмотра дополнительных сообщений, связанных с сообщением, отображаемым в окне "Alert Center" (Сообщения).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1. В строке меню выберите Alert Center (Сообщения).
2. Во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения) выберите сообщение для просмотра.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отобразить старые сообщения, прокрутите горизонтальную полосу прокрутки во всплывающем окне вправо. Чтобы применить фильтр к списку сообщений, выберите Alerts (Предупреждения) или Notifications (Уведомления).
3. Нажмите Show Logs (Показать журналы).

   На экране "System Logs" (Журналы системы) отображается выбранное сообщение. Если с выбранным сообщением связаны другие сообщения, то по левую сторону от столбца Date/Time (Дата/Время) отображается кнопка Плюс ■.
4. Нажмите ■ для отображения дополнительных сообщений.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110

Удаление сообщения из окна "Alert Center" (Сообщения)

Выполняйте данную процедуру для удаления сообщения из окна "Alert Center" (Сообщения).

1. В строке меню выберите Alert Center (Сообщения).
2. Во всплывающем окне "Alert Center" (Центр оповещений) выберите сообщение для удаления.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы отобразить старые сообщения, прокрутите горизонтальную полосу прокрутки во всплывающем окне вправо. Чтобы применить фильтр к списку сообщений, выберите Alerts (Предупреждения) или Notifications (Уведомления).
3. Чтобы удалить сообщение, выберите кнопку Close (Закрыть) в правом верхнем углу окна сообщения.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110

Удаление всех сообщений

Выполняйте данную процедуру для удаления всех сообщений из окна "Alert Center" (Сообщения).

1. В строке меню выберите Alert Center (Сообщения).
2. Нажмите Clear All (Очистить все) во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения).
3. В появившемся сообщении выберите Yes (Да) для подтверждения.
4. Чтобы закрыть всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), нажмите кнопку Close (Закрыть) в верхнем правом углу.

Сопутствующая информация...

Всплывающее окно "Alert Center" (Сообщения), стр. 1110

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Экран "System Logs" (Журналы системы)

Экран "System Logs" (Журналы системы) позволяет оператору просматривать записи всех сообщений системы, которые могут использоваться для поиска и устранения неисправностей, связанных с эксплуатацией системы и сообщением результатов. Сообщения на экране можно отфильтровать по следующим категориям:

- Предупреждения и уведомления: Критические сообщения, предупреждения, уведомления
- Информация: Запись информационных сообщений
- Запасы: Запись сообщений, относящихся к запасам
- Доступ пользователя: Запись новых пользователей, которые были созданы, данные в которых были отредактированы, в которые выполнялся вход и выход
- Конфигурация: Запись изменений конфигураций
- Интерфейсы: Запись сообщений интерфейса ЛИС, автоматизированной лабораторной системы (LAS) и Alinity PRO
- Abbott Mail: Запись действий и статусов Abbott Mail
- Все сообщения: Все сообщения в системе

Оператор может выполнять следующие действия:

- Печать журнала.
- Поиск данных в журналах.

Сопутствующая информация…

Поиск и устранение неисправностей, стр. 1099

Описание элементов вкладки "Notifications/Alerts" (Уведомления/Предупреждения) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1114

Описание элементов вкладки "Informational" (Информация) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1115

Описание элементов вкладки "Inventory" (Запасы) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1116

Описание элементов вкладки "User Access" (Доступ пользователя) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1118

Описание элементов вкладки "Configuration" (Конфигурация) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1119

Описание элементов вкладки "Interfaces" (Интерфейсы) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1120

Описание элементов вкладки Abbott Mail экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1121

Описание элементов вкладки "All Messages" (Все сообщения) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1122

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1124

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов всплывающего окна "Message Details For" (Информация о сообщении для), стр. 1127
Описание элементов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения), стр. 1127
Описание типов сообщений, стр. 1128
Редактирование типа сообщения, стр. 1129

Описание элементов вкладки "Notifications/Alerts" (Уведомления/Предупреждения) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка Notifications/Alerts (Уведомления/Предупреждения) содержит информацию по кодам критических сообщений, предупреждений и уведомлений.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Module" (Модуль)	Номер модуля, по которому сгенерирован код сообщения. Для сообщений, относящихся к контрольному модулю системы, указывается номер "6".
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во вкладке Notifications/Alerts (Уведомления/Предупреждения) отображаются три типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Notification" (Уведомление)
"Category" (Категория)	Категория сообщения. Во вкладке Notifications/Alerts (Уведомления/Предупреждения) отображаются семь типов категорий: • "Abbott Mail" • "Alinity PRO" • "Configuration" (Конфигурация)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

- "Host" (ЛИС)
- "Inventory" (Запасы)
- "LAS"
- "User Access" (Доступ пользователя)

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Informational" (Информация) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка Informational (Информация) содержит информацию об информационном сообщении.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Module" (Модуль)	Номер модуля, по которому сгенерирован код сообщения. Для сообщений, относящихся к контрольному модулю системы, указывается номер "6".
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

	могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Category" (Категория)	Категория сообщения. Во вкладке Informational (Информация) отображаются семь категорий сообщений: • "Abbott Mail" • "Alinity PRO" • "Configuration" (Конфигурация) • "Host" (ЛИС) • "Inventory" (Запасы) • "LAS" • "User Access" (Доступ пользователя)

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Inventory" (Запасы) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка Inventory (Запас) содержит информацию о кодах сообщений по запасам.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Module" (Модуль)	Номер модуля, по которому сгенерирован код сообщения. Для сообщений, относящихся к контрольному модулю системы, указывается номер "6".
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во вкладке Inventory (Запас) отображаются четыре типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)
"Supply Name" (Название ресурса)	Название ресурса, соответствующего коду сообщения.
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент создания кода сообщения.

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов экрана, стр. 139

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов вкладки "User Access" (Доступ пользователя) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка User Access (Доступ пользователя) содержит коды сообщений по доступу пользователя.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во вкладке User Access (Доступ пользователя) отображаются четыре типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Configuration" (Конфигурация) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка Configuration (Конфигурация) содержит информацию о конфигурации.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Module" (Модуль)	Номер модуля, по которому сгенерирован код сообщения. Для сообщений, относящихся к контрольному модулю системы, указывается номер "6".
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во вкладке Configuration (Конфигурация) отображаются четыре типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент создания кода сообщения.

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "Interfaces" (Интерфейсы) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка Interfaces (Интерфейсы) содержит информацию по обмену данными с ЛИС.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во вкладке Interfaces (Интерфейсы) отображаются четыре типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)
"Category" (Категория)	Категория сообщения. Во вкладке Interfaces (Интерфейсы) отображаются три типа категорий: • Alinity PRO • "Host" (ЛИС) • LAS

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация...

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113
Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки Abbott Mail экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка Abbott Mail содержит информацию об Abbott Mail.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во вкладке Abbott Mail отображаются четыре типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Mail Category" (Категория письма)	Просмотр типа письма Abbott Mail, соответствующего коду сообщения. Во вкладке Abbott Mail отображаются четыре категории сообщения: • "Assay File" (Файл теста) • "Assay Insert" (Инструкция по применению к тесту) • "System Update" (Системное обновление) • "Calibrator Data" (Данные калибратора)
"Operator ID" (Оператор)	Идентификатор оператора, авторизованного в системе на момент создания кода сообщения.

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов вкладки "All Messages" (Все сообщения) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Вкладка All Messages (Все сообщения) содержит информацию о всех кодах сообщений, сгенерированных системой. К кодам сообщений может быть применен фильтр по типу и категории сообщения путем выбора соответствующей вкладки.

Элементы

■ кнопка	Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для).
"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Module" (Модуль)	Номер модуля, по которому сгенерирован код сообщения. Для сообщений, относящихся к контрольному модулю системы, указывается номер "6".
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием. Кнопка Плюс ■ в первой колонке, относящаяся к коду сообщения, указывает на наличие сопутствующих кодов сообщений, которые могут использоваться для получения дополнительной информации.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во вкладке All Messages (Все сообщения) отображаются четыре типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)
"Category" (Категория)	Категория сообщения. Во вкладке All Messages (Все сообщения) отображаются семь типов категорий: • "Abbott Mail" • "Alinity PRO" • "Configuration" (Конфигурация) • "Host" (ЛИС) • "Inventory" (Запасы) • "LAS" • "User Access" (Доступ пользователя)

Функциональные кнопки

"Search" (Поиск)	Вызов всплывающего окна "Search" (Поиск).
"Print" (Печать)	Вызов всплывающего окна "Print" (Печать).
"Help" (Помощь)	Вызов окна "Help" (Помощь) руководства по эксплуатации по выбранному коду сообщения.
"Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)	Вызов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения).
"Text Size" (Шрифт)	Увеличение или уменьшение размера отображаемого текста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов экрана, стр. 139

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "System Logs" (Журналы системы)

Всплывающее окно "Search" (Поиск) экрана "System Logs" (Журналы системы) позволяет оператору задавать параметры фильтра, применяемого к данным на экране. Критерии поиска отличаются в зависимости от конкретной вкладки экрана "System Logs" (Журналы системы). Таким образом не все следующие критерии (элементы) отображаются на всех вкладках экрана "System Logs" (Журналы системы).

Элементы

"Module" (Модуль)	Позволяет выполнить поиск в системе по модулям. Модуль 0 указывает на сообщения системы управления реагентами и образцами. Модуль 6 указывает на контрольный модуль системы.
"Message Code" (Код сообщения)	Текстовое поле для поиска по коду сообщения.
"Message Type" (Тип сообщения)	Позволяет выполнить поиск по типам сообщений. Возможные варианты: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)
"Supply Name" (Название ресурса)	Выпадающий список для поиска по названию ресурса. ПРИМЕЧАНИЕ: Данный элемент отображается только на вкладке Inventory (Запасы).
"Mail Category" (Тип сообщения)	Выпадающий список для поиска по типу сообщения. В выпадающем списке могут быть следующие типы сообщений: • Файл теста • Инструкция по применению к тесту • Данные калибратора • Системное обновление ПРИМЕЧАНИЕ: Данный элемент отображается только на вкладке Abbott Mail.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Operator ID" (Оператор)	Просмотр идентификационного номера оператора, авторизованного в системе на момент создания сообщения.
"Message Category" (Категория сообщения)	Позволяет выполнить поиск по категориям сообщений. Возможные варианты: • Abbott Mail • Alinity PRO • "Configuration" (Конфигурация) • "Host" (ЛИС) • "Inventory" (Запасы) • LAS • "User Access" (Доступ пользователя)
"Message Text" (Текст сообщения)	Текстовое поле для поиска кода сообщения по тексту.
"Message Class" (Класс сообщения)	Позволяет выполнить поиск по классам сообщений. Возможные варианты:

0001-0999	Общие коды сообщений
1000-1999	Коды сообщений, относящиеся к тестам
2000-2999	Коды сообщений, относящиеся к ТО и диагностике
3000-3999	Коды сообщений, относящиеся к датчикам уровня и жидкостной системе
4000-4999	Коды сообщений, относящиеся к оптике и сканеру штрихкодов
5000-5999	Коды сообщений, относящиеся к роботизированным механизмам и датчикам
6000-6999	Коды сообщений, относящиеся к системе поддержки
7000-7999	Коды сообщений, относящиеся к температуре

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

8000-8999	Коды сообщений, относящиеся к периферийному компьютерному оборудованию
9000-9999	Коды сообщений, относящиеся к программному обеспечению

"Date From" (Дата от)	Текстовое поле для ввода начальной даты поискового поиска. Чтобы ввести начальную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"To" (До)	Текстовое поле для ввода конечной даты поискового диапазона. Чтобы ввести конечную дату поискового диапазона, выберите дату на календаре внутри поля. Выберите год и месяц при помощи стрелки влево или стрелки вправо, затем выберите день.
"Time From" (Время от)	Поле для ввода начального времени поискового диапазона. Введите начальное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).
"To" (До)	Поле для ввода конечного времени поискового диапазона. Введите конечное время поискового диапазона в настроенном формате (ЧЧ:ММ) или воспользуйтесь стрелкой вверх или стрелкой вниз. Если система настроена на 12-часовой формат времени, укажите время дня, выбрав AM (до полудня) или PM (после полудня).

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание типов сообщений, стр. 1128

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Всплывающее окно "Search" (Поиск), стр. 812

Описание элементов всплывающего окна "Message Details For" (Информация о сообщении для)

Всплывающее окно "Message Details For" (Информация о сообщении для) содержит дополнительные коды сообщений с подробным описанием информации, приведенной в первичных кодах сообщений.

Элементы

"Date/Time" (Дата/время)	Дата и время генерирования кода сообщения.
"Message Type" (Тип сообщения)	Тип сгенерированного кода сообщения. Во всплывающем окне "Message Details For" (Информация о сообщении для) отображаются четыре типа сообщений: • "Alert" (Предупреждение) • "Critical" (Критическое) • "Informational" (Информация) • "Notification" (Уведомление)
"Message" (Сообщение)	Код сообщения с описанием.

Функциональные кнопки

"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация...

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов всплывающего окна "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения)

Всплывающее окно "Edit Message Type" (Редактировать тип сообщения" экрана "System Logs" (Журналы системы) позволяет оператору редактировать тип сообщения, который определяет важность сообщения.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Элементы

"Message" (Сообщение)	Отображает сообщение, выбранное на экране "System Logs" (Журналы системы). Отображаемое сообщение включает в себя все переменные (в скобках).
"Original Type" (Исходный тип)	Исходный тип сообщения.
"Current Type" (Текущий тип)	Один из следующих типов сообщений (перечислены в порядке снижения приоритета): • "Critical" (Критическое) • "Alert" (Предупреждение) • "Notification" (Уведомление) • "Informational" (Информация) ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщения, которые изначально имеют тип "Critical" (Критическое), недоступны для редактирования в рамках данной функции. Редактировать уровень сообщения с повышением приоритета можно без ограничений, с понижением приоритета - только на один уровень.

Функциональные кнопки

"Done" (Готово)	Сохранение изменений и вызов ранее просмотренного экрана или закрытие всплывающего окна.
"Cancel" (Отмена)	Отмена выбора или введенных данных, отображение ранее просмотренных экранов или всплывающих окон.
"?"	Просмотр Справки из руководства по эксплуатации для активного экрана, всплывающего окна или кода сообщения.

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание типов сообщений

Установив тип сообщения, можно определить важность полученного кода сообщения.

Список ниже содержит описания типов сообщений. Типы сообщений описаны в порядке сортировки:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

"Alert" (Предупреждение)	Сообщение, отображающееся во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения). Указывает на условие, влияющее на способность системы генерировать результаты.
"Critical" (Критическое)	Сообщение, отображающееся во всплывающем окне. Указывает на критическое условие, требующее немедленного принятия корректирующих мер.
"Informational" (Информация)	Сообщение, отображающееся только в системном журнале. Указывает на наличие дополнительного сообщения, связанного с предупреждением, или включает в себя информацию, зафиксированную системой, но не требующую принятия корректирующих мер.
"Notification" (Уведомление)	Сообщение, отображающееся во всплывающем окне "Alert Center" (Сообщения). Указывает на условие, влияющее на способность системы генерировать результаты, если условие не будет устранено.

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Описание элементов всплывающего окна "Search" (Поиск) экрана "System Logs" (Журналы системы), стр. 1124

Описание элементов отчета "Log Report" (Журнал), стр. 1791

Редактирование типа сообщения

Уровень доступа оператора	Системный администратор

Выполняйте данную процедуру, чтобы отредактировать тип сообщения, который определяет важность сообщения. Сообщения, которые изначально имеют тип "Critical" (Критическое), недоступны для редактирования в рамках данной функции. Изменение типа сообщения распространяется также и на все переменные (в скобках), которые присутствуют в данном сообщении.

ПРИМЕЧАНИЕ: Изменения типа сообщения распространяется только на новые сообщения, сгенерированные системой.

1. В строке меню выберите System (Система), затем - System Logs (Журналы системы).

   По умолчанию отображается вкладка Notification/Alerts (Уведомления/Предупреждения) экрана "System Logs" (Журналы системы).

2. Для просмотра перечня ранее сгенерированных сообщений, выберите соответствующую вкладку (или вкладку All Messages (Все сообщения)).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для применения фильтра к списку сообщений нажмите Search (Поиск).

3. В списке выберите сообщение, которое необходимо отредактировать.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4. Нажмите Edit Message Type (Редактировать тип сообщения).

   ПРИМЕЧАНИЕ: Сообщения, которые изначально имеют тип "Critical" (Критическое), недоступны для редактирования в рамках данной функции. Редактировать уровень сообщения с повышением приоритета можно без ограничений, с понижением приоритета - только на один уровень.

5. Выберите соответствующее значение в области Current Type (Текущий тип).

6. Чтобы сохранить изменения в параметрах сообщения, выберите Done (Готово).

   Чтобы не сохранять изменения в параметрах сообщения, выберите Cancel (Отмена).

Сопутствующая информация…

Экран "System Logs" (Журналы системы), стр. 1113

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Коды сообщений

Коды сообщений сгруппированы в 10 категорий, определяющих тип потенциальной ошибки. Для каждого кода сообщения представлены возможные причины ее появления и соответствующие корректирующие меры.

Если корректирующие меры по коду сообщения не разрешили неисправность, обращайтесь к местному представителю или смотрите контактную информацию для вашей страны на сайте corelaboratory.abbott.

ПРИМЕЧАНИЕ: Корректирующие меры могут предполагать выполнение потенциально опасных действий. Соблюдайте необходимые меры предосторожности, чтобы минимизировать потенциально опасное воздействие на оператора, риск травм или повреждения оборудования. Примеры потенциально опасных действий:

- Замена игл анализатора.
- Использование реагентов, калибраторов, контролей и образцов пациентов.
- Удаление физических помех.
- Извлечение отходов.

Сопутствующая информация…

Поиск и устранение неисправностей, стр. 1099
Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131
Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189
Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264
Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290
Коды сообщений оптики и сканера штрихкодов (4000-4999), стр. 1361
Коды сообщений роботехнического оборудования и датчиков (5000-5999), стр. 1371
Коды сообщений системы обеспечения (6000-6999), стр. 1454
Коды сообщений температуры (7000-7999), стр. 1454
Коды сообщений периферийного оборудования компьютера (8000-8999), стр. 1461
Коды сообщений программного обеспечения (9000-9999), стр. 1487

Коды сообщений общего характера (0001-0999)

В категорию кодов сообщений общего характера включены коды с 0001 по 0999.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений, стр. 1131
0106, стр. 1136
0108, стр. 1136
0109, стр. 1136
0110, стр. 1136
0117, стр. 1137

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0118, стр. 1137
0139, стр. 1137
0145, стр. 1137
0147, стр. 1138
0148, стр. 1138
0149, стр. 1138
0150, стр. 1139
0151, стр. 1139
0153, стр. 1139
0154, стр. 1140
0155, стр. 1140
0156, стр. 1140
0157, стр. 1141
0158, стр. 1141
0161, стр. 1141
0169, стр. 1142
0172, стр. 1142
0173, стр. 1142
0177, стр. 1143
0178, стр. 1143
0197, стр. 1143
0200, стр. 1144
0201, стр. 1144
0202, стр. 1144
0203, стр. 1144
0204, стр. 1145
0206, стр. 1145
0207, стр. 1146
0209, стр. 1146
0210, стр. 1146
0211, стр. 1146
0212, стр. 1147
0213, стр. 1147
0214, стр. 1147
0215, стр. 1148
0217, стр. 1148
0218, стр. 1148
0220, стр. 1148
0221, стр. 1149
0222, стр. 1149
0223, стр. 1150
0224, стр. 1150

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0225, стр. 1150
0226, стр. 1151
0228, стр. 1151
0229, стр. 1151
0230, стр. 1151
0231, стр. 1152
0232, стр. 1152
0233, стр. 1152
0234, стр. 1152
0235, стр. 1153
0236, стр. 1153
0237, стр. 1153
0238, стр. 1154
0248, стр. 1154
0250, стр. 1154
0251, стр. 1154
0252, стр. 1155
0253, стр. 1155
0254, стр. 1155
0255, стр. 1156
0256, стр. 1156
0257, стр. 1156
0258, стр. 1156
0259, стр. 1157
0260, стр. 1157
0261, стр. 1157
0262, стр. 1158
0263, стр. 1158
0264, стр. 1158
0265, стр. 1158
0266, стр. 1159
0267, стр. 1159
0268, стр. 1159
0269, стр. 1159
0270, стр. 1160
0271, стр. 1160
0272, стр. 1161
0273, стр. 1161
0274, стр. 1162
0300, стр. 1162
0301, стр. 1162
0302, стр. 1163

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0303, стр. 1163
0304, стр. 1163
0305, стр. 1164
0306, стр. 1164
0307, стр. 1164
0308, стр. 1164
0309, стр. 1165
0310, стр. 1165
0321, стр. 1165
0328, стр. 1166
0331, стр. 1166
0335, стр. 1167
0336, стр. 1167
0337, стр. 1167
0338, стр. 1168
0339, стр. 1168
0340, стр. 1169
0341, стр. 1169
0342, стр. 1169
0343, стр. 1169
0344, стр. 1170
0348, стр. 1170
0357, стр. 1170
0358, стр. 1171
0370, стр. 1171
0371, стр. 1171
0372, стр. 1172
0600, стр. 1172
0601, стр. 1172
0602, стр. 1172
0603, стр. 1173
0604, стр. 1173
0605, стр. 1173
0606, стр. 1173
0607, стр. 1174
0608, стр. 1174
0622, стр. 1174
0623, стр. 1174
0626, стр. 1175
0627, стр. 1175
0628, стр. 1175
0656, стр. 1175

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0657, стр. 1175
0658, стр. 1176
0659, стр. 1176
0660, стр. 1176
0661, стр. 1177
0662, стр. 1177
0663, стр. 1177
0664, стр. 1177
0665, стр. 1178
0666, стр. 1178
0667, стр. 1178
0679, стр. 1179
0680, стр. 1179
0681, стр. 1179
0682, стр. 1180
0683, стр. 1180
0684, стр. 1180
0685, стр. 1180
0686, стр. 1181
0689, стр. 1181
0690, стр. 1181
0691, стр. 1181
0692, стр. 1182
0693, стр. 1182
0694, стр. 1182
0695, стр. 1182
0696, стр. 1183
0697, стр. 1183
0698, стр. 1183
0699, стр. 1184
0700, стр. 1184
0701, стр. 1184
0702, стр. 1184
0703, стр. 1185
0704, стр. 1185
0705, стр. 1185
0706, стр. 1185
0707, стр. 1185
0708, стр. 1186
0709, стр. 1186
0710, стр. 1186
0711, стр. 1186

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0712, стр. 1187
0713, стр. 1187
0714, стр. 1187
0749, стр. 1188
0750, стр. 1188
0758, стр. 1188
0759, стр. 1188
0760, стр. 1189
0771, стр. 1189

Код сообщения: 0106

Ошибка авторизации. Идентификатор оператора (0) не активен.
0 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Введен неактивный идентификатор оператора.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0108

Ошибка авторизации. Неверный идентификатор оператора (0).
0 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Введен неверный идентификатор оператора.	Введите правильный идентификатор оператора.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0109

При экспорте данных пользователя произошла неожиданная ошибка (0).
0 = описание ошибки

Возможная причина	Корректирующие меры
Экспорт пользовательских данных не состоялся из-за неожиданной ошибки. Если это возможно, система представит описание ошибки.	Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0110

При импорте данных пользователя произошла неожиданная ошибка (0).
0 = ошибка

Возможная причина	Корректирующие меры
Файл данных поврежден.	Повторите процедуру импорта данных с новым файлом.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0117

Не удалось загрузить журнал. Неверный тип файла журнала (0) или неверное название журнала (1).
0 = тип файла
1 = название журнала

Возможная причина	Корректирующие меры
AbbottLink не удается загрузить запрашиваемый журнал.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0118

Ошибка авторизации. Неверный (0) для оператора (1).
0 = PIN или пароль
1 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка авторизации. Указанные идентификационные данные недействительны.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0139

Не удалось выполнить автоматическое резервное копирование системы. Неверный статус анализатора.

Возможная причина	Корректирующие меры
Анализатор находился в неверном статусе для выполнения автоматического резервного копирования.	*Создание резервной копии вручную*, стр. 415 или дождитесь следующего запланированного сеанса автоматического резервного копирования.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0145

Не удалось выполнить запрошенную операцию. В кювете (0) обнаружено устройство корректировки положения сегмента кювет.
0 = кювета

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Устройство корректировки положения кювет не было извлечено из реакционной карусели после проведения калибровки пипеттора.	1. Извлеките устройство корректировки положения кювет из реакционной карусели. 2. Поместите сегмент кювет в позицию.
На шлицованных гранях сегмента кювет присутствует вода.	Просушите шлицованные грани сегмента кювет.
Лапка кюветы сломана.	Замените сегмент кювет. Выполните *Осмотр или замена сегмента кювет (c‰series)*, стр. 1009.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0147

Не удалось выполнить запрошенную операцию. Извлеките штативы из манипуляторов образцов в модуле (0).
0 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой инициализации системы управления реагентами и образцами (RSM).	*Извлечение штатива из манипулятора образцов*, стр. 1581.
Физическая помеха блокирует движение RSM.	Найдите и устраните все физические помехи.
Модулю не удалось захватить штативы в манипуляторе образцов.	Выполните процедуру диагностики системы управления образцами *1600 Калибровка транспортера RSM*, стр. 984.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0148

Ошибка при инициализации анализа.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0149

Не удалось выполнить исследование. Картридж реагента недоступен.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Заказана выгрузка картриджа реагента, имеющего запланированные исследования.	1. Загрузите необходимый картридж реагента. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642. 2. Повторите исследование. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0150

Не удалось выполнить исследование. Ошибка предыдущего аналитического модуля.

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка аналитического модуля.	1. Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. 2. Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0151

В позиции (1) модуля (0) обнаружен дубликат штатива.
0 = модуль
1 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
В систему загружен штатив с тем же номером.	• Извлеките второй штатив с дублирующимся номером. Второй штатив может быть загружен в систему по окончании обработки анализатором первого штатива с дублирующимся номером и его выгрузки. • Выгрузите образцы из штатива с дублирующимся номером и загрузите их в штатив с номером, отличным от дублирующего, затем загрузите штатив в систему управления образцами и реагентами.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0153

Не удалось выполнить исследование. Референсный раствор для ICT модуля отсутствует.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое флакона с референсным раствором для ICT модуля израсходовано.	Загрузите новый флакон и обновите информацию о запасах. Выполните процедуру *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Обновление экрана с данными по ресурсам не было произведено после замены флакона с референсным раствором для ICT модуля.	Обновите сведения о запасах. Выполните процедуру *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0154

Не удалось выполнить исследование. Штатив извлечен из RSM до получения доступа.

Возможная причина	Корректирующие меры
Штатив извлечен из системы управления образцами и реагентами (RSM).	1. Повторите исследование. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749. 2. Загрузите штатив в RSM.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0155

Невозможно загрузить картридж реагента в позицию RSM (0). Тест не установлен.
0 = позиция RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
Файл не установлен в системе.	Установите тест. Выполните процедуру *Установка файлов теста*, стр. 344. ПРИМЕЧАНИЕ: Файлы тестов доступны на сайте corelaboratory.abbott или могут быть запрошены через Abbott Mail.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0156

Не удалось загрузить картридж реагента в позицию RSM (0). Все позиции реагентной карусели заполнены.
0 = позиция RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
Реагентная карусель заполнена.	1. Выгрузите картридж реагента перед загрузкой новых картриджей реагента. Выполните проце-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	дуру *Выгрузка штативов и картриджей из реагентной карусели в RSM*, стр. 676. 2. Загрузите новый картридж реагента. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0157

Невозможно загрузить картридж реагента в позицию RSM (0). Картридж реагента пуст.
0 = позиция RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
Объема в указанном картридже недостаточно для выполнения исследования.	Загрузите новый картридж реагента или картридж с достаточным объемом реагента для выполнения исследования. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0158

Не удалось выполнить запрошенную операцию. Извлеките штатив из манипулятора реагентов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствие штатива в манипуляторе реагентов.	1. Извлеките штатив из манипулятора реагентов. 2. Инициализируйте повторно систему управления реагентами и образцами. Выполните процедуру *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0161

Не удалось выполнить исследование. Низкий уровень водяной бани или температура вне диапазона.

Возможная причина	Корректирующие меры
При выполнении исследования произошла ошибка температуры или уровня жидкости в водяной бане.	1. Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. 2. Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0169

Открыта крышка доступа к реагентам.

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка доступа к реагентам открыта.	Установите крышку доступа к реагентам.
Сбой датчика крышки доступа к реагентам.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0172

Не удалось выполнить исследование. Статус аналитического модуля отличается от "Running" (Работает).

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор остановил аналитический модуль до начала исследования.	Запустите повторную инициализацию аналитического модуля. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	1. Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. 2. Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0173

Не удалось выполнить исследование. Статус системы управления реагентами и образцами отличается от "Running" (Работа).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор остановил работу системы управления реагентами и образцами (RSM) до начала обработки.	Повторно инициализируйте RSM. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	1. Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. 2. Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0177

Не удалось выполнить автоматическое резервное копирование системы. Автоматическое резервное копирование отключено.

Возможная причина	Корректирующие меры
Автоматическое резервное копирование отключено.	Активируйте автоматического резервного копирования. Выполните процедуру *Настройка параметров автоматического резервного копирования*, стр. 246.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0178

Неверный заказ по образцу № (0). Штатив/позиция (1/2) уже содержит заказ на образец № (3).
0 = номер образца
1 = № штатива
2 = позиция
3 = номер образца

Возможная причина	Корректирующие меры
Для указанного штатива и позиции уже существует заказ.	Создайте заказ, используя другой штатив и позицию.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0197

Для завершения первоначальной настройки системы необходимо войти в систему под учетной записью FSE.

Возможная причина	Корректирующие меры
Для внесения изменений в конфигурацию модуля необходимо войти в систему под учетной записью FSE.	Обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0200

Не удалось выполнить исследование. Ошибка транспортера штативов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Произошла ошибка транспортера RSM в ходе переноса штатива.	Повторите исследование. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.
Повреждение штатива.	Замените поврежденный штатив.
Смещение транспортера RSM.	Выполните процедуру диагностики системы управления образцами *1600 Калибровка транспортера RSM*, стр. 984.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0201

Невозможно выполнить команду на запуск или исследование. Неверный статус модуля.

Возможная причина	Корректирующие меры
Была предпринята попытка запустить модуль при некорректном статусе системы.	Повторите запрос на запуск модуля, когда система будет иметь статус "Stopped" (Остановлен), "Idle" (Ожидание) или "Pausing" (Остановка).

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0202

Не удалось выполнить исследование. Реакционный трек отключен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка реакционного трека или трека пробообработки.	1. Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. 2. Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0203

Сбой инициализации аналитического модуля. Не обнаружен датчик доступа к выгрузке.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Разгрузчик РЯ не обнаружен во время инициализации.	Разгрузчик РЯ не установлен. Чтобы найти разгрузчик РЯ, см. *Реакционный трек (Alinity i)*, стр. 106.
Разгрузчик РЯ установлен некорректно.	Убедитесь, что разгрузчик РЯ установлен корректно. Чтобы найти разгрузчик РЯ, см. *Реакционный трек (Alinity i)*, стр. 106.
Отсутствует компонент двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, открывающий доступ к разгрузчику РЯ.	Установите на место компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ. Выполните *Извлечение и установка компонента двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, отвечающего за доступ к разгрузчику РЯ (i-series)*, стр. 1069.
Компонент двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, открывающий доступ к разгрузчику РЯ, установлен некорректно.	Убедитесь, что компонент светозащитной крышки реакционного трека, отвечающий за доступ к разгрузчику РЯ, установлен корректно. Выполните *Извлечение и установка компонента двухкомпонентной светозащитной крышки реакционного трека, отвечающего за доступ к разгрузчику РЯ (i-series)*, стр. 1069.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0204

Открыта крышка доступа к реагентам.

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка доступа к реагентам открыта.	Сообщение о статусе. Реагенты извлечены из реагентной карусели, просканированы и возвращены в реагентную карусель.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0206

Не удалось выполнить команду. Остановлено оператором или сбой оборудования.

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор сменил статус анализатора на "Stopped" (Остановлен).	1. Устраните причину перехода анализатора в статус "Stopped" (Остановлен). 2. *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Ошибка связи.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0207

Не удалось выполнить инициализацию при запуске.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0209

Не удалось выполнить инициализацию при запуске или начале работы.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0210

Модуль переходит в статус Остановка. Сбой (0).
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0211

В позиции (0) модуля (1) обнаружен штатив или картридж. Извлеките картридж или штатив. Данная позиция недоступна.
0 = позиция
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Попытка загрузки штатива или картриджа в уже используемую позицию.	Извлеките загруженный штатив или картридж из уже используемой позиции.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ПРИМЕЧАНИЕ: Когда ранее назначенный штатив или картридж возвращается в позицию, но позиция занята, транспортер RSM будет простаивать перед позицией, пока из нее не будет извлечен новый штатив или картридж.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0212

Штатив (0) извлечен из позиции (1) модуля (2) до получения доступа.
0 = № штатива
1 = позиция
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Штатив извлечен до получения доступа.	Запланированные исследования получают статус исключений. Повторите заказ исследований.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0213

Невозможно загрузить картридж реагента в позицию RSM (0). Картридж реагента предназначен для аналитического модуля (1).
0 = позиция RSM
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
По данному типу реагента соответствующий аналитический модуль не доступен.	Загрузите новый картридж реагента для соответствующего типа модуля.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0214

Не удалось выполнить исследование. Недостаточно дилюента образца или дилюент образца недоступен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Соответствующий дилюент образца израсходован или срок его годности истек.	Загрузите новый картридж системного раствора. Выполните процедуру *Загрузка системных растворов и дилюента образца в систему управления образцами и реагентами (RSM) (c series)*, стр. 647.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0215

Не удалось выполнить исследование. Недостаточно реагента для теста (0) версии (1), или реагент непригоден к использованию.
0 = № теста
1 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое указанного картриджа реагента израсходовано или истек срок годности.	Загрузите новый картридж реагента. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Истек срок годности калибровки теста.	Проведите повторную калибровку серии реагента.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0217

Не удалось создать заказ для образца в штативе (0). Заказанная позиция (2) отличается от считанной позиции (1).
0 = № штатива
1 = считанная позиция
2 = заказанная позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Образец контроля был обнаружен в позиции штатива, отличной от заказанной.	Убедитесь, что образец контроля находится в корректной позиции штатива.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0218

Не удалось выполнить исследование. Модуль (0) не доступен.
0 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Аналитический модуль сменил статус на "Offline" (Не в сети) или "Stopped" (Остановлен) в ходе обработки исследований.	*Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0220

Не найдены заказы на образец (0) в позиции (2) штатива (1).
0 = номер образца
1 = № штатива
2 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Образец представляет собой калибратор и номер серии калибратора не настроен.	Настройте новую серию калибратора. Выполните одну из следующих процедур:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	• *Создание новой мастер-серии калибратора (c̲series)*, стр. 327. • *Импорт данных калибратора (c̲series)*, стр. 331. • *Создание новой мастер-серии калибратора (i̲series)*, стр. 330.
Образец представляет собой калибратор и вместо номера мастер-серии, указанного на флаконе калибратора, был вручную введен номер подсерии, указанный на упаковке калибраторов.	Для настройки нового калибратора используйте номер мастер-серии. Номер мастер-серии указан на этикетке флакона калибратора и обозначается символом "CN". Номер мастер-серии соответствует номеру серии материала, находящегося во флаконе калибратора. Номер мастер-серии может включать в себя до 9 символов, к нему также добавляется один символ, указывающий на уровень калибратора. В списке ниже представлено два примера: • CN 74297LI00A соответствует мастер-серии 74297LI00. • CN 49059M5001 соответствует мастер-серии 49059M500. Дополнительную информацию см. в *Создание новой мастер-серии калибратора (i̲series)*, стр. 330.
Образец представляет собой контроль и номер серии контроля не настроен.	Настройте новую серию контроля. Выполните одну из следующих процедур: • *Создание новой серии контроля качества вручную*, стр. 369. • *Импорт данных контроля качества*, стр. 383. • *Импортировать параметры серии контроля в контрольный модуль системы (SCM)*, стр. 388.
Для образца со штрихкодом заказов не обнаружено.	Создайте заказ для образца, маркированного штрихкодом.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0221

Приоритетный заказ по образцу (0) в позиции (2) штатива (1) загружен в позицию штатной загрузки RSM. Образец не будет иметь приоритетного статуса.
0 = номер образца
1 = № штатива
2 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Чтобы образцы, которые определены как STAT, обрабатывались как образцы STAT, их необходимо загрузить в приоритетную позицию.	Загрузите образцы STAT в приоритетные позиции системы управления образцами и реагентами.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0222

Не удалось инициализировать модуль после сбоя.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой инициализации.	*Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0223

Не удалось выполнить исследование. Статус анализатора отличается от "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус реакционного трека отличается от "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).	Чтобы перевести аналитический модуль в статус "Running" (Работа), выполните *Запуск или возобновление пробообработки*, стр. 691.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0224

Невозможно выполнить команду. Отсутствует контейнер для использованных РЯ.

Возможная причина	Корректирующие меры
Контейнер для использованных РЯ отсутствует в аналитическом модуле.	Установите контейнер для использованных РЯ.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0225

Не удалось выполнить исследование. Остановлено оператором или сбой оборудования.

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор сменил статус анализатора на "Stopped" (Остановлен).	1. Устраните причину перехода анализатора в статус "Stopped" (Остановлен). 2. *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537. 3. *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.
Сбой аппаратной части.	1. Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. 2. *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0226

Открыта крышка доступа к реагентам.

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка доступа к реагентам не обнаружена.	1. Установите крышку доступа к реагентам. 2. *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой датчика крышки доступа к реагентам.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0228

В позиции RSM (1) модуля (0) обнаружен штатив или картридж без лотка.
0 = модуль
1 = позиция RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
В зоне загрузки обнаружен штатив или картридж без лотка.	Извлеките картридж или штатив из зоны загрузки. Поместите штатив или картридж в лоток, затем загрузите лоток в систему управления образцами и реагентами аналитического модуля.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0229

Лоток извлечен из отсека (1) модуля (0) до того, как к нему был предоставлен доступ.
0 = модуль
1 = отсек RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
Лоток был извлечен из зоны загрузки аналитического модуля до того, как к нему был предоставлен доступ.	Загрузите лоток в отсек, указанный аналитическим модулем. Не извлекайте лотки до предоставления к ним доступа.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0230

Не удалось выполнить исследование. Срок годности контроля истек.

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности контроля истек.	Загрузите новый контроль.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0231

Количество невыданных результатов достигло допустимого предела. Новые заказы не принимаются.

Возможная причина	Корректирующие меры
Количество невыданных результатов достигло допустимого предела.	Удалите или выдайте результаты, контроли или исключения до создания новых заказов. Выполните процедуру *Удаление исключения или результата или исключения по образцу*, стр. 776 или *Передача результата или исключения в ЛИС*, стр. 777.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0232

Не удалось выполнить исследование. Образец извлечен из системы.

Возможная причина	Корректирующие меры
Штатив или лоток извлечен из системы управления образцами и реагентами (RSM) до активации индикатора доступа.	1. Загрузите штатив в RSM. Выполните процедуру *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638. 2. Выполните повтор исключения. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0233

Не удалось выполнить исследование. Картридж системного раствора пуст.

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж системного раствора R1 пуст.	Загрузите новый картридж системного раствора. Выполните процедуру *Подготовка системных растворов (ci series)*, стр. 671 или *Загрузка системных растворов и дилюента образца в систему управления образцами и реагентами (RSM) (ci series)*, стр. 647.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0234

Не удалось выполнить исследование. Картридж системного раствора пуст.

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж системного раствора R2 пуст.	Загрузите новый картридж системного раствора. Выполните процедуру *Подготовка системных растворов (ci series)*, стр. 671 или *Загрузка системных раство-*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ров и дилюента образца в систему управления образцами и реагентами (RSM) (c series), стр. 647.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0235

Ошибка загрузки набора из двух картриджей реагентов в RSM. Выгрузите картриджи в позиции RSM (0) и (1).
0 = позиция RSM
1 = позиция RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
Загрузка набора из двух картриджей реагентов не была выполнена.	Выгрузите и повторно загрузите картриджи реагентов в систему управления реагентами и образцами. Выполните *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Картридж реагента поврежден.	Загрузите новый картридж реагента. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0236

Количество невыданных результатов достигло 90% от допустимого количества.

Возможная причина	Корректирующие меры
Количество невыданных результатов достигло 90% от допустимого количества.	Выдайте или удалите невыданные результаты по образцу пациента, контролям или исключениям. Выполните процедуру *Удаление исключения или результата или исключения по образцу*, стр. 776.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0237

Не удалось выполнить исследование. Картридж реагента недоступен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Заказана выгрузка картриджа реагента, имеющего текущие исследования.	1. *Подготовка картриджей реагента*, стр. 668. 2. Загрузите новый картридж реагента для теста. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	3. Выполните повтор исключения. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0238

Не удалось выполнить запрошенную операцию. Извлеките штатив из манипулятора реагентов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствие штатива в манипуляторе реагентов.	Извлеките штатив из манипулятора реагентов. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0248

Не удалось добавить заказ. № образца (0) уже соотнесен с другим типом образца.
0 = номер образца

Возможная причина	Корректирующие меры
Номер образца соотнесен с заказом с другим типом образца (калибратор, контроль или образец пациента).	Создайте новый заказ, который использует корректный тип образца. Выполните *Создание заказа на тестирование одного образца*, стр. 727.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0250

Не удалось обновить заказ по образцу (1). Коэффициент ручного разведения (0) отличается от коэффициента ручного разведения по ожидающему выполнения заказу.
0 = ручное разведение
1 = номер образца

Возможная причина	Корректирующие меры
Введенный коэффициент ручного разведения для текущего заказа отличается от коэффициента, введенного для заказа, ожидающего выполнения.	Введите одинаковые коэффициента ручного разведения. Выполните процедуру *Создание заказа на тестирование одного образца*, стр. 727.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0251

Неверный заказ. Заказ на калибровку для образца (0) в штативе/позиции (1/2) уже существует.
0 = номер образца

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1 = № штатива
2 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Заказ на калибровку для соответствующего № штатива и позиции уже создан.	Создайте заказ на калибровку, используя другой № штатива и позицию. Выполните процедуру *Создание заказа на тестирование калибратора*, стр. 733.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0252

Неверный заказ. Номер образца (0) уже соотнесен с ранее заказанным образцом.
0 = номер образца

Возможная причина	Корректирующие меры
Неудавшаяся попытка создать новый заказ по № образца без указания № штатива и позиции. Заказ по № образца уже существует.	Создайте новый заказ по № образца с указанием другого № штатива и позиции. Выполните процедуру *Создание заказа на тестирование одного образца*, стр. 727.
Система получила от ЛИС заказ на № образца, который указан как начальный № образца в существующем заказе на партию образцов. Заказ от ЛИС будет проигнорирован системой.	1. Дождитесь выполнения заказа на партию образцов. 2. Загрузите штатив с образцом, указанным в заказе, полученном от ЛИС.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0253

Не удалось создать заказ. По образцу уже существуют повтор HIL или расчетный тест (0).
0 = HIL или расчетный тест

Возможная причина	Корректирующие меры
Неудавшаяся попытка заказать уже существующий повтор HIL или расчетный тест.	Завершите исследование по текущему заказу перед заказом следующего повтора.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0254

Обнаружены повторяющиеся номера штативов (0).
0 = № штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Соответствующий штатив уже загружен в систему управления образцами и реагентами (RSM).	Загрузите образцы в штатив с другим №, затем загрузите штатив в RSM.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0255

Образец, по которому имеется ожидающий выполнения приоритетный заказ, загружен в позицию (1) штатива (0).
0 = № штатива
1 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Чтобы образцы, которые определены как STAT, обрабатывались как образцы STAT, их необходимо загрузить в приоритетную позицию.	Загрузите образцы STAT в приоритетные позиции системы управления образцами и реагентами.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0256

Из RSM модуля (0) извлечен лоток, который необходим, чтобы поместить штатив обратно в позицию RSM (1).
0 = модуль
1 = позиция RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
Используемый системой лоток со штативами был извлечен из системы управления образцами и реагентами (RSM).	*Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 637. ПРИМЕЧАНИЕ: Когда ранее назначенный штатив или картридж возвращается в позицию RSM без лотка, транспортер RSM будет простаивать перед позицией, пока в нее не будет помещен лоток.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0257

Крышка (0) открыта при статусе модуля Работа или Обработка.
0 = крышка аналитического модуля

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка аналитического центра открыта.	1. Закройте крышку аналитического центра. 2. Выполните процедуру *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0258

RSM остановлена. Передняя крышка аналитического центра открыта.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Передняя крышка аналитического центра была открыта в момент, когда система управления реагентами и образцами находилась в статусе "Running" (В работе).	1. Закройте крышку аналитического центра. 2. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0259

Не удалось удалить все выбранные результаты. Результат получен по компоненту расчетного теста или ожидает передачи в ЛИС.

Возможная причина	Корректирующие меры
Неудавшаяся попытка удалить тест, представляющий собой компонент расчетного теста.	• Удалите или редактируйте расчетный тест до удаления его компонента. • Дождитесь передачи результатов в ЛИС, затем удалите результаты.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0260

Не удалось выполнить исследование. Расчетные результаты вне допустимого предела.

Возможная причина	Корректирующие меры
Невозможно рассчитать результат расчетного теста. Результат превышает количественный предел, установленный программным обеспечением.	Измените формулу расчетного теста или диапазоны компоненты теста. Выполните процедуру *Создание расчетного теста*, стр. 317.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0261

Лоток в отсеке (1) модуля (0) был неожиданно извлечен.
0 = модуль
1 = отсек

Возможная причина	Корректирующие меры
Лоток с обрабатываемыми штативами был извлечен из системы управления образцами и реагентами (RSM) до активации индикатора доступа.	1. Перезапустите RSM. Выполните процедуру *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537. 2. *Загрузка лотков в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 637.
Лоток поврежден.	Замените лоток.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0262

Правило повторного исследования с таким именем уже существует.

Возможная причина	Корректирующие меры
Дублирующееся имя для правила повторного исследования.	Используйте другое имя для правила повторного исследования.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0263

Оператор (0) изменил параметры конфигурации модуля (1).
0 = идентификатор оператора
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Настройки модуля были изменены.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0264

Не удалось создать заказ на повторное исследование. Тест не установлен в системе.

Возможная причина	Корректирующие меры
Тест, требующий повторного исследования, не загружен в систему.	Установите тест. Выполните процедуру *Установка файлов теста*, стр. 344. ПРИМЕЧАНИЕ: Файлы тестов доступны на сайте corelaboratory.abbott или могут быть запрошены через Abbott Mail.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0265

Не удалось добавить заказ. Недостаточно позиций для всех калибраторов в штативе (0).
0 = № штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Число позиций для калибровки превышает число доступных позиций в штативе.	Создайте заказ на калибровку с использованием штатива с соответствующим количеством доступных позиций. Выполните процедуру *Создание заказа на тестирование калибратора*, стр. 733.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0266

Невозможно выполнить команду. В данный момент осуществляется загрузка/выгрузка картриджей или штативов в/из реагентной карусели.

Возможная причина	Корректирующие меры
Картриджи реагентов или штативы находятся в процессе выгрузки из реагентной карусели или загрузки в реагентную карусель.	Прежде чем запрашивать инициализацию до статуса "Run" (Работа), дождитесь окончания выгрузки / загрузки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0267

Не удалось создать заказ. Неверный идентификатор штатива (0).
0 = № штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Для указанного типа образца был использован неверный штатив.	• Чтобы загрузить пробирки с аликвотами, первичные пробирки, чашечки с образцами (образцами пациента, калибраторами или контролями) в штативы образцов, выполните процедуру *Загрузка образцов в штативы для образцов*, стр. 687. • Чтобы загрузить флаконы с калибраторами и контроля в штативы, выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0268

Флакон со штрихкодом (0) уже загружен на борт.
0 = штрихкод флакона

Возможная причина	Корректирующие меры
Флакон с дублирующимся штрихкодом уже загружен в систему.	Сообщите о дублирующимся штрихкоде на флаконе в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0269

Штатив для флаконов находится в RSM в положении (0). Извлеките штатив для флаконов и поместите на хранение в холодильную камеру.
0 = расположение в RSM

Возможная причина	Корректирующие меры
Обработка штатива для флаконов завершена.	Извлеките штатив для флаконов и поместите флаконы на хранение в холодильную камеру. Выполните

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	Выгрузка флаконов из системы управления образцами и реагентами (RSM), стр. 693.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0270

Не удалось выполнить исследование. Нет доступных аналитических модулей.

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус реакционного трека отличается от "Running" (Работа) или "Processing " (Обработка).	*Запуск или возобновление пробообработки*, стр. 691.
Один или несколько системных растворов закончились, просрочены или доступны не на всех аналитических модулях, имеющих статус "Running" (Работа).	1. *Подготовка системных растворов (c¡Series)*, стр. 671. 2. *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Один или несколько наборов реагентов для теста закончились, просрочены или доступны не на всех аналитических модулях, имеющих статус "Running" (Работа).	Загрузите новый картридж реагента. Выполните *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
У аналитических модулей со статусом "Running" (Работа) недостаточно ресурсов для выполнения исследований.	Загрузите необходимые позиции в систему и обновите статус запасов. Выполните *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.
Не удалось выполнить инициализацию из-за предшествующего сбоя аппаратной части. Статус аналитического модуля сменился на "Stopped" (Остановлен).	1. Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. 2. Запустите повторную инициализацию аналитического модуля. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Запрашиваемый тест не установлен в системе.	Установите тест. Выполните *Установка файлов теста*, стр. 344. ПРИМЕЧАНИЕ: Файлы тестов доступны на сайте corelaboratory.abbott или могут быть запрошены через Abbott Mail.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0271

В позиции (2) штатива (1) обнаружен неизвестный штрихкод (0). Невозможно загрузить штатив для флаконов на борту в реагентную карусель.
0 = штрихкод контроля
1 = № штатива
2 = позиция

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка размещения флакона со штрихкодом в штативе для флаконов.	Поправьте положение флакона в штативе для флаконов.
Штрихкод поврежден.	1. Загрузите другой калибратор или флакон с контролем. 2. Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.
Неверные настройки калибратора или контроля, или отсутствие настройки.	Убедитесь в системе настроены калибраторы или контроли. Выполните *Создание новой мастер-серии калибратора (c series)*, стр. 327 или *Создание новой мастер-серии калибратора (i series)*, стр. 330.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0272

Не удалось выполнить исследование. Тест отключен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Запрошенный тест деактивирован.	1. Активируйте тест. Выполните процедуру *Редактирование общих настроек параметров теста (фотометрия, c series)*, стр. 298, *Редактирование общих настроек параметров теста (потенциометрия, c series)*, стр. 300 или *Редактирование общих настроек параметров теста (i series)*, стр. 301. 2. Повторите исследование.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0273

Подача питания на RSM была прервана во время работы модуля. Если в транспортере RSM находится штатив, утилизируйте все образцы из штатива.

Возможная причина	Корректирующие меры
Подача основного питания на систему управления образцами и реагентами была прервана в момент нахождения модуля в статусе "Scheduled" (Запланировано) или "Running" (Работа).	1. Если в транспортере RSM находится штатив, утилизируйте все образцы из штатива. 2. *Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0274

Неожиданное завершение работы интерфейсного компьютера из-за сбоя электропитания. Если в транспортере RSM находится штатив, утилизируйте все образцы из штатива.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой основного источника питания интерфейсного компьютера, вызвавший неожиданное завершение работы.	1. Если в момент сбоя электропитания в транспортере RSM находился штатив, все образцы данного штатива должны быть утилизированы. 2. *Перезапуск системы*, стр. 516
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0300

Сервисный ключ находится в положении Вкл. Статус анализатора изменился с "Idle" (Ожидание) на "Stopped" (Остановлен).

Возможная причина	Корректирующие меры
Сервисный ключ контрольного модуля системы (SCM) был переведен в положение "On" (Вкл.) при обработке запроса на выполнение исследования, в то время как SCM или аналитический модуль имели статус "Idle" (Ожидание).	Выполните *Использование сервисного ключа в процедуре*, стр. 908, чтобы перевести сервисный ключ в положение "Off" (Выкл.). Повторите запрос на выполнение исследования.
Сервисный ключ контрольного модуля системы (SCM) был переведен в положение "On" (Вкл.) при обработке запроса на выполнение исследования, в то время как SCM или аналитический модуль имели статус "Stopped" (Остановлен).	Выполните *Использование сервисного ключа в процедуре*, стр. 908, чтобы перевести сервисный ключ в положение "Off" (Выкл.). Повторите запрос на выполнение исследования.
Сервисный ключ аналитического модуля был переведен в положение "On" (Вкл.) при статусе аналитического модуля "Running" (Работа), "Processing" (Обработка) или "Pausing" (Остановка).	1. Выполните *Использование сервисного ключа в процедуре*, стр. 908, чтобы перевести сервисный ключ в положение "Off" (Выкл.). 2. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0301

Не удалось выполнить запрошенную операцию. Сервисный ключ находится в положении Вкл.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сервисный ключ SCM или аналитического модуля приведен в положение "On" (Вкл.).	Выполните *Использование сервисного ключа в процедуре*, стр. 908, чтобы привести сервисный ключ SCM или аналитического модуля в положение "Off" (Выкл.), после чего переходите к выполнению запроса на исследование.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0302

Передняя или задняя крышка аналитического модуля открыты во время инициализации модуля.

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка аналитического центра открыта.	1. Закройте крышку аналитического центра. 2. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0303

Не удалось выполнить исследование. При выполнении действий с партией обнаружен калибратор.

Возможная причина	Корректирующие меры
При выполнении заказа на партию образцов обнаружен заказ на калибратор.	• Закажите калибровку повторно после выполнения заказа на партию образцов. • Если калибровку необходимо выполнить незамедлительно, отмените выполнение заказа на партию образцов, и закажите калибровку.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0304

Партия (0) остановлена. Партия (1) начата.
0 = партия
1 = партия

Возможная причина	Корректирующие меры
Во время выполнения заказа на партию образцов в систему был загружен штатив с образцом, соответствующим стартовому номеру образца для другой партии. Выполняемые исследования по данному заказу на партию образцов будут продолжены, а оставшиеся исследования по данному заказу на партию образцов будут удалены. Начнется выполнение заказа на новую партию.	Чтобы выполнить исследования оставшихся образцов, создайте новый заказ на партию образцов, включив в него оставшиеся образцы. Выполните *Создание заказа на партию маркированных штрихкодами образцов*, стр. 730. ПРИМЕЧАНИЕ: Во избежание подобных случаев в дальнейшем, не начинайте исследование по заказу на новую партию образцов до завершения исследований по заказу на текущую партию образцов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0305

Партия (0) удалена. Во время выключения компьютера выполнялись действия с партией.
0 = партия

Возможная причина	Корректирующие меры
Во время неожиданного выключения компьютера выполнялись действия с партией образцов. Все исследования со статусами "Scheduled" (Запланировано) или "Running" (Работа) отправлены в исключения.	1. *Перезапуск системы*, стр. 516. 2. Исследуйте исключения повторно. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749. 3. Создайте заказ на партию образцов, включив в него оставшиеся образцы. Выполните *Создание заказа на партию маркированных штрихкодами образцов*, стр. 730.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0306

При обработке партии маркированных штрихкодами образцов (2) в позиции (1) штатива (0) обнаружен образец без штрихкода.
0 = № штатива
1 = позиция
2 = партия

Возможная причина	Корректирующие меры
В обрабатываемой партии обнаружен образец без штрихкода.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются. Образец без штрихкода не будет обработан в составе партии.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0307

Неверный заказ. № образца (0) уже соотнесен с другим заказом.
0 = номер образца

Возможная причина	Корректирующие меры
Указанный № образца уже используется для образца пациента, калибратора, контроля или образца из заказа на партию образцов.	Присвойте создаваемому заказу другой № образца.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0308

Не удалось выполнить исследование. Запрошена задержка образца.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Обработка образца приостановлена. Исследования были отправлены в исключения и не выполнялись.	Повторите исследование образца. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0309

Не удалось выполнить исследование. Ошибка транспортера штативов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Произошла ошибка транспортера RSM в ходе переноса штатива.	Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.
Повреждение штатива.	Замените поврежденный штатив.
Смещение транспортера RSM.	Выполните процедуру диагностики системы управления образцами *1600 Калибровка транспортера RSM*, стр. 984.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0310

Не удалось выполнить исследование. Штатив извлечен до получения доступа.

Возможная причина	Корректирующие меры
Штатив был извлечен из системы управления образцами и реагентами (RSM) после того, как тест был запланирован, но до начала аспирации.	1. Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749. 2. Снова загрузите штатив в RSM.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0321

Невозможно выполнить команду на исследование или запуск. (0).
0 = ошибка инициализации

Возможная причина	Корректирующие меры
Недостаточный запас рабочего раствора.	Загрузите необходимые позиции в систему и обновите статус запасов. Выполните *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.
В системе отсутствуют необходимые системные растворы.	Подготовьте и загрузите новый картридж с системным раствором. Выполните процедуру *Подготовка системных растворов (c series)*, стр. 671 или *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Контейнер для жидких отходов заполнен.	Утилизируйте отходы и замените контейнер. Выполните *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.
Крышка аналитического центра открыта.	1. Закройте крышку аналитического центра. 2. *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Не удалось выполнить инициализацию из-за предшествующего сбоя аппаратной части. Статус аналитического модуля сменился на "Stopped" (Остановлен).	1. Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. 2. Запустите повторную инициализацию аналитического модуля. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Вода в водяной бане не циркулирует из-за длительного простоя системы.	Замените водяную баню. Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5005 Смена водяной бани (c series)*, стр. 956.
Водяная баня заполняется после длительного простоя системы.	Проверьте соответствие температуры спецификациям. Выполните процедуру диагностики температуры *4301 Статус температуры (c series)*, стр. 951.
Температура внутри помещения вне установленного спецификацией диапазона.	Скорректируйте температуру внутри помещения в соответствии с требованиями. См. *Спецификации и требования к окружающей среде*, стр. 497.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0328

Не удалось перейти в режим "Running" (Работа). Одна или более процедур ТО просрочены.

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор попытался перевести систему в статус "Running" (Работа) при просроченном ТО.	Выполните просроченную процедуру ТО.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0331

Не удалось автоматически распечатать отчет. Принтер по умолчанию не проверен. Статус автоматической печати отчетов на принтере по умолчанию изменен на "Off" (Откл.).

Возможная причина	Корректирующие меры
Принтер по умолчанию еще не проверен.	*Проверка принтера*, стр. 198.
Не настроено автоматическое выведение отчетов на принтер по умолчанию.	Чтобы проверить параметры печати на принтере по умолчанию или активировать автоматический вывод

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	на печать на принтер по умолчанию, выполните *Настройки параметров отчетов*, стр. 219.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0335

Один или нескольких флаконов (0) в штативе для флаконов на борту (1) ранее использовались в другом штативе, невозможно загрузить в реагентную карусель.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Один или несколько считанных флаконов с калибраторами или контролями ранее были считаны в составе другого штатива для флаконов.	Если флаконы необходимо хранить в реагентной карусели, загрузите новые флаконы с калибраторами или контролями. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0336

Статус одного или нескольких флаконов (0) в штативе для флаконов на борту (1) не позволяет загрузить флаконы в реагентную карусель.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус одного или нескольких считанных флаконов с калибраторами или контролями "Expired" (Просрочено), "Low Alert" (Мало) или "Empty" (Пусто), что не позволяет загрузить флаконы в штативе на борту в реагентную карусель.	Если флаконы необходимо хранить в реагентной карусели, загрузите новые флаконы с калибраторами или контролями. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0337

Модуль или модули имеют некорректный статус или в них недостаточно свободного пространства для загрузки в реагентную карусель штатива для флаконов на борту (0).
0 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус одного или нескольких аналитических модулей "Offline" (Не в сети) или "Stopped" (Остановлен).	Чтобы загрузить штатив для флаконов на борту убедитесь, что один или несколько аналитических моду-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	лей имеют статус "Idle" (Ожидание), "Running" (Работа) или "Processing" (Обработка).
В одном или нескольких аналитических модулях отсутствует свободное пространство в реагентной карусели для загрузки штатива для флаконов на борту.	Убедитесь в наличии в реагентной карусели свободной позиции для загрузки штатива для флаконов на борту. Выполните *Выгрузка штативов и картриджей из реагентной карусели в RSM*, стр. 676.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0338

Низкая остаточная стабильность или срок годности одного или нескольких флаконов (0) в штативе для флаконов на борту (1), невозможно загрузить в реагентную карусель.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Один или несколько флаконов с калибраторами или контролями,запланированные к загрузке в реагентную карусель, имеют остаточную стабильность или срок годности менее 48 ч.	Если флаконы необходимо хранить в реагентной карусели, загрузите новые флаконы с калибраторами или контролями. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638. Флаконы, непригодный для хранения на борту, можно использовать непосредственно из штатива для флаконов на борту или пипетировать в чашечки для образцов и использовать из штативов для образцов.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0339

Серия одного или нескольких флаконов (0) в штативе для флаконов на борту (1) отличается от серии по умолчанию, невозможно загрузить в реагентную карусель.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Штрихкод одного или нескольких флаконов не соответствуют номеру серии по умолчанию настроенного калибратора или контроля.	Откорректируйте настройки таким образом, чтобы номер серии по умолчанию совпадал со штрихкодом на флаконах, загруженных в штатив для флаконов на борту. Выполните *Редактирование данных калибратора (c series)*, стр. 334, *Редактирование данных калибратора (i series)*, стр. 336 или *Редактирование контроля качества*, стр. 374.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0340

Серия одного или нескольких флаконов (0) в штативе для флаконов на борту (1) не настроена для хранения на борту, невозможно загрузить в реагентную карусель.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Один или нескольких флаконов в штативе для флаконов на борту не настроены для хранения в реагентной карусели.	1. Убедитесь, что все флаконы калибраторов разных уровней в штативе для флаконов на борту настроены для хранения на борту. 2. Убедитесь, что сериф калибратора настроена для хранения на борту.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0341

Не хватает одного или нескольких флаконов (0) в штативе для флаконов на борту (1), невозможно загрузить в реагентную карусель.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Один или несколько флаконов с калибраторами, входящими в состав набор калибраторов, отсутствуют в штативе для флаконов на борту.	Загрузите все необходимые флаконы с калибраторами в штатив для флаконов на борту.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0342

Флаконы (0) в штативе для флаконов на борту (1) находятся не в смежных позициях и не могут быть загружены в реагентную карусель.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Флаконы с калибраторами в штативе для флаконов на борту находятся не в смежных позициях.	Загрузите флаконы с калибраторами в смежные позиции в штативе для флаконов на борту.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0343

Штатив для флаконов (0) не является штативом для флаконов на борту и не может быть загружен в реагентную карусель.
0 = штрихкод штатива

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Флаконы с калибраторами или контролями не были загружены в штатив для флаконов на борту.	1. Загрузите флаконы с калибраторами или контролями в штатив для флаконов на борту, маркированный штрихкодом с буквой "U". 2. Убедитесь, что позиция реагентной карусели свободна и настроена на хранение штатива для флаконов на борту.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0344

Флакон (0) в штативе для флаконов на борту (1) имеет некорректный статус (2) для автоматического заказа исследований.
0 = штрихкод флакона
1 = штрихкод штатива
2 = статус флакона

Возможная причина	Корректирующие меры
Калибратор или контроль в штативе для флаконов на борту, считанный сканером штрихкодов RSM, имеет статус "Empty" (Пусто) или "Expired" (Просрочено).	1. Загрузите новый флакон калибратора или контроля в штатив для флаконов на борту. Выполните *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670. 2. Загрузите штатив для флаконов на борту в систему управления реагентами и образцами. Выполните *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0348

Не удалось выполнить исследование. По образцу заказано более 220 исследований.

Возможная причина	Корректирующие меры
По образцу в аналитическом модуле заказано более 220 исследований.	Перезакажите образец, по которому заказано менее 220 исследований.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0357

Невозможно хранить на борту набор бланк-калибратора (0) в штативе для флаконов на борту (1).
0 = серия
1 = штрихкод штатива

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Загрузка в реагентной карусели недоступна для одного или нескольких отсканированных флаконов с калибратором в штативе для флаконов на борту.	Извлеките флаконы, непригодные для хранения на борту системы, из штатива для флаконов на борту. Флаконы, непригодный для хранения на борту, можно использовать непосредственно из штатива для флаконов на борту или пипеттировать в чашечки для образцов и использовать из штативов для образцов.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0358

Не удалось создать заказ на калибровку. Серия набора бланк-калибратора (0) в штативе (1) отсутствует или просрочена.
0 = серия
1 = штрихкод штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Набор бланк-калибратора отсутствует или просрочен.	Настройте новую серию калибратора. Выполните *Создание новой мастер-серии калибратора (c series)*, стр. 327.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0370

Не удалось выполнить исследование. Номер образца (0) в данный момент используется в штрихкоде контроля или калибратора.
0 = номер образца

Возможная причина	Корректирующие меры
В заказе на образец указан номер образца, который ранее был соотнесен с контролем или калибратором.	Создайте новый заказ на исследование, используя уникальный номер образца.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0371

При экспорте конфигурации контроля произошла неожиданная ошибка (0).
0 = описание ошибки

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось экспортировать данные конфигурации контроля из-за неожиданной ошибки. Если это возможно, система представит описание ошибки.	Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации.
Сбой аппаратной части.	Используйте другой внешний USB-носитель.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0372

Тип кода сообщения (0) изменен оператором (3) с (1) на (2).
0 = код сообщения
1 = исходный тип сообщения
2 = текущий тип сообщения
3 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Тип сообщения был изменен.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0600

Идентификатор оператора (0) создан пользователем (1).
0 = идентификатор оператора
1 = идентификатор оператора, выполнившего действие

Возможная причина	Корректирующие меры
Создан новый идентификатор пользователя.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0601

(0) удален для оператора (1) пользователем (2).
0 = PIN или пароль
1 = идентификатор оператора
2 = идентификатор оператора, выполнившего действие

Возможная причина	Корректирующие меры
PIN или пароль указанного оператора был удален.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0602

(0) создан для оператора (1) пользователем (2).
0 = PIN или пароль
1 = идентификатор оператора
2 = идентификатор оператора, выполнившего действие

Возможная причина	Корректирующие меры
PIN или пароль указанного оператора был создан.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0603

Идентификатор оператора (0) инактивирован пользователем (1).
0 = идентификатор оператора
1 = идентификатор оператора, выполнившего действие

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус указанного оператора изменился с активного на неактивный.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0604

Идентификатор оператора (0) повторно активирован пользователем (1).
0 = идентификатор оператора
1 = идентификатор оператора, выполнившего действие

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус указанного оператора изменился с неактивного на активный.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0605

Оператор (0) перенесен с уровня (1) на уровень (2) пользователем (3).
0 = идентификатор оператора
1 = исходный уровень доступа
2 = текущий уровень доступа
3 = идентификатор оператора, выполнившего действие

Возможная причина	Корректирующие меры
Уровень доступа указанного оператора был изменен.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0606

Идентификатор оператора (0) обновлен пользователем (1).
0 = идентификатор оператора
1 = идентификатор оператора, выполнившего действие

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения об имени или фамилии указанного оператора были изменены.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0607

Оператор (0) вошел в систему с (1).
0 = идентификатор оператора
1 = PIN или пароль

Возможная причина	Корректирующие меры
Пользователь авторизовался в системе.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0608

Оператор (0) не в системе.
0 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Пользователь вышел из системы, потому что другой пользователь авторизовался в системе.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0622

Автоматически запрошено системой: (0).
0 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
В систему AbbottLink направлен автоматизированный запрос на обновленные файлы теста.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются. Как только новые файлы теста станут доступны, они будут отправлены в Abbott Mail.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0623

Записей архивировано: (0) (1).
0 = количество записей
1 = отчет об архиве

Возможная причина	Корректирующие меры
Архивирование выполнено.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0626

Язык системы изменен с (0) на (1).
0 = текущий язык
1 = новый язык

Возможная причина	Корректирующие меры
Пользователь обновил настройки языка.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0627

Статус анализатора изменился на "Offline" (Не в сети).

Возможная причина	Корректирующие меры
Аналитический модуль имеет статус Не в сети.	*Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0628

Установлено соединение между компьютером и анализатором. Статус анализатора изменился на Остановлен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Соединение между SCM и аналитическим модулем установлено.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0656

По автоматическому запросу (0) обновленные данные не загружены.
0 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
В систему AbbottLink направлен автоматизированный запрос на обновленные позиции, но обновленные позиции пока недоступны для загрузки.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0657

Не удалось автоматически запросить (0). Ожидание ручного запроса.
0 = категория сообщения

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
В настоящее время выполняется ручной запрос на файлы теста. Единовременно может выполняться только один активный запрос.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются. Автоматизированный запрос отменен и будет повторен через 7 дней.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0658

Оператор (0) вручную запросил (1).
0 = идентификатор оператора
1 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
Выполнен запрос файла вручную.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0659

Система автоматически запросила (1) для серии реагента (0).
0 = серия реагента
1 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
Считана новая серия реагента, в систему AbbottLink отправлен автоматизированный запрос на инструкцию по применению к тесту.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0660

(1): недоступно для серии реагента (0).
0 = серия реагента
1 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка при запросе инструкции по применению к тесту через службу Abbott Mail.	• Чтобы повторно запросить инструкцию по применению к тесту, выгрузите реагент и загрузите его повторно. • См. инструкцию по применению к тесту, которая поставляет вместе с реагентами, или см. инструкцию по применению к тесту на сайте corelaboratory.abbott.
Данные инструкции по применению теста недоступны в Abbott Mail.	См. инструкцию по применению к тесту, которая поставляет вместе с реагентами, или см. инструкцию по применению к тесту на сайте corelaboratory.abbott.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0661

Оператор (0) принял входящее сообщение (1) для (2) № (3) редакции (4).
0 = идентификатор оператора
1 = категория сообщения
2 = тема
3 = каталожный номер
4 = редакция

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор принял сообщение.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0662

Оператор (0) принял входящее сообщение (1) для (2) № (3).
0 = идентификатор оператора
1 = категория сообщения
2 = тема
3 = номер TSB

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор принял системное обновление.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0663

Оператор (0) отклонил входящее сообщение (1) для (2) № (3).
0 = идентификатор оператора
1 = категория сообщения
2 = тема
3 = номер TSB

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор отклонил системное обновление.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0664

Оператор (0) удалил входящее сообщение (1) для (2) № (3) редакции (4).
0 = идентификатор оператора
1 = категория сообщения

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2 = тема
3 = каталожный номер
4 = редакция

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор удалил сообщение.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0665

Оператор (0) удалил входящее сообщение (1) для (2) № (3).
0 = идентификатор оператора
1 = категория сообщения
2 = тема
3 = номер TSB

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор удалил системное обновление.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0666

Получено входящее сообщение (0) для (1) № (2) редакции (3).
0 = категория сообщения
1 = тема
2 = каталожный номер
3 = редакция

Возможная причина	Корректирующие меры
Получено новое сообщение Abbott Mail.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0667

Получено входящее сообщение (0) для (1) № (2).
0 = категория сообщения
1 = тема
2 = каталожный номер

Возможная причина	Корректирующие меры
Получено новое сообщение Abbott Mail.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 0679

(1) для серии реагента (0) уже существует.
0 = серия реагента
1 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
В систему загружен реагент новой серии. В системе уже имеется инструкция по применению к тесту для реагента новой серии и она сопоставлена с картриджами реагента новой серии.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0680

Не удалось принять сообщение для (0) № (1) редакции (2). (3): более недоступен.
0 = тема
1 = каталожный номер
2 = редакция
3 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
Серия реагента, соотнесенная с инструкцией по применению к тесту, отсутствует в системе. Соответствующая инструкция по применению к тесту была удалена и теперь недоступна.	Сообщение о статусе. Сообщение Abbott Mail удалено.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0681

Аналитический модуль остановлен во время автоматического наполнения водяной бани.

Возможная причина	Корректирующие меры
Подача воды была прервана.	1. Проверьте функционирование системы водоснабжения. 2. Выполните процедуру *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.
Подача воды ограничена.	1. Проверьте трубки системы водоснабжения на отсутствие искривлений или препятствий. 2. Выполните процедуру *4205 Прокачка трубок для подачи воды (c series)*, стр. 947.
Давление входящей очищенной воды слишком низкое.	Увеличьте давление поступающей очищенной воды в соответствии со спецификациями.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0682

Статус аналитического модуля: Остановлен. (0) открыта.
0 = крышка

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка аналитического модуля открыта в ходе выполнения тестирования.	1. Закройте крышку аналитического модуля. 2. Перезапустите тестирование.
Крышка аналитического модуля открыта в ходе выполнения диагностической процедуры.	Нажмите OK на экране. Корректирующие меры не требуются.
Сбой датчика крышки аналитического модуля.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0683

Аналитический модуль настроен для работы в демонстрационном режиме.

Возможная причина	Корректирующие меры
Плата процессора настроена для работы в демонстрационном режиме.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0684

Не удалось выполнить исследование. Запрошена задержка образца.

Возможная причина	Корректирующие меры
Обработка образца была приостановлена. Образцу был присвоен статус исключения или образец не обрабатывался.	Повторите исследование образца. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0685

Срок годности картриджа реагента в позиции (0) истек.
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности картриджа реагента истек.	Загрузите новый картридж реагента. Выполните процедуру *Подготовка картриджей реагента*, стр. 668 или *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0686

Срок стабильности на борту картриджа реагента в позиции (0) истек.
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок стабильности на борту картриджа истек.	Загрузите новый картридж реагента. Выполните процедуру *Подготовка картриджей реагента*, стр. 668 или *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0689

В Abbott Mail доступен тест (0) № (1) версии (2), который необходим реагенту серии (3).
0 = тест
1 = № теста
2 = версия теста
3 = серия реагента

Возможная причина	Корректирующие меры
Файл теста не загружен в систему.	1. Загрузите соответствующую версию файла из Abbott Mail. Выполните процедуру *Запрос файлов теста вручную*, стр. 594. 2. Установите тест. Выполните процедуру *Установка файлов теста*, стр. 344.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0690

Для установки доступен тест (0) № (1) версии (2), который необходим реагенту серии (3).
0 = тест
1 = № теста
2 = версия теста
3 = серия реагента

Возможная причина	Корректирующие меры
Требуемая версия файла теста не установлена в системе.	Установите требуемый файл теста. Выполните процедуру *Установка файлов теста*, стр. 344.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0691

Запущена процедура создания еженедельной резервной копии системы (0).
0 = имя резервной копии

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Еженедельное резервное копирование в процессе выполнения.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0692

Запущена процедура создания ежедневной резервной копии системы (0).
0 = имя резервной копии

Возможная причина	Корректирующие меры
Процесс автоматического резервного копирования выполняется.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0693

Категория конфигурации контроля (1) изменена с (2) на (3) оператором (0).
0 = идентификатор оператора
1 = конфигурация контроля
2 = предыдущее значение
3 = новое значение

Возможная причина	Корректирующие меры
Конфигурация контроля обновлена.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0694

Истек срок годности контроля (0) серии (1).
0 = название контроля
1 = серия контроля

Возможная причина	Корректирующие меры
Считанный номер серии контроля просрочен.	Загрузите новый контроль с новым номером серии. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0695

Контроль (0) серии (1) не найден.
0 = название контроля
1 = серия контроля

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Контроль указанной серии израсходован.	Загрузите новый контроль. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670.
Для образца с указанным № не настроена серия контроля.	• Настройте параметры серии контроля соответствующим образом. Выполните процедуру *Создание новой серии контроля качества вручную*, стр. 369. • Загрузите другую серию контроля.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0696

Нет доступных картриджей реагента для обработки контроля (0) серии (1) для теста (2) версии (3) в модуле (4).
0 = название контроля
1 = серия контроля
2 = тест
3 = версия теста
4 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Необходимые картриджи реагентов не загружены в аналитический модуль.	Загрузите картридж реагента для соответствующего теста.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0697

Правило Вестгарда (2) для теста (1) изменено с (3) на (4) оператором (0).
0 = идентификатор оператора
1 = тест
2 = правило Вестгарда
3 = предыдущее значение
4 = новое значение

Возможная причина	Корректирующие меры
Конфигурация правил Вестгарда была обновлена.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0698

Значение параметра (1) в конфигурации контроля (0) изменено с (2) на (3) оператором (4).
0 = конфигурация контроля
1 = параметр
2 = предыдущее значение
3 = новое значение

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

4 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Конфигурация контроля обновлена.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0699

Выполняется обновление встроенного ПО процессора. Пожалуйста, подождите.

Возможная причина	Корректирующие меры
Выполняется обновление встроенного ПО процессора.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0700

Обновление встроенного ПО процессора завершено. Система автоматически подаст питание на модуль c‰series.

Возможная причина	Корректирующие меры
Обновление встроенного ПО процессора завершено.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0701

Встроенное программное обеспечение DAQ обновлено. Для завершения обновления перезапустите модуль c‰series.

Возможная причина	Корректирующие меры
Встроенное программное обеспечение DAQ обновлено.	Для завершения обновления перезапустите аналитический модуль Alinity c. Выполните *Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0702

Выполняется обновление встроенного ПО DAQ. Пожалуйста, подождите.

Возможная причина	Корректирующие меры
Выполняется обновление встроенного ПО DAQ.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0703

Добавлен модуль (0).
0 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Добавлен или настроен новый модуль.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0704

Панель (0) удалена.
0 = панель

Возможная причина	Корректирующие меры
Все тесты одной панели удалены.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0705

Тест удален. Панель (0) обновлена.
0 = панель

Возможная причина	Корректирующие меры
Панель теста была удалена.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0706

Открыта крышка доступа к реагентам.

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка доступа к реагентам открыта.	Установите крышку доступа к реагентам.
Сбой датчика крышки доступа к реагентам.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0707

Результат теста (0) по образцу (1) удален оператором (2).
0 = тест

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1 = номер образца
2 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор удалил невыданный результат.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0708

Статус анализатора изменился на (0).
0 = статус анализатора

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус модуля изменился.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0709

Крышка аналитического центра открыта.

Возможная причина	Корректирующие меры
Одна или обе крышки аналитического центра открыты.	1. Закройте соответствующие крышки аналитического центра. 2. *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0710

Автозабор образцов для повторного исследования отключен. Заказанные системой повторные исследования по тесту (0) образцу (1) выполнены не будут.
0 = тест
1 = номер образца

Возможная причина	Корректирующие меры
Для расчетных результатов или результатов индексов интерференции образца опция автозабора образцов для повторного исследования была отключена.	Чтобы активировать опцию автоматического перемещения образцов, выполните процедуру *Настройка параметров системы управления образцами и реагентами*, стр. 189.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0711

Та же серия данного (0) уже доступна для установки для (1) с кат. № (2) серии (3).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0 = сообщение о калибраторе
1 = тема
2 = кат. №
3 = серия

Возможная причина	Корректирующие меры
Попытка оператора принять сообщение о калибраторе, доступном к установке.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0712

Та же серия данного (0) уже установлена для (1) с кат. № (2) серии (3).
0 = сообщение о калибраторе
1 = тема
2 = кат. №
3 = серия

Возможная причина	Корректирующие меры
Попытка оператора принять сообщение о ранее установленном калибраторе.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0713

Полученная серия (0) совпадает с серией, которая установлена или доступна для установки для (1), кат. № (2), серия (3).
0 = категория сообщения
1 = тема
2 = кат. №
3 = серия

Возможная причина	Корректирующие меры
Файл калибратора уже доступен или был установлен до отправки соответствующего запроса в AbbottLink.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0714

Анализатор перешел в режим Не в сети во время выполнения процедуры ТО/диагностики.

Возможная причина	Корректирующие меры
Неожиданная ошибка в ходе выполнения технического обслуживания или диагностики.	1. Запустите повторную инициализацию аналитического модуля. Выполните процедуру *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537. 2. Выполните повторно процедуру технического обслуживания или диагностики.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0749

Задержка запроса, отклоненного для штатива с флаконами на борту (0) в модуле (1), позиция реагентной карусели (2).
0 = № штатива
1 = модуль
2 = позиция реагентной карусели

Возможная причина	Корректирующие меры
Выбрана задержка штатива с флаконами на борту. Штативы с флаконами на борту не могут быть задержаны.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0750

Задержка запроса, отклоненного для штатива с флаконами на борту.

Возможная причина	Корректирующие меры
Выбрана задержка штатива с флаконами на борту. Штативы с флаконами на борту не могут быть задержаны.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0758

Количество невыданных заказов не превышает допустимого. Система может обрабатывать заказы.

Возможная причина	Корректирующие меры
Количество невыданных результатов не превышает допустимого значения.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0759

Истекает срок годности хладагента серии (0) в модуле (3): дата замены (1), срок годности (2).
0 = серийный номер хладагента
1 = дата замены

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2 = срок годности
3 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Истекает срок годности хладагента. ПРИМЕЧАНИЕ: Данное сообщение генерируется примерно за 28 дней до истечения срока годности и затем повторяется примерно каждые 7 дней пока не будет выполнена замена хладагента и данные системы не будут обновлены.	Свяжитесь со службой сервисной поддержки для замены хладагента.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0760

Истек срок годности хладагента серии (0) в модуле (3): дата замены (1), срок годности (2).
0 = серийный номер хладагента
1 = дата замены
2 = срок годности
3 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Истек срок годности хладагента.	Свяжитесь со службой сервисной поддержки для замены хладагента.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Код сообщения: 0771

Пользовательский интерфейс прекратил работу и был перезапущен. Нажмите ОК, чтобы продолжить работу с системой.

Возможная причина	Корректирующие меры
Была прекращена работа пользовательского интерфейса. Система автоматически выполнила перезапуск пользовательского интерфейса.	Сообщение о статусе. Выполните следующие действия: 1. Проверьте операции, которые оператор выполнял перед завершением работы. 2. Если операции не завершены надлежащим образом, выполните их повторно.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений общего характера (0001-0999), стр. 1131

Коды сообщений по тестам (1000-1999)

В категорию кодов сообщений по тестам включены коды с 1000 по 1999.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений, стр. 1131

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1000, стр. 1193
1001, стр. 1193
1002, стр. 1194
1009, стр. 1194
1037, стр. 1194
1038, стр. 1196
1039, стр. 1197
1040, стр. 1198
1041, стр. 1199
1042, стр. 1200
1043, стр. 1202
1044, стр. 1203
1045, стр. 1204
1046, стр. 1205
1047, стр. 1205
1060, стр. 1205
1061, стр. 1206
1062, стр. 1207
1063, стр. 1207
1064, стр. 1208
1065, стр. 1208
1066, стр. 1209
1067, стр. 1210
1068, стр. 1210
1069, стр. 1211
1070, стр. 1211
1071, стр. 1212
1072, стр. 1213
1075, стр. 1213
1076, стр. 1215
1082, стр. 1216
1092, стр. 1216
1093, стр. 1216
1094, стр. 1217
1095, стр. 1217
1096, стр. 1217
1097, стр. 1218
1098, стр. 1218
1099, стр. 1218
1100, стр. 1219
1101, стр. 1219
1102, стр. 1219

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1103, стр. 1220
1104, стр. 1220
1105, стр. 1220
1106, стр. 1221
1107, стр. 1221
1108, стр. 1221
1109, стр. 1221
1110, стр. 1222
1111, стр. 1222
1113, стр. 1222
1116, стр. 1222
1117, стр. 1223
1118, стр. 1223
1119, стр. 1223
1120, стр. 1224
1122, стр. 1224
1123, стр. 1224
1124, стр. 1225
1125, стр. 1225
1126, стр. 1226
1128, стр. 1226
1129, стр. 1226
1130, стр. 1227
1131, стр. 1227
1132, стр. 1227
1133, стр. 1228
1134, стр. 1228
1135, стр. 1229
1136, стр. 1229
1137, стр. 1229
1138, стр. 1229
1139, стр. 1230
1140, стр. 1230
1141, стр. 1230
1142, стр. 1230
1143, стр. 1231
1144, стр. 1231
1146, стр. 1231
1147, стр. 1232
1148, стр. 1232
1149, стр. 1232
1150, стр. 1233

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1151, стр. 1233
1152, стр. 1233
1153, стр. 1233
1154, стр. 1234
1155, стр. 1234
1156, стр. 1234
1157, стр. 1235
1158, стр. 1235
1159, стр. 1235
1160, стр. 1236
1161, стр. 1236
1162, стр. 1236
1163, стр. 1237
1164, стр. 1237
1165, стр. 1237
1166, стр. 1237
1167, стр. 1238
1169, стр. 1238
1170, стр. 1238
1171, стр. 1239
1172, стр. 1239
1173, стр. 1239
1174, стр. 1240
1180, стр. 1240
1182, стр. 1240
1183, стр. 1241
1184, стр. 1241
1185, стр. 1241
1186, стр. 1242
1187, стр. 1242
1188, стр. 1242
1196, стр. 1243
1197, стр. 1243
1198, стр. 1245
1200, стр. 1246
1201, стр. 1247
1202, стр. 1247
1203, стр. 1247
1204, стр. 1248
1205, стр. 1248
1206, стр. 1248
1400, стр. 1249

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1401, стр. 1251
1402, стр. 1251
1403, стр. 1252
1404, стр. 1253
1405, стр. 1254
1406, стр. 1254
1415, стр. 1254
1423, стр. 1255
1424, стр. 1255
1600, стр. 1255
1601, стр. 1256
1602, стр. 1256
1603, стр. 1257
1604, стр. 1257
1605, стр. 1258
1606, стр. 1259
1607, стр. 1260
1608, стр. 1260
1609, стр. 1261
1610, стр. 1261
1611, стр. 1262
1612, стр. 1263
1613, стр. 1263
1614, стр. 1264
1615, стр. 1264

Код сообщения: 1000

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Не получены результаты для всех уровней калибратора.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить необходимое количество повторов по калибратору из-за ошибки.	Внимательно прочитайте текст сообщения с описанием ошибки калибровки. Примите корректирующие меры на основании полученной информации об ошибке калибровки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1001

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Калибраторы загружены неправильно.
0 = тест
1 = № теста

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Использован неверный калибратор или калибратор загружен неправильно.	Поместите свежие калибраторы в чистые чашечки или пробирки для образцов. Убедитесь, что калибраторы размещены в правильных позициях.
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Откройте новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый реагент.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1002

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Не удалось выполнить калибровку.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Откройте новый калибратор.
Характеристики картриджа реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый реагент.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1009

Корреляционному тесту (2) № (1) версии (3) присвоен статус первичного теста (5) № (4) версии (6) оператором (0).
0 = идентификатор оператора
1 = номер корреляционного теста
2 = название корреляционного теста
3 = версия корреляционного теста
4 = номер первичного анализа
5 = название первичного анализа
6 = версия первичного анализа

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор произвел обновление с корреляционного теста на первичный анализ.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1037

Не удалось рассчитать результат. Ошибка линейности скорости реакции.

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком высокая концентрация образца.	Разведите образец и повторите исследование. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c‰series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c‰series)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c‰series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c‰series)*, стр. 926.
Кюветы загрязнены.	Очистите кюветы. Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5003 Очистка кювет - вручную (c‰series)*, стр. 955.
Устройство для промывки кювет функционирует некорректно.	1. Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c‰series)*, стр. 931. Проверьте сопла устройства для промывки кювет на отсутствие капель жидкости или протечек. 2. Проверьте трубки насоса откачки концентрированных отходов на отсутствие засоров. a. Откройте переднюю крышку аналитического центра. b. Найдите насос концентрированных отходов. c. Проверьте входные трубки из устройства промывки кювет к насосу и выходные трубки из насоса к концентрированным отходам. Расположение насоса откачки концентрированных отходов см. в разделе *Блок реакционной карусели (Alinity c)*, стр. 82. При наличии засора обращайтесь в службу сервисной поддержки.
Осушитель кювет поврежден.	*Замените осушители кювет (c‰series)*, стр. 1013.
Мусор в водяной бане.	Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5005 Смена водяной бани (c‰series)*, стр. 956.
Смещение пипеттора R2.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c‰series)*, стр. 943.
Пузырьки в водяной бане, вызванные высоким давлением поступающей воды.	Снизьте давление поступающей очищенной воды в соответствии со спецификациями.
Пузырьки в водяной бане, вызванные высоким содержанием газа в поступающей воде.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 1038

Не удалось рассчитать результат. Недостаточно значений оптической плотности в диапазоне.

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком высокая концентрация образца.	Разведите образец и повторите исследование. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Липемия образца.	Ультрацентрифугируйте образец и повторите исследование инфранатанта. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Кюветы загрязнены.	Очистите кюветы. Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5003 Очистка кювет - вручную (c series)*, стр. 955.
Устройство для промывки кювет функционирует некорректно.	1. Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c series)*, стр. 931. Проверьте сопла устройства для промывки кювет на отсутствие капель жидкости или протечек. 2. Проверьте трубки насоса откачки концентрированных отходов на отсутствие засоров. a. Откройте переднюю крышку аналитического центра. b. Найдите насос концентрированных отходов. c. Проверьте входные трубки из устройства промывки кювет к насосу и выходные трубки из насоса к концентрированным отходам. Расположение насоса откачки концентрированных отходов см. в разделе *Блок реакционной карусели (Alinity c)*, стр. 82. При наличии засора обращайтесь в службу сервисной поддержки.
Осушитель кювет поврежден.	*Замените осушители кювет (c series)*, стр. 1013.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1039

Не удалось рассчитать результат. Оптическая плотность превосходит оптические возможности оборудования.

Возможная причина	Корректирующие меры
Использован некорректный тип образца.	1. Очистите кюветы. Выполните процедуру еженедельного ТО *5601 Очистка кювет детергентом A (c series)*, стр. 923. 2. Загрузите правильный тип образца. 3. Повторите исследование.
Слишком высокая концентрация образца.	Разведите образец и повторите исследование. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Липемия образца.	Ультрацентрифугируйте образец и повторите исследование инфранатанта. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Кюветы загрязнены.	Очистите кюветы. Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5003 Очистка кювет - вручную (c series)*, стр. 955.
Устройство для промывки кювет функционирует некорректно.	1. Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c series)*, стр. 931. Проверьте сопла устройства для промывки кювет на отсутствие капель жидкости или протечек. 2. Проверьте трубки насоса откачки концентрированных отходов на отсутствие засоров. a. Откройте переднюю крышку аналитического центра. b. Найдите насос концентрированных отходов.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	c. Проверьте входные трубки из устройства промывки кювет к насосу и выходные трубки из насоса к концентрированным отходам. Расположение насоса откачки концентрированных отходов см. в разделе *Блок реакционной карусели (Alinity c)*, стр. 82. При наличии засора обращайтесь в службу сервисной поддержки.
Осушитель кювет поврежден.	*Замените осушители кювет (c-series)*, стр. 1013.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1040

Не удалось рассчитать результат. Нет значений оптической плотности в диапазоне.

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком высокая концентрация образца.	Разведите образец и повторите исследование. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Липемия образца.	Ультрацентрифугируйте образец и повторите исследование инфранатанта. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c-series)*, стр. 993.
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c-series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c-series)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c-series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c-series)*, стр. 926.
Кюветы загрязнены.	Очистите кюветы. Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5003 Очистка кювет - вручную (c-series)*, стр. 955.
Устройство для промывки кювет функционирует некорректно.	1. Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c-series)*, стр. 931. Проверьте сопла устройства

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	для промывки кювет на отсутствие капель жидкости или протечек. 2. Проверьте трубки насоса откачки концентрированных отходов на отсутствие засоров. a. Откройте переднюю крышку аналитического центра. b. Найдите насос концентрированных отходов. c. Проверьте входные трубки из устройства промывки кювет к насосу и выходные трубки из насоса к концентрированным отходам. Расположение насоса откачки концентрированных отходов см. в разделе *Блок реакционной карусели (Alinity c)*, стр. 82. При наличии засора обращайтесь в службу сервисной поддержки.
Осушитель кювет поврежден.	*Замените осушители кювет (c-series)*, стр. 1013.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1041

Не удалось рассчитать результат. Не удалось выполнить проверку реакции.

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком высокая концентрация образца.	Разведите образец и повторите исследование. Дополнительную информацию см. в документации к тесту. ПРИМЕЧАНИЕ: Проверьте график реакции, чтобы подтвердить высокую концентрацию в образце. Выполните *Просмотр графика реакции и данных по оптической плотности для результатов (c-series)*, стр. 776.
Интерференция в образце (напр., гемолиз или липемия).	Визуально оцените образец на наличие в нем интерференции (гемолиз, иктеричность или непрозрачность), затем выполните одно из следующих действий: • Если наблюдается интерференция, получите новый образец и исследуйте его. • Если интерференция не обнаружена, повторите исследование образца. ПРИМЕЧАНИЕ: Посмотрите индексы интерференции образца, чтобы определить повышенные уровни интерференции, или посмотрите график реакции, чтобы увидеть аномальные показатели оптической плотности во время считывания бланка (сравните ошибку с нормальным резуль-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	татом). Выполните *Просмотр графика реакции и данных по оптической плотности для результатов (c̲series)*, стр. 776.
Высокое соотношение антикоагулянта к плазме крови (пробирки образца не заполнена должным образом).	Получите новый образец, соответствующим образом заполнив пробирку с антикоагулянтом, или используйте образец сыворотки крови. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Если ошибка возникла в калибраторах: • Использован неверный калибратор или калибратор загружен неправильно. • Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых. • Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	• Поместите новые калибраторы в чистые пробирки или чашечки для образцов. Убедитесь, что пробирки или чашечки для образцов установлены в соответствующие позиции. Выполните калибровку повторно. • Откройте новый калибратор. • Загрузите новый картридж реагента.
Если ошибка возникла во всех образцах: • Неверное подключение лампы при замене.	1. *Замена лампы или блока лампы (c̲series)*, стр. 1004. 2. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c̲series)*, стр. 926: – Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. – Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
• Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	1. *Замена лампы или блока лампы (c̲series)*, стр. 1004. 2. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c̲series)*, стр. 926.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1042

Не удалось рассчитать результат. Ошибка смещения напряжения для референсного раствора ICT.

Возможная причина	Корректирующие меры
При выполнении измерения при помощи ICT модуля жидкость не находится в покое (например, имеются пузырьки воздуха или движение жидкости затруднено).	Повторите исследование образца. ПРИМЕЧАНИЕ: Если данная ошибка возникает несколько раз в день, рассмотрите другие возможные причины неисправности и примите соответствующие корректирующие меры.
Концентрация образца при измерении при помощи ICT модуля находится вне диапазона измерения, определенного инструкцией по применению к тесту, а нижний и верхний предел линейности не определены параметрами теста.	1. Убедитесь, что для измерения при помощи ICT модуля используется корректный тип образца. Убедитесь, что, например, в тесте, предназна-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ченном для исследования образцов сыворотки крови, не исследуется образец мочи. 2. Задайте отсутствующие параметры линейности в настройках теста ICT. 3. Повторите исследование образца.
Образец содержит высокие концентрации вещества, способного интерферировать в исследовании с использованием ICT модуля. Например, измеряемое модулем значение концентрации хлоридов могут исказить присутствующие в образце бромиды или йодиды в высокой концентрации. Измеряемые значения натрия и калия могут искажаться при наличии в образце катионных поверхностно-активных веществ (например, бензалкония хлорида) в высоких концентрациях.	Для исследования таких образцов используйте альтернативные методы. Возможно, если повторить исследование несколько раз, удастся получить результаты, не вызвавшие сообщений об ошибках, однако из-за наличия в образце интерферирующих веществ такие результаты все равно будут завышены.
Черный электрический коннектор ICT-модуля отсоединен или подсоединен ненадежно.	Переподключите черный электрический коннектор к ICT-модулю. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c_iseries)*, стр. 1020.
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c_iseries)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c_iseries)*, стр. 1020.
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Трубки референсного раствора ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c_iseries)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (c_iseries)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c_iseries)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c_iseries)*, стр. 1020.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Рабочие характеристики референсного раствора ICT отличаются от ожидаемых.	1. Замените флакон референсного раствора ICT. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620. 2. Выполните процедуру диагностики ICT *5101 Прокачка чашечек для референсного раствора для ICT модуля (ci series)*, стр. 957.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1043

Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора высокой концентрации.

Возможная причина	Корректирующие меры
Показатель RLU вне спецификации теста с нисходящей кривой. Если ошибка возникла в одном образце:	
• Слишком высокая концентрация образца.	• Разведите образец и повторите исследование. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
• Образец содержит интерферирующее вещество.	1. См. раздел "Ограничения процедуры" и "Специфические рабочие характеристики" в документации к тесту. 2. Если наблюдается интерференция, получите новый образец и исследуйте его.
• Ошибка обращения с образцом.	• Следуйте инструкциям по обращению с образцами, представленным в документации к тесту. • Повторите исследование образца. • Получите другой образец.
Если ошибка возникла в нескольких образцах:	
• Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	• Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i series)*, стр. 1088.
• Блоки трубок раствора пре-триггера и раствора триггера перепутаны местами.	1. Удалите содержимое из резервуаров. Промойте резервуары и поплавки очищенной водой, затем удалите излишки воды. 2. Замените флаконы с растворами пре-триггера и триггера. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620. 3. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
• Датчик уровня установлен некорректно.	1. Установите датчик уровня во флаконе с раствором пре-триггера и триггера таким образом, чтобы датчик был полностью погружен в резервуар. 2. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i¿series)*, стр. 968.
• Слишком мало раствора пре-триггера или триггера.	• Замените раствор пре-триггера или триггера и обновите сведения о запасах.
Сбой аппаратной части: • Сбой насоса раствора пре-триггера или триггера. • Сбой клапана раствора пре-триггера или триггера. • Трубка раствора пре-триггера или триггера подсоединена ненадежно. • Плата оптико-температурных измерений подсоединена некорректно или не работает. • Сбой в работе оптической системы. • Сбой шторки. • Сбой манифолда раствора пре-триггера или триггера. • Сбой вортекса раствора пре-триггера.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1044

Не удалось рассчитать результат. Конечный показатель RLU вне спецификации калибратора низкой концентрации.

Возможная причина	Корректирующие меры
Показатель RLU вне спецификации теста с восходящей кривой. Если ошибка возникла в одном образце: • У некоторых нереактивных образцов значение RLU нормальное.	1. Следуйте инструкциям по обращению с образцами, представленным в документации к тесту. 2. Повторите исследование образца. 3. Получите другой образец. 4. Обратитесь в службу сервисной поддержки.
• Ошибка обращения с образцом.	• Следуйте инструкциям по обращению с образцами, представленным в документации к тесту. • Повторите исследование образца. • Получите другой образец.
Если ошибка возникла в нескольких образцах: • Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	• Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора тригге-*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
• Блоки трубок раствора пре-триггера и раствора триггера перепутаны местами.	*ра или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088. 1. Удалите содержимое из резервуаров. Промойте резервуары и поплавки очищенной водой, затем удалите излишки воды. 2. Замените флаконы с растворами пре-триггера и триггера. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620. 3. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968.
• Датчик уровня установлен некорректно.	1. Установите датчик уровня во флаконе с раствором пре-триггера и триггера таким образом, чтобы датчик был полностью погружен в резервуар. 2. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968.
• Слишком мало раствора пре-триггера или триггера.	• Замените раствор пре-триггера или триггера и обновите сведения о запасах.
Сбой аппаратной части: • Сбой насоса раствора пре-триггера или триггера. • Сбой клапана раствора пре-триггера или триггера. • Трубка раствора пре-триггера или триггера подсоединена ненадежно. • Плата оптико-температурных измерений подсоединена некорректно или не работает. • Сбой в работе оптической системы. • Сбой шторки. • Сбой манифолда раствора пре-триггера или триггера. • Сбой вортекса раствора пре-триггера.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1045

Такая же или более поздняя версия (3) уже доступна для установки для (0) № (1) редакции (2).
0 = тема
1 = каталожный номер
2 = редакция
3 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор попытался принять файл теста, версия которого ниже, чем у другого непринятого файла теста. Принять можно только файл теста наиболее актуальной версии.	• Примите файл теста актуальной версии. • Чтобы принять файл теста предшествующей версии, сначала удалите актуальную версию.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1046

Такая же или более поздняя версия (3) уже установлена для (0) № (1) редакции (2).
0 = тема
1 = каталожный номер
2 = редакция
3 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор попытался принять файл теста, версия которого ниже, чем у другого установленного файла теста. Принять можно только файл теста наиболее актуальной версии.	Сообщение о статусе. Чтобы принять файл теста предшествующей версии, выполните любое из перечисленных ниже корректирующих действий: • Удалите файл теста актуальной версии. ПРИМЕЧАНИЕ: Удаление файла теста приведет к автоматическому удалению соотнесенных с данным файлом теста калибровок и настроек теста, включая контроли. • Удалите файл теста.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1047

Полученная версия (3) является такой же или более ранней, чем установленная или доступная для установки версия (0) № (1) редакция (2).
0 = тема
1 = каталожный номер
2 = редакция
3 = категория сообщения

Возможная причина	Корректирующие меры
Выполнялся ручной или автоматический запрос на файл теста. Прежде чем система получила файл теста, в системе уже был установлен файл теста такой же или более новой версии.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1060

Не удалось рассчитать результат. Показания в mV вне диапазона измерений блока ICT.

Возможная причина	Корректирующие меры
Черный электрический коннектор ICT-модуля отсоединен или подсоединен ненадежно.	Переподключите черный электрический коннектор к ICT-модулю.
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c̸series)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c̸series)*, стр. 1020.
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Трубки референсного раствора ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения трубок в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c̸series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (c̸series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	*Замена модуля ICT или иглы ICT (c̸series)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	*Замена модуля ICT или иглы ICT (c̸series)*, стр. 1020.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1061

Не удалось рассчитать результат. Нестабильные показания при измерении конечного значения оптической плотности.

Возможная причина	Корректирующие меры
Загрязнение или пузырьки в водяной бане, обусловленные давлением поступающей воды или высоким содержанием газа в поступающей воде.	1. Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5005 Смена водяной бани (c̸series)*, стр. 956. 2. Проверьте соответствие давления поступающей воды спецификации. 3. Если в воде по-прежнему присутствуют пузырьки, обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Неверное подключение лампы при замене.	Выполните процедуру замены лампы повторно. Выполните *Замена лампы или блока лампы (c̨series)*, стр. 1004. • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c̨series)*, стр. 926.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1062

Не удалось рассчитать результат. Ошибка конвергенции.

Возможная причина	Корректирующие меры
Значение оптической плотности образца находится между двумя сегментами калибровочной кривой по методу сплайна; результат не может быть рассчитан.	Повторите исследование образца.
Сгенерирована недействительная калибровочная кривая по методу сплайна.	Проведите повторную калибровку теста.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1063

Не удалось рассчитать результат. Оптическая плотность выходит за нижний предел калибровочной кривой.

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком низкая концентрация образца.	Повторите исследование образца.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c̨series)*, стр. 993.
Неверное подключение лампы при замене.	Выполните процедуру замены лампы повторно. Выполните *Замена лампы или блока лампы (c̨series)*, стр. 1004. • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c̨series)*, стр. 926.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1064

Не удалось рассчитать результат. Значение оптической плотности превышает значение верхнего калибратора.

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком высокая концентрация образца.	Разведите образец и повторите исследование.
Липемия образца.	Ультрацентрифугируйте образец и повторите исследование инфранатанта. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Устройство для промывки кювет функционирует некорректно.	1. Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c series)*, стр. 931. Проверьте сопла устройства для промывки кювет на отсутствие капель жидкости или протечек. 2. Проверьте трубки насоса откачки концентрированных отходов на отсутствие засоров. a. Откройте переднюю крышку аналитического центра. b. Найдите насос концентрированных отходов. c. Проверьте входные трубки из устройства промывки кювет к насосу и выходные трубки из насоса к концентрированным отходам. Расположение насоса откачки концентрированных отходов см. в разделе *Блок реакционной карусели (Alinity c)*, стр. 82. При наличии засора обращайтесь в службу сервисной поддержки.
Осушитель кювет поврежден.	*Замените осушители кювет (c series)*, стр. 1013.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1065

Не удалось рассчитать результат. Показания оптической плотности Flex непригодны для калибровки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Использованы неверные калибратор или контроли, или калибратор и контроли были загружены неверно.	1. Загрузите соответствующий калибратор. 2. Повторите калибровку.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1066

Не удалось рассчитать результат калибровки. Недостаточно значений оптической плотности в диапазоне.

Возможная причина	Корректирующие меры
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Кюветы загрязнены.	Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5003 Очистка кювет - вручную (c series)*, стр. 955.
Устройство для промывки кювет функционирует некорректно.	1. Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c series)*, стр. 931. Проверьте сопла устройства для промывки кювет на отсутствие капель жидкости или протечек. 2. Проверьте трубки насоса откачки концентрированных отходов на отсутствие засоров.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	a. Откройте переднюю крышку аналитического центра. b. Найдите насос концентрированных отходов. c. Проверьте входные трубки из устройства промывки кювет к насосу и выходные трубки из насоса к концентрированным отходам. Расположение насоса откачки концентрированных отходов см. в разделе *Блок реакционной карусели (Alinity c)*, стр. 82. При наличии засора обращайтесь в службу сервисной поддержки.
Осушитель кювет поврежден.	*Замените осушители кювет (c-series)*, стр. 1013.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1067

Не удалось рассчитать результат. Ошибка при определении оптической плотности.

Возможная причина	Корректирующие меры
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c-series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c-series)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c-series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c-series)*, стр. 926.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1068

Не удалось рассчитать результат. Ошибка конфигурации теста.

Возможная причина	Корректирующие меры
Суммарный объем образца и реагента не превышает 80 µL в заданный момент считывания.	Если максимальное значение точки фотометрического считывания в тесте для любого момента считывания задано как 19, убедитесь, что суммарный объем образца и реагента для заданного образца или разведенного образца, а также реагента R1 или воды R1 равен или превышает 80 µL.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Настройки параметров теста заданы неверно.	Проверьте корректность конфигурации настроек теста в файле параметров теста. См. *Редактирование настроек калибровки параметров теста (фотометрия, cSeries)*, стр. 304.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1069

Не удалось рассчитать результат. Неверные математические расчеты.

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком низкая концентрация образца.	Повторите исследование образца.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (cSeries)*, стр. 993.
Неверное подключение лампы при замене.	Выполните процедуру замены лампы повторно. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (cSeries)*, стр. 926: • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Калибровка не является оптимальной.	Проведите повторную калибровку теста.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (cSeries)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (cSeries)*, стр. 926.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1070

Не удалось рассчитать результат. Значение напряжения для референсного раствора ICT вне диапазона.

Возможная причина	Корректирующие меры
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (cSeries)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (cSeries)*, стр. 1020.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Трубки референсного раствора ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения трубок в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (c series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	*Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	*Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики референсного раствора ICT отличаются от ожидаемых.	1. Замените флакон референсного раствора ICT. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620. 2. Выполните процедуру диагностики ICT *5102 Прокачка ICT модуля (c series)*, стр. 957.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1071

Не удалось рассчитать результат. Калибровочная кривая допускает использование нескольких растворов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Калибровка не является оптимальной.	Проведите повторную калибровку теста.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1072

Не удалось рассчитать результат. Ответ аналитического модуля выходит за пределы заданного диапазона.

Возможная причина	Корректирующие меры
Параметры растворов пре-триггера и триггера отличаются от ожидаемых.	Утилизируйте содержимое резервуаров пре-триггера и триггера и замените раствор пре-триггера или триггера. Выполните *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i-series)*, стр. 1568 или процедуру диагностики системы промывки *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i-series)*, стр. 971.
Датчики уровня рабочих растворов пре-триггера и триггера или трубки перепутаны местами.	• Убедитесь, что каждый датчик уровня рабочего раствора корректно подключен к трубкам. • Выполните *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i-series)*, стр. 1568, чтобы опорожнить резервуары с рабочими растворами триггера и пре-триггера. • Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968 для растворов триггера и пре-триггера.
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088.
Недостаточный объем дозирования раствора пре-триггера или триггера.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1210 Воспроизводимость и точность дозатора пре-триггера (i-series)*, стр. 971 или *1211 Воспроизводимость и точность дозатора триггера (i-series)*, стр. 972.
Интенсивность фонового освещения слишком высока.	• Убедитесь, что все панели системы установлены верно. • Экранируйте систему от воздействия прямых солнечных лучей.
Сбой аппаратной части: • Сбой клапана раствора пре-триггера или триггера. • Сбой насоса раствора пре-триггера или триггера. • Крышка реакционного трека зарыта неплотно.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1075

(0): ошибка измерения ICT.
0 = электрод

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
При выполнении измерения при помощи ICT модуля жидкость не находится в покое (например, имеются пузырьки воздуха или движение жидкости затруднено).	Повторите исследование образца. ПРИМЕЧАНИЕ: Если данная ошибка возникает несколько раз в день, рассмотрите другие возможные причины неисправности и примите соответствующие корректирующие меры.
Концентрация образца при измерении при помощи ICT модуля находится вне диапазона измерения, определенного инструкцией по применению к тесту, а нижний и верхний предел линейности не определены параметрами теста.	1. Убедитесь, что для измерения при помощи ICT модуля используется корректный тип образца. Убедитесь, что, например, в тесте, предназначенном для исследования образцов сыворотки крови, не исследуется образец мочи. 2. Задайте отсутствующие параметры линейности в настройках теста ICT. 3. Повторите исследование образца.
Образец содержит высокие концентрации вещества, способного интерферировать в исследовании с использованием ICT модуля. Например, измеряемое модулем значение концентрации хлоридов могут исказить присутствующие в образце бромиды или йодиды в высокой концентрации. Измеряемые значения натрия и калия могут искажаться при наличии в образце катионных поверхностно-активных веществ (например, бензалкония хлорида) в высоких концентрациях.	Для исследования таких образцов используйте альтернативные методы. Возможно, если повторить исследование несколько раз, удастся получить результаты, не вызвавшие сообщений об ошибках, однако из-за наличия в образце интерферирующих веществ такие результаты все равно будут завышены.
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Черный электрический коннектор ICT-модуля отсоединен или подсоединен ненадежно.	Переподключите черный электрический коннектор к ICT-модулю. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (c‰series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1076

Ошибка диапазона корректирующих измерений DAC ICT в (0).
0 = ошибка DAC ICT

Возможная причина	Корректирующие меры
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Черный электрический коннектор ICT-модуля отсоединен или подсоединен ненадежно.	Обеспечьте надежность соединения. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c‰series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (c‰series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1082

Не удалось удалить тест (1) № (0) версии (2). Корреляционный тест (4) (3) версии (5) существует.
0 = № теста
1 = тест
2 = версия теста
3 = номер корреляционного теста
4 = название корреляционного теста
5 = версия корреляционного теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор попытался удалить первичный тест, но в системе присутствует корреляционный тест с тем же номером.	• Переведите корреляционный тест в первичный. Первичный тест удаляется автоматически. • Удалите корреляционный тест, затем первичный.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1092

Не удалось выполнить исследование. Тест № (0) версии (1) не калиброван.
0 = № теста
1 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Неудавшаяся попытка обработать контроль или образец при отсутствии калибровки теста.	Выполните калибровку теста. Выполните процедуру *Создание заказа на тестирование калибратора*, стр. 733.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1093

Не удалось выполнить исследование. Модуль ICT не настроен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Попытка обработать образец ICT, но в аналитическом модуле нет настроенных ICT модулей.	Задайте конфигурацию ICT модуля. Выполните процедуру *Настройка параметров модуля c_iseries* , стр. 190.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 1094

Не удалось выполнить исследование. Нет доступных картриджей реагента для теста (0) версии (1).
0 = № теста
1 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Необходимые картриджи реагентов отсутствуют в выбранном аналитическом модуле. Все наборы реагентов в модуле израсходованы, не откалиброваны, деактивированы или срок их годности истек.	Загрузите новый картридж реагента. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1095

Ошибка правила Вестгарда (0) для теста (1)/(2) контроля (3)/(5)/(4) в модуле (6).
0 = правило Вестгарда
1 = тест
2 = версия теста
3 = название контроля
4 = серия контроля
5 = уровень контроля
6 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
По контролю получен флаг нарушения правил Вестгарда.	1. Проверьте результаты КК соответствующего контроля. 2. Корректирующие действия по наблюдаемым проблемам в результатах образца см. в *Контроли вне диапазона (cseries)*, стр. 1537. Корректирующие действия по наблюдаемым проблемам в результатах образца см. в *Контроли вне диапазона (iseries)*, стр. 1546. 3. Повторите исследование того же уровня контроля после выполнения корректирующих действий.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1096

Предупреждение по правилу Вестгарда (0) для теста (1)/(2) контроля (3)/(5)/(4) в модуле (6).
0 = правило Вестгарда
1 = тест
2 = версия теста
3 = название контроля
4 = серия контроля
5 = уровень контроля
6 = модуль

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
По контролю получен флаг предупреждения по правилу Вестгарда.	1. Проверьте результаты КК соответствующего контроля. 2. Корректирующие действия по наблюдаемым проблемам в результатах образца см. в *Контроли вне диапазона (cseries)*, стр. 1537. Корректирующие действия по наблюдаемым проблемам в результатах образца см. в *Контроли вне диапазона (iseries)*, стр. 1546. 3. Повторите исследование того же уровня контроля после выполнения корректирующих действий.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1097

Не удалось удалить тест (0): контроль (1). По тесту имеются незавершенные заказы.
0 = тест
1 = контроль

Возможная причина	Корректирующие меры
Неудавшаяся попытка удалить тест, по которому существуют заказы, ожидающие выполнения.	Удалите незавершенный заказ или дождитесь выполнения заказов.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1098

Не удалось удалить тест (0): контроль (1)/уровень (3)/серия (2). По тесту имеются незавершенные заказы.
0 = тест
1 = название контроля
2 = уровень контроля
3 = серия контроля

Возможная причина	Корректирующие меры
Неудавшаяся попытка удалить тест, по которому существуют заказы, ожидающие выполнения.	Удалите незавершенный заказ или дождитесь выполнения заказов.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1099

Не удалось выполнить исследование. Система не может заказать компонент теста (0) № (1). Отправка заказов системой отключена.
0 = компонент теста
1 = № компонента теста

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Заказанный расчетный тест не предусматривает заказ компонентов системой.	Закажите расчетный тест и компонент теста с соответствующим разведением.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1100

Не удалось выполнить исследование. Система не может заказать компонент теста (0) № (1). Разведение без подключения к сети не поддерживается.
0 = компонент теста
1 = № компонента теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Для образца, разведенного вручную, заказан расчетный тест. Расчетный тест включает компонент теста, не поддерживающий ручное разведение.	Закажите расчетный тест для неразведенного образца или образца, использующего протокол автоматического разведения.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1101

Не удалось выполнить исследование. Система не может заказать компонент теста (0) № (1). Тест отключен.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Компонент теста деактивирован.	1. Активируйте требуемый тест. Выполните процедуру *Редактирование общих настроек параметров теста (фотометрия, c series)*, стр. 298, *Редактирование общих настроек параметров теста (потенциометрия, c series)*, стр. 300 или *Редактирование общих настроек параметров теста (i series)*, стр. 301. 2. Повторите исследование.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1102

Не удалось рассчитать результат. Не найден результат по компоненту теста (0) № (1).
0 = компонент теста
1 = № компонента теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Результат по компоненту теста был удален до завершения исследования других компонентов расчетного теста.	Повторно закажите компонент теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Результат по компоненту теста был отмечен флагом, указывающим на выход значения за заданный диапазон измерения теста.	Повторите исследование компонента теста, выбрав ручное или автоматическое разведение, если доступно. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.
Результату одного из компонентов теста был присвоен статус исключения.	1. Установите и устраните причину присвоения результату статуса исключения. 2. Повторите исследование образца.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1103

Не удалось рассчитать результат. Результат по компоненту теста (0) № (1) вне диапазона.
0 = компонент теста
1 = № компонента теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Результаты по компоненту теста вне диапазона значений для компонента теста, указанного в параметрах расчетного теста.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1104

Не удалось рассчитать результат. Отсутствуют результаты по компонентам теста для расчета результата.

Возможная причина	Корректирующие меры
Не найдены результаты по компонентам теста, которые необходимы для расчета результата расчетного теста.	Повторно выполните компоненты теста и расчетный тест. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1105

Не удалось рассчитать результат. Для обработки компонентов теста использовались реагенты нескольких серий.

Возможная причина	Корректирующие меры
При исследовании компонентов расчетных тестов с одним картриджем реагентов не был использован реагент одной серии.	1. Проверьте наличие достаточного запаса ресурсов одного номера серии в реагентной карусели. 2. Повторите расчетный тест. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1106

Не удалось выполнить исследование. Не найдены результаты первичного косвенного теста (0).
0 = тест

Возможная причина	Корректирующие меры
Повтор первичного косвенного потенциометрического исследования не найден.	Повторите заказ исследования.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1107

Не удалось выполнить исследование. Не найдены результаты вторичного косвенного теста (0).
0 = тест

Возможная причина	Корректирующие меры
Повтор вторичного косвенного потенциометрического исследования не найден.	Повторите заказ исследования.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1108

Не удалось рассчитать результат. Результат по компоненту теста недоступен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Результат по компоненту теста удален до получения результатов по другим компонентам.	Повторно закажите компонент теста.
Результат по компоненту теста был отмечен флагом, указывающим на выход значения за заданный диапазон измерения теста.	Повторно проведите заказ на компонент теста с ручным или автоматическим разведением, если доступно. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.
Один из результатов по компоненту стал исключением.	1. Определите и устраните причину исключения. 2. Повторите исследование образца.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1109

Не удалось рассчитать результат. Результат (0) превышает верхний допустимый предел.
0 = результат

Возможная причина	Корректирующие меры
Невозможно рассчитать результат расчетного теста; полученный результат превышает количественный предел.	Измените формулу расчетного теста или диапазоны компоненты теста. Выполните процедуру *Создание расчетного теста*, стр. 317.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1110

Не удалось выполнить исследование. Не выполнено требуемое количество промывок иглы.

Возможная причина	Корректирующие меры
Не выполнено требуемое количество промывок иглы.	*Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1111

Не удалось удалить тест из набора калибраторов (0). Имеются ожидающие выполнения заказы.
0 = набор калибраторов

Возможная причина	Корректирующие меры
Для набора калибраторов имеется ожидающий выполнения заказ.	Завершите или удалите незавершенные заказы перед удалением теста для набора калибраторов.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1113

Не удалось удалить набор калибраторов (0). Имеются ожидающие выполнения заказы.
0 = набор калибраторов

Возможная причина	Корректирующие меры
Для набора калибраторов имеется ожидающий выполнения заказ.	Завершите или удалите незавершенные заказы перед удалением набора калибраторов.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1116

Параметр (1) конфигурации набора калибраторов (0) изменен с (2) на (3) оператором (4).
0 = набор калибраторов
1 = параметр
2 = исходное значение
3 = новое значение
4 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Параметр конфигурации набора калибраторов был изменен.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 1117

Тест (0) № (1) версии (2) редактирован оператором (3).
0 = тест
1 = № теста
2 = версия теста
3 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Один или несколько параметров теста были редактированы.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1118

Не удалось установить тест (1) № (0) версии (2). Первичная и корреляционная версии уже установлены.
0 = № теста
1 = тест
2 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор попытался установить более новую версию теста, для которого уже установлены первичная и корреляционная версии.	1. Чтобы выбрать корректный первичный тест, выполните один из следующих шагов: – Замените первичный тест установленным корреляционным тестом. Выполните *Смена статуса корреляционного теста*, стр. 316. – Удалите корреляционный тест. Выполните *Деинсталляция файлов тестов*, стр. 345. 2. Установите новый корреляционный тест. Выполните *Установка файлов теста*, стр. 344.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1119

Не удалось выполнить калибровку по тесту (0) серии (1) в модуле (2). Система завершила работу.
0 = тест
1 = серия
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Система завершила работу по неустановленной причине.	*Перезапуск системы*, стр. 516.
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1120

Не удалось обработать заказ для (1) серии контроля (0) теста (2) версии (3). Тест не установлен.
0 = серия контроля
1 = уровень контроля
2 = тест
3 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Тест не установлен в системе.	Установите тест в системе и настройте серию контроля перед обработкой заказа. Выполните процедуру *Установка файлов теста*, стр. 344 или *Создание новой серии контроля качества вручную*, стр. 369.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1122

Не удалось заказать заказ на калибровку для набора калибраторов (0) серии (1). Некоторые уровни калибраторов не загружены, непригодны к использованию или аналитический модуль недоступен.
0 = набор калибраторов
1 = серия калибратора

Возможная причина	Корректирующие меры
В штатив не загружены флаконы с калибраторами некоторых уровней.	Загрузите все доступные уровни калибраторов в штатив. Выполните *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.
Статус реакционного трека отличается от "Running" (Работа).	Убедитесь, что статус реакционного трека "Running" (Работа).
Тест отключен.	Выберите Enabled (Вкл.) или Patient Disabled (Не для пациентов) в выпадающем списке Assay Availability (Доступность теста).
Считанный флакон с калибратором имеет статус "Expired" (Просрочено).	Замените флакон с калибратором.
Считанный флакон с калибратором имеет статус "Empty" (Пусто) или "LLS Error" (Ошибка LLS).	Замените флакон с калибратором.
Смещение иглы образца.	Убедитесь что иглы и мишени чистые. Выполните процедуры диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c series)*, стр. 942 и *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i series)*, стр. 961.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1123

Не удалось рассчитать результат. Тест не калиброван.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Для теста отсутствуют калиброванные картриджи реагентов.	1. Калибруйте картриджи реагента для теста. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638. 2. Повторите исследование. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.
Сбой калибровки при выполнении заказа.	1. Калибруйте картриджи реагента для теста. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638. 2. Повторите исследование. Выполните процедуру *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1124

Не удалось выполнить исследование. Калибраторы не загружены в тот же штатив.

Возможная причина	Корректирующие меры
В штатив не загружены флаконы с калибраторами всех уровней.	1. Убедитесь, что в штатив загружены флаконы с калибраторами всех уровней. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690. 2. Загрузите штатив в систему управления реагентами и образцами. Выполните процедуру *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1125

Картридж реагента в позиции (0) отключен в связи со сбоем контроля.
0 = позиция реагентной карусели

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отключен системой в связи со сбоем контроля качества.	1. Проверьте результаты соответствующего контроля.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	2. Повторите исследование того же уровня контроля с соответствующим картриджем реагента. 3. Загрузите новый образец контроля и повторите исследование. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1126

Не удалось выполнить исследование. Истек срок годности калибратора серии (0) для теста № (1) версии (2).
0 = серия калибратора
1 = № теста
2 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности серии калибратора истек.	Загрузите новую серию калибратора. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1128

Не удалось добавить расчетный тест. Неверная формула (0).
0 = формула

Возможная причина	Корректирующие меры
В расчетный тест не введена корректная формула.	Введите корректную формулу для расчетного теста. Выполните процедуру *Создание расчетного теста*, стр. 317.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1129

Не удалось создать заказ для (2) уровня контроля (1) серии (0). Срок годности контроля истек.
0 = серия контроля
1 = уровень контроля
2 = название контроля

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности серии контроля истек.	*Создание новой серии контроля качества вручную*, стр. 369.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1130

Не удалось создать заказ для (2) уровня контроля (1) серии (0). По серии не задан срок годности.
0 = серия контроля
1 = уровень контроля
2 = название контроля

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности не задан в конфигурации серии контроля.	*Создание новой серии контроля качества вручную*, стр. 369.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1131

Неверный заказ для (2) уровня контроля (1) серии (0). По позиции (4) штатива (3) существуют заказы.
0 = серия контроля
1 = уровень контроля
2 = название контроля
3 = № штатива
4 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Для указанного штатива или позиции уже существует заказ.	• Обработайте существующий заказ. • Повторите исследование, используя другую позицию или штатив.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1132

Картридж реагента в (0) активирован набором контролей (1) уровня (2).
0 = расположение
1 = набор контролей
2 = уровень

Возможная причина	Корректирующие меры
Результаты КК в допустимом диапазоне. Картридж реагента был активирован.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 1133

Не создан заказ на контроль для (2) уровня (1) серии (0).
0 = серия контроля
1 = уровень контроля
2 = название контроля

Возможная причина	Корректирующие меры
Необходимый картридж (картриджи) не загружен ни в один аналитический модуль системы.	Загрузите требуемый картридж (картриджи) реагента в систему управления реагентами и образцами.
У считанной серии контроля истек срок годности и возможность игнорировать срок годности контроля отключена.	Загрузите серию контроля с неистекшим сроком годности или активируйте возможность игнорировать срок годности контроля.
Для теста не выполняется калибровка.	Выполните калибровку тесте или убедитесь, что тест имеет статус "Scheduled" (Запланировано) или "Running" (Работа).
Картридж реагента пуст, просрочен или вызывает ошибку LLS.	*Проверка запасов материалов реагентной карусели*, стр. 668. При необходимости замените картридж реагента.
Картридж реагента деактивирован. В целях поиска и устранения неисправностей оператор деактивировал либо один этот картридж реагента, либо все картриджи реагентов.	1. Активируйте картридж реагента. Выполните *Активация картриджа реагента*, стр. 662. 2. *Создание заказа на тестирование контроля*, стр. 732. Если в реагентную карусель загружено несколько картриджей, укажите нужный. 3. Извлеките другие картриджи реагентов для данного теста. ПРИМЕЧАНИЕ: Если для автоматического заказа контролей используются образцы, маркированные штрихкодом, в реагентную карусель может быть загружен только один картридж реагента.
На серию контроля уже существует заказ, ожидающий выполнения.	Выполните или удалите ожидающий выполнения заказ на контроль данной серии контроля.
Тест имеет статус "Correlation" (Корреляция).	*Создание заказа на тестирование контроля*, стр. 732.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1134

Картридж реагента в позиции (0) деактивирован оператором (1).
0 = позиция реагентной карусели
1 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор деактивировал картридж реагента.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 1135

Картридж реагента в позиции (0) активирован оператором (1).
0 = позиция реагентной карусели
1 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор активировал картридж реагента.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1136

Сведения о стабильности картриджа серии (1) сер. № (2) для теста (0), были обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о стабильности картриджа реагента обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1137

Сведения о количестве исследований для теста (0), которое можно выполнить с использованием текущего картриджа реагента серии (1) сер. № (2), были обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о количестве исследований, которое можно выполнить с использованием текущего картриджа реагента, обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1138

Сведения об уровне жидкости в картридже реагента для теста (0) серии (1) сер. № (2) были обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения об уровне жидкости в картридже реагента обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1139

Данные о стабильности калибратора для теста (0) серии (1) сер. № (2) обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о стабильности калибратора обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1140

Сведения о количестве исследований для теста (0), которое можно выполнить с использованием текущего флакона калибратора серии (1) сер. № (2), были обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о количестве исследований, которое можно выполнить с использованием текущего флакона калибратора, обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1141

Данные о стабильности контроля для теста (0) серии (1) сер. № (2) обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о стабильности контроля обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1142

Сведения о количестве исследований для теста (0), которое можно выполнить с использованием текущего флакона контроля серии (1) сер. № (2), были обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о количестве исследований, которое можно выполнить с использованием текущего флакона контроля, обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1143

Правило повторного исследования (0) для теста (1) номер (2) версии (3) удалено, поскольку удалены все целевые тесты.
0 = правило повторного исследования
1 = тест
2 = № теста
3 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Системе не удалось выполнить правило повторного исследования. Требуемые тесты не установлены.	Установите соответствующие тесты, чтобы завершить выполнение правил повторного исследования. Выполните процедуру *Установка файлов теста*, стр. 344.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1144

Правило повторного исследования (0) для теста (1) № (2) версии (3) изменено, поскольку удален один из целевых тестов.
0 = правило повторного исследования
1 = тест
2 = № теста
3 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Системе не удалось выполнить правило повторного исследования. Требуемый тест удален.	Установите соответствующие тесты, чтобы завершить выполнение правил повторного исследования. Выполните процедуру *Установка файлов теста*, стр. 344.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1146

Сомнительная информация по запасам реагента в картридже для теста (0) серии (1) сер. № (2). Картридж не будет отслеживаться для совместного использования запасов.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Отслеживание запасов недоступно для указанных картриджей реагентов: • Набор из двух картриджей реагентов не совместим с набором в Alinity PRO. • Картридж реагентов был загружен в другой анализатор, выгрузка картриджа реагента не была зарегистрирована.	Отслеживание запасов вручную необходимо для картриджей реагентов.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1147

Сомнительная информация по запасам калибратора для теста (0) серии (1) сер. № (2). Калибратор не будет отслеживаться для совместного использования запасов.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Отслеживание запасов недоступно для указанного калибратора: • Серийный номер флакона с калибратором не совпадает с серийным номером в Alinity PRO. • Калибратор был загружен в другой анализатор, выгрузка калибратора не была зарегистрирована.	Отслеживание запасов вручную необходимо для серии калибратора.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1148

Сомнительная информация по запасам контроля для теста (0) серии (1) сер. № (2). Контроль не будет отслеживаться для совместного использования запасов.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Отслеживание запасов недоступно для указанного контроля: • Серийный номер флакона с контролем не совпадает с серийным номером в Alinity PRO. • Контроль был загружен в другой анализатор, выгрузка контроля не была зарегистрирована.	Отслеживание запасов вручную необходимо для серии контроля.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1149

Сбой автоматического заказа на калибровку по набору калибраторов (0), серии (1) уровню (2).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0 = набор калибраторов
1 = серия калибратора
2 = уровень калибратора

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой заказа калибровки по указанному набору калибраторов.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1150

Истек срок годности набора калибраторов (0) серии (1).
0 = набор калибраторов
1 = серия калибратора

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности серии калибратора истек.	• Используйте другую серию калибратора. • Настройте новую серию калибратора. Выполните *Создание новой мастер-серии калибратора (c_iseries)*, стр. 327 или *Создание новой мастер-серии калибратора (i_iseries)*, стр. 330.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1151

Оператор (0) вручную забраковал калибровку.
0 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить калибровку в связи с действиями оператора.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1152

Несовпадение серии калибратора.

Возможная причина	Корректирующие меры
Заказ калибратора не совпадает с номером серии на флаконе с калибратором.	Создайте заказ калибровки, используя соответствующий номер серии. Выполните процедуру *Создание заказа на тестирование калибратора*, стр. 733.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1153

Не удалось выполнить исследование. Нет доступных калибраторов или контролей для штатива (0).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0 = № штатива

Возможная причина	Корректирующие меры
Флакон калибратора или контроля на борту имеет статус "Empty" (Пусто) или "Expired" (Просрочено).	1. Извлеките флакон для хранения на борту из реагентной карусели или из системы управления реагентами и образцами (RSM). 2. Замените пустые или просроченные флаконы новыми. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.
При аспирации произошла ошибка, статус одного или более флаконов - "LLS Error" (Ошибка LLS).	1. Извлеките флакон для хранения на борту из реагентной карусели или из RSM. 2. Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1154

Флакон на борту (0): (1).
0 = штрихкод флакона
1 = статус флакона

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое указанного флакона заканчивается.	*Проверка данных о запасе флаконов*, стр. 633.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1155

Не удалось выполнить исследование. Ошибка в формуле (0) расчетного теста.
0 = формула расчетного теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Формула расчетного теста неверна.	Проверьте формулу, настроенную для расчетного теста. Выполните процедуру *Создание расчетного теста*, стр. 317.
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1156

Не удалось создать заказ на контроль. Неверная серия (0) или уровень (1) контроля.
0 = серия контроля

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1 = уровень контроля

Возможная причина	Корректирующие меры
Считанные уровень или серия контроля не настроены.	Настройте контроль по номеру серии и уровню. Выполните процедуру *Создание новой серии контроля качества вручную*, стр. 369.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1157

Сведения о количестве оставшихся исследований для теста (0) серии (1) сер. № (2) обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = тест
1 = серия
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о количестве оставшихся исследований обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1158

Неверные данные о совместном использовании запасов по (0) серии (1) сер. № (2). Материал не будет отслеживаться для совместного использования запасов.
0 = название калибратора или контроля
1 = серия калибратора или контроля
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Отслеживание запасов недоступно для указанного калибратора или контроля: • Функция отслеживания запасов деактивирована для указанного контроля или калибратора. • Серийный номер флакона с контролем или калибратором не совпадает с серийный номером в Alinity PRO.	Вручную отследите данные запасов калибраторов или контролей.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1159

Данные о стабильности (0) серии (1) сер. № (2) обновлены с учетом данных Alinity PRO о совместном использовании запасов.
0 = название контроля или калибратора
1 = серия контроля или калибратора
2 = серийный №

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о стабильности калибратора или контроля обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1160

Сведения о количестве исследований для (0) серии (1) сер. № (2) обновлены с учетом данных Alinity PRO.
0 = название контроля или калибратора
1 = серия контроля или калибратора
2 = серийный №

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о количестве исследований, которые можно выполнить с использованием калибратора или контроля, обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1161

(0) серии (1) сер. № (2): статус обновлен. Статус (3), стабильность (4).
0 = название контроля или калибратора
1 = серия контроля или калибратора
2 = серийный №
3 = статус
4 = стабильность

Возможная причина	Корректирующие меры
Сведения о сроке годности или стабильности калибратора или контроля обновлены с учетом данных Alinity PRO.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1162

Правило повторного исследования (0) для теста (1) номер (2) версии (3) удалено. Целевые тесты не установлены.
0 = название правила повторного исследования
1 = тест
2 = № теста
3 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Правило повторного исследования было удалено.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1163

Целевой тест (0) удален из правила повторного исследования (1) для теста (2) № (3) версии (4).
Целевой тест не установлен в системе.
0 = название целевого теста
1 = правило повторного исследования
2 = тест
3 = № теста
4 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Целевой тест удален из правила повторного исследования.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1164

Время стабильности на борту для набора калибраторов (0) снижено до (1).
0 = время стабильности на борту
1 = название набора калибровки

Возможная причина	Корректирующие меры
Время стабильности на борту для набора калибраторов было изменено оператором.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1165

Истек срок годности калибровки для теста (0) серии (1) в модуле (2).
0 = тест
1 = серия
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности калибровки для теста истек.	Повторно калибруйте серию реагента.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1166

Не удалось выполнить калибровку по тесту (0) серии (1) в модуле (2).
0 = тест
1 = серия
2 = модуль

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Использован неверный калибратор или калибратор загружен неправильно.	1. Поместите новые флаконы с калибратором в штативы или новый калибратор в чашечки для образцов или пробирки. Убедитесь, что флаконы размещены в правильных позициях. 2. Повторите калибровку.
Рабочие характеристик калибраторов не соответствуют ожидаемым.	1. Откройте новые флаконы с калибратором. 2. Повторите калибровку.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	1. Загрузите новый картридж реагента. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642 2. Повторите калибровку.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1167

По тесту (0) серии (1) в модуле (2) отсутствует калибровочная кривая.
0 = тест
1 = серия
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Па данному модулю отсутствует активная калибровочная кривая.	Калибруйте тест для соответствующей серии в модуле.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1169

Картридж реагента (0) в позиции реагентной карусели (1) пуст.
0 = картридж реагента
1 = позиция реагентной карусели

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое запрошенного картриджа реагента израсходовано. В реагентной карусели отсутствуют дополнительные картриджи реагента для соответствующего теста.	Загрузите новый картридж реагента для соответствующего теста. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1170

Реагент в картридже в позиции реагентной карусели (3) заканчивается. Осталось исследований: (2).
2 = остаток исследований

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3 = позиция реагентной карусели

Возможная причина	Корректирующие меры
Малое количество оставшихся исследований по картриджу реагента.	Загрузите новый картридж реагента для соответствующего теста. Выполните процедуру *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1171

Сбои контроля по тесту (0) контролю (1) серии (2) уровня (3) в модуле (4) сброшены оператором (5). Комментарий (6).
0 = тест
1 = название контроля
2 = серия контроля
3 = уровень контроля
4 = модуль
5 = идентификатор оператора
6 = комментарий

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбои контроли для указанного теста были сброшены оператором.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1172

Изменена конфигурация для позиций калибраторов/КК на борту. В одну или несколько позиций реагентной карусели загружен штатив или картридж реагента.

Возможная причина	Корректирующие меры
Конфигурированные позиции для калибратора и контроля на борту вмещают картридж реагента или штатив.	Выгрузите картридж реагента или штатив из позиций, не предназначенных для их загрузки. Выполните процедуру *Выгрузка реагентов из системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 677 и *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1173

Срок годности материала (0) (1) истек.
0 = материал во флаконе
1 = штрихкод флакона

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок материала во флаконе истек.	Загрузите флакон с новым материалом. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с кали-*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	братором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1174

Не удалось удалить тест (1) № (0) версии (2). Статус анализатора должен быть "Offline" (Не в сети), "Stopped" (Остановлен) или "Idle" (Ожидание).
0 = № теста
1 = тест
2 = версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Попытка оператора удалить тест в момент нахождения анализатора в неверном статусе.	Для удаления теста переведите анализатор в статус "Idle" (Ожидание), "Stopped" (Остановлен) или "Offline" (Не в сети).

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1180

Автоматическая калибровка отменена. Калибровка для набора калибраторов (0) серии (1) уровня (2) запланирована во время выполнения действий с партией.
0 = набор калибраторов
1 = серия калибраторов
2 = уровень калибратора

Возможная причина	Корректирующие меры
На время выполнения заказа на партию образца запланирована автоматическая калибровка для указанных набора, серии и уровня калибратора.	• Закажите калибровку повторно после выполнения заказа на партию образцов. • Если калибровку необходимо выполнить незамедлительно, отмените выполнение заказа на партию образцов, и закажите калибровку.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1182

Не удалось выполнить исследование. Срок стабильности теста на борту истек.

Возможная причина	Корректирующие меры
Превышен срок стабильности на борту для флаконов контролей, находящихся на борту.	Загрузите новые флаконы контролей в систему. Выполните *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 1183

Не удалось установить тест (0) № (1) версии (2). Предыдущая версия (4) включала единицу измерения результата (3).
0 = тест
1 = № теста
2 = версия теста
3 = единица измерения результата
4 = предыдущая версия теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор попытался установить тест, предыдущая версия которого содержала альтернативную единицу измерения результата.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1184

Не удалось рассчитать результат. Компоненты составного теста выполнялись на нескольких модулях.

Возможная причина	Корректирующие меры
Компоненты расчетного контроля теста были выполнены не на одном аналитическом модуле.	1. Убедитесь, чтобы компоненты расчетного заказа на контроль были выполнены на одном аналитическом модуле. 2. Выполните расчетный контроль теста повторно. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1185

Истек интервал времени для контроля (0) серии (1) уровня (2) теста (3). Загрузите соответствующий контроль.
0 = название контроля
1 = серия контроля
2 = уровень контроля
3 = тест

Возможная причина	Корректирующие меры
Истек интервал времени для контроля.	Загрузите флаконы с контролем. Выполните *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 1186

Превышен интервал количества исследований для контроля (0) серии (1) уровня (2) теста (3). Загрузите соответствующий контроль.
0 = название контроля
1 = серия контроля
2 = уровень контроля
3 = тест

Возможная причина	Корректирующие меры
Интервал количества исследований для контроля превысил установленный лимит.	Загрузите флаконы с контролем. Выполните *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для непосредственного использования*, стр. 690.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1187

Не удалось выполнить исследование. Необходимо проведение индукционного нагрева, но оборудование в модуле отсутствует.

Возможная причина	Корректирующие меры
Исследование было заказано для теста, для которого необходимо проведение индукционного нагрева, но оборудование для индукционного нагрева не было установлено на аналитическом модуле.	1. Убедитесь, оборудование для индукционного нагрева не установлено в аналитическом модуле. См. *Промывочная чашечка индукционного нагревателя (Alinity i)*, стр. 125. 2. Свяжитесь со службой сервисной поддержки для установки оборудования для индукционного нагрева в аналитическом модуле.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1188

(0) номер (1) версия (2) был деактивирован на модуле (3) вследствие отсутствия или несовместимости оборудования.
0 = тест
1 = № теста
2 = версия теста
3 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Для теста, установленного и активированного в аналитическом модуле, необходимо проведение индукционного нагрева, но оборудование для индукционного нагрева не установлено на аналитическом модуле, или оборудование не совместимо с индукционным нагревом.	1. Если тест загружен в аналитический модель по ошибке, выполните *Деинсталляция файлов тестов*, стр. 345. 2. Если тест загружен в аналитический модель не по ошибке, выполните следующее:

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	a. Подтвердите, что для установленного теста требуется индукционный нагрев. Для более полной информации см. инструкцию по применению к реагенту конкретного теста. b. Свяжитесь со службой сервисной поддержки для установки оборудования для индукционного нагрева в аналитическом модуле. c. Убедитесь, что тест активирован после установки.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1196

Не удалось выполнить исследование. Отсутствует пик сигнала.

Возможная причина	Корректирующие меры
В трубке раствора триггера присутствуют пузырьки.	Выполните опцию Flush and Prime Manifolds (Прокачать и заполнить манифолды) процедуры диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968 для растворов триггера и пре-триггера.
Датчик уровня раствора триггера имеет трещины или протекает.	Замените датчик уровня раствора триггера по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i series)*, стр. 1088.
Трубка раствора триггера подсоединена ненадежно.	Обеспечьте надежность соединения трубки раствора триггера.
Раствор триггера дозируется в недостаточном количестве.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1211 Воспроизводимость и точность дозатора триггера (i series)*, стр. 972.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1197

Не удалось рассчитать результат. Смещение напряжения для референсного раствора ICT превышает 3mV.

Возможная причина	Корректирующие меры
При выполнении измерения при помощи ICT модуля жидкость не находится в покое (например, имеются пузырьки воздуха или движение жидкости затруднено).	Повторите исследование образца. ПРИМЕЧАНИЕ: Если данная ошибка возникает несколько раз в день, рассмотрите другие возможные

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	причины неисправности и примите соответствующие корректирующие меры.
Концентрация образца при измерении при помощи ICT модуля находится вне диапазона измерения, определенного инструкцией по применению к тесту, а нижний и верхний предел линейности не определены параметрами теста.	1. Убедитесь, что для измерения при помощи ICT модуля используется корректный тип образца. Убедитесь, что, например, в тесте, предназначенном для исследования образцов сыворотки крови, не исследуется образец мочи. 2. Задайте отсутствующие параметры линейности в настройках теста ICT. 3. Повторите исследование образца.
Образец содержит высокие концентрации вещества, способного интерферировать в исследовании с использованием ICT модуля. Например, измеряемое модулем значение концентрации хлоридов могут исказить присутствующие в образце бромиды или йодиды в высокой концентрации. Измеряемые значения натрия и калия могут искажаться при наличии в образце катионных поверхностно-активных веществ (например, бензалкония хлорида) в высоких концентрациях.	Для исследования таких образцов используйте альтернативные методы. Возможно, если повторить исследование несколько раз, удастся получить результаты, не вызвавшие сообщений об ошибках, однако из-за наличия в образце интерферирующих веществ такие результаты все равно будут завышены.
Черный электрический коннектор ICT-модуля отсоединен или подсоединен ненадежно.	Переподключите черный электрический коннектор к ICT-модулю. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Трубки референсного раствора ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c‰series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (ci series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (ci series)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	Замените ICT-модуль. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (ci series)*, стр. 1020.
Рабочие характеристики референсного раствора ICT отличаются от ожидаемых.	1. Замените флакон референсного раствора ICT. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620. 2. Выполните процедуру диагностики ICT *5101 Прокачка чашечек для референсного раствора для ICT модуля (ci series)*, стр. 957.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1198

Максимально допустимое количество ошибок считывания в модуле.

Возможная причина	Корректирующие меры
В трубках раствора пре-триггера или триггера присутствуют пузырьки.	Выполните опцию Flush and Prime Manifolds (Прокачать и заполнить манифолды) процедуры диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968 для растворов триггера и пре-триггера.
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i series)*, стр. 1088.
Трубка раствора пре-триггера или раствора триггера подсоединена ненадежно.	Затяните соединения трубок раствора пре-триггера и раствора триггера.
Недостаточный объем дозирования раствора пре-триггера или триггера.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1210 Воспроизводимость и точность дозатора пре-триггера (i series)*, стр. 971 или *1211 Воспроизводимость и точность дозатора триггера (i series)*, стр. 972.
Блоки трубок раствора пре-триггера и раствора триггера перепутаны местами.	1. Удалите содержимое из резервуаров. Промойте резервуары и поплавки очищенной водой, затем удалите излишки воды. 2. Замените флаконы с растворами пре-триггера и триггера. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	3. Выполните опцию Flush and Prime Manifolds (Прокачать и заполнить манифолды) процедуры диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968 для растворов триггера и пре-триггера.
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера установлен некорректно.	1. Установите датчик уровня во флаконе с раствором пре-триггера и триггера таким образом, чтобы датчик был полностью погружен в резервуар. 2. Выполните опцию Flush and Prime Manifolds (Прокачать и заполнить манифолды) процедуры диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968 для растворов триггера и пре-триггера.
Слишком мало раствора пре-триггера или триггера.	Замените раствор пре-триггера или триггера и обновите сведения о запасах.
Сбой аппаратной части: • Сбой насоса раствора пре-триггера или триггера. • Сбой клапана раствора пре-триггера или триггера. • Трубка раствора пре-триггера или триггера подсоединена ненадежно. • Плата оптико-температурных измерений подсоединена некорректно или не работает. • Сбой в работе оптической системы.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1200

Контрольная точка исключена системой, т.к. выходит за предел СКО (0) для теста (1) № (2); контроль (3), серия (4), уровень (5), модуль (6).
0 = диапазон СКО
1 = название теста
2 = номер теста
3 = название контроля
4 = серия контроля
5 = уровень контроля
6 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Исключенная точка данных больше, чем предел СКО для настроенного среднего значения.	1. Корректирующие действия по наблюдаемым проблемам с результатами исследования образцов см. в *Контроли вне диапазона (c series)*, стр. 1537. Корректирующие действия по наблюдаемым проблемам с результатами исследования образцов см. в *Контроли вне диапазона (i series)*, стр. 1546.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	2. После выполнения корректирующих мер повторно исследуйте тот же уровень (уровни) контроля.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1201

Модуль остановлен. Превышено допустимое количество ошибок при считывании оптических показателей.

Возможная причина	Корректирующие меры
На 100 тестов для кода сообщения 1196 и исключений 1072, 1402 и 1403 получено 11 ошибок оптического считывания.	1. Просмотрите в системных журналах информацию по коду сообщения 1196 и исключениям 1072, 1402 и 1403, за период времени, соответствующий появлению сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. 2. Исследуйте исключения повторно. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1202

Не удалось выполнить калибровку теста (0), используя калибратор на борту в позиции (2) штатива (1). Превышена стабильность теста на борту.
0 = название теста
1 = № штатива
2 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Для теста истек срок стабильности набора калибраторов на борту.	Загрузите новый флакон с калибратором. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1203

Не удалось выполнить исследование. Превышен срок стабильности на борту для набора калибраторов теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Для теста истек срок стабильности набора калибраторов на борту.	Загрузите новый флакон с калибратором. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с калибратором и контролем в штативы для флаконов для хранения на борту*, стр. 670 или *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1204

Чтобы завершить смену серии референсного раствора ICT, для теста (1) требуется (0). Загрузите необходимые материалы.
0 = тип материала
1 = название теста

Возможная причина	Корректирующие меры
В систему не загружен калибратор или контроль ICT, который необходим для завершения процесса смены серии референсного раствора ICT.	Загрузите требуемый калибратор или контроль ICT, чтобы завершить калибровку или исследование контроля. Выполните *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1205

Калибровки тестов ICT признаны недействительными после смены серии референсного раствора ICT в модуле (0). Новые тесты ICT не будут поставлены в очередь.
0 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Во время смены серии референсного раствора ICT уровень раствора во флаконе достиг установленного порогового значения. Калибровки ICT признаны недействительными, новые тесты ICT не будут поставлены в очередь.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1206

При смене серии референсного раствора ICT обнаружены различия в сведениях о запасах в модуле (0).
0 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
При смене серии сведения о запасах референсного раствора ICT в системе не совпали с фактическим количеством раствора в резервуаре. Несоответствие может задержать перекачку референсного раствора ICT на срок до 20 мин.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1400

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). (2).
0 = тест
1 = № теста
2 = проверка валидности

Возможная причина	Корректирующие меры
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Откройте новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый реагент.
Использован неверный калибратор или калибратор загружен неправильно.	Поместите свежие калибраторы в чистые чашечки или пробирки для образцов. Убедитесь, что калибраторы размещены в правильных позициях.
Заменяемые крышки для калибратора были использованы повторно.	После открытия флаконов с калибраторами перед хранением калибраторов закупорите флаконы новыми заменяемыми крышками после каждого использования.
Реагент хранился некорректно.	Замените реагент новым, который хранился с соблюдением условий. Информацию об условиях хранения см. в инструкции по применению к соответствующему реагенту.
Реагент загрязнен.	Загрузите новый реагент.
Реагент не был надлежащим образом перемешан при получении.	1. После получения набора расположите невскрытую коробку зеленой полосой сверху и аккуратно переверните к себе и от себя (на 180 градусов) 5 раз, затем расположите коробку зеленой полосой снизу и снова переверните к себе и от себя (на 180 градусов) 5 раз. В результате жидкость будет равномерно распределена по внутренней поверхности флаконов, находящихся внутри картриджа. При транспортировке реагентов микрочастицы могут осесть на мембрану крышки реагента. 2. См. документацию к тесту для получения дополнительных инструкций по перемешиванию теста.
В трубке присутствуют пузырьки.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i series)*, стр. 968.
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i series)*, стр. 1088.
Трубка присоединена ненадежно.	Обеспечьте надежность соединения.
Недостаточный объем дозирования раствора пре-триггера или триггера.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1210 Воспроизводимость и точность дозатора пре-триггера (i series)*, стр. 971 или *1211 Воспроизводи-*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	мость и точность дозатора триггера (i-series), стр. 972.
Иглы промывочной зоны неправильно установлены в блоке игл.	Установите иглы промывочной зоны правильно. Выполните *Замена игл промывочной зоны (i-series)*, стр. 1079.
Блок датчика уровня разведенного промывающего буфера протекает или поврежден.	*Замена датчика уровня промывающего буфера (i-series)*, стр. 1092.
Иглы промывочной зоны погнуты или повреждены.	*Замена игл промывочной зоны (i-series)*, стр. 1079.
Недостаточный объем дозирования промывающего раствора в зонах промывки.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1221 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 1 (i-series)*, стр. 972 или *1222 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 2 (i-series)*, стр. 973.
Игла образца расположена некорректно.	Выполните опцию Calibration (Калибровка) процедуры диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Иглы пипетторов искривлены.	Выполните опцию Probe Straightness (Искривленность иглы) процедуры диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961, *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Игла расположена некорректно.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961, *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Игла загрязнена или частично забита.	• Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968. Убедитесь, что пипетторы дозируют жидкость, трубки не протекают, в трубках нет пузырьков. • Замените иглу. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Повреждение иглы.	Замените иглу. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации.
Пипеттор не полностью аспирирует или дозирует жидкость.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1120 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора образца (i-series)*, стр. 963, *1121 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R1 (i-series)*, стр. 963 или *1122 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R2 (i-series)*, стр. 964.
Параметры растворов пре-триггера и триггера отличаются от ожидаемых.	Утилизируйте содержимое резервуаров пре-триггера и триггера и замените раствор пре-триггера или

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	триггера. Выполните *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i$_{\text{series}}$)*, стр. 1568 или процедуру диагностики системы промывки *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i$_{\text{series}}$)*, стр. 971.
Сбой аппаратной части: • Протечка блока промывочной зоны. • Присутствует статическое электричество. • Сбой в работе вортекса.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1401

Не удалось выполнить исследование. Сбой считывания фона.

Возможная причина	Корректирующие меры
Интенсивность фонового освещения слишком высока.	• Убедитесь, что все панели системы установлены верно. • Экранируйте систему от воздействия прямых солнечных лучей.
Параметры растворов пре-триггера и триггера отличаются от ожидаемых.	Утилизируйте содержимое резервуаров пре-триггера и триггера и замените раствор пре-триггера или триггера. Выполните *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i$_{\text{series}}$)*, стр. 1568 или процедуру диагностики системы промывки *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i$_{\text{series}}$)*, стр. 971.
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i$_{\text{series}}$)*, стр. 1088.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1402

Не удалось выполнить исследование. Сбой активированного считывания.

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i$_{\text{series}}$)*, стр. 1088.
Параметры растворов пре-триггера и триггера отличаются от ожидаемых.	Утилизируйте содержимое резервуаров пре-триггера и триггера и замените раствор пре-триггера или триггера. Выполните *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i$_{\text{series}}$)*, стр. 1568 или процедуру диагностики системы промывки *1209 Утили-*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	лизация рабочих растворов в резервуарах (i-series), стр. 971.
Датчики уровня рабочих растворов пре-триггера и триггера или трубки перепутаны местами.	• Убедитесь, что каждый датчик уровня рабочего раствора корректно подключен к трубкам. • Выполните *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i-series)*, стр. 1568 или диагностическую процедуру *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i-series)*, стр. 971, чтобы утилизировать рабочие растворы триггера и пре-триггера из резервуаров. • Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968 для растворов триггера и пре-триггера.
Интенсивность фонового освещения слишком высока.	• Убедитесь, что все панели системы установлены верно. • Экранируйте систему от воздействия прямых солнечных лучей.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1403

Не удалось выполнить исследование. Сбой конечного считывания.

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня установлен некорректно.	1. Установите датчик уровня во флаконе с раствором пре-триггера и триггера таким образом, чтобы датчик был полностью погружен в резервуар. 2. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968.
Интенсивность фонового освещения слишком высока.	• Убедитесь, что все панели системы установлены верно. • Экранируйте систему от воздействия прямых солнечных лучей.
Реагент хранился некорректно.	Замените реагент новым, который хранился с соблюдением условий. Информацию об условиях хранения см. в инструкции по применению к соответствующему реагенту.
Реагент загрязнен.	Загрузите новый реагент.
Реагент не был надлежащим образом перемешан при получении.	1. После получения набора расположите невскрытую коробку зеленой полосой сверху и аккуратно переверните к себе и от себя (на 180 градусов) 5 раз, затем расположите коробку зеленой полосой снизу и снова переверните к себе и от себя (на 180 градусов) 5 раз. В результате

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	жидкость будет равномерно распределена по внутренней поверхности флаконов, находящихся внутри картриджа. При транспортировке реагентов микрочастицы могут осесть на мембрану крышки реагента. 2. См. документацию к тесту для получения дополнительных инструкций по перемешиванию теста.
В трубке присутствуют пузырьки.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968.
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден или протекает.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088.
Трубка присоединена ненадежно.	Обеспечьте надежность соединения.
Недостаточный объем дозирования раствора пре-триггера или триггера.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1210 Воспроизводимость и точность дозатора пре-триггера (i-series)*, стр. 971 или *1211 Воспроизводимость и точность дозатора триггера (i-series)*, стр. 972.
Блок датчика уровня разведенного промывающего буфера протекает или поврежден.	*Замена датчика уровня промывающего буфера (i-series)*, стр. 1092.
Повреждение иглы.	Замените иглу. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Пипеттор не полностью аспирирует или дозирует жидкость.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1120 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора образца (i-series)*, стр. 963, *1121 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R1 (i-series)*, стр. 963 или *1122 Воспроизводимость и точность шприца пипеттора R2 (i-series)*, стр. 964.
Параметры растворов пре-триггера и триггера отличаются от ожидаемых.	Утилизируйте содержимое резервуаров пре-триггера и триггера и замените раствор пре-триггера или триггера. Выполните *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i-series)*, стр. 1568 или процедуру диагностики системы промывки *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i-series)*, стр. 971.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1404

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Коэффициент корреляции за пределами диапазона.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Откройте новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый реагент.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1405

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Пересечение вне диапазона.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Откройте новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый реагент.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1406

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Значения конечного считывания Калибр. 1 или Калибр. 2 ниже допустимых.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Откройте новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый реагент.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1415

Срок годности калибровки по тесту (1) серии реагента (2) в модуле (3) истекает через (0) ч.
0 = количество часов
1 = тест
2 = серия
3 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности калибровки истекает через указанное количество часов.	1. Подготовьте и загрузите соответствующее количество калибраторов в штатив. Выполните процедуру *Подготовьте и загрузите флаконы с кали-*

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	братором и контролем в штативы для непосредственного использования, стр. 690. 2. Загрузите штатив в систему управления реагентами и образцами. Выполните процедуру *Загрузка штативов в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 638.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1423

Не удалось выполнить исследование. Калибраторы не загружены в позиции, указанные в заказе на калибровку.

Возможная причина	Корректирующие меры
Заказ на калибровку создан вручную, калибраторы не загружены в указанные в заказе позиции в штативе.	Загрузите калибраторы в соответствующие позиции в штативе, указанные в созданном вручную заказе на калибровку.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1424

Не удалось выполнить необходимые операции с калибратором набора (0) серии (1) уровня (2). Калибраторы не загружены в позиции, указанные в текущем заказе на калибровку для набора калибраторов.

0 = набор калибраторов
1 = серия калибраторов
2 = уровень калибратора

Возможная причина	Корректирующие меры
Заказ на калибровку создан вручную, калибраторы не загружены в указанные в заказе позиции для флаконов в штативе.	• Загрузите флаконы с калибраторами в соответствующие позиции для флаконов в штативе, указанные в созданном вручную заказе на калибровку. • Удалите заказ на калибровку, созданный вручную. Выполните *Удаление исследования из заказа на образец пациента*, стр. 738.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1600

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Ошибка конфигурации теста.

0 = тест
1 = № теста

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Суммарный объем образца и реагента не превышает 80 µL в заданный момент считывания.	Если максимальное значение точки фотометрического считывания в тесте для любого момента считывания задано как 19, убедитесь, что суммарный объем образца и реагента для заданного образца или разведенного образца, а также реагента R1 или воды R1 равен или превышает 80 µL.
Конфигурация теста не предусматривает набора калибраторов, несмотря на предварительную установку данного набора калибраторов.	1. Выберите или настройте набор калибраторов для теста. 2. Проведите повторную калибровку теста.
Настройки теста заданы неверно.	Убедитесь, что конфигурация теста настроена соответствующим образом. См. *Редактирование настроек калибровки параметров теста (фотометрия, c series)*, стр. 304.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1601

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Ошибка конвергенции.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Использован неверный калибратор или калибратор загружен неправильно.	1. Загрузите соответствующий калибратор. 2. Повторите калибровку.
Неверно заданный режим реакции.	Выберите соответствующий режим реакции.
Ошибка в работе дозирующей системы.	Проверьте исправность компонентов дозирующей системы.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1602

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1).
0 = тест
1 = № теста

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Требуемый параметр теста не определен в тесте c‰series.	Сравните следующие параметры настройки с параметрами теста по умолчанию, чтобы установить недостающий параметр: • Все текстовые поля со значениями калибраторов (включая бланк и воду) • Нижний предел диапазона оптической плотности бланка • Верхний предел диапазона оптической плотности бланка • Ожидаемый коэффициент калибровки • Допустимый процент ожидаемого коэффициента калибровки • Нижний предел диапазона оптической плотности • Верхний предел диапазона оптической плотности
Ошибка программного обеспечения.	Если ошибка не исчезнет, обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1603

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Отклонение калибратора слишком велико.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки воздуха в чашечке с образцом калибратора.	Удалите пузырьки воздуха из чашечки для образцов.
Ошибка в работе дозирующей системы.	Проверьте исправность компонентов дозирующей системы.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c‰series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c‰series)*, стр. 926.
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1604

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Превышено допустимое значение максимума сглаженной кривой.
0 = тест

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Использован неверный калибратор или калибратор загружен некорректно.	1. Корректно загрузите соответствующий калибратор. 2. Выполните калибровку повторно.
Система дозирования работает некорректно.	Убедитесь, что компоненты системы дозирования работают корректно.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1605

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Коэффициент калибровки выходит за пределы диапазона.

0 = тест

1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Значения концентрации калибратора заданы некорректно.	Убедитесь, что используются корректные значения для соответствующей серии калибратора.
Использован неверный калибратор или калибратор загружен некорректно.	1. Загрузите правильный калибратор. 2. Выполните калибровку повторно.
Калибраторы находились в системе продолжительный период времени.	Загрузите новые калибраторы в чистые пробирки или чашечки для образцов.
Система дозирования работает некорректно.	Убедитесь, что компоненты системы дозирования работают корректно.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Ожидаемый фактор калибровки или ожидаемые приемлемые значения фактора калибровки (%) необходимо подвергнуть проверке.	Если лаборатории необходимо подвергнуть проверке ожидаемый фактор калибровки, выполните следующие шаги: 1. Соберите данные фактора калибровки на основе различных калибровочных кривых или проверьте данные в детализированных отчетах по недав-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ним калибровочным кривым. (Полноценное исследование подразумевает использование различных картриджей и серий реагентов.) В процессе сбора данных следите за тем, чтобы значения контроля, сравниваемые с факторами калибровки, не выходили за пределы диапазона и не демонстрировали тенденций и сдвигов. 2. Вычислите среднее приемлемых факторов калибровки и введите полученное среднее в текстовое поле Expected Cal Factor (Ожидаемый коэффициент калибровки). 3. Если среднее для ожидаемого значения коэффициента калибровки является верным и значения контроля не выходят за пределы диапазона, рассмотрите возможность небольшого увеличения приемлемого допуска (%) для ожидаемого значения коэффициента калибровки.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1606

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Наклон за пределами установленного диапазона.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	*Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Использован неверный калибратор или калибратор загружен некорректно.	1. Корректно загрузите соответствующий калибратор. 2. Выполните калибровку повторно.
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Трубки референсного раствора ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения трубок в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c‰series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (c‰series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	*Замена модуля ICT или иглы ICT (c‰series)*, стр. 1020.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1607

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Недостаточное количество повторов для калибратора.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить необходимое количество повторов по калибратору из-за ошибки.	Внимательно прочитайте текст сообщения с описанием ошибки, чтобы установить причину неудавшегося повтора калибровки. См. корректирующие меры на основании полученной информации.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1608

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Неверные математические расчеты.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Использован неверный калибратор или калибратор загружен неправильно.	1. Загрузите соответствующий калибратор. 2. Повторите калибровку.
Ошибка в работе дозирующей системы.	Проверьте исправность компонентов дозирующей системы.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c‰series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c‰series)*, стр. 926.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1609

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Оптическая плотность бланка вне диапазона.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации.
Если в качестве бланка используется не вода, а калибратор с нулевой концентрацией, рабочие характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Неверное подключение лампы при замене.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926. • Проверьте корректность подключения лампы в корпусе и в блоке лампы. • Проверьте надежность крепления кабелей лампы винтами в клеммной панели.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (c series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (c series)*, стр. 926.
Кюветы загрязнены.	Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5003 Очистка кювет - вручную (c series)*, стр. 955.
Осушитель кювет поврежден.	*Замените осушители кювет (c series)*, стр. 1013.
Загрязнение в инкубаторе водяной бани.	Выполните процедуру диагностики механизмов реакции *5005 Смена водяной бани (c series)*, стр. 956.
Пузырьки в водяной бане, вызванные высоким содержанием газа в поступающей воде.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1610

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Заданный интервал вне диапазона.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки воздуха в чашечке с образцом калибратора.	Удалите пузырьки воздуха из чашечки для образцов.
Использован неверный калибратор или калибратор загружен неправильно.	1. Загрузите соответствующий калибратор. 2. Повторите калибровку.
Ошибка в работе дозирующей системы.	Проверьте исправность компонентов дозирующей системы.
Характеристики лампы отличаются от ожидаемых.	*Замена лампы или блока лампы (ci series)*, стр. 1004. Выполните процедуру ежеквартального обслуживания *5806 Замена лампы (ci series)*, стр. 926.
Характеристики калибратора отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый калибратор.
Характеристики реагента отличаются от ожидаемых.	Загрузите новый картридж реагента.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1611

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Слишком низкое значение наклона.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Истек срок годности ICT-модуля или истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца с момента установки или 20 000 исследованных образцов).	*Замена модуля ICT или иглы ICT (ci series)*, стр. 1020.
Использован неверный калибратор или калибратор загружен некорректно.	1. Загрузите правильный калибратор. 2. Выполните калибровку повторно.
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (ci series)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (ci series)*, стр. 1020.
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части ICT-модуля и в верхней части шприцев 1 mL на аспирационном насосе ICT.
Трубки референсного раствора ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения со шприцами 1 mL на насосе референсного раствора ICT и на аспирационном насосе ICT.
Клапаны ICT не работают.	Выполните процедуру обслуживания *5834 Проверка и замена возвратных клапанов ICT (c series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL на аспирационном насосе ICT или на насосе референсного раствора ICT протекают.	Выполните процедуру обслуживания *5833 Замена шприцев 1 mL (c series)*, стр. 927 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Рабочие характеристики ICT-модуля отличаются от ожидаемых.	*Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1612

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Не получены результаты для всех уровней калибратора.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить необходимое количество повторов по калибратору из-за ошибки.	Внимательно прочитайте текст сообщения с описанием ошибки повторов калибровки. Примите корректирующие меры на основании полученной информации.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1613

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Концентрация для индекса ICT вне диапазона.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Для калибровки был использован неверный индекс калибратора.	Загрузите соответствующий калибратор.
Характеристики индекса калибратора отличаются от ожидаемых.	Загрузите новые флаконы с калибратором.
Концентрация индекса или диапазона индекса задана неверно.	Задайте соответствующую концентрацию индекса и диапазон индекса в параметрах теста.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1614

Не удалось выполнить калибровку для теста (0) № (1). Недостаточное количество повторов для калибратора.
0 = тест
1 = № теста

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить необходимое количество повторов по калибратору из-за ошибки.	Внимательно прочитайте текст сообщения с описанием ошибки повторов калибровки. Примите корректирующие меры на основании полученной информации.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Код сообщения: 1615

Не удалось выполнить корректировочную калибровку. По тесту (0) № (1) версии (2) и серии реагента (3) отсутствует полная калибровочная кривая.
0 = тест
1 = № теста
2 = версия теста
3 = серия реагента

Возможная причина	Корректирующие меры
По соответствующему тесту отсутствует полная калибровочная кривая.	Выполните полную калибровку. Выполните процедуру *Создание заказа на тестирование калибратора*, стр. 733.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений по тестам (1000-1999), стр. 1189

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999)

В категорию кодов сообщений технического обслуживания и диагностики включены коды с 2000 по 2999.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений, стр. 1131
2050, стр. 1266
2057, стр. 1267
2058, стр. 1267
2059, стр. 1267
2060, стр. 1267
2062, стр. 1268

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2075, стр. 1268
2076, стр. 1269
2077, стр. 1269
2081, стр. 1269
2082, стр. 1270
2083, стр. 1270
2084, стр. 1270
2085, стр. 1270
2087, стр. 1271
2089, стр. 1271
2090, стр. 1271
2091, стр. 1272
2093, стр. 1272
2094, стр. 1273
2095, стр. 1273
2096, стр. 1273
2100, стр. 1273
2101, стр. 1274
2102, стр. 1274
2103, стр. 1274
2104, стр. 1275
2105, стр. 1275
2121, стр. 1275
2122, стр. 1275
2123, стр. 1276
2124, стр. 1276
2125, стр. 1277
2500, стр. 1277
2501, стр. 1277
2502, стр. 1277
2503, стр. 1278
2505, стр. 1278
2506, стр. 1278
2507, стр. 1278
2509, стр. 1279
2510, стр. 1279
2511, стр. 1279
2512, стр. 1280
2513, стр. 1280
2514, стр. 1280
2515, стр. 1280
2516, стр. 1281

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2517, стр. 1281
2518, стр. 1281
2519, стр. 1282
2520, стр. 1282
2521, стр. 1283
2522, стр. 1283
2523, стр. 1283
2524, стр. 1283
2525, стр. 1284
2526, стр. 1284
2527, стр. 1284
2528, стр. 1284
2529, стр. 1285
2530, стр. 1285
2531, стр. 1286
2532, стр. 1286
2533, стр. 1286
2534, стр. 1287
2535, стр. 1287
2536, стр. 1287
2537, стр. 1288
2538, стр. 1288
2539, стр. 1288
2558, стр. 1289
2559, стр. 1289
2560, стр. 1289
2561, стр. 1289
2562, стр. 1290

Код сообщения: 2050

Невозможно выполнить команду. Запаса ресурсов недостаточно.

Возможная причина	Корректирующие меры
Недостаточно запаса ресурсов для обработки исследований.	Загрузите необходимые ресурсы в систему и обновите информацию о запасах ресурсов. Выполните процедуру *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.
Сбой аппаратной части. Резервуар для разведенного промывающего буфера пуст. Системе не удалось развести промывающий буфер.	• Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2057

Флакон для концентрированных отходов заполнен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Флакон для концентрированных отходов заполнен.	*Утилизация содержимого флакона концентрированных отходов и обновление сведений о запасах (c‰series)*, стр. 625.
Поплавковый переключатель во флаконе для концентрированных отходов загрязнен.	Выполните процедуру обслуживания *5835 Проверка и очистка датчика концентрированных отходов (c‰series)*, стр. 928 (плановая частота выполнения - три раза в год).
Кабель поплавкового переключателя подключен неплотно/неправильно.	Переподключите кабель поплавковый переключатель в модуле и флаконе для концентрированных отходов.
Сбой кабеля поплавкового переключателя.	Замените кабель поплавкового переключателя.
Сбой поплавкового переключателя.	Замените флакон для концентрированных отходов.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2058

Щелочной промывающий раствор закончился.

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое резервуара с щелочным промывающим раствором и флакона щелочного промывающего раствора израсходовано.	Замените флакон с щелочным раствором. Выполните процедуру *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2059

Кислотный промывающий раствор закончился.

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое резервуара с кислотным промывающим раствором и флакона кислотного промывающего раствора израсходовано.	Замените флакон с кислотным промывающим раствором. Выполните процедуру *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2060

Желоб для использованных РЯ заполнен.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Желоб для использованных РЯ временно вмещает примерно 50 использованных реакционных ячеек, если контейнер с использованными ячейками извлекается для опорожнения.	1. Установите опорожненный контейнер твердых отходов. 2. При необходимости обновите экран "Supplies" (Ресурсы).
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2062

Не удалось выполнить исследование. Референсный раствор для ICT модуля отсутствует.

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое флакона с референсным раствором для ICT модуля израсходовано.	Замените флакон с референсным раствором для ICT модуля. Выполните процедуру *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620. ПРИМЕЧАНИЕ: Смена номера серии референсного раствора для ICT модуля на новый должна выполняться при статусе "Idle" (Ожидание).

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2075

Не удалось передать референсный раствор для ICT модуля в резервуар. (0).
0 = ошибка передачи

Возможная причина	Корректирующие меры
Флакон референсного раствора ICT пуст.	Проверьте корректность установки флакона референсного раствора ICT на дверце, а также наличие в нем достаточного объема жидкости для передачи. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620. ПРИМЕЧАНИЕ: Замену новой серии референсного раствора ICT необходимо выполнять при статусе "Idle" (Ожидание).
Флакон референсного раствора ICT поврежден или крышка флакона повреждена.	1. Убедитесь, что флакон референсного раствора ICT или крышка флакона не повреждены. 2. *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Трубка референсного раствора ICT перекручена, подсоединена неплотно или протекает.	Обеспечьте надежность соединения трубки референсного раствора ICT.
Датчик уровня референсного раствора ICT подключен ненадежно.	Убедитесь, что датчик уровня референсного раствора ICT подключен корректно.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня референсного раствора ICT поврежден.	1. Замените датчик уровня референсного раствора ICT. Выполните *Замена датчика уровня рабочего раствора (c series)*, стр. 1060. 2. Чтобы повторить передачу, выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2076

Ошибка считывания реагента в реагентной карусели.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2077

Срок годности ICT модуля истек.

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности ICT модуля истек.	Замените модуль ICT. Выполните процедуру *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2081

Отказано в выполнении процедуры в модуле (1). (0) пуст.
0 = ресурс
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Указанный ресурс закончился.	Загрузите необходимые ресурсы в систему и обновите информацию о запасах ресурсов. Выполните процедуру *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 2082

Отказано в выполнении процедуры в модуле (0). (1) просрочен.
0 = ресурс
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок годности указанного ресурса истекает.	Загрузите необходимые ресурсы в систему и обновите информацию о запасах ресурсов. Выполните процедуру *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2083

Срок годности (0) модуля (2) изменен на (1).
0 = ресурс
1 = срок годности
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
В систему загружен новый материал, сведения о запасах обновлены.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.
Срок годности указанного материала изменен оператором.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2084

Серия (0) модуля (2) изменена на (1).
0 = ресурс
1 = новый номер серии
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
В систему загружен новый материал, сведения о запасах обновлены.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.
Номер серии указанного материала изменен оператором.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2085

Статус реакционного трека (0) изменен на Остановка. Контейнер для жидких отходов заполнен.
0 = модуль

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Контейнер для жидких отходов заполнен.	Опорожните и установите контейнер для жидких отходов. Выполните процедуру *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2087

Низкий уровень (0) в модуле (1).
0 = ресурс
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Указанный ресурс заканчивается.	Загрузите необходимые ресурсы в систему и обновите информацию о запасах ресурсов. Выполните процедуру *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2089

Контейнер для использованных РЯ модуля (0) заполнен.
0 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Контейнер для использованных РЯ заполнен.	*Удаление использованных РЯ и обновление информации о запасах (i-series)*, стр. 626.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2090

Истек срок годности (0) серии (1) в аналитическом модуле (2).
0 = ресурс
1 = серия
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Истек срок годности указанного ресурса.	Загрузите необходимые позиции в систему и обновите статус запасов. Выполните *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.
Срок годности указанного рабочего раствора в резервуаре истек.	Утилизируйте рабочий раствор в резервуаре и заполните резервуар новым рабочим раствором. Выполните в отношении рабочего раствора одну из следующих процедур: • *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (c-series)*, стр. 1564 или *4219 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (c-series)*, стр. 950

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	• *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i series)*, стр. 1568 или *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i series)*, стр. 971 • *Утилизация содержимого резервуара для разведенного промывающего буфера (i series)*, стр. 1572 или *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i series)*, стр. 971

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2091

Истек срок стабильности на борту (0) серии (1) в аналитическом модуле (2).
0 = ресурс
1 = серия
2 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Истек срок стабильности указанного ресурса.	Загрузите необходимые позиции в систему и обновите статус запасов. Выполните *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.
Срок годности указанного рабочего раствора в резервуаре истек.	Утилизируйте рабочий раствор в резервуаре и заполните резервуар новым рабочим раствором. Выполните в отношении рабочего раствора одну из следующих процедур: • *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (c series)*, стр. 1564 или *4219 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (c series)*, стр. 950 • *Утилизация содержимого резервуаров рабочих растворов (i series)*, стр. 1568 или *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i series)*, стр. 971 • *Утилизация содержимого резервуара для разведенного промывающего буфера (i series)*, стр. 1572 или *1209 Утилизация рабочих растворов в резервуарах (i series)*, стр. 971

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2093

ICT модуль заменен в модуле (0). На предыдущем ICT модуле с сер. № (1) выполнено (3) замеров ICT, время ICT на борту составило (2).
0 = модуль
1 = серийный номер ICT модуля
2 = время на борту, дней
3 = количество замеров

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Процедура замены ICT модуля выполнена.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2094

Резервуар (0) пуст.
0 = резервуар рабочего раствора

Возможная причина	Корректирующие меры
Резервуар с рабочим раствором пуст.	*Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2095

В зону хранения рабочих растворов не загружен флакон (0).
0 = рабочий раствор

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое флакона с рабочим раствором израсходовано, был достигнут предельный срок хранения на борту или истек общий срок годности.	*Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2096

Контейнер для использованных РЯ модуля (0) почти заполнен.
0 = № модуля

Возможная причина	Корректирующие меры
Контейнер для использованных РЯ почти заполнен.	*Удаление использованных РЯ и обновление информации о запасах (i series)*, стр. 626.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2100

Не удалось выполнить исследование. Рабочий раствор (0) закончился или срок годности рабочего раствора истек.
0 = рабочий раствор

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Запас рабочего раствора израсходован или срок годности рабочего раствора истек.	*Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2101

Несогласованные сведения о запасах (0) в модуле (1). Обновите сведения о запасах.
0 = ресурс
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Расчетные данные по запасам не совпадают с данными по доступным запасам; идет восстановление базы данных или проводится сервисная процедура.	На аналитическом модуле повторно выполните *Запуск или возобновление пробообработки*, стр. 691.
Датчик уровня рабочего раствора поврежден.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня рабочего раствора (c‿series)*, стр. 1060 или *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i‿series)*, стр. 1088.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2102

Запасы модуля (1) (0) исчерпаны.
0 = ресурс
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Запасы указанного элемента израсходованы.	Загрузите необходимые позиции в систему и обновите статус запасов. Выполните *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2103

Ресурс модуля ICT по сер. № (1) в модуле (0) истек. Дней на борту: (2). Образцов обработано: (3).
0 = модуль
1 = серийный №
2 = дни на борту
3 = образцов обработано

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Истек гарантийный ресурс ICT-модуля (3 месяца в системе или 20 000 образцов).	Замените модуль ICT. Выполните процедуру *Замена модуля ICT или иглы ICT (c̸series)*, стр. 1020.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2104

Запас (1) в модуле (0) подходит к концу. Модуль останавливается.
0 = модуль
1 = рабочий раствор

Возможная причина	Корректирующие меры
Указанный ресурс на исходе.	*Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2105

Для (1) создана серия системных растворов (0).
0 = серия системного раствора
1 = системный раствор

Возможная причина	Корректирующие меры
Создана новая серия системного раствора.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2121

Ошибка тета-калибровки транспортера RSM.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2122

Ошибка тета-калибровки транспортера RSM: транспортер перемещался во время калибровки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2123

Сбой калибровки во время проверки LLS пипеттора (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Игла загрязнена.	Прочистите иглу.
Повреждение иглы.	Замените иглу. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Калибровочная мишень пипеттора РЯ загрязнена.	Очистите калибровочную мишень пипеттора РЯ.
Кабель LLS пипеттора отсоединен.	Проверьте исправность соединения трубок и кабеля LLS пипеттора.
Соединение трубки иглы протекает.	Очистите и затяните коннектор трубки иглы.
Сбой аппаратной части: • Кабель датчика LLS подсоединен ненадежно или отсоединен. • Коннектор трубки иглы поврежден. • Влага на плате антенны LLS. • Неисправна плата управления пипеттором. • Трубки или кабель LLS пипеттора повреждены.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2124

(0) - передача завершена. В связи с ограничениями резервуара, срок стабильности сокращен с (1) до (2) дней.
0 = тип запаса
1 = исходный срок стабильности
2 = фактический срок стабильности

Возможная причина	Корректирующие меры
Срок стабильности рабочего раствора снижен после того, как рабочий раствор перекачан из флакона на дверце рабочих растворов в резервуар рабочих растворов.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2125

Оператор (0) заменил (1) серии (2) в модуле (3).
0 = идентификатор оператора
1 = ресурс
2 = серия
3 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Считан новый флакон рабочего раствора или номер серии и срок годности были введены вручную.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2500

(0) (1) версии (2) удалено оператором (3).
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры
3 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Выбранная процедура была удалена.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2501

Невозможно установить (0) (1) версии (2). Более поздняя версия уже установлена.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Более поздняя версия процедуры уже установлена.	• Корректирующие меры не требуются, если запрос был сделан по ошибке. • Чтобы установить более раннюю версию процедуры, удалите текущую версию процедуры, а затем установите желаемую версию.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2502

Процедура (0) (1) версии (2) установлена.
0 = № процедуры
1 = название процедуры

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Выбранная процедура была установлена.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2503

Невозможно удалить (0) (1) версии (2). Процедура в процессе выполнения.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор попытался удалить процедуру во время ее выполнения.	Удалите процедуру после того, как она будет завершена.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2505

Пользователь отменил (0) (1).
0 = № процедуры
1 = название процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор отменил процедуру.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2506

Невозможно установить (0) (1) версии (2). Процедура выполняется.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Попытка запустить установку во время выполнения процедуры.	Выполните установку после завершения процедуры.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2507

(0) (1): не удалось.
0 = № процедуры
1 = название процедуры

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Получено сообщение об ошибке системы.	• Внимательно изучите текст сообщения об ошибке, показанного в поле Activity (Действие) или поле Results (Результаты) экрана "Perform Procedure" (Выполнить процедуру). Примите корректирующие меры на основании полученной информации. • Если процедура завершена и уже не выполняется, текст сообщения можно прочесть в соответствующей процедуре раздела "Details" (Информация) всплывающего окна "Details for Log" (Информация для журнала).
Не выполнены указанные в процедуре критерии приемлемости.	Исправьте проблему, ставшую причиной ошибки и повторите процедуру.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2509

Несовместимая версия системного ПО. Необходима версия (0). Версия (1) установлена.
0 = требуемая версия программного обеспечения
1 = установленная версия программного обеспечения

Возможная причина	Корректирующие меры
Процедура требует более поздней версии системного программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2510

Процедура ТО (0) (1) версия (2) создана пользователем (3).
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры
3 = идентификатор оператора

Возможная причина	Корректирующие меры
Создана пользовательская процедура ТО.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2511

Процедура ТО (0) (1) версия (2) обновлена пользователем (3).
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры
3 = идентификатор оператора

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Обновлена пользовательская процедура ТО.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2512

(0) (1) версии (2) экспортирован на (3).
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры
3 = USB-носитель

Возможная причина	Корректирующие меры
Экспортирована пользовательская процедура ТО.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2513

Одна или более процедур ТО просрочены. Система останавливается.

Возможная причина	Корректирующие меры
Процедура технического обслуживания не выполнена в срок.	Выполните процедуры техобслуживания, которые не были выполнены в срок.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2514

Пользователь выбрал (0) (1) версии (2) для исключения из импорта.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Процедура была исключена из импорта.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2515

Не удалось выполнить (0) (1) версии (2). Процедура выполняется на модуле (3).
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры
3 = модуль

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Процедура технического обслуживания или диагностики в ходе выполнения.	1. Дождитесь выполнения процедуры. 2. Чтобы завершить процедуру, нажмите Quit (Выход).

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2516

Не удалось выполнить (0) (1) версии (2). Модуль (3) в некорректном состоянии.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры
3 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Статус модуля не соответствует требуемому для проведения процедуры технического обслуживания или диагностики.	Переведите модуль в статус, соответствующий проводимой процедуре.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2517

Не удалось выполнить (0) (1) версии (2). Процедура выполняется.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Процедура выполняется в данный момент.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2518

Не удалось установить процедуру. Английский языковой файл поврежден или не найден.

Возможная причина	Корректирующие меры
Файл процедуры технического обслуживания или диагностики поврежден.	Повторите установку с использованием новой копии файла процедуры.
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 2519

Сбой калибровки пипеттора образца.

Возможная причина	Корректирующие меры
Устройство для корректировки положения кюветы неверно установлено в реакционной карусели.	Переустановите устройство для корректировки положения кюветы соответствующим образом на направляющих штифтах в реакционной карусели. Установите устройство для корректировки положения кюветы в реакционной карусели.
Устройство для корректировки положения кюветы отсутствует.	Установите устройство для корректировки положения кюветы в реакционной карусели.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора и проверьте плотность установки крышки над осью пипеттора.
Игла образца загрязнена или повреждена.	• Очистите иглу образца. • *Замените иглу образца (c series)*, стр. 990.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2520

Ошибка калибровки пипеттора R1.

Возможная причина	Корректирующие меры
Устройство для корректировки положения кюветы неверно установлено в реакционной карусели.	Переустановите устройство для корректировки положения кюветы соответствующим образом на направляющих штифтах в реакционной карусели. Установите устройство для корректировки положения кюветы в реакционной карусели.
Устройство для корректировки положения кюветы отсутствует.	Установите устройство для корректировки положения кюветы в реакционной карусели.
Слабое соединение кожуха пипеттора R1, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора и проверьте плотность установки крышки над осью пипеттора.
Игла R1 загрязнена или повреждена.	• Очистите иглу R1. • *Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 2521

Ошибка калибровки пипеттора R2.

Возможная причина	Корректирующие меры
Устройство для корректировки положения кюветы неверно установлено в реакционной карусели.	Переустановите устройство для корректировки положения кюветы соответствующим образом на направляющих штифтах в реакционной карусели. Установите устройство для корректировки положения кюветы в реакционной карусели.
Устройство для корректировки положения кюветы отсутствует.	Установите устройство для корректировки положения кюветы в реакционной карусели.
Слабое соединение кожуха пипеттора R2, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора и проверьте плотность установки крышки над осью пипеттора.
Игла R2 загрязнена или повреждена.	• Очистите иглу R2. • *Замена игл реагентов (c̸series)*, стр. 993.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2522

Не удалось выполнить калибровку реагентной карусели.

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить калибровку реагентной карусели.	Выполните процедуру диагностики системы управления реагентами *4703 Проверка реагентного блока (c̸series)*, стр. 952.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2523

Сбой калибровки реагентной карусели и транспортера реагентов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2524

Ошибка регулировки светового луча.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2525

Отображаемый статус анализатора - ТО. При выполнении процедуры статус анализатора был изменен на (0).
0 = статус анализатора

Возможная причина	Корректирующие меры
Анализатор имеет статус "Maintenance" (ТО).	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2526

Процедура (0) (1) версии (2) установлена успешно. Не удалось копировать файлы на внутренний носитель.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Системе не удалось копировать процедуру на внутренний жесткий диск после установки процедуры с USB-носителя.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2527

Не удалось установить файл библиотеки (0). Ошибка (1).
0 = имя файла
1 = ошибка

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2528

При обработке пакета системного обновления (0) произошла ошибка (1).
0 = файл пакета системного обновления
1 = ошибка

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
В ходе системного обновления произошла ошибка при установке файла процедуры диагностики и технического обслуживания.	Переустановите пакет системного обновления с файлом процедуры диагностики и технического обслуживания.
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2529

Ошибка калибровки пипеттора (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить калибровку пипеттора. Смещение иглы в RSM.	Убедитесь, что иглы и протыкаемые поверхности очищены. Выполните процедуру диагностики пипеторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961, *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Повреждение иглы.	*Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2530

Ошибка калибровки манипулятора (0).
0 = манипулятор

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 2531

Ошибка калибровки нижнего положения пипеттора (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2532

Ошибка калибровки пипеттора реагентной карусели (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить калибровку пипеттора. Смещение иглы.	Убедитесь, что иглы и мишени чистые. Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Повреждение иглы.	Замените иглу пипеттора R1 или R2. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2533

Ошибка калибровки дорожки манипулятора (0).
0 = манипулятор

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	• При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2534

Верхний бункер загрузчика РЯ пуст.

Возможная причина	Корректирующие меры
Верхний бункер загрузчика РЯ пуст.	*Пополнение запаса реакционных ячеек (РЯ) и обновление данных о запасах (i-series)*, стр. 628.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2535

Ошибка калибровки реагентной карусели и транспортера.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2536

Проверка на искривленность иглы не пройдена. Смещение (0).
0 = смещение

Возможная причина	Корректирующие меры
Игла не прошла проверку на искривленность в ходе выполнения калибровки иглы.	Повторите процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961, *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Повреждение иглы.	Замените иглу. Выполните процедуру *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2537

Не найдена мишень калибровки.

Возможная причина	Корректирующие меры
Мишень калибровки не найдена.	Повторите процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961, *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962. В ходе выполнения калибровки следите за тем, чтобы все мишени калибровки прочищались водой (очищенной или водопроводной).
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2538

Не удалось выполнить калибровку реагентной карусели.

Возможная причина	Корректирующие меры
Аппаратная ошибка. Не удалось выполнить калибровку реагентной карусели.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2539

Сбой калибровки реагентной карусели и транспортера реагентов.

Возможная причина	Корректирующие меры
В реагентной карусели и транспортере реагентов произошел сбой калибровки.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 2558

При калибровке пипеттора R1 превышено допустимое внутреннее смещение по пипеттору R1. Смещение (0), диапазон: (1) - (2).
0 = смещение
1 = минимальное смещение
2 = максимальное смещение

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить калибровку пипеттора R1 во внутренней позиции реагента R1.	Убедитесь, что промывочная чашечка пипеттора R1 установлена корректно. Повторно выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c series)*, стр. 943.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2559

Промывка кювет не выполнена, сбой аппаратной части или пользователь нажал "Stop" (Стоп). Незамедлительно выполните процедуру 5910 Промывка кювет.

Возможная причина	Корректирующие меры
Оператор нажал кнопку Stop (Стоп), прежде чем была завершена промывка кювет.	Выполните процедуру технического обслуживания по требованию *5910 Промывка кювет (c series)*, стр. 931.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2560

(0) (1) версии (2) устарела.
0 = № процедуры
1 = название процедуры
2 = версия процедуры

Возможная причина	Корректирующие меры
Процедура ТО и диагностики была удалена в ходе запуска программного обеспечения или системного обновления.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2561

Не удалось перевести файл в категорию устаревших: (0). Ошибка: (1).
0 = имя файла
1 = сообщение об ошибке

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка программного обеспечения.	1. *Перезапуск системы*, стр. 516. 2. Если ошибка не исчезнет, обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Код сообщения: 2562
(0) ошибка при считывании устаревшего файла.
0 = Сообщение об ошибке

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка программного обеспечения.	Обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений технического обслуживания и диагностики (2000-2999), стр. 1264

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999)

В категорию кодов сообщений датчиков уровня жидкости и жидкостной системы включены коды с 3000 по 3999.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений, стр. 1131
3002, стр. 1294
3003, стр. 1294
3004, стр. 1294
3005, стр. 1295
3006, стр. 1295
3007, стр. 1296
3008, стр. 1297
3009, стр. 1297
3010, стр. 1298
3011, стр. 1298
3012, стр. 1298
3013, стр. 1299
3014, стр. 1300
3019, стр. 1300
3020, стр. 1301

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3021, стр. 1301
3022, стр. 1302
3023, стр. 1302
3033, стр. 1303
3034, стр. 1303
3035, стр. 1304
3036, стр. 1304
3037, стр. 1305
3038, стр. 1305
3039, стр. 1306
3041, стр. 1306
3042, стр. 1307
3043, стр. 1307
3044, стр. 1308
3045, стр. 1308
3046, стр. 1309
3047, стр. 1309
3048, стр. 1310
3049, стр. 1310
3050, стр. 1311
3051, стр. 1312
3052, стр. 1312
3058, стр. 1313
3059, стр. 1314
3060, стр. 1314
3201, стр. 1314
3202, стр. 1315
3203, стр. 1315
3213, стр. 1316
3214, стр. 1316
3215, стр. 1316
3302, стр. 1317
3303, стр. 1318
3304, стр. 1318
3305, стр. 1319
3306, стр. 1320
3307, стр. 1320
3308, стр. 1321
3309, стр. 1321
3310, стр. 1321
3316, стр. 1322
3317, стр. 1322

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3319, стр. 1323
3320, стр. 1323
3321, стр. 1323
3417, стр. 1323
3418, стр. 1324
3420, стр. 1324
3421, стр. 1324
3422, стр. 1325
3423, стр. 1325
3424, стр. 1325
3425, стр. 1325
3426, стр. 1326
3427, стр. 1326
3428, стр. 1327
3429, стр. 1327
3430, стр. 1328
3431, стр. 1328
3436, стр. 1329
3437, стр. 1330
3446, стр. 1330
3447, стр. 1331
3449, стр. 1332
3450, стр. 1332
3451, стр. 1333
3452, стр. 1334
3453, стр. 1334
3454, стр. 1335
3455, стр. 1335
3457, стр. 1335
3458, стр. 1336
3459, стр. 1336
3460, стр. 1337
3462, стр. 1338
3463, стр. 1338
3471, стр. 1338
3472, стр. 1339
3473, стр. 1339
3474, стр. 1340
3475, стр. 1340
3601, стр. 1340
3603, стр. 1341
3604, стр. 1341

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3607, стр. 1342
3608, стр. 1342
3609, стр. 1342
3610, стр. 1342
3611, стр. 1343
3612, стр. 1343
3613, стр. 1344
3614, стр. 1344
3615, стр. 1344
3616, стр. 1344
3617, стр. 1345
3630, стр. 1345
3631, стр. 1346
3640, стр. 1346
3641, стр. 1346
3642, стр. 1347
3643, стр. 1347
3645, стр. 1347
3647, стр. 1347
3648, стр. 1348
3650, стр. 1349
3651, стр. 1349
3652, стр. 1349
3654, стр. 1350
3655, стр. 1350
3656, стр. 1351
3657, стр. 1351
3658, стр. 1351
3659, стр. 1352
3660, стр. 1352
3661, стр. 1353
3662, стр. 1354
3663, стр. 1354
3664, стр. 1355
3665, стр. 1355
3680, стр. 1356
3681, стр. 1356
3682, стр. 1356
3686, стр. 1357
3687, стр. 1357
3688, стр. 1357
3689, стр. 1358

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3690, стр. 1358
3691, стр. 1359
3694, стр. 1359
3695, стр. 1359
3696, стр. 1360
3800, стр. 1360

Код сообщения: 3002

Сбой датчика уровня щелочного промывочного раствора.

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня щелочного промывающего раствора не обнаружил рабочий раствор в резервуаре.	Подсоедините электрический коннектор к датчику уровня рабочего раствора и убедитесь, что он подключен корректно. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4212 Проверка датчика рабочего раствора (c series)*, стр. 949, опция Sensor Test (Проверка датчика).
Датчик уровня щелочного промывающего раствора поврежден.	*Замена датчика уровня рабочего раствора (c series)*, стр. 1060.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3003

Сбой датчика уровня кислотного промывающего раствора.

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня кислотного промывающего раствора не обнаружил рабочий раствор в резервуаре.	Подсоедините электрический коннектор к датчику уровня рабочего раствора и убедитесь, что он подключен корректно. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4212 Проверка датчика рабочего раствора (c series)*, стр. 949, опция Sensor Test (Проверка датчика).
Датчик уровня кислотного промывающего раствора поврежден.	*Замена датчика уровня рабочего раствора (c series)*, стр. 1060.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3004

Уровень жидкости в позиции (0) выше допустимого для пипеттора R1.
0 = позиция

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c‰series)*, стр. 949.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите кожух пипеттора. Проверьте плотность соединения кожуха над осью пипеттора.
Смещение иглы реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c‰series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c‰series)*, стр. 993.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3005

Уровень жидкости в позиции (0) ниже допустимого для пипеттора R1.
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или содержимое картриджа реагента израсходовано.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c‰series)*, стр. 949.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите кожух пипеттора. Проверьте плотность соединения кожуха над осью пипеттора.
Смещение иглы реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c‰series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c‰series)*, стр. 993.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3006

В позиции (0) не обнаружена жидкость для пипеттора R1.
0 = позиция

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или содержимое картриджа реагента израсходовано.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c series)*, стр. 943.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3007

Уровень жидкости в позиции (0) ниже допустимого для пипеттора R2.
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или содержимое картриджа реагента израсходовано.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите кожух пипеттора. Проверьте плотность соединения кожуха над осью пипеттора.
Смещение иглы реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 3008

В позиции (0) не обнаружена жидкость для пипеттора R2.
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или содержимое картриджа реагента израсходовано.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c series)*, стр. 943.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3009

Уровень жидкости в позиции (0) выше допустимого для пипеттора R2.
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите кожух пипеттора. Проверьте плотность соединения кожуха над осью пипеттора.
Смещение иглы реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3010

Не удалось выполнить исследование. Ошибка команды Вниз до поверхности или картридж реагента пуст.

Возможная причина	Корректирующие меры
Содержимое картриджа реагента израсходовано или ошибка команды Вниз до поверхности.	1. *Проверка запасов материалов реагентной карусели*, стр. 668При необходимости, замените картридж реагента. 2. Повторите исследование.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3011

Не удалось выполнить исследование. Уровень жидкости выше допустимого для пипеттора R1.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3012

Не удалось выполнить исследование. Утрачен контакт с жидкостью во время аспирации пипеттором R1.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пе-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ну. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c̷series)*, стр. 949.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c̷series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c̷series)*, стр. 993.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3013

Не удалось выполнить исследование. Утрачен контакт с жидкостью во время аспирации пипеттором R2.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c̷series)*, стр. 949.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c̷series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c̷series)*, стр. 993.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 3014

Ошибка датчика референсного раствора для ICT модуля.

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня референсного раствора ICT раствора не обнаружил рабочий раствор в резервуаре.	Подсоедините электрический коннектор к датчику уровня рабочего раствора и убедитесь, что он подключен корректно. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4212 Проверка датчика рабочего раствора (c series)*, стр. 949, опция Sensor Test (Проверка датчика).
Датчик уровня референсного раствора ICT поврежден.	*Замена датчика уровня рабочего раствора (c series)*, стр. 1060.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3019

Не удалось выполнить исследование. Пипеттором R1 не обнаружена жидкость.

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите кожух пипеттора. Проверьте плотность соединения кожуха над осью пипеттора.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 3020

Не удалось выполнить исследование. Пипеттором R2 не обнаружена жидкость.

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3021

Не удалось выполнить исследование. Уровень жидкости выше допустимого для пипеттора R2.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c̲series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c̲series)*, стр. 993.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3022

Не удалось выполнить исследование из-за предшествующей ошибки при аспирации образца.

Возможная причина	Корректирующие меры
В ходе предшествующей аспирации образца была получена ошибка платы мониторинга давления.	Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3023

Не удалось выполнить исследование. Уровень жидкости в штативе выше допустимого для пипеттора образца.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пробирка или чашечка для образцов содержит слишком много жидкости.	Загрузите пробирку или чашечку для образцов, содержащую соответствующий объем образца. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Игла пипеттора образца загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c̲series)*, стр. 949.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите кожух пипеттора. Проверьте плотность соединения кожуха над осью пипеттора.
Игла пипеттора образца расположена некорректно.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c̲series)*, стр. 942.
Игла пипеттора образца повреждена.	*Замените иглу образца (c̲series)*, стр. 990.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3033

Ошибка LLS в (0) модуля (1).
0 = системный раствор
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Промывающий раствор для пипеттора образца закончился или заканчивается.	Убедитесь, что на борту системы присутствует достаточное количество промывающего раствора для пипеттора образца, и что срок годности раствора не истек. Выполните *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620.
Игла образца повреждена.	*Замените иглу образца (ci series)*, стр. 990.
Пузырьки или пена на поверхности промывающего раствора для пипеттора образца.	Удалите из промывающего раствора для пипеттора образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Сбой аппаратной части: • Датчик мониторинга давления (PM) поврежден. • Провод датчика PM отсоединен. • Неисправна плата PM.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3034

Не найдена жидкость в позиции (5) пипеттора (0), позиции реагентной карусели (4).
0 = пипеттор
4 = позиция реагентной карусели
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Ресурс, находящийся в реагентной карусели, израсходован.	Загрузите ресурс в реагентную карусель.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента искривлена.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i series)*, стр. 962.
Игла реагента установлена неверно.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i series)*, стр.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Игла реагента повреждена.	Замените иглу реагента. Выполните процедуру *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3035

Не найдена жидкость в (5) пипеттора (0) позиции реагентной карусели (3).
0 = пипеттор
3 = расположение
5 = позиция реагентной карусели

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или содержимое картриджа реагента израсходовано.	Загрузите реагент или замените израсходованный картридж реагента.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру еженедельного обслуживания *2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i-series)*, стр. 934.
Смещение иглы реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Игла реагента повреждена.	Замените иглу реагента. Выполните процедуру *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3036

Не найдена жидкость в (4) пипеттора (0) позиции реагентной карусели (2).
0 = пипеттор
2 = позиция реагентной карусели
4 = расположение

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или содержимое картриджа реагента израсходовано.	Загрузите реагент или замените израсходованный картридж реагента.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру еженедельного обслуживания *2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i-series)*, стр. 934.
Смещение иглы реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Игла реагента повреждена.	Замените иглу реагента. Выполните процедуру *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3037

Не найдена жидкость в (5) пипеттора (0) позиции реагентной карусели (4).
0 = пипеттор
4 = позиция реагентной карусели
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Игла продолжила опускаться на недопустимую глубину после контакта с жидкостью.	Повторите исследование. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3038

Слишком низкий уровень жидкости в позиции (5) пипеттора (0) позиции реагентной карусели (4).
0 = пипеттор
4 = позиция реагентной карусели
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж реагента отсутствует или содержимое картриджа реагента израсходовано.	Загрузите реагент или замените израсходованный картридж реагента.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пе-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ну. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру еженедельного обслуживания *2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i-series)*, стр. 934.
Смещение иглы реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Игла реагента повреждена.	Замените иглу реагента. Выполните процедуру *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3039

Не удалось выполнить исследование. Превышено допустимое количество ошибок LLS или PM по картриджу реагента.

Возможная причина	Корректирующие меры
Для указанного пипеттора обнаружены ошибки LLS, ошибки PM, ошибки аспирации или ограничения возможности движения.	Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3041

Не найдена жидкость для пипеттора (0) в (4).
0 = пипеттор
4 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Смещение иглы образца.	Выполните опцию Probe Straightness (Искривленность иглы) процедуры диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните процедуру *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3042

Не найдена жидкость для пипеттора (0) в (5).
0 = пипеттор
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствует чашечка для образца или пробирка.	Убедитесь, что присутствует чашечка для образца или пробирка.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Смещение иглы образца.	Выполните опцию Calibration (Калибровка) процедуры диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3043

Слишком низкий уровень жидкости в (5) для пипеттора (0).
0 = пипеттор
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3044

Не найдена жидкость для пипеттора (0) в (5).
0 = пипеттор
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Зажим иглы ослаблен.	Затяните зажим иглы вручную (без использования отвертки).
Смещение иглы в RSM.	Выполните опцию Probe Straightness (Искривленность иглы) процедуры диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Повреждение иглы.	Замените иглу образца. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3045

Не удалось выполнить исследование. Утрачен контакт с жидкостью во время аспирации пипеттором (0) в (5).
0 = пипеттор
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Чашечка для образца или пробирка установлена в штативе под углом.	Поправьте положение чашечки для образца или пробирки в штативе таким образом, чтобы устранить наклон.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.
Капля жидкости на конце иглы.	Затяните соединение трубки иглы вручную (без использования отвертки).
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните процедуру *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3046

Не найдена жидкость для пипеттора (0) в (5).
0 = пипеттор
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствует чашечка для образца или пробирка.	Убедитесь, что присутствует чашечка для образца или пробирка.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3047

Не найдена жидкость для пипеттора (0) в (2).
0 = пипеттор
2 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствует чашечка для образца или пробирка.	Убедитесь, что присутствует чашечка для образца или пробирка.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Наличие пузырьков, пены или фибриновых сгустков в образце.	Удалите пузырьки воздуха, пену или фибриновые сгустки, используя одноразовую пипетку или чистый аппликатор.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Капля жидкости на конце иглы.	Вручную затяните соединения трубок пипеттора реагента.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (ci series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (ci series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3048

Превышено допустимое количество ошибок LLS для позиции картриджа реагента (0) в позиции реагентной карусели (1).
0 = флакон
1 = позиция реагентной карусели

Возможная причина	Корректирующие меры
По указанному картриджу реагента получено подряд несколько ошибок определения уровня жидкости или мониторинга давления.	Проверьте журнал системы на наличие сообщений, совпадающих по времени с получением данного сообщения. Примите корректирующие меры на основании полученной информации.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3049

Слишком низкий уровень жидкости при аспирации образца в (0).
0 = расположение пипеттора

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствует чашечка для образца или пробирка.	Убедитесь, что присутствует чашечка для образца или пробирка.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора и проверьте плотность установки крышки над осью пипеттора.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c series)*, стр. 942.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Повреждение иглы образца.	*Замените иглу образца (c̲series)*, стр. 990.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации. См. *Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (c̲series)*, стр. 496.
Сбой аппаратной части: • Пороговое напряжение платы датчика уровня жидкости выходит за пределы диапазона. • Кабель датчика уровня жидкости неисправен.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3050

Жидкость не обнаружена во время аспирации образца в (0).
0 = расположение пипеттора

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствует чашечка для образца или пробирка.	Убедитесь, что присутствует чашечка для образца или пробирка.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку.
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора и проверьте плотность установки крышки над осью пипеттора.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c̲series)*, стр. 942.
Повреждение иглы образца.	*Замените иглу образца (c̲series)*, стр. 990.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации. См. *Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (c̲series)*, стр. 496.
Сбой аппаратной части: • Пороговое напряжение платы датчика уровня жидкости выходит за пределы диапазона. • Кабель датчика уровня жидкости неисправен. • Плата датчика уровня жидкости неисправна. • Подключение коннектора платы SCM ненадежно.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3051

Утрачен контакт с жидкостью во время аспирации образца в (0).
0 = расположение пипеттора

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Чашечка для образца или пробирка установлена в штативе под углом.	Поправьте положение чашечки для образца или пробирки в штативе.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.
Слабое соединение кожуха пипеттора, винта иглы или заземляющего провода иглы.	1. Снимите кожух пипеттора. 2. Затяните винт иглы и заземляющего провода иглы, используя отвертку под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора и проверьте плотность установки крышки над осью пипеттора.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c_series)*, стр. 942.
Повреждение иглы образца.	*Замените иглу образца (c_series)*, стр. 990.
Трубка иглы образца подсоединена неплотно или дает утечку.	Затяните соединения трубки или замените трубку.
Трубка иглы образца повреждена.	*Замена трубки иглы образца (c_series)*, стр. 998.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации. См. *Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (c_series)*, стр. 496.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3052

Слишком высокий уровень жидкости при аспирации образца в (0).
0 = расположение пипеттора

Возможная причина	Корректирующие меры
Избыточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку. См. требования к объему образца для конкретного теста.
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора и убедитесь, что крышка плотно села на стержень пипеттора.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c_iseries)*, стр. 942.
Повреждение иглы образца.	*Замените иглу образца (c_iseries)*, стр. 990.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации. См. *Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (c_iseries)*, стр. 496.
Сбой аппаратной части: • Пороговое напряжение платы датчика уровня жидкости выходит за пределы диапазона. • Кабель датчика уровня жидкости неисправен. • Плата датчика уровня жидкости неисправна. • Подключение коннектора платы SCM ненадежно.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3058

Не удалось выполнить исследование. (0) отсутствует, пустой или с ошибкой LLS.
0 = Раствор на борту системы или промывающий раствор для пипеттора образца на борту системы

Возможная причина	Корректирующие меры
Картридж системного раствора отсутствует или пуст.	Подготовьте и загрузите новый картридж с системным раствором. Выполните процедуру *Подготовка системных растворов (c_iseries)*, стр. 671 или *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Обнаружена ошибка LLS для картриджа системного раствора.	Подготовьте и загрузите новый картридж с системным раствором. Выполните процедуру *Подготовка системных растворов (c_iseries)*, стр. 671 или *Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Системный раствор для промывки пипеттора образца отсутствует.	*Замена промывающего раствора для иглы образца и обновление сведений о запасах (c_iseries)*, стр. 623.
Обнаружена ошибка LLS для системного раствора для промывки пипеттора образца.	*Замена промывающего раствора для иглы образца и обновление сведений о запасах (c_iseries)*, стр. 623.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3059

Ошибка LLS в картридже реагента при инициализации или работе анализатора.

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка датчика уровня жидкости при прокалывании мембраны крышки указанного реагента.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3060

(0): ошибка датчика уровня. Текущий уровень по датчику ADC (1), предыдущий уровень по датчику ADC (2), объем аспирации (3).
0 = ресурс
1 = текущий уровень ADC
2 = предыдущий уровень ADC
3 = объем аспирации

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубка датчика уровня раствора пре-триггера или раствора триггера подсоединена ненадежно или протекает.	Обеспечьте надежность соединения трубки датчика уровня.
Выходная трубка датчика уровня раствора пре-триггера или раствора триггера перекручена или повреждена.	Убедитесь, что выходная трубка датчика уровня не перекручена и не повреждена.
Датчик уровня раствора пре-триггера или раствора триггера поврежден.	Замените соответствующий датчик уровня по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3201

Высокое давление дегазатора.

Возможная причина	Корректирующие меры
Очищенная вода поступает под высоким давлением или высокое содержание газа в поступающей воде.	Проверьте давление поступающей очищенной воды на соответствие спецификациям.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3202

Ошибка мониторинга давления пипеттора (0) во время промывки.
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Пипеттор засорен.	*Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3203

Ошибка мониторинга давления в пипетторе (0) в положении (5) позиции реагентной карусели (3).
0 = пипеттор
3 = позиция реагентной карусели
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Аналитический модуль Alinity i находится на высоте более 457.2 m (1500 ft) над уровнем моря и была выполнена первая аспирация из нового картриджа реагентов.	1. Повторите исследование. 2. Обратитесь в службу сервисной поддержки.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру еженедельного ТО *2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i-series)*, стр. 934.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i-series)*, стр. 961 или *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i-series)*, стр. 962.
Игла реагента повреждена.	Замените иглу реагента. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Датчик уровня разведенного промывающего буфера не подсоединен или подсоединен ненадежно.	1. Убедитесь, что датчик уровня разведенного промывающего буфера подсоединен надежно. 2. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1200 Прокачка и заполнение жидкостной системы (i-series)*, стр. 968.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Блок датчика уровня разведенного промывающего буфера протекает или поврежден.	*Замена датчика уровня промывающего буфера (i¿series)*, стр. 1092.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3213

Ошибка давления при промывке пипеттора (3).
3 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка связи.	*Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3214

Ошибка связи с датчиком давления пипеттора (2).
2 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка связи.	*Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3215

Ошибка мониторинга давления в (5), пипеттор (0).
0 = пипеттор
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствует чашечка для образца или пробирка.	Убедитесь, что присутствует чашечка для образца или пробирка.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Наличие пузырьков, пены или фибриновых сгустков в образце.	Удалите пузырьки воздуха, пену или фибриновые сгустки, используя одноразовую пипетку или чистый аппликатор.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.
Капля жидкости на конце иглы.	Вручную затяните соединения трубок пипеттора реагента.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3302

Уровень жидкости в накопителе отходов и вакуума выше допустимого.

Возможная причина	Корректирующие меры
Вакуумная трубка передавлена или соединение негерметично.	1. Для доступа к отсеку для рабочих растворов откройте дверцу отсека рабочих растворов и потяните на себя лоток резервуаров. 2. Осмотрите трубки и коннекторы вакуумного аккумулятора. 3. Убедитесь, что трубка вакуумного аккумулятора подсоединена надежно и не перегнута. 4. Осмотрите вакуумную трубку и коннекторы, расположенные непосредственно перед отсеком для использованных РЯ. 5. Убедитесь, что вакуумная трубка подсоединена надежно и не перегнута.
Крышка вакуумного аккумулятора сидит неплотно.	Затяните крышку вакуумного аккумулятора.
Датчик вакуума не подключен или подключен ненадежно.	Подключите электрический коннектор к серебристому датчику давления на крышке вакуумного аккумулятора.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3303

Сбой вакуумной системы. Основание датчика вакуума слишком низко.

Возможная причина	Корректирующие меры
Вакуумная трубка передавлена или соединение негерметично.	1. Для доступа к отсеку для рабочих растворов откройте дверцу отсека рабочих растворов и потяните на себя лоток резервуаров. 2. Осмотрите трубки и коннекторы вакуумного аккумулятора. 3. Убедитесь, что трубка вакуумного аккумулятора подсоединена надежно и не перегнута. 4. Осмотрите вакуумную трубку и коннекторы, расположенные непосредственно перед отсеком для использованных РЯ. 5. Убедитесь, что вакуумная трубка подсоединена надежно и не перегнута.
Крышка вакуумного аккумулятора сидит неплотно.	Затяните крышку вакуумного аккумулятора.
Датчик вакуума не подключен или подключен ненадежно.	Подключите электрический коннектор к серебристому датчику давления на крышке вакуумного аккумулятора.
Показания датчика вакуума слишком низкие.	*Перезапуск системы*, стр. 516.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3304

Сбой вакуумной системы. Вакуумное давление выше нормы.

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка вакуумной системы.	Перезапустите аналитический модуль Alinity i. Выполните *Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Вакуумная трубка передавлена или соединение негерметично.	1. Для доступа к отсеку для рабочих растворов откройте дверцу отсека рабочих растворов и потяните на себя лоток резервуаров. 2. Осмотрите трубки и коннекторы вакуумного аккумулятора. 3. Убедитесь, что трубка вакуумного аккумулятора подсоединена надежно и не перегнута.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	4. Осмотрите вакуумную трубку и коннекторы, расположенные непосредственно перед отсеком для использованных РЯ. 5. Убедитесь, что вакуумная трубка подсоединена надежно и не перегнута.
Крышка вакуумного аккумулятора сидит неплотно.	Затяните крышку вакуумного аккумулятора.
Датчик вакуума не подключен или подключен ненадежно.	Подключите электрический коннектор к серебристому датчику давления на крышке вакуумного аккумулятора.
Давление на датчике вакуума слишком высокое.	Перезапустите аналитический модуль Alinity i. Выполните *Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3305

Сбой вакуумной системы. Ошибка вакуумного давления.

Возможная причина	Корректирующие меры
Вакуумная трубка передавлена или соединение негерметично.	1. Для доступа к отсеку для рабочих растворов откройте дверцу отсека рабочих растворов и потяните на себя лоток резервуаров. 2. Осмотрите трубки и коннекторы вакуумного аккумулятора. 3. Убедитесь, что трубка вакуумного аккумулятора подсоединена надежно и не перегнута. 4. Осмотрите вакуумную трубку и коннекторы, расположенные непосредственно перед отсеком для использованных РЯ. 5. Убедитесь, что вакуумная трубка подсоединена надежно и не перегнута.
Крышка вакуумного аккумулятора сидит неплотно.	Затяните крышку вакуумного аккумулятора.
Датчик вакуума не подключен или подключен ненадежно.	Подключите электрический коннектор к серебристому датчику давления на крышке вакуумного аккумулятора.
Ошибка вакуумного давления.	Перезапустите аналитический модуль Alinity i. Выполните *Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3306

Сбой вакуумной системы. Уровень жидкости выше допустимого.

Возможная причина	Корректирующие меры
Вакуумная трубка передавлена или соединение негерметично.	1. Для доступа к отсеку для рабочих растворов откройте дверцу отсека рабочих растворов и потяните на себя лоток резервуаров. 2. Осмотрите трубки и коннекторы вакуумного аккумулятора. 3. Убедитесь, что трубка вакуумного аккумулятора подсоединена надежно и не перегнута. 4. Осмотрите вакуумную трубку и коннекторы, расположенные непосредственно перед отсеком для использованных РЯ. 5. Убедитесь, что вакуумная трубка подсоединена надежно и не перегнута.
Крышка вакуумного аккумулятора сидит неплотно.	Затяните крышку вакуумного аккумулятора.
Датчик вакуума не подключен или подключен ненадежно.	Подключите электрический коннектор к серебристому датчику давления на крышке вакуумного аккумулятора.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3307

Сбой вакуумной системы. Уровень вакуума ниже нормы.

Возможная причина	Корректирующие меры
Вакуумная трубка передавлена или соединение негерметично.	1. Для доступа к отсеку для рабочих растворов откройте дверцу отсека рабочих растворов и потяните на себя лоток резервуаров. 2. Осмотрите трубки и коннекторы вакуумного аккумулятора. 3. Убедитесь, что трубка вакуумного аккумулятора подсоединена надежно и не перегнута. 4. Осмотрите вакуумную трубку и коннекторы, расположенные непосредственно перед отсеком для использованных РЯ. 5. Убедитесь, что вакуумная трубка подсоединена надежно и не перегнута.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Крышка вакуумного аккумулятора сидит неплотно.	Затяните крышку вакуумного аккумулятора.
Датчик вакуума не подключен или подключен ненадежно.	Подключите электрический коннектор к серебристому датчику давления на крышке вакуумного аккумулятора.
Показания датчика вакуума слишком низкие.	*Перезапуск системы*, стр. 516.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3308

Ошибка вакуума (0).
0 = ошибка

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка вакуума.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3309

Ошибка давления в вакуумной системе.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3310

Сбой вакуумной системы. Давление в насосе отходов ниже нормы.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Вакуумная трубка передавлена или соединение негерметично.	1. Для доступа к отсеку для рабочих растворов откройте дверцу отсека рабочих растворов и потяните на себя лоток резервуаров. 2. Осмотрите трубки и коннекторы вакуумного аккумулятора. 3. Убедитесь, что трубка вакуумного аккумулятора подсоединена надежно и не перегнута. 4. Осмотрите вакуумную трубку и коннекторы, расположенные непосредственно перед отсеком для использованных РЯ. 5. Убедитесь, что вакуумная трубка подсоединена надежно и не перегнута.
Крышка вакуумного аккумулятора сидит неплотно.	Затяните крышку вакуумного аккумулятора.
Датчик вакуума не подключен или подключен ненадежно.	Подключите электрический коннектор к серебристому датчику давления на крышке вакуумного аккумулятора.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3316

Сбой при инициализации вакуума.

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось инициализировать вакуумную систему.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3317

Сбой вакуумной системы. Ошибка насоса откачки отходов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Насосу отходов не удалось откачать жидкие отходы.	1. Перезапустите аналитический модуль Alinity i. Выполните *Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521. 2. Убедитесь, что трубка слива отходов, ведущая от анализатора к внешнему насосу отходов или стоку, проходима.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3319

Низкая скорость в вакуумной системе.

Возможная причина	Корректирующие меры
Скорость вакуумной системы низкая.	Сообщение о статусе. Корректирующие меры не требуются.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3320

Ошибка при инициализации вакуумной системы.

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось инициализировать вакуумную систему при запуске или инициализации для перехода в статус "Run" (Работа).	*Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Сбой аппаратной части.	Если ошибка не исчезнет, обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3321

Ошибка параметров вакуума.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сочетание платы и вакуумного насоса настроено некорректно.	Для устранения конфликта конфигурации обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3417

Ошибка связи с платой мониторинга давления. (0) (1) (2).
0 = ошибка связи
1 = числовой код
2 = канал дозирования

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка связи.	*Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3418

Ошибка дозирования в пипетторе (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка пипеттора.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3420

Ошибка аспирации в промывочной зоне (0).
0 = промывочная зона

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка аспирации в промывочной зоне.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3421

Ошибка насоса промывочной зоны (0) при заполнении.
0 = промывочная зона

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка насоса промывочной зоны при заполнении.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3422

Ошибка дозирования в зоне промывки (0).
0 = промывочная зона

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка дозирования в зоне промывки.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3423

Уровень воды в устройстве для промывки кювет (0). Объем кюветы (1) (2).
0 = объем
1 = кювета
2 = объем

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3424

Ошибка аспирации в пипетторе (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка аспирации в пипетторе.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3425

Ошибка датчика пипеттора (0).
0 = пипеттор

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка датчика пипеттора.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3426

Ошибка аспирации R1 в позиции (0).
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубка пипеттора реагента подсоединена ненадежно или протекает.	*Замена трубки иглы реагента (c series)*, стр. 1001.
Трубка шприца реагента подсоединена ненадежно.	Обеспечьте надежность соединения трубки и шприца.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.
Картридж реагента пуст или почти пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3427

Ошибка аспирации R2 в позиции (0).
0 = позиция

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубка пипеттора реагента подсоединена ненадежно или протекает.	*Замена трубки иглы реагента (c series)*, стр. 1001.
Трубка шприца реагента подсоединена ненадежно.	Обеспечьте надежность соединения трубки и шприца.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пе-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ну. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c‰series)*, стр. 949.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c‰series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c‰series)*, стр. 993.
Картридж реагента пуст или почти пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3428

Не удалось выполнить исследование. Ошибка аспирации R1.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c‰series)*, стр. 949.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов*4103 Калибровка пипеттора реагента R1 (c‰series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c‰series)*, стр. 993.
Картридж реагента пуст или почти пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3429

Не удалось выполнить исследование. Ошибка аспирации R2.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Смещение иглы пипеттора реагента.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4104 Калибровка пипеттора реагента R2 (c series)*, стр. 943.
Игла реагента повреждена.	*Замена игл реагентов (c series)*, стр. 993.
Картридж реагента пуст или почти пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3430

Не удалось выполнить исследование. Ошибка аспирации образца.

Возможная причина	Корректирующие меры
Наличие пузырьков, пены или фибриновых сгустков в образце.	• Удалите пузырьки воздуха или пену, используя одноразовую пипетку или чистый аппликатор. • Удалите фибриновые сгустки, используя чистый аппликатор или путем центрифугирования образца.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c series)*, стр. 942.
Игла образца повреждена.	*Замените иглу образца (c series)*, стр. 990.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.
Капля жидкости на конце иглы.	Затяните соединение вручную.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3431

Ошибка связи при мониторинге промывки в (2).
2 = плата

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка связи.	*Циклирование подачи питания на аналитический модуль и систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 521.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3436

Ошибка при проверке аспирации референсного раствора для ICT модуля (0).
0 = ошибка

Возможная причина	Корректирующие меры
Одна прокачка не удалила весь воздух из трубок для референсного раствора ICT.	Выполните процедуру диагностики ICT *5101 Прокачка чашечек для референсного раствора для ICT модуля (c series)*, стр. 957.
Уплотнительные кольца модуля ICT отсутствуют, установлены некорректно или присутствует лишнее уплотнительное кольцо от прошлого ICT-модуля.	Проверьте, что уплотнительные кольца модуля ICT присутствуют и корректно установлены. Извлеките дополнительные уплотнительные кольца, если они имеются. При необходимости выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Игла ICT некорректно подсоединена.	Вручную (без инструментов) затяните иглу на ICT-модуле. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Повреждение иглы ICT.	Замените иглу ICT. Выполните *Замена модуля ICT или иглы ICT (c series)*, стр. 1020.
Трубки аспирации ICT некорректно подсоединены.	Затяните соединения трубок в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.
Трубки референсного раствора ICT перекручены или повреждены.	1. Проверьте, чтобы трубки референсного раствора ICT не были перекручены или повреждены. 2. При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения с шприцами 1 mL в насосе референсного раствора ICT.
Клапаны ICT не работают.	*Замена возвратных клапанов (c series)*, стр. 1029.
Шприцы 1 mL в насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL в насосе референсного раствора ICT протекают.	*Замена шприцев 1 mL (c series)*, стр. 1026.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 3437

Не удалось выполнить исследование. Утрачен контакт с жидкостью во время аспирации пипеттором образца из штатива.

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Ошибка установки чашечки для образца или пробирки в штативе.	Переместите чашечку для образцов или пробирку в штативе.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.
Игла пипеттора образца загрязнена.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *4208 Промывка иглы и миксера (c series)*, стр. 949.
Крышка пипеттора установлена неплотно или ослаблен винт иглы / винт заземляющего провода иглы.	1. Снимите крышку пипеттора. 2. Затяните винт иглы и винт заземляющего провода иглы отверткой под прямой шлиц. 3. Установите крышку пипеттора на место. Убедитесь, что крышка плотно села на свое место над стержнем пипеттора.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c series)*, стр. 942.
Игла образца повреждена.	*Замените иглу образца (c series)*, стр. 990.
Трубка пипеттора образца подсоединена ненадежно или протекает.	• Затяните соединение вручную. • *Замена трубки иглы образца (c series)*, стр. 998.
Качество воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3446

Воздух при аспирации: пипеттор (0) в (5) позиции реагентной карусели (3).
0 = пипеттор
3 = позиция реагентной карусели
5 = расположение пипеттора

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубка пипеттора реагента подсоединена ненадежно или протекает.	• Вручную затяните соединения трубок пипеттора реагента. • *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i series)*, стр. 1076.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	• Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырь-

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	ки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту. • Загрузите новый картридж реагента.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру еженедельного ТО *2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i$_{x}$series)*, стр. 934.
Смещение иглы пипеттора реагента.	1. Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i$_{x}$series)*, стр. 961. 2. Выполните процедуру диагностики пипетторов *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i$_{x}$series)*, стр. 962.
Игла реагента повреждена.	*Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i$_{x}$series)*, стр. 1076.
Картридж реагента пуст или почти пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3447

Воздух при аспирации: пипеттор (0) в (5) позиции реагентной карусели (3).
0 = пипеттор
3 = позиция реагентной карусели
5 = расположение пипеттора

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубка пипеттора реагента подсоединена ненадежно или протекает.	• Вручную затяните соединения трубок пипеттора реагента. • *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i$_{x}$series)*, стр. 1076.
Пузырьки или пена на поверхности реагента.	• Дайте картриджу реагента отстояться в течение рекомендуемого времени, чтобы убрать пузырьки и пену. Дополнительную информацию см. в документации к тесту. • Загрузите новый картридж реагента.
Игла реагента загрязнена.	Выполните процедуру еженедельного ТО *2620 Ручная очистка иглы пипеттора (i$_{x}$series)*, стр. 934.
Смещение иглы пипеттора реагента.	1. Выполните процедуру диагностики пипетторов *1112 Проверка и калибровка пипеттора R1 (i$_{x}$series)*, стр. 961. 2. Выполните процедуру диагностики пипетторов *1113 Проверка и калибровка пипеттора R2 (i$_{x}$series)*, стр. 962.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Игла реагента повреждена.	*Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Картридж реагента пуст или почти пуст.	*Загрузка картриджей в систему управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 642.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3449

Не удалось выполнить исследование. Ошибка аспирации образца.

Возможная причина	Корректирующие меры
Наличие пузырьков, пены или фибриновых сгустков в образце.	• Удалите пузырьки воздуха или пену, используя одноразовую пипетку или чистый аппликатор. • Удалите фибриновые сгустки, используя чистый аппликатор или путем центрифугирования образца.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Ошибка установки чашечки для образца или пробирки в штативе для образцов.	Убедитесь в правильности установки чашечки для образца или пробирки в штативе для образцов.
Игла образца засорена.	Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	*Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой трубки иглы для пипеттора образца.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3450

Ошибка мониторинга дозирования (2): (0) (1).
0 = плата
1 = ошибка
2 = механизм

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка мониторинга дозирования в промывочной зоне.	1. *Перезапуск системы*, стр. 516. 2. Выполните опцию Calibration and Test (Калибровка и проверка) процедуры диагностики жидкостной системы *1261 Мониторинг промывки в промывочной зоне 1 (i-series)*, стр. 975 или *1262 Мониторинг промывки в промывочной зоне 2 (i-series)*, стр. 975 для соответствующей промывочной зоны. 3. Выполните процедуру диагностики системы промывки *1221 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 1 (i-series)*, стр. 972 или *1222 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 2 (i-series)*, стр. 973.
Игла промывочной зоны загрязнена.	Выполните процедуру еженедельного ТО *2625 Ручная очистка иглы промывочной зоны (i-series)*, стр. 934.
Физическая помеха в игле промывочной зоны, или игла повреждена.	*Замена игл промывочной зоны (i-series)*, стр. 1079.
Сбой аппаратной части: • Вакуумная система работает некорректно. • Трубка промывочной зоны повреждена. • Клапан блока промывочной зоны протекает. • Плата мониторинга промывки неисправна. • Верхняя плата контроллера неисправна.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3451

Не обнаружена жидкость при мониторинге промывки в позиции (1) промывочной зоны (0). Ожидаемый объем дозирования (3).
0 = промывочная зона
1 = позиция
3 = ожидаемый дозируемый объем

Возможная причина	Корректирующие меры
В реакционной ячейке промывочной зоны находится жидкость.	• Повторите исследование образца, вызвавшего ошибку. • Выполните процедуру диагностики системы промывки *1221 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 1 (i-series)*, стр. 972 или процедуру диагностики системы промывки *1222 Воспроизводимость и точность промывочной зоны 2 (i-series)*, стр. 973.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3452

Ошибка мониторинга промывки в позиции (1) промывочной зоны (0). Объем дозированного материала (3). Ожидаемый диапазон объема (4)-(5).
0 = промывочная зона
1 = позиция
3 = дозированный объем
4 = ожидаемый диапазон
5 = ожидаемый диапазон

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубки промывочной зоны подсоединены неплотно или дают утечку.	Повторно подсоедините соответствующие трубки игл в указанной промывочной зоне.
Физическая помеха на пути иглы промывочной зоны.	*Замена игл промывочной зоны (i¿series)*, стр. 1079.
Коллектор промывочной зоны установлен неправильно.	1. Ослабьте рифленый винт, фиксирующий коллектор промывочной зоны к крышке реакционного трека. 2. Установите коллектор промывочной зоны. 3. Затяните рифленые винты.
Рифленые винты, фиксирующие коллектор промывочной зоны к крышке реакционного трека, ослаблены.	1. Затяните четыре рифленых винта, фиксирующих узел подъема промывочной зоны к реакционному треку. 2. Затяните два рифленых винта, фиксирующих коллектор промывочной зоны к узлу подъема промывочной зоны.
Смещение иглы промывочной зоны.	Удалите иглу промывочной зоны. Разместите иглу промывочной зоны соответствующим образом в блоке игл промывочной зоны. Выполните процедуру *Замена игл промывочной зоны (i¿series)*, стр. 1079.
Система мониторинга промывки не калибрована.	Выполните опцию Calibration and Test (Калибровка и проверка) процедуры диагностики системы промывки: *1261 Мониторинг промывки в промывочной зоне 1 (i¿series)*, стр. 975 или *1262 Мониторинг промывки в промывочной зоне 2 (i¿series)*, стр. 975.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3453

Ошибка мониторинга промывки в позиции (1) промывочной зоны (0). Значение LLS (3) ниже ожидаемого (4).
0 = промывочная зона

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1 = позиция
3 = клапан LLS
4 = ожидаемое значение

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубки промывочной зоны подсоединены неплотно или дают утечку.	Повторно подсоедините соответствующие трубки игл в указанной промывочной зоне.
Физическая помеха на пути иглы промывочной зоны.	*Замена игл промывочной зоны (i_series)*, стр. 1079.
Система мониторинга промывки не калибрована.	Выполните опцию Calibration and Test (Калибровка и проверка) процедуры диагностики системы промывки: *1261 Мониторинг промывки в промывочной зоне 1 (i_series)*, стр. 975 или *1262 Мониторинг промывки в промывочной зоне 2 (i_series)*, стр. 975.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3454

Ошибка дозирования раствора триггера в пипетторе (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Недостаточный объем дозирования раствора триггера.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3455

Ошибка дозирования (0).
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка дозирования.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3457

Ошибка промывки триггером в пипетторе (0).
0 = пипеттор

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка промывки пипеттора раствором триггера.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3458

Превышено допустимое количество последовательных ошибок мониторинга промывки в промывочной зоне (0).
0 = промывочная зона

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубки игл промывочной зоны подсоединены неверно.	Повторно подсоедините соответствующие трубки игл в указанной промывочной зоне.
Физическая помеха на пути иглы промывочной зоны.	*Замена игл промывочной зоны (i-series)*, стр. 1079.
Коллектор промывочной зоны установлен неправильно.	1. Ослабьте рифленый винт, фиксирующий коллектор промывочной зоны к крышке реакционного трека. 2. Установите коллектор промывочной зоны. 3. Затяните рифленые винты.
Рифленые винты, фиксирующие коллектор промывочной зоны к крышке реакционного трека, ослаблены.	1. Затяните четыре рифленых винта, фиксирующих узел подъема промывочной зоны к реакционному треку. 2. Затяните два рифленых винта, фиксирующих коллектор промывочной зоны к узлу подъема промывочной зоны.
Смещение иглы промывочной зоны.	Удалите иглу промывочной зоны. Разместите иглу промывочной зоны соответствующим образом в блоке игл промывочной зоны. Выполните процедуру *Замена игл промывочной зоны (i-series)*, стр. 1079.
Система мониторинга промывки не калибрована.	Выполните опцию Calibration and Test (Калибровка и проверка) процедуры диагностики системы промывки: *1261 Мониторинг промывки в промывочной зоне 1 (i-series)*, стр. 975 или *1262 Мониторинг промывки в промывочной зоне 2 (i-series)*, стр. 975.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3459

Не удалось выполнить исследование. Ошибка аспирации в (5): пипеттор (0).

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

0 = пипеттор
5 = расположение

Возможная причина	Корректирующие меры
Отсутствует чашечка для образца или пробирка.	Убедитесь, что присутствует чашечка для образца или пробирка.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Наличие пузырьков, пены или фибриновых сгустков в образце.	Удалите пузырьки воздуха, пену или фибриновые сгустки, используя одноразовую пипетку или чистый аппликатор.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.
Капля жидкости на конце иглы.	Вручную затяните соединения трубок пипеттора реагента.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *1111 Проверка и калибровка пипеттора образца (i-series)*, стр. 961.
Игла образца повреждена.	Замените иглу образца. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3460

Ошибка аспирации образца в (0).
0 = расположение пипеттора

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки или пена на поверхности образца.	Удалите из образца пузырьки воздуха и пену, используя одноразовый пипеттор или чистый аппликатор.
Недостаточный объем образца в чашечке для образца или пробирке.	Внесите достаточный объем образца в чашечку для образца или пробирку. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.
Чашечка для образцов или пробирка наклонены в штативе.	Переместите чашечку для образцов или пробирку в штативе.
Смещение иглы образца.	Выполните процедуру диагностики пипетторов *4102 Калибровка пипеттора образца (c-series)*, стр. 942.
Игла образца засорилась.	*Замените иглу образца (c-series)*, стр. 990.
Повреждение иглы образца.	*Замените иглу образца (c-series)*, стр. 990.
Капля жидкости на боковой поверхности чашечки для образца или пробирки.	Перенесите образец в новую чашечку для образца или пробирку.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Капля жидкости на конце иглы.	Затяните соединение пробирки для образцов вручную.
Сбой аппаратной части: • Датчик мониторинга давления (PM) поврежден. • Провод датчика PM отсоединен. • Неисправна плата PM.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3462

Не удалось автоматически промыть иглу образца или R1 во время аспирации.

Возможная причина	Корректирующие меры
Недостаточно системных промывающих растворов или растворы израсходованы.	Проверьте запас загруженных системных растворов. Выполните процедуру *Проверка количества расходных материалов и отходов*, стр. 620 или *Проверка запасов материалов реагентной карусели*, стр. 668.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3463

Не удалось автоматически промыть иглу R2 во время аспирации.

Возможная причина	Корректирующие меры
Недостаточно системных промывающих растворов или растворы израсходованы.	Проверьте запас загруженных системных растворов. Выполните процедуру *Проверка запасов материалов реагентной карусели*, стр. 668.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3471

Не удалось выполнить исследование. Ранее при работе с образцом произошла ошибка аспирации.

Возможная причина	Корректирующие меры
При аспирации образца для предыдущего исследования произошла ошибка.	1. Убедитесь, что в чашечке или пробирке для образца содержится достаточный объем образца. См. *Требования к объему образца*, стр. 512.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
	2. Удалите пузырьки воздуха, пену или фибриновые сгустки, используя одноразовую пипетку или чистый аппликатор. 3. Исследуйте исключения повторно. Выполните *Перезапуск исследования или исключения образца пациента*, стр. 749.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3472

Проверка триггера для пипеттора (0) не пройдена из-за ошибки мониторинга давления.
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
В ходе инициализации для перехода в статус "Run" (Работа) произошла ошибка дозирования раствора триггера в промывочной чашке реагента.	На аналитическом модуле повторно выполните *Запуск или возобновление пробообработки*, стр. 691.
Игла реагента протекает.	• Затяните коннектор иглы вручную. • Замените иглу реагента. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части: • Датчик давления сломан или не подключен. • Сбой трубки иглы с кабелем LLS. • Не удалось выполнить дозирование триггера в промывочную чашечку.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3473

Проверка триггера для пипеттора (0) не пройдена из-за ошибки дозирования триггера.
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня раствора триггера имеет трещины или протекает.	Замените датчик уровня раствора триггера по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088.
Раствор триггера дозируется в недостаточном количестве.	Выполните процедуру диагностики системы промывки *1211 Воспроизводимость и точность дозатора триггера (i-series)*, стр. 972.
В ходе инициализации для перехода в статус "Run" (Работа) произошла ошибка дозирования раствора триггера в промывочной чашке реагента.	На аналитическом модуле повторно выполните *Запуск или возобновление пробообработки*, стр. 691.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части: • Датчик давления сломан или не подключен. • Не удалось выполнить дозирование триггера в промывочную чашечку.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3474

Ошибка проверки триггера для (0).
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
Не удалось выполнить проверку дозирования раствора триггера.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3475

При аспирации воздуха в ходе аспирации раствора триггера в рамках проверки раствора триггера обнаружена жидкость.

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубка раствора триггера подсоединена ненадежно или протекает.	Обеспечьте надежность соединения трубки раствора триггера.
Игла реагента протекает.	• Затяните коннектор иглы вручную. • Замените иглу реагента. Выполните *Замена иглы пипеттора реагента или иглы пипеттора образца на анализаторах, оснащенных держателем без прорези (i-series)*, стр. 1076.
Сбой аппаратной части: • Датчик давления сломан или не подключен. • Сбой трубки иглы с кабелем LLS.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3601

Флакон для отходов низкой концентрации заполнен.

Возможная причина	Корректирующие меры
Дренажные или переливные трубки искривлены.	Поправьте положение дренажной или переливной трубки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Слишком высокое положение трубок для отведения отходов.	Скорректируйте положение трубок таким образом, чтобы расстояние трубок от поверхности составляло менее 100 mm (4 in.).
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3603

Ошибка переноса (0).
0 = рабочий раствор

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Внимательно прочтите сообщение с дополнительной информацией. Примите корректирующие меры на основании полученной информации. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.
Ошибка программного обеспечения.	Если ошибка не исчезнет, обратитесь в службу сервисной поддержки. Предоставьте информацию о действии, при выполнении которого возникла ошибка.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3604

Ошибка переноса разведенного промывающего буфера.

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня разведенного промывающего буфера подсоединен неправильно.	Переподсоедините датчик уровня разведенного промывающего буфера.
Трубка разведенного промывающего буфера пережата.	Поправьте положение трубки разведенного промывающего буфера, чтобы не допустить искривления.
Датчик уровня разведенного промывающего буфера поврежден.	*Замена датчика уровня промывающего буфера (i-series)*, стр. 1092.
Датчик уровня концентрированного промывающего буфера поврежден.	Замена датчика уровня концентрированного промывающего буфера. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3607

Сбой (0).
0 = датчик

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3608

Не удалось заполнить разведенным промывающим буфером.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой заполнения разведенным промывающим буфером.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3609

Не удалось прокачать блок разведения промывающего буфера.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой прокачки блока разведения промывающего буфера.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3610

Не удалось инициализировать блок разведения промывающего буфера.

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка инициализации блока разведения промывающего буфера.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3611

Ошибка проводимости во время (0). Проводимость (2) температура (3).
0 = заполнение или прокачка
2 = проводимость
3 = температура

Возможная причина	Корректирующие меры
Пузырьки воздуха в блоке разведения промывающего буфера.	Запустите повторную инициализацию аналитического модуля. Выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Качество очищенной воды не соответствует спецификации.	Проверьте соответствие степени очистки воды спецификации.
Температура воды слишком низкая.	Проверьте соответствие температуры воды спецификациям.
Водный клапан отключен или поврежден.	Проверьте статус подключения водного клапана и отсутствие повреждений.
Давление воды слишком низкое.	Увеличьте давление поступающей очищенной воды в соответствии со спецификациями. См. *Спецификации и требования к воде и жидким отходам аналитического модуля (i$_x$series)*, стр. 497.
Сбой аппаратной части: • Сбой датчика проводимости. • Сбой платы датчика проводимости. • Сбой нижней платы контролера.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3612

Ошибка датчика вакуумного аккумулятора и накопителя отходов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Вакуумный аккумулятор неправильно установлен в ящик.	Проверьте, что вакуумный аккумулятор правильно установлен в ящик.
Ошибка связи.	*Перезапуск системы*, стр. 516.
Сбой аппаратной части: • Сбой датчика накопителя отходов. • Сбой поплавка датчика. • Сбой кабеля датчика. • Сбой нижней платы контролера.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Код сообщения: 3613

Ошибка при прокачке пипеттора (0).
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка при прокачке пипеттора.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3614

Ошибка промывки (0).
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка промывки.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3615

Не удалось прокачать зону промывки (0).
0 = промывочная зона

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой прокачки зоны промывки.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация...

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3616

Ошибка насоса откачки отходов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка насоса откачки отходов.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3617

Обнаружено высокое давление в насосе отходов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сливная система засорена.	Проверьте сливную систему на отсутствие засоров.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3630

Ошибка при проверке заполнения референсным раствором для ICT модуля. (0).
0 = пусто или сбой

Возможная причина	Корректирующие меры
Флакон референсного раствора ICT пуст.	Замените флакон референсного раствора ICT. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Трубки референсного раствора ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения трубок в верхней части и сбоку каждого контрольного клапана в насосе референсного раствора ICT.
Трубка референсного раствора ICT перекручена или повреждена.	Убедитесь, что трубки референсного раствора ICT не перекручены и не повреждены.
Датчик уровня рабочего раствора не подсоединен или подсоединен ненадежно.	1. Убедитесь, что датчик уровня рабочего раствора подсоединен надежно. 2. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4206 Прокачка рабочими растворами (c‰series)*, стр. 948.
Датчик уровня рабочего раствора поврежден.	1. Осмотрите датчик уровня рабочего раствора на наличие трещин или других повреждений. 2. Выполните процедуру диагностики системы промывки *4212 Проверка датчика рабочего раствора (c‰series)*, стр. 949, опция Sensor Test (Проверка датчика). 3. Если датчик уровня рабочего раствора поврежден или работает некорректно, выполните *Замена датчика уровня рабочего раствора (c‰series)*, стр. 1060.
Клапаны ICT подсоединены некорректно.	Затяните соединения с шприцами 1 mL в насосе референсного раствора ICT.
Клапаны ICT не работают.	*Замена возвратных клапанов (c‰series)*, стр. 1029.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Шприцы 1 mL в насосе референсного раствора ICT установлены некорректно.	Переустановите шприцы 1 mL.
Шприцы 1 mL в насосе референсного раствора ICT протекают.	*Замена шприцев 1 mL (c¡series)*, стр. 1026.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3631

Неожиданный статус датчика внутреннего бака для воды.

Возможная причина	Корректирующие меры
Давление подаваемой воды слишком высокое.	Убедитесь, что давление воды на входе в контрольный модуль системы (SCM) находится в диапазоне 15 - 90 psi.
Сбой аппаратной части. Давление воды в регуляторе SCM вне допустимого диапазона 15 - 20 psi.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3640

Не удалось выполнить прокачку.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой прокачки.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3641

Ошибка жидкостной системы (0).
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка жидкостной системы.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3642

Ошибка прокачки (0).
0 = механизм

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка прокачки.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3643

Ошибка датчика давления отходов.

Возможная причина	Корректирующие меры
Ошибка датчика давления воды.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3645

Сбой датчика проводимости.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой подключения датчика проводимости.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3647

Передача протекает слишком медленно (0).
0 = рабочий раствор

Возможная причина	Корректирующие меры
Трубка рабочего раствора перекручена, подсоединена неплотно или протекает.	Обеспечьте надежность соединения трубки рабочего раствора.
Датчик уровня рабочего раствора подключен ненадежно.	Убедитесь в надежности подключения датчика уровня рабочего раствора.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик уровня рабочего раствора поврежден.	1. Замените соответствующий датчик уровня рабочего раствора по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088. 2. Чтобы повторить передачу, выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3648

Сбой передачи жидкости (0) в модуле (1).
0 = рабочий раствор
1 = модуль

Возможная причина	Корректирующие меры
Рабочий раствор израсходован.	Проверьте корректность установки флакона на дверце, а также наличие в нем достаточного объема жидкости для передачи. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Флакон с промывочным раствором или крышка повреждена.	1. Убедитесь, что флакон с промывочным раствором или крышка не повреждены. 2. *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Трубка рабочего раствора перекручена, подсоединена неплотно или протекает.	Обеспечьте надежность соединения трубки рабочего раствора.
Датчик уровня рабочего раствора подключен ненадежно.	Убедитесь в надежности подключения датчика уровня рабочего раствора.
Датчик уровня рабочего раствора поврежден.	1. Замените соответствующий датчик уровня рабочего раствора по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088. 2. Чтобы повторить передачу, выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3650

Пипеттору (0) не удалось аспирировать промывающий буфер.
0 = пипеттор

Возможная причина	Корректирующие меры
Аппаратная ошибка.	Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3651

Сбой процедуры наполнения резервуара (0).
0 = резервуар рабочего раствора

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой передачи жидкости.	Проверьте корректность установки флакона на дверце, а также наличие в нем достаточного объема жидкости для передачи. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Трубка рабочего раствора перекручена, подсоединена неплотно или протекает.	Обеспечьте надежность соединения трубки рабочего раствора.
Датчик уровня рабочего раствора подключен ненадежно.	Убедитесь в надежности подключения датчика уровня рабочего раствора.
Датчик уровня рабочего раствора поврежден.	1. Замените соответствующий датчик уровня рабочего раствора по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088. 2. Чтобы повторить передачу, выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3652

Резервуар наполнен частично (0).
0 = резервуар рабочего раствора

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой передачи жидкости.	Проверьте корректность установки флакона на дверце, а также наличие в нем достаточного объема жидкости для передачи. Выполните *Замена рабочих растворов и обновление информации о запасах*, стр. 620.
Трубка рабочего раствора перекручена, подсоединена неплотно или протекает.	Обеспечьте надежность соединения трубки рабочего раствора.
Датчик уровня рабочего раствора подключен ненадежно.	Убедитесь в надежности подключения датчика уровня рабочего раствора.
Датчик уровня рабочего раствора поврежден.	1. Замените соответствующий датчик уровня рабочего раствора по необходимости. Выполните *Замена датчика уровня раствора пре-триггера, раствора триггера или концентрированного промывающего буфера (i-series)*, стр. 1088. 2. Чтобы повторить передачу, выполните *Запуск аналитического модуля и системы управления образцами и реагентами (RSM)*, стр. 537.
Сбой аппаратной части.	При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3654

Нижний датчик накопителя не обнаружил жидкости.

Возможная причина	Корректирующие меры
Датчик накопителя отходов показал низкий уровень перед утилизацией жидкости, хотя должен был обнаружить эту жидкость.	Внутреннее сообщение о статусе. Проведения корректирующих мер не требуется.

Сопутствующая информация…

Коды сообщений определения уровня жидкости и жидкостной системы (3000-3999), стр. 1290

Код сообщения: 3655

Не удалось выполнить дренаж накопителя вакуума и отходов в установленное время.

Возможная причина	Корректирующие меры
Сбой аппаратной части.	• Кроме основного сообщения могут использоваться данные из дополнительных сообщений для установления соответствующих корректирующих мер. *Дополнительные сообщения*, стр. 1111. • При возникновении проблем с аппаратной частью обратитесь в службу сервисной поддержки.

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru