Automated Hematology Analyzer
XN-L series

XN-330

Основы работы с прибором

Для работы с прибором необходимо ознакомиться с этим руководством.
Описание в этом руководстве предполагает,
что вы уже ознакомились с «Общей информацией».

Предоставляются следующие руководства по эксплуатации:

- Общая информация
- Основы работы с прибором
- Поиск и устранение неисправностей

Sysmex Corporation
KOBE, JAPAN

© SYSMEX CORPORATION 2016-2018

Код языка: ru
Дата последней редакции: 08/2018
Версия ПО: Ver. 5 и новее

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

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

История пересмотров

06/2016

Начальный выпуск

Версия ПО: Ver. 5

05/2017

Версия ПО: Ver. 5

01/2018

Версия ПО: Ver. 5

08/2018

Версия ПО: Ver. 5

Изменения перечислены ниже:

Пересмотренный раздел	Страница
Обложка	-
1.1 Общий алгоритм работы	7
5.11.2 Отображение данных результатов анализа	133

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

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

Содержание

История пересмотров 3

Глава 1 Основы работы с прибором 7

1.1 Общий алгоритм работы 7
1.2 Запуск 8
1.3 Завершение работы 12
1.4 Блокировка экрана 14
1.5 Выход из системы 15
1.6 Просмотр встроенных руководств 16
1.7 Общие кнопки для различных экранов 18
1.8 Главный экран 19

Глава 2 Подготовка к анализам (регистрация информации) 27

2.1 Порядок подготовки к анализу (регистрация информации) 27
2.2 Регистрация заказов анализов (регистрация анализов) 28
2.3 Регистрация информации о пациенте, враче или отделении (регистрация пациента) 38
2.4 Экран [Раб.лист] 57
2.5 Экран [Зарегистр.инфо о пациенте] 61
2.6 Экран [Зарег.назв.отдел.] 65
2.7 Экран [Рег.имя врача] 67

Глава 3 Выполнение контроля качества (QC) 69

3.1 Порядок выполнения QC 69
3.2 Обзор QC 70
3.3 Настройка параметров QC 71
3.4 Регистрация партий 72
3.5 Выполнение анализа QC 76
3.6 Проверка результатов анализов 80
3.7 Вывод результатов анализа QC на главный компьютер или принтер 84
3.8 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ контроля X-barM 85
3.9 Удобные функции 86
3.10 Экран [Файл QC] 92
3.11 Экран [Диагр.QC] 96

Глава 4 Анализ Проб 101

4.1 Порядок анализа проб 101
4.2 Обзор анализа проб 102
4.3 Подготовка проб 103
4.4 Выполнение анализа проб 105
4.5 Приготовление разбавленных проб крови с использованием функции дозирования разбавителя 109

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

Глава 5 Проверка результатов анализа (База данных) 113

5.1 Порядок проверки результатов анализов 113
5.2 Проверка результатов анализов 114
5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода 117
5.4 Подтверждение результатов анализа 118
5.5 Вывод результатов анализа на главный компьютер или принтер 119
5.6 Сохранение результатов анализа в формате CSV/FCS 120
5.7 Сохранение результатов анализа (резервная копия) 122
5.8 Восстановление сохранённых результатов анализа (восстановление) 124
5.9 Изменение информации о пробе 126
5.10 Удаление результатов анализов 128
5.11 Экран [База данных] 129

Глава 6 Проверка подробной информации об анализах (Обзор данных) 137

6.1 Порядок проверки подробных результатов анализов 137
6.2 Проверка подробной информации об анализах 138
6.3 Экран [Обзор данных] 139

Глава 7 Настройки прибора 151

7.1 Настройки по назначению 151
7.2 Изменение настроек прибора 154
7.3 Управление настройками 156
7.4 Настройки отображения 161
7.5 Настройки вывода 165
7.6 Настройки анализа данных 169
7.7 Настройки QC 176
7.8 Рабочие настройки 181
7.9 Настройки прибора 197
7.10 Настройки печати с графического принтера (GP Customize) 200
7.11 Настройки правил 211

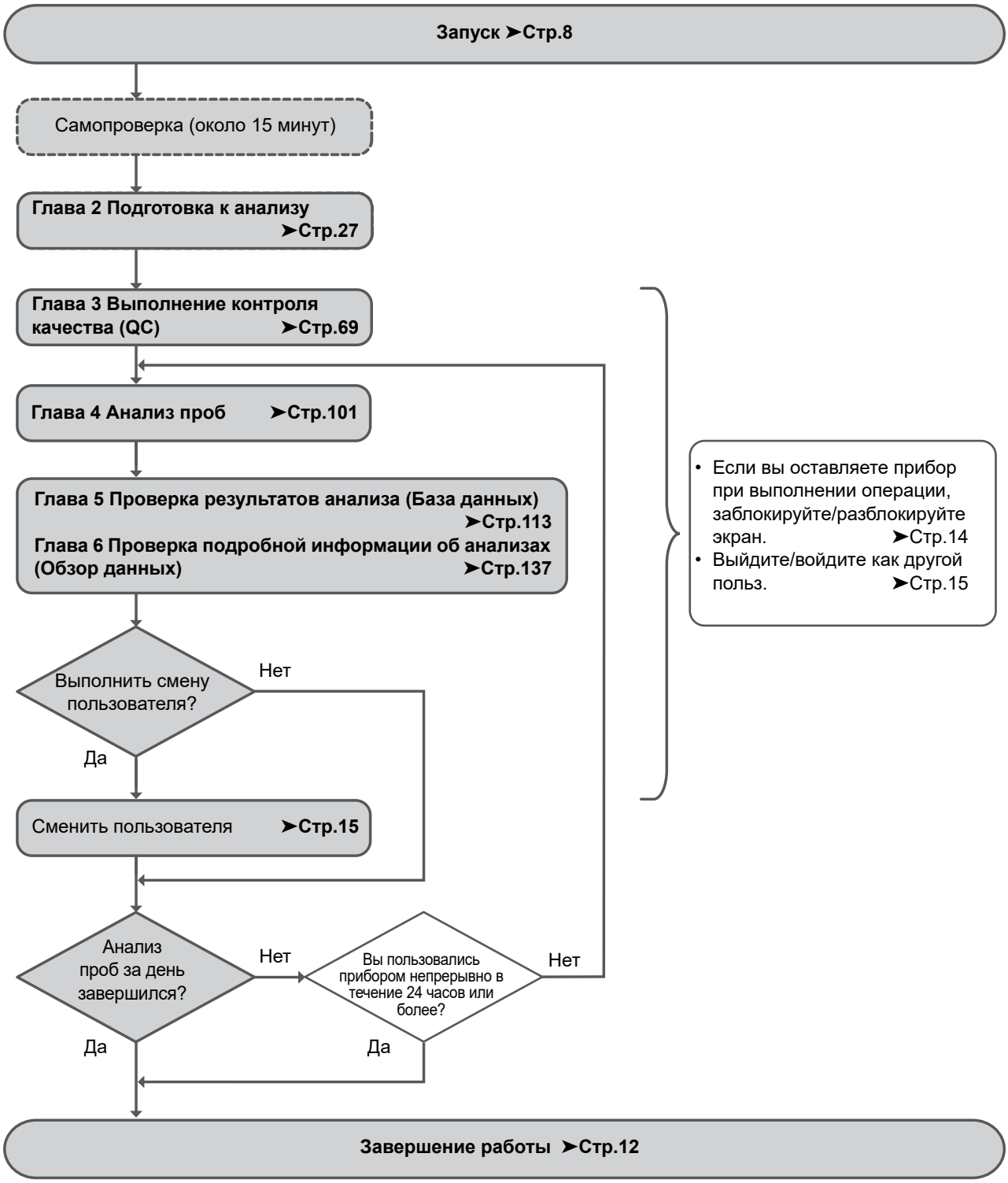
Алфавитный указатель 223

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

Глава 1 Основы работы с прибором

1.1 Общий алгоритм работы

В приведенной ниже схеме показана последовательность работы прибора. Типичный порядок работы показан серым цветом.



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

1.2 Запуск

1.2.1 Проверка перед ВКЛЮЧЕНИЕМ питания

Прежде чем ВКЛЮЧАТЬ питание прибора, выполните описанные ниже проверки.

● Осмотр прибора

- Проверьте шланговые и кабельные соединения.
- Проверьте, не перегнулись ли какие-либо трубки.
- Проверьте, не лежат ли на приборе какие-либо предметы.
- При подключении к сети убедитесь, что все сетевые устройства (концентраторы и сетевые преобразователи) ВКЛЮЧЕНЫ.
- Слейте жидкие отходы в емкость для отходов (если применимо).

● Проверка реагентов

Проверьте, достаточно ли реагентов для того количества проб, которое планируется проанализировать в течение дня. Требуемое количество реагентов зависит от режима анализа. Подготовьте запас реагентов, немного превышающий предполагаемое количество на текущий день.
Анализатор автоматически останавливает работу, если во время анализа закончился реагент. Замените реагент. Продолжение анализа невозможно, пока реагент не будет пополнен.

Требуемый объем реагента для анализа одного образца (при непрерывном анализе)
В списке ниже приведены примеры. Подробные сведения узнайте у вашего местного представителя Sysmex.

Реагент	Режим [Цельн.кровь]	
	CBC	CBC+DIFF
CELLPACK DCL	Около 33,0 mL	Около 33,0 mL
SULFOLYSER	Около 0,5 mL	Около 0,5 mL
Lysercell WDF	Около 2,0 mL	Около 2,0 mL
Fluorocell WDF	-	Около 20 µL
Общий объем реагента	Около 35,0 mL	Около 35,0 mL

Другие

	CELLPACK DCL	SULFO LYSER	Lysercell WDF	Fluorocell WDF	Общий объем реагента
Запуск (При запуске в пределах одного часа после последнего выключения. Включает одну проверку фона.)	Около 141,0 mL	Около 1,0 mL	Около 6,0 mL	Около 40 µL	Около 148,1 mL
Запуск (При запуске позже одного часа после последнего выключения. Включает одну проверку фона.)	Около 187,0 mL	Около 1,5 mL	Около 9,0 mL	Около 60 µL	Около 197,6 mL
Завершение работы	Около 15,0 mL	-	-	-	Около 15,0 mL
Плановая очистка	Около 62,0 mL	-	-	-	Около 62,0 mL

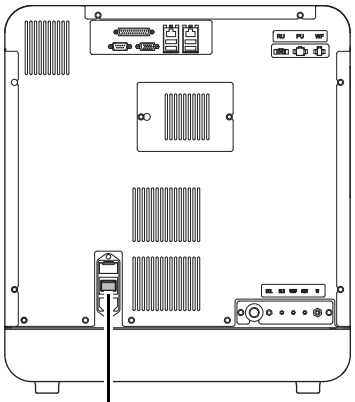
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.2.2 ВКЛЮЧЕНИЕ питания

Прежде чем ВКЛЮЧИТЬ питание прибора, выполните следующие шаги.

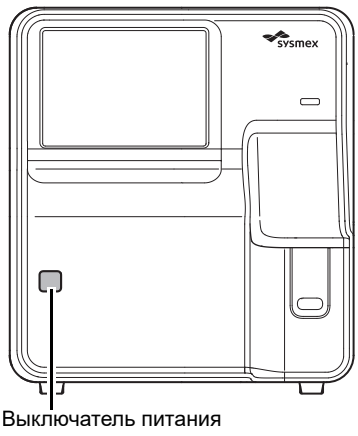
1 Убедитесь, что сетевые выключатели питания прибора и подключённые устройства ВКЛЮЧЕНЫ.

Сетевой выключатель питания анализатора может оставаться в положении ВКЛ.



2 Нажмите на выключатель питания.

Питание прибора ВКЛЮЧАЕТСЯ, и анализатор выполняет самопроверку. (➤**Стр.11** «1.2.3 Выполнение самопроверки»)

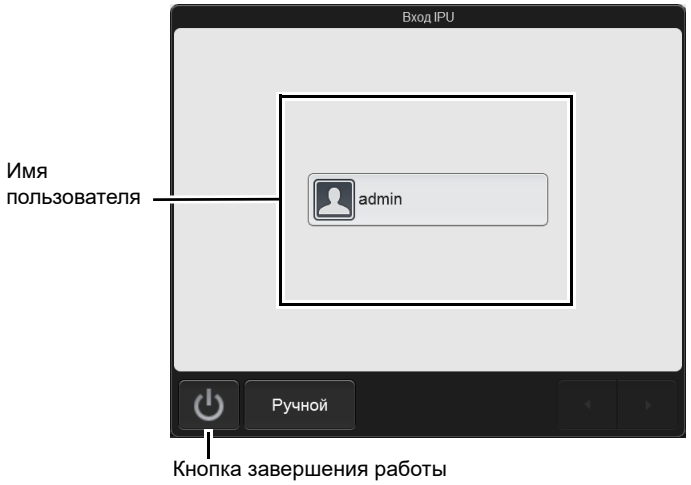


Примечание:

В случае ошибки при запуске (например, если закончился какой-либо реагент) оператор должен войти в систему прибора, чтобы устранить ошибку.

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

Появляется диалоговое окно [Вход IPU].



Диалоговое окно [Вход IPU]

Информация

При заводских настройках выводится единственное имя пользователя [admin] (администратор прибора).
Для пользователя [admin] (администратор прибора) производителем установлен пароль по умолчанию «m145m».
Администратор должен войти в систему как [admin] и оперативно зарегистрировать пользователей прибора и задать их полномочия. Также следует поменять пароль пользователя [admin]. Подробные сведения приведены в главе 7.
(➤**Стр.182** «Глава 7: 7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)

Примечание:

- Если включена функция [Авто вход], диалоговое окно [Вход IPU] не выводится.
- Список имён пользователей варьирует в зависимости от числа пользователей.
- Коснитесь кнопки завершения работы, чтобы завершить работу прибора.
- Коснитесь кнопки [Ручной], чтобы вывести диалоговое окно для прямого ввода символов вместо выбора имени пользователя.

3 Коснитесь имени пользователя, который должен войти в систему.

Появляется виртуальная клавиатура.
Для выбора другого пользователя коснитесь кнопки [Отмена], чтобы вернуться в окно [Вход IPU] из шага 2.

4 Введите пароль и коснитесь кнопки [OK].

Работа с виртуальной клавиатурой описана в указанной ниже главе.
(➤**Стр.18** «1.7 Общие кнопки для различных экранов»)

В рабочей среде вошедшего пользователя появляется экран [Меню].
Работа с экраном [Меню] описана в указанной ниже главе.
(➤**Стр.22** «1.8.2 Экран [Меню]»)

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

1.2.3 Выполнение самопроверки

При ВКЛЮЧЕНИИ питания прибора автоматически выполняется самопроверка в течение примерно 15 минут, чтобы исключить нарушения в работе прибора. Во время самопроверки выполняются описанные ниже задачи.

● Инициализация механических частей

Механические части перемещаются в исходные положения, а также выполняется инициализация и проверка гидравлических компонентов.

● Промывка гидравлических частей

Промывка производится 1 – 2 раза в зависимости от того, сколько времени прошло с момента предыдущей промывки.

● Ожидание стабилизации температуры

В ходе стабилизации температуры значение температуры каждого блока отображается в центре меню управления (нижняя часть экрана). После стабилизации температуры эти показания исчезают.



Блоки и заданная температура

Блоки	Требуемая температура
[Реакц.камера FCM, 41°C]	41°C
[Нагр.реагентов 41°C]	Варьирует в зависимости от температуры воздуха

● Проверка фона

Анализ выполняется без аспирации пробы в целях проверки эффективности промывки. Операция повторяется до 3 раз. Результаты анализов можно проверить на экранах [Обзор данных] и [База данных]. Данные проверки фона отображаются в разделе [BACKGROUNDCHECK] (Проверка фона) для номера пробы. Результат анализа, выходящий за пределы допустимого диапазона, отмечен символом [!].

Параметры проверки фона и предельные значения фона

Проверяемые параметры	Допустимые фоновые значения	Примечания
WBC-C*1	0,30 x 10^3/μL или менее	Уровень лейкоцитов в крови при измерении под прямым рассеянным светом и боковым рассеянным светом канала WDF.
WBC-D*2	0,10 x 10^3/μL или менее	Уровень лейкоцитов в крови при измерении от канала WDF.
RBC	0,02 x 10^6/μL или менее	Количество эритроцитов в крови при измерении от канала RBC/PLT
HGB	0,1 g/dL или менее	-
PLT-I*3	10 x 10^3/μL или менее	Уровень тромбоцитов при измерении от канала RBC/PLT (распределение PLT)

*1 Это не отображается в результатах анализа.
*2 Отображается как [WBC] в результатах анализа.
*3 Отображается как [PLT] в результатах анализа.

Если результаты проверки фона не находятся в пределах допустимого диапазона после выполнения 3 анализов, выдаётся ошибка проверки фона. См. «Поиск и устранение неисправностей». (➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 1: 1.1 Список сообщений об ошибках (в алфавитном порядке)»)

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

1.3 Завершение работы

Завершение работы заключается в ВЫКЛЮЧЕНИИ питания прибора.
После завершения анализов в конце рабочей смены всегда выполняйте процедуру завершения работы. Если выполнение анализов продолжается более 1 дня, выполняйте процедуру завершения работы раз в день.

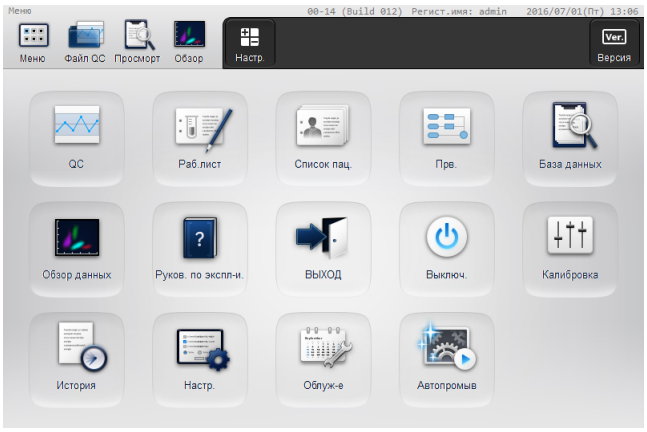
Для завершения работы следуйте приведенным ниже указаниям.

1 Убедитесь, что прибор находится в состоянии готовности.

Если статус прибора в нижнем левом углу экрана не зеленый, подождите, пока он не станет зеленым.

2 Коснитесь кнопки [Меню] на панели инструментов.

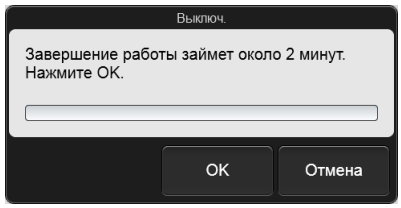
Появляется экран [Меню].



Экран [Меню]

3 Коснитесь значка [Выключ.].

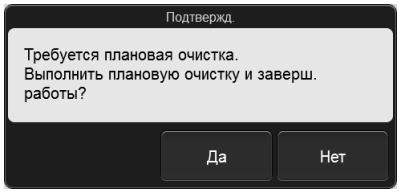
Появляется диалоговое окно [Выключ.].



Диалоговое окно [Выключ.]

Примечание:

Если плановая очистка не выполнялась более одной недели, появляется окно, показанное справа. Нажмите [Да], чтобы выполнить плановую очистку.
Процедуру плановой очистки см. в разделе «Поиск и устранение неисправностей».
(➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 2: 2.4 Выполнение плановой очистки » Шаг 4 и далее)



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

4 Коснитесь кнопки [OK].

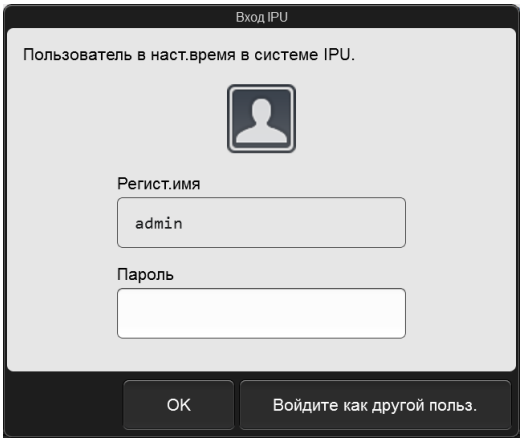
Питание прибора автоматически ВЫКЛЮЧАЕТСЯ.

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

1.4 Блокировка экрана

Данная функция предотвращает использование прибора другими лицами, когда оператор отходит от прибора. Если сенсорный экран не используется в течение заданного времени, функция блокировки экрана автоматически активируется и переводит прибор в показанное ниже состояние.

- Происходит переход на экран [Меню].
- Открывается диалоговое окно, показанное справа.
- Выключатели на анализаторе не работают.



Настройки функции блокировки экрана см. в главе 7.
(➤**Стр.199** «Глава 7: 7.9.3 Настройки безопасности»)

Информация

Если выводится диалоговое окно, то функция блокировки экрана не активируется по истечении заданного времени.

1.4.1 Разблокировка экрана

Выполните приведённые ниже шаги для разблокировки экрана.

1 Коснитесь поля [Пароль].

Появляется виртуальная клавиатура.

2 Введите пароль и коснитесь кнопки [OK].

3 Коснитесь кнопки [OK].

Экран разблокируется.

Примечание:

Чтобы выйти и войти под другим именем, коснитесь поля [Войдите как другой польз.].

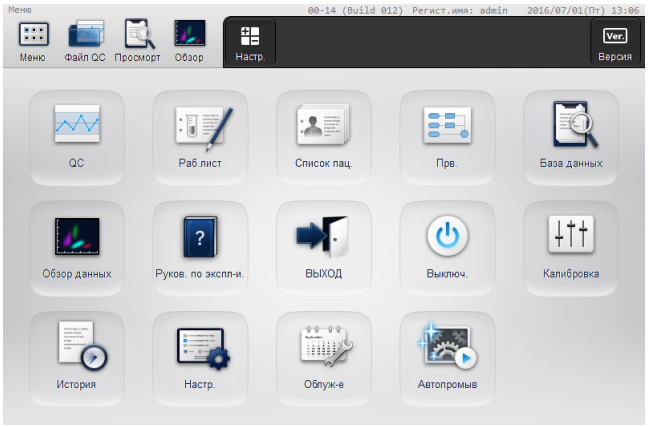
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

1.5 Выход из системы

Чтобы сменить пользователя, следуйте приведённым ниже инструкциям по выходу из системы.

1 Коснитесь кнопки [Меню] на панели инструментов.

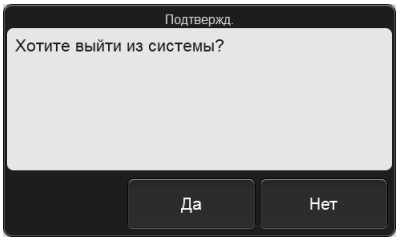
Появляется экран [Меню].



Экран [Меню]

2 Коснитесь значка [ВЫХОД].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



3 Коснитесь кнопки [Да].

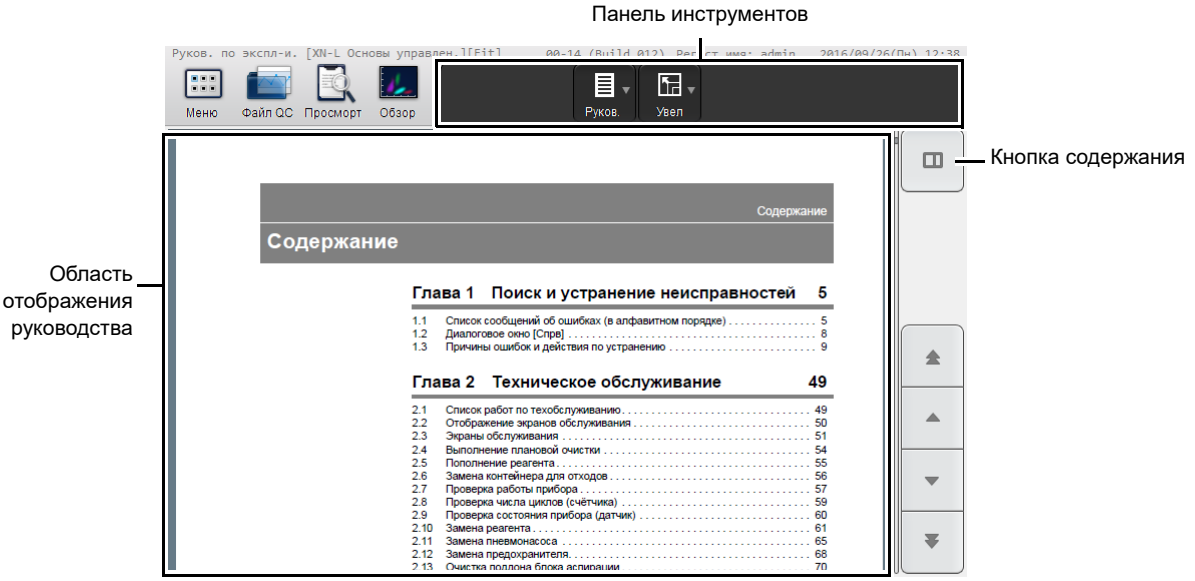
Осуществляется выход текущего пользователя из системы.
После выхода из системы появляется диалоговое окно [Вход IPU]. (➤**Стр.9** «1.2.2 ВКЛЮЧЕНИЕ питания»)

> **Примечание:**
> Выход нельзя выполнить при работающем приборе.

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

1.6 Просмотр встроенных руководств

Для получения быстрого доступа к информации можно просмотреть встроенные руководства.
Коснитесь значка [Руков. по экспл-и.] на экране [Меню], чтобы вывести экран [Руков. по экспл-и.].

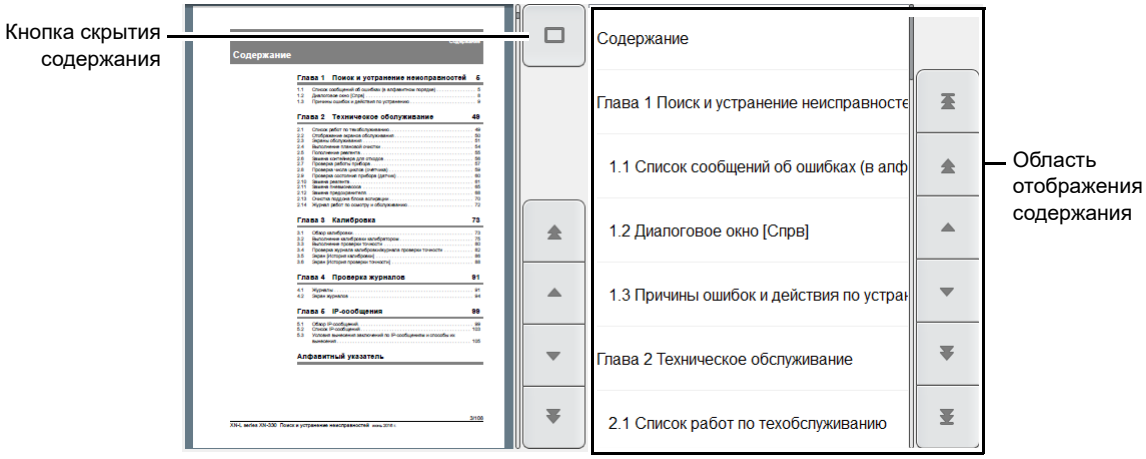


Экран [Руков. по экспл-и.]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Руков.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю, позволяющее изменить отображаемые руководства. Тип отображаемого руководства выводится рядом с названием экрана в верхнем левом углу экрана.
[Увел]	Коснитесь, чтобы открыть подменю, позволяющее изменить масштаб отображения руководства. [Fit]: Подстраивает ширину страницы к ширине области отображения руководства. [100%]: Отображает руководство в масштабе 100%. [75%]: Отображает руководство в масштабе 75%. [50%]: Отображает руководство в масштабе 50%. Текущий масштаб выводится рядом с типом руководства в верхнем левом углу экрана.
Область отображения руководства	Отображает руководство.
Кнопка содержания	Коснитесь, чтобы вывести область отображения содержания. (➤**Стр.17** «● Отображение содержания руководства»)

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

● Отображение содержания руководства



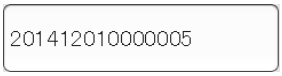
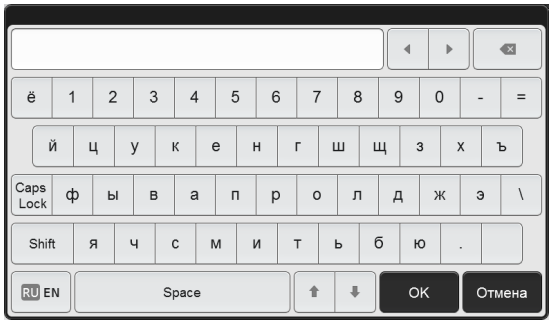
Экран [Руков. по экспл-и.] (отображение содержания)

Кнопка скрытия содержания	Коснитесь, чтобы скрыть область отображения содержания.
Область отображения содержания	Отображает содержание текущего руководства. Коснитесь заголовка, чтобы вывести соответствующую страницу руководства.

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

1.7 Общие кнопки для различных экранов

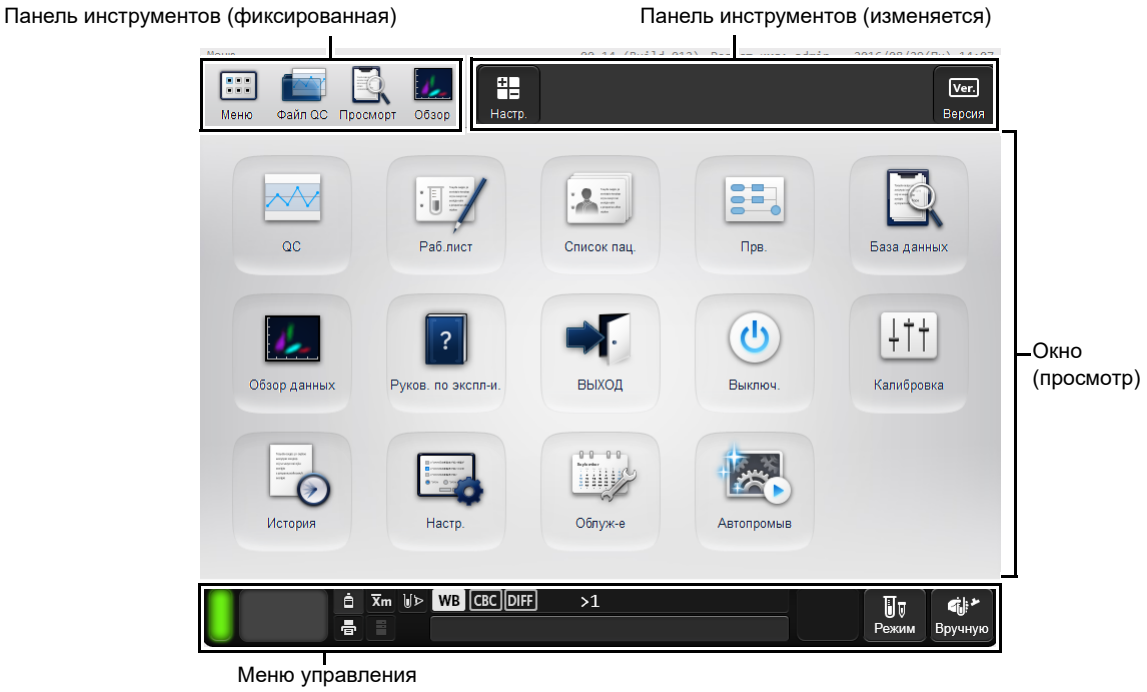
Некоторые экраны прибора имеют одинаковые кнопки.
Ниже объясняются функции этих кнопок.

Кнопка	Функция
	Коснитесь, чтобы перейти на одну страницу влево или вправо.
	Коснитесь, чтобы переместить выбранную часть списка или курсор влево или вправо.
	Коснитесь, чтобы переместить выбранную часть списка или курсор до конца влево или вправо.
	Коснитесь, чтобы перейти на одну страницу вверх или вниз.
	Коснитесь, чтобы переместить выбранную часть списка или курсор вверх или вниз.
	Коснитесь, чтобы переместить выбранную часть списка или курсор на верхнюю или нижнюю строку.
	Коснитесь, чтобы открыть календарь, позволяющий выбрать дату.
	Коснитесь, чтобы сбросить введённое значение.
	Коснитесь поля ввода, чтобы вывести экранную клавиатуру или цифровую панель для ввода знаков или цифр.  

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

1.8 Главный экран

Ниже показана компоновка главного экрана.



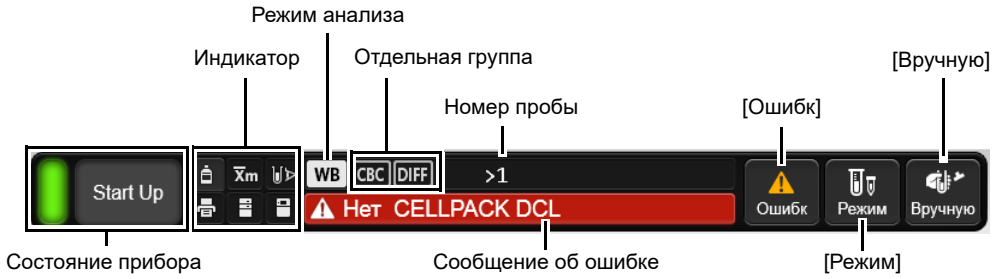
Пример: экран [Меню]

Панель инструментов (фиксированная)	Приведённые ниже кнопки часто используемых функций отображаются всегда.
[Меню]	Коснитесь, чтобы вывести экран [Меню]. (➤**Стр.22** «1.8.2 Экран [Меню]»)
[Файл QC]	Коснитесь, чтобы вывести экран [Файл QC]. (➤**Стр.92** «Глава 3: 3.10 Экран [Файл QC]»)
[Просмотр]	Коснитесь, чтобы вывести экран [База данных]. (➤**Стр.129** «Глава 5: 5.11 Экран [База данных]»)
[Обзор]	Коснитесь, чтобы вывести экран [Обзор данных]. (➤**Стр.139** «Глава 6: 6.3 Экран [Обзор данных]»)
Панель инструментов (изменяется)	Выводимые кнопки зависят от отображаемого в данный момент экрана.
Окно (просмотр)	В этой области выполняются различные задачи и появляются результаты анализов. В начальном состоянии выводится экран [Меню].
Меню управления	Отображает состояние прибора. Выполняется анализ, обслуживание или другие задачи. (➤**Стр.20** «1.8.1 Меню управления»)

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

1.8.1 Меню управления

Ниже показано расположение элементов меню управления.



Меню управления

Состояние прибора		Отображает состояние прибора цветом и сообщениями. Цвета имеют следующие значения: Зеленый/оранжевый*: Готов (к анализу) Зеленый/оранжевый мигающий*: Прибор запускается, осуществляет анализ, переходит из одного режима анализа в другой или выключается. Зеленый: Ожидание перед выполнением обслуживания Зеленый мигающий: Выполняется обслуживание Красный: Ошибка (отсутствие звукового сигнала), инициализация системы, аварийная остановка, отсутствие активности Красный мигающий: Ошибка (звукового сигнал) * Зеленый при нормальныйх условиях, оранжевый при наличии ошибки, не требующей остановки. Отображаются следующие сообщения в соответствии с состоянием прибора. Запуск: [Start Up] Завершение работы: [Shutdown] Во время техобслуживания: [Maintenance]
Индикатор		Состояние прибора отображается значками.
	Состояние реагентов	Отображает состояние реагентов, подсоединённых к прибору. Становится красным, если какой-либо из подсоединённых реагентов закончился. Коснитесь, чтобы вывести диалоговое окно [Замена реагента].
	Состояние Xm	Этот значок появляется, когда функция X-barM ВКЛЮЧЕНА.
	Состояние датчика аспирации	Этот значок появляется, когда датчик аспирации ВКЛЮЧЁН.
	Состояние принтера	Отображает состояние принтера. Цвета имеют следующие значения: Зелёный: Подключено Красный: Печать невозможна
	Состояние главного компьютера	Отображает состояние главного компьютера, подключённого к прибору. Становится красным при ошибке соединения, когда прибор настроен на соединение с главным компьютером. Становится серым при ошибке соединения, если прибор не настроен на соединение с главным компьютером.

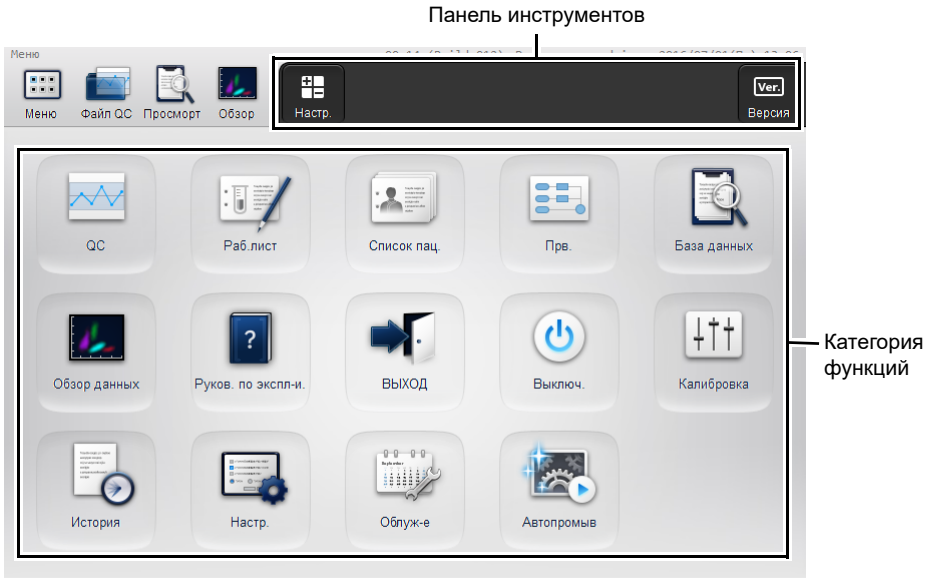
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

 **Состояние RU**	Отображает состояние блока RU-20. Становится красным при ошибке RU-20. Становится серым при ошибке соединения, если прибор не настроен на соединение с RU.
Режим анализа	Отображает выбранный режим анализа. [WB]: режим Цельн.кровь, [PD]: режим Пред.разбав.
Отдельная группа	Отображается информация по выбранному отдельному тесту.
Номер пробы	Отображает номер пробы. Если в начале номера пробы присутствует значок [>], значит может выполняться аспирация следующей пробы. Если номер пробы не считан или он не был введен вручную, появляется запрос на ввод номера.
Сообщение об ошибке	Отображает ошибку с самым высоким приоритетом из всех текущих ошибок. Отображаемой ошибке присваивается одна из следующих категорий: Оранжевый фон/чёрный текст: Внимание Красный фон/белый текст: Осторожно Несрочная информация, например, замечания, отображается текстом белого цвета.
[Ошибк]	Этот элемент появляется в случае ошибки. Коснитесь, чтобы вывести диалоговое окно [Спрв].
[Режим]	Коснитесь, чтобы выбрать режим анализа. Появляется диалоговое окно [Измен.режим измерения].
[Вручную]	Коснитесь, чтобы зарегистрировать информацию о пробе и метод анализа для анализируемой пробы. После нажатия появляется диалоговое окно [Ручн.анализ].

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

1.8.2 Экран [Меню]

Запустите прибор и войдите в систему, затем появится экран [Меню].
Коснитесь нужного значка*, отображаемого в окне, чтобы выполнить соответствующую функцию.



Экран [Меню]

* Отображаемые значки варьируют в зависимости от полномочий вошедшего пользователя.

Панель инструментов	Отображаются значки каждой функции.
[Настр.]	Коснитесь, чтобы показать или скрыть значки, отображаемые в окне экрана [Меню]. (➤**Стр.24** «● Скрытие значков на экране [Меню]») Значки, скрытые на экране [Меню], не появляются на панели инструментов.
[Версия]	Коснитесь, чтобы проверить версию прибора. (➤**Стр.24** «● Проверка версии»)
Категория функций	Коснитесь значка, чтобы выполнить соответствующую функцию.
[QC]*	Коснитесь, чтобы выполнить QC. Коснитесь, чтобы вывести экран меню [QC]. В окне экрана меню [QC] имеются 3 значка. Эти значки имеют следующие функции. [Анализ QC]: коснитесь, чтобы выполнить анализ QC. (➤**Стр.76** «Глава 3: 3.5 Выполнение анализа QC») [Настр. X-barM]: коснитесь, чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ контроль X-barM. (➤**Стр.85** «Глава 3: 3.8 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ контроля X-barM») [Файл QC]: коснитесь, чтобы проверить результаты анализа QC или управлять файлами QC. (➤**Стр.80** «Глава 3: 3.6 Проверка результатов анализов»)
[Раб.лист]	Коснитесь, чтобы зарегистрировать заказ анализа. (➤**Стр.28** «Глава 2: 2.2 Регистрация заказов анализов (регистрация анализов)»)

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

[Список пац.]*	Коснитесь, чтобы зарегистрировать информацию о пациенте, враче или отделении. (➤**Стр.38** «Глава 2: 2.3 Регистрация информации о пациенте, враче или отделении (регистрация пациента)»)
[Прв.]	Коснитесь, чтобы задать правила. (➤**Стр.211** «Глава 7: 7.11 Настройки правил»)
[База данных]	Коснитесь, чтобы проверить результаты анализа. (➤**Стр.114** «Глава 5: 5.2 Проверка результатов анализов»)
[Обзор данных]	Коснитесь, чтобы проверить детальные результаты анализа. (➤**Стр.138** «Глава 6: 6.2 Проверка подробной информации об анализах»)
[Руков. по экспл-и.]	Коснитесь для просмотра встроенных руководств. (➤**Стр.16** «1.6 Просмотр встроенных руководств»)
[ВЫХОД]	Коснитесь, чтобы сменить пользователя. (➤**Стр.15** «1.5 Выход из системы»)
[Выключ.]	Коснитесь, чтобы завершить работу прибора. (➤**Стр.12** «1.3 Завершение работы»)
[Калибровка]*	Коснитесь, чтобы выполнить калибровку. (➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 3: Калибровка»)
[История]*	Коснитесь, чтобы проверить историю прибора. (➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 4: Проверка журналов»)
[Настр.]*	Коснитесь, чтобы изменить настройки прибора. (➤**Стр.154** «Глава 7: 7.2 Изменение настроек прибора»)
[Облуж-е]*	Коснитесь, чтобы выполнить обслуживание прибора. (➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 2: 2.2 Отображение экранов обслуживания»)
[Автопромыв]	Коснитесь, чтобы промыть гидравлическую часть прибора.

* Коснитесь значка, чтобы вывести экран меню данной категории. Подробнее об изменении экрана см. ниже.
(➤**Стр.25** «1.8.3 Список пунктов меню»)

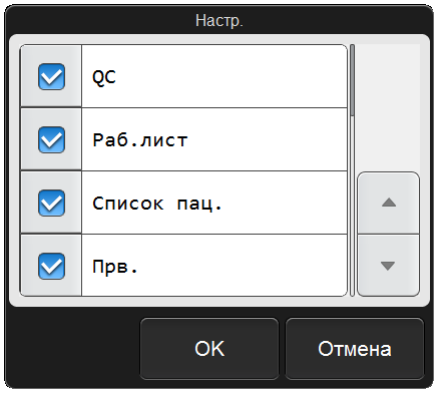
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

● Скрытие значков на экране [Меню]

Вы можете скрыть значки в окне экрана [Меню], которые не планируете использовать.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы показать или скрыть значок.

1 Коснитесь кнопки [Настр.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Настр.].
Выводится список элементов, которые могут отображаться на экране [Меню].



Диалоговое окно [Настр.]

2 Поставьте галочки напротив нужных элементов.

Элементы, отмеченные галочками, будут отображаться на экране [Меню].
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

3 Коснитесь кнопки [OK].

Содержимое экрана [Меню] меняется согласно вашим настройкам.

● Проверка версии

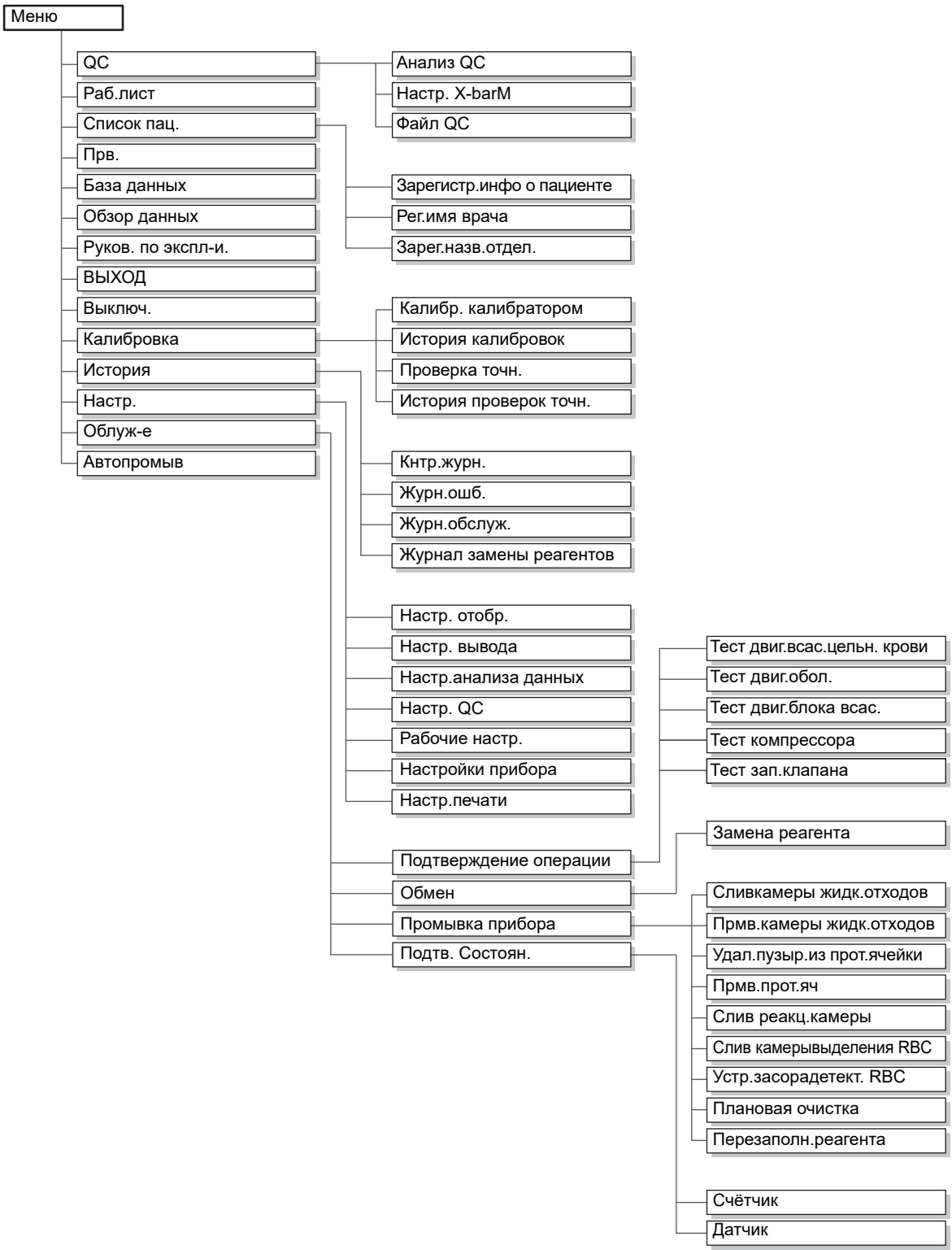
Коснитесь кнопки [Версия] на панели инструментов, чтобы вывести диалоговое окно [Информация о версии].
Элементы экрана показаны ниже.

Название и серийный номер прибора.	Отображает версию программы прибора.
[IPU]	Отображает версию IPU.
[Device Control Manager]	Отображает версию диспетчера устройств.
[Analysis Module]	Отображает версию модуля анализа.
[Sequencer Module]	Отображает версию модуля секвенсера.
[Sequence Program]	Отображает версию программы секвенсера.
[FPGA]	Отображает версию программы FPGA.
[License]	Отображает действительные лицензии. [iRBC]: лицензия на флаг iRBC
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

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

1.8.3 Список пунктов меню

Ниже показана структура меню.



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

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

Глава 2 Подготовка к анализам (регистрация информации)

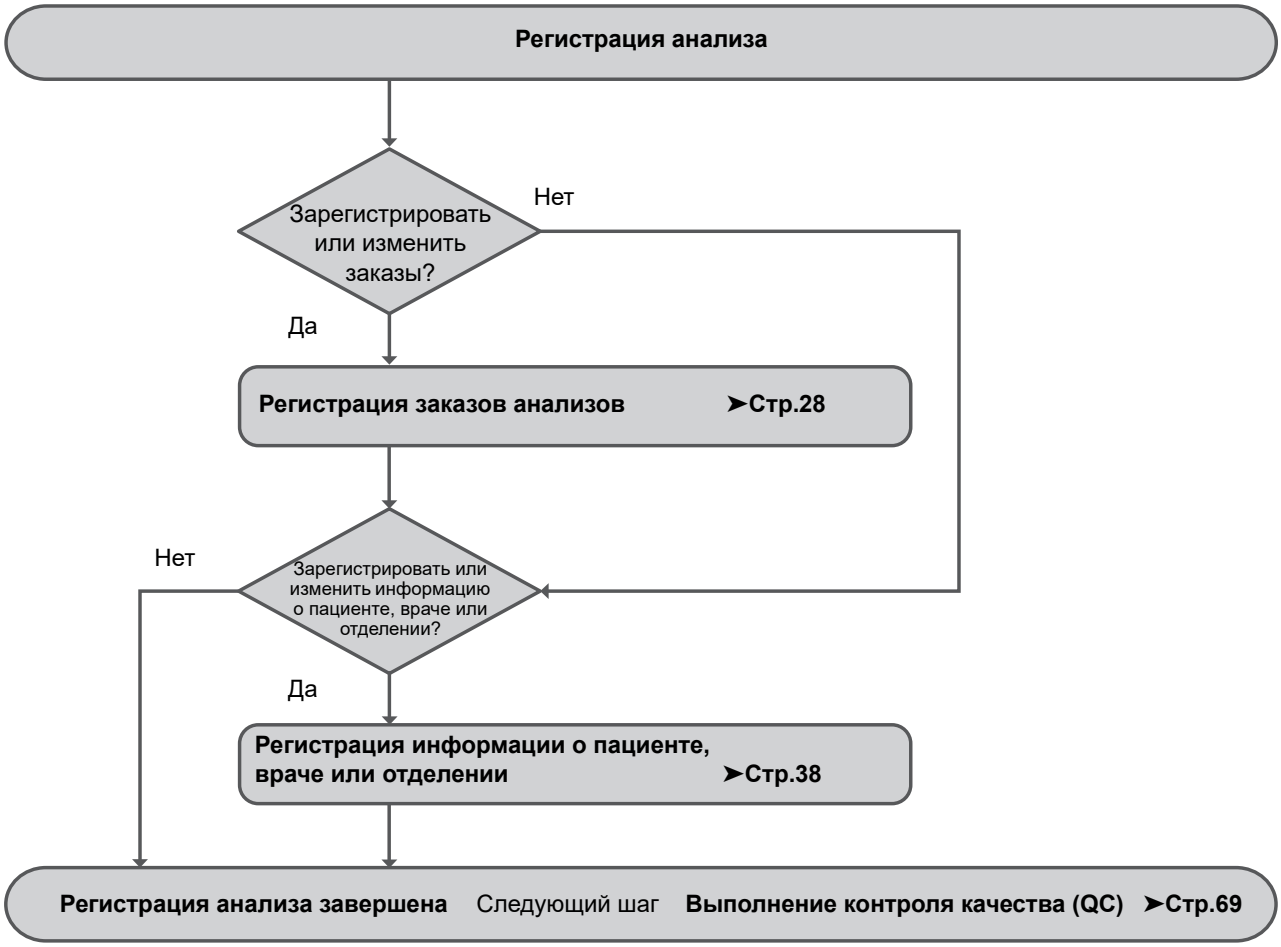
В данной главе описан порядок регистрации в приборе заказов на анализ и информации о пациенте. Если планируется соединение с главным компьютером и регистрация информации на нём, выполнять описанные здесь действия не требуется.

Информация

Если анализ выполняется по заказам, зарегистрированным и на приборе, и на главном компьютере, используется заказ, зарегистрированный на приборе.

2.1 Порядок подготовки к анализу (регистрация информации)

В приведенной ниже схеме показана последовательность подготовки анализа. Типичный порядок работы показан серым цветом.



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

2.2 Регистрация заказов анализов (регистрация анализов)

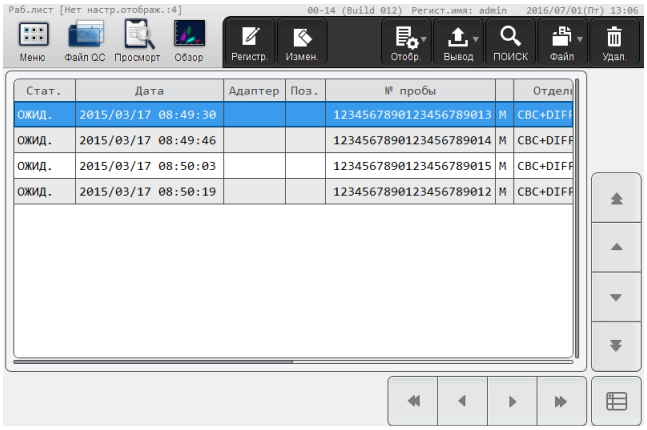
Регистрация анализа включает регистрацию информации, такой как информация о пробе (номер пробы и информация о пациенте), метод анализа и регистрацию параметров анализа, таких как заказы анализов, перед выполнением анализа.
При выполнении анализа заказ считывается на основе номера пробы, и анализ производится соответственно.
Можно зарегистрировать максимум 2 000 заказов анализов.

2.2.1 Регистрация заказов анализов

Следуйте приведенным ниже инструкциям, чтобы зарегистрировать заказ анализа.

1 Коснитесь значка [Раб.лист] на экране [Меню].

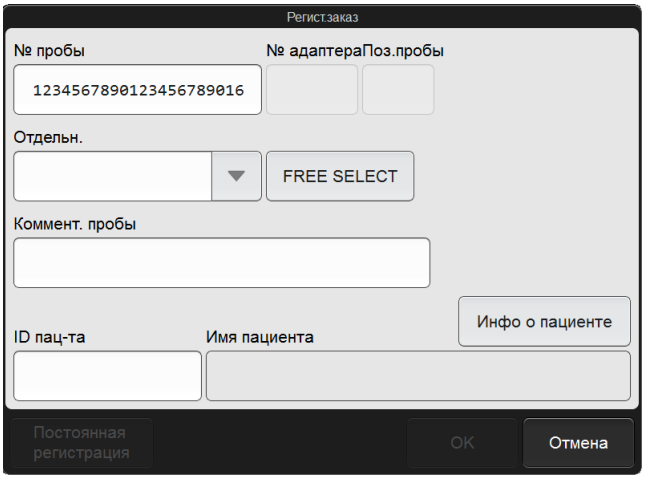
Появляется экран [Раб.лист].
В списке выводятся зарегистрированные заказы анализов.
Подробнее об экране [Раб.лист] см. ниже.
(➤**Стр.57** «2.4 Экран [Раб.лист]»)



Экран [Раб.лист]

2 Коснитесь кнопки [Регистр.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Регист.заказ].



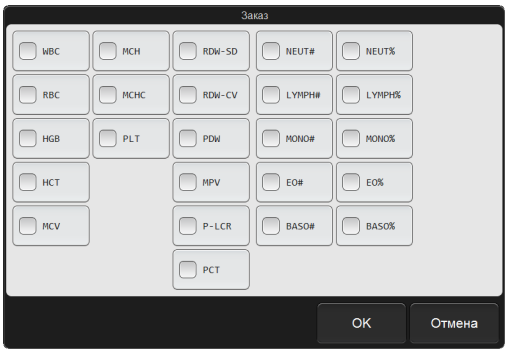
Диалоговое окно [Регист.заказ]

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

Примечание:

Если уже зарегистрировано 2 000 заказов на анализы, кнопка [Регистр.] на панели инструментов затеняется и недоступна для выбора. Удалите все ненужные заказы и затем зарегистрируйте новый заказ.
Подробнее об удалении заказов анализов см. ниже.
(➤**Стр.32** «2.2.3 Удаление заказов анализов»)

3 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[№ пробы]	Номер пробы появляется автоматически. Вы также можете сами ввести номер пробы. Всего можно ввести до 22 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы. Вы также можете ввести номер пробы, считав этикетку со штрих-кодом на пробирке при помощи ручного считывателя штрих-кодов.
[Отдельн.]	Выберите параметры анализа, используя отдельные группы параметров. Подробные сведения о группах параметров и параметрах анализа приведены в главе 4. (➤**Стр.102** «Глава 4: 4.2.2 Отдельная группа»)
[FREE SELECT]	Этот элемент позволяет выбрать, будет ли анализироваться каждый параметр анализа. Коснитесь, чтобы вывести показанное справа диалоговое окно. Отображаемые параметры зависят от конфигурации вашей системы. Выберите анализируемые параметры. Если выбранная комбинация параметров не соответствует группам, то в поле [Отдельн.] отображается [FREE SELECT]. 
[Коммент. пробы]	Введите комментарий к пробе. Всего можно ввести до 40 символов.
[Инфо о пациенте]	Информацию о пациенте можно зарегистрировать или изменить. Коснитесь, чтобы вывести диалоговое окно [Инфо о пациенте]. Отображаются те же элементы, что и в диалоговом окне [Зарегистр.инфо о пациенте]. См. ниже. (➤**Стр.38** «2.3.1 Регистрация информации о пациенте»)
[ID пац-та]*	Введите ID пациента. Всего можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[Имя пациента]*	При вводе [ID пац-та] выполняется поиск зарегистрированной информации о пациенте. При наличии совпадения выводится имя пациента.

* Отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте]. Подробнее о правах [Показ. и измен. инфо о пациенте] см. главу 7.
(➤**Стр.182** «Глава 7: 7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)

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

4 Коснитесь кнопки [OK] или [Постоянная регистрация].

Диалоговое окно закрывается, и заказ на анализ регистрируется.
При нажатии [Постоянная регистрация] появляется диалоговое окно [Регист.заказ] для регистрации другого заказа на анализ.

Примечание:

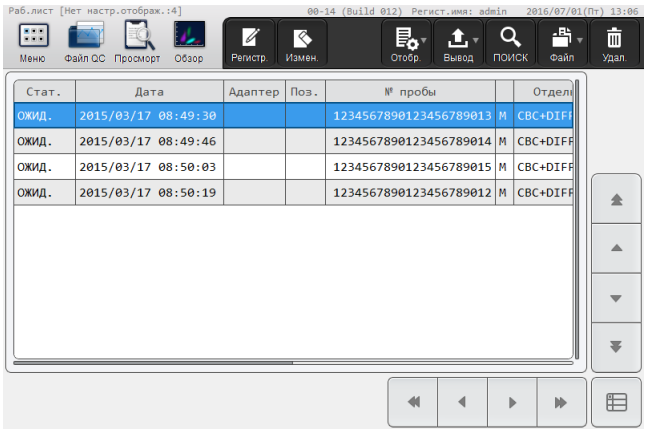
- Если в поле [Отдельн.] не выбрана отдельная группа, или если поле [№ пробы] оставлено пустым или в нем введен «0», кнопки [OK] и [Постоянная регистрация] затеняются и не могут быть выбраны.
- Если одинаковая информация [№ пробы] уже зарегистрирована для другого заказа, появляется диалоговое окно с запросом на перезапись.

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

2.2.2 Изменение заказов анализов

Заказ анализа, который ещё не был выполнен, можно изменить.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить заказ анализа.

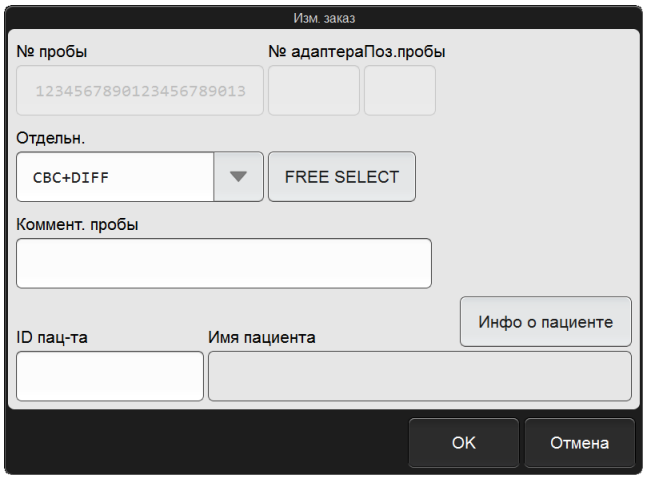
1 Выберите заказ, который вы хотите изменить, на экране [Раб.лист].



Экран [Раб.лист]

2 Коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Изм. заказ].



Диалоговое окно [Изм. заказ]

3 Коснитесь элемента, который вы хотите изменить.

Параметр [№ пробы] изменить невозможно.

4 Коснитесь кнопки [OK].

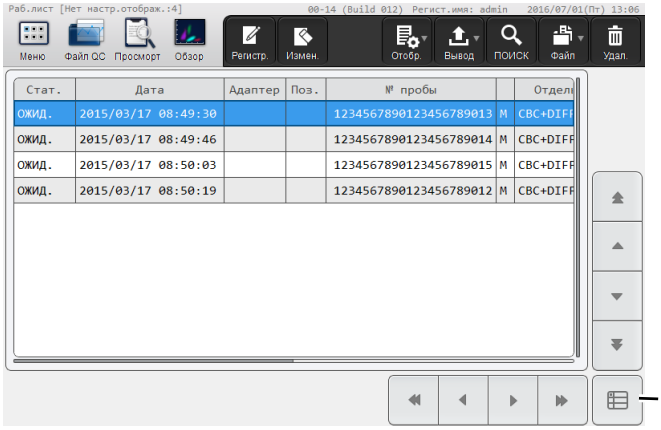
Диалоговое окно закрывается, и заказ на анализ изменяется.

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

2.2.3 Удаление заказов анализов

Выполните указанные ниже шаги, чтобы удалить заказ анализа.

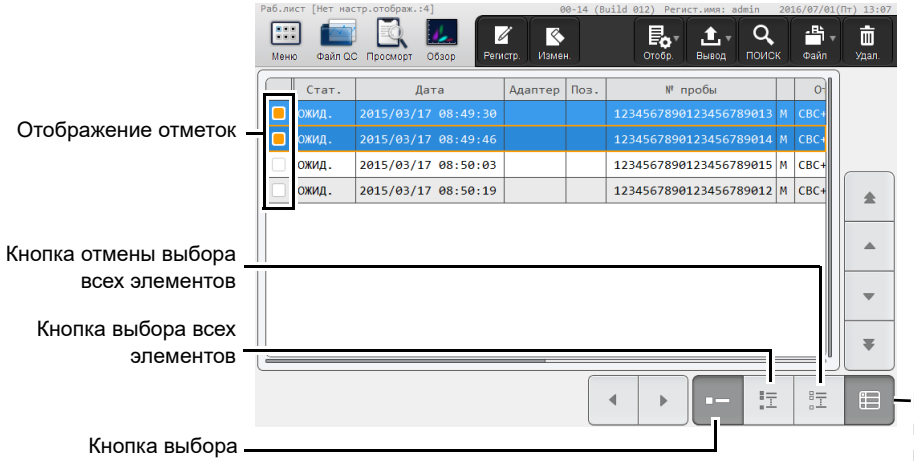
1 Выберите заказ, который вы хотите удалить, на экране [Раб.лист].



Экран [Раб.лист] (обычное отображение)

- При необходимости выбрать несколько заказов

  Коснитесь кнопки множественного выбора, чтобы переключиться в показанный ниже режим множественного выбора.
  Отметьте заказы, которые необходимо удалить.



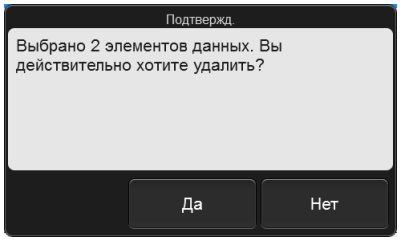
Экран [Раб.лист] (отображение в режиме множественного выбора)

Отображение отметок	С отмеченными заказами (оранжевым цветом) будут производиться необходимые операции.
Кнопка выбора	Коснитесь, чтобы добавить отметки к заказам в той строке, где находится курсор. Если отметка уже стоит, то она удаляется.
Кнопка выбора всех элементов	Коснитесь, чтобы добавить отметки ко всем заказам.
Кнопка отмены выбора всех элементов	Коснитесь, чтобы удалить отметки со всех заказов.
Кнопка режима множественного выбора	Коснитесь, чтобы вернуться в нормальный режим выбора заказов.

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

2 Коснитесь кнопки [Удал.] на панели инструментов.

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



3 Коснитесь кнопки [Да].

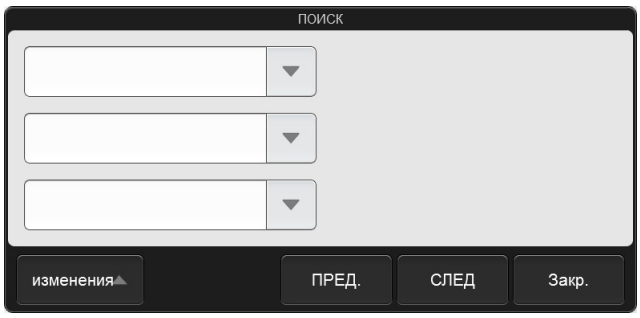
Начинается удаление, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только удаление завершено.

2.2.4 Поиск заказов анализов

Вы можете найти заказ анализа по номеру пробы, имени пациента и другой информации.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы выполнить поиск заказов на анализ.

1 Коснитесь кнопки [ПОИСК] на панели инструментов на экране [Раб.лист].

Открывается диалоговое окно [ПОИСК].



Диалоговое окно [ПОИСК]

2 Укажите условия поиска.

Коснитесь элемента, чтобы выбрать его; справа появится поле условий поиска. Коснитесь поля условий и введите условия.
Можно указать до 3 элементов поиска из приведённых ниже.

[№ пробы]	Для данного условия можно ввести до 22 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[ID пац-та]	Для условия можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[Фамилия] (фамилия пациента)	Для условия можно ввести до 20 символов.
[Имя] (имя пациента)	Для условия можно ввести до 20 символов.
[Назв.отд.]	Для условия можно ввести до 20 символов.
[Имя врача]	Для условия можно ввести до 20 символов.

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

Примечание:

Можно ввести символы подстановки «?» и «*» при поиске.

«?»: используется как символ подстановки для 1 знака.
Пример: если задать «99?99», то будут найдены сочетания «99099», «99999» и «99A99».

«*»: используется как символ подстановки для 0 или более знаков.
Пример: если задать «9*9», то будут найдены сочетания «909», «9119» и «99A99».

3 Коснитесь [ПРЕД.] или [СЛЕД].

Заказ, соответствующий условиям поиска, будет выбран в списке. Диалоговое окно уменьшается, и отображается только область кнопок.

[ПРЕД.]	Коснитесь, чтобы искать вверх в последовательности заказов, выбранных в списке.
[СЛЕД]	Коснитесь, чтобы искать вниз в последовательности заказов, выбранных в списке.

Примечание:

Коснитесь [изменения], чтобы вернуться к диалоговому окну со списком условий.

4 Коснитесь кнопки [Закр.].

Диалоговое окно закрывается.

2.2.5 Печать заказов анализов (вывод)

Информацию, которая появляется в списке заказов анализов, можно вывести на печать.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы распечатать заказ анализа.

1 На экране [Раб.лист] выберите настройки отображения для списка заказов, которые вы хотите распечатать.

Подробнее об изменении отображения списка см. ниже.
(➤**Стр.58** «2.4.1 Изменение способа отображения списка заказов анализов (настройки отображения)»)

2 Коснитесь кнопки [Вывод] - [Рег.жрн(LP)] на панели инструментов.

Информация, которая появляется в списке заказов анализов, выводится на принтер списков.

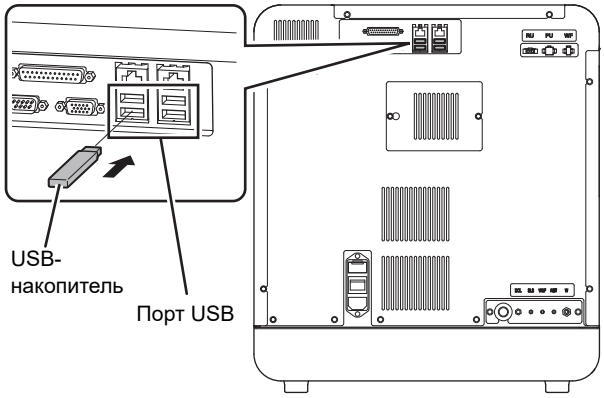
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.2.6 Сохранение ожидающих заказов анализов (резервное копирование)

Ожидающие заказы анализов можно скопировать в виде файла на USB-накопитель.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы сохранить ожидающий заказ анализа.

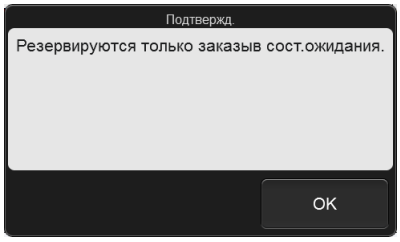
1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь кнопки [Файл] - [Сохр.] на панели инструментов на экране [Раб.лист].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



3 Коснитесь кнопки [OK].

Начинается процесс резервного копирования, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только копирование завершено.

4 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для резервной копии

При резервном копировании данных информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

[ID прибора][Версия программы][Дата сохранения_Время сохранения].odr
Пример: [XN-XXX][00-01][20140505_080808].odr

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

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

2.2.7 Восстановление сохранённых ожидающих заказов анализов (восстановление)

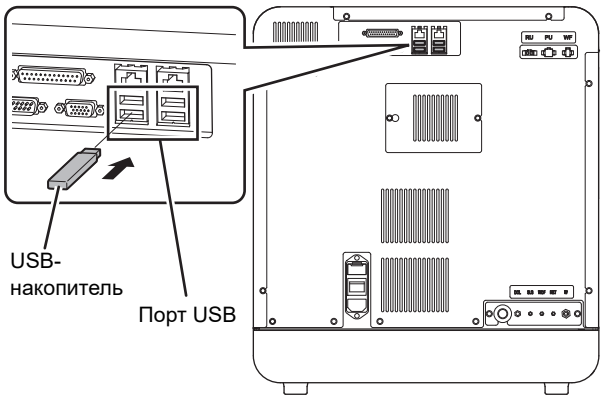
Вы можете восстановить сохранённые ожидающие заказы анализов.

> **Примечание:**
> Если при восстановлении сохранённого заказа превышается количество зарегистрированных заказов 2 000, то самый старый заказ автоматически удаляется.

Выполните указанные ниже шаги, чтобы восстановить ожидающий заказ анализа.

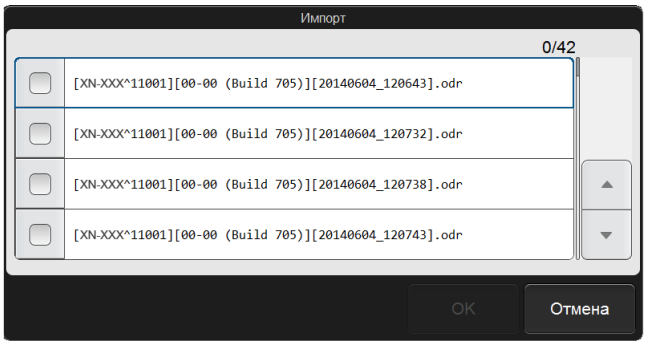
1 Вставьте USB-накопитель, который содержит файл с ожидающими заказами анализов.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь кнопки [Файл] - [Восст.] на панели инструментов на экране [Раб.лист].

Открывается диалоговое окно [Импорт].



Диалоговое окно [Импорт]

3 Поставьте галочки напротив файлов, которые необходимо восстановить.

Отмеченные файлы будут восстановлены.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

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

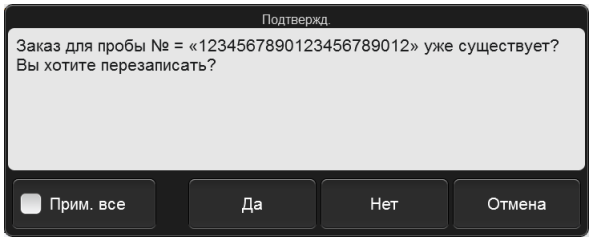
4 Коснитесь кнопки [OK].

Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения]. Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление заказов завершено.

● При наличии заказов с одинаковым ключом заказа

Если существует зарегистрированный заказ с тем же ключом, что и у восстанавливаемого заказа, появляется показанное справа диалоговое окно.

- Для удаления зарегистрированного заказа анализа и восстановления заказа из резервной копии коснитесь кнопки [Да].
- Чтобы не восстанавливать заказ с совпадающим ключом, коснитесь кнопки [Нет].
- Для отмены восстановления коснитесь кнопки [Отмена].



Пример: если ключом заказа является номер пробы

Поставьте флажок [Прим. все], чтобы выполнить такое же действие для всех последующих заказов с одинаковыми ключами.

5 Удалите USB-накопитель.

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

2.3 Регистрация информации о пациенте, враче или отделении (регистрация пациента)

Регистрация пациента представляет собой функцию для сохранения информации о пациенте в приборе. При вводе ID пациента, который является контрольным номером, в заказ анализа, зарегистрированная информация о пациенте связывается с пробой.
Также можно регистрировать фамилии врачей и названия отделений. Эти зарегистрированные названия можно выбрать при регистрации пациента.

- Эту функцию можно использовать, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте]. Подробнее о правах [Показ. и измен. инфо о пациенте] см. главу 7.
  (➤**Стр.182** «Глава 7: 7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)
- Можно зарегистрировать максимум 10 000 пациентов.
- Можно зарегистрировать максимум 200 фамилий врачей и 200 названий отделений.

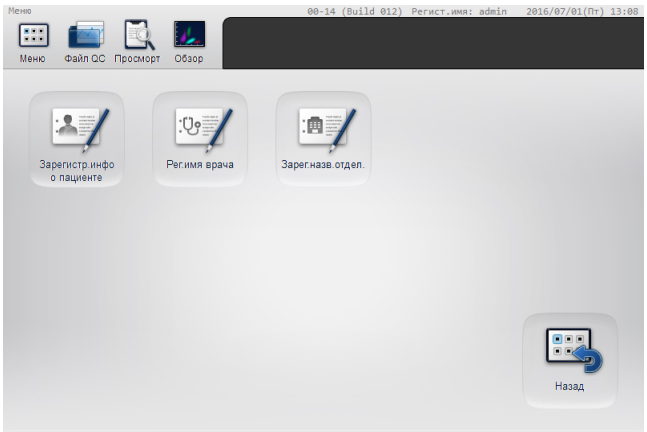
2.3.1 Регистрация информации о пациенте

> **Примечание:**
> Если регистрируется новый пациент и при этом уже зарегистрированы 10 000 пациентов, информация о пациенте с самой старой датой и временем обновления автоматически удаляется.

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать информацию о пациенте.

1 Коснитесь значка [Список пац.] на экране [Меню].

Появляется экран меню [Список пац.].

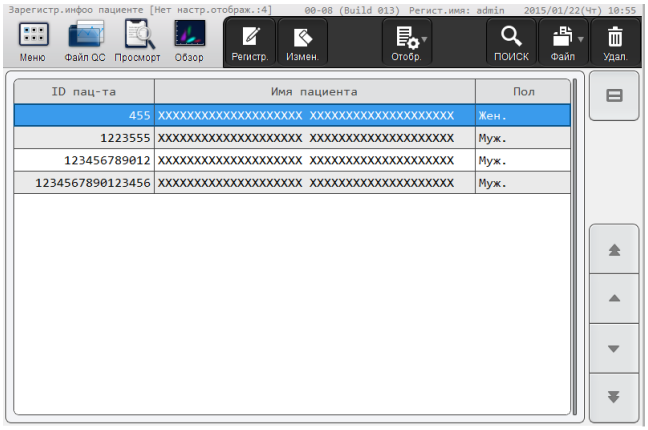


Экран меню [Список пац.]

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

2 Коснитесь значка [Зарегистр.инфо о пациенте].

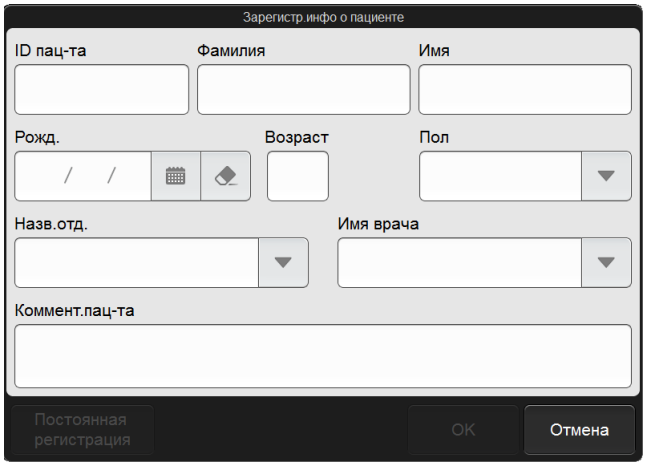
Появляется экран [Зарегистр.инфо о пациенте].



Экран [Зарегистр.инфо о пациенте]

3 Коснитесь кнопки [Регистр.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Зарегистр.инфо о пациенте].



Диалоговое окно [Зарегистр.инфо о пациенте]

4 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[ID пац-та]	Введите ID пациента. Всего можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[Фамилия]	Введите фамилию пациента. Всего можно ввести до 20 символов.
[Имя]	Введите имя пациента. Всего можно ввести до 20 символов.
[Рожд.]	Введите дату рождения пациента.
[Возраст]	Введите возраст пациента. Отображается автоматически, когда введен параметр [Рожд.].
[Пол]	Выберите пол пациента.

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

[Назв.отд.]	Выберите название отделения, где находится пациент, или название клинической службы. Выберите название отделения из зарегистрированных названий отделений.
[Имя врача]	Выберите лечащего врача пациента. Выберите фамилию врача из зарегистрированных фамилий врачей.
[Коммент.пац-та]	Введите комментарий к пациенту. Всего можно ввести до 100 символов.

5 Коснитесь кнопки [OK] или [Постоянная регистрация].

Диалоговое окно закрывается, и информация о пациенте регистрируется.
При нажатии [Постоянная регистрация] появляется диалоговое окно [Зарегистр.инфо о пациенте] для регистрации информации о другом пациенте.

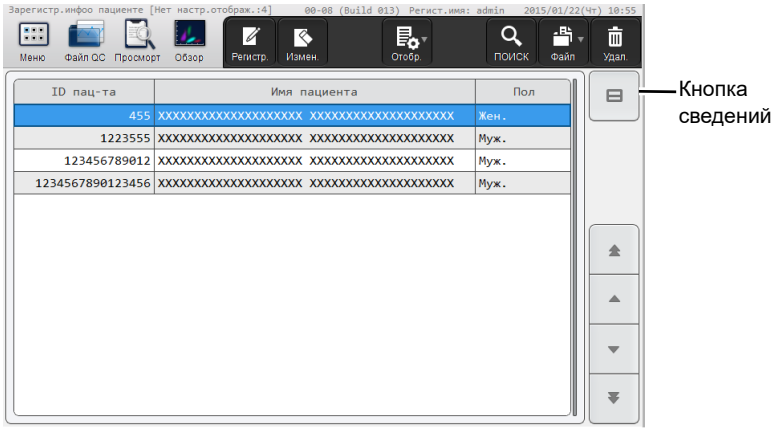
Примечание:

Если информация о пациенте с таким же [ID пац-та] уже зарегистрирована, появляется диалоговое окно с запросом на перезапись.

2.3.2 Изменение или удаление информации о пациенте

Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить или удалить информацию о пациенте.

1 Выберите пациента, данные которого вы хотите изменить или удалить на экране [Зарегистр.инфо о пациенте].



Экран [Зарегистр.инфо о пациенте]

Примечание:

При нажатии на кнопку сведений подробная информация по выбранному пациенту выводится под списком.

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

2 Измените или удалите информацию о пациенте.

● Для изменения

1 Коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.

Появляется такое же диалоговое окно, как при регистрации пациента.

2 Коснитесь элемента, который вы хотите изменить.

ID пациента изменить нельзя.

3 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается, и информация о пациенте изменяется.

● Для удаления

1 Коснитесь кнопки [Удал.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно для подтверждения удаления.

2 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается удаление, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только удаление завершено.

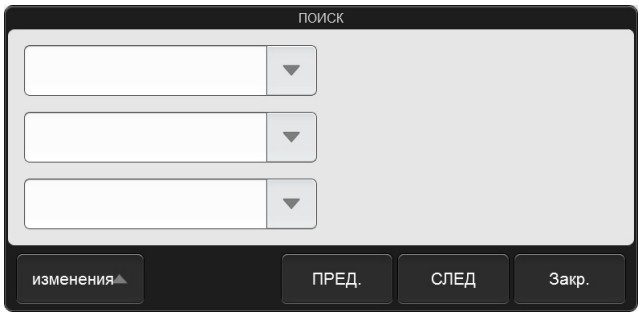
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.3 Поиск информации о пациенте

Информацию о пациенте можно искать по ID пациента или имени пациента.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы найти информацию о пациенте.

1 Коснитесь кнопки [ПОИСК] на панели инструментов на экране [Зарегистр.инфо о пациенте].

Открывается диалоговое окно [ПОИСК].



Диалоговое окно [ПОИСК]

2 Укажите условия поиска.

Коснитесь элемента, чтобы выбрать его; справа появится поле условий поиска. Коснитесь поля условий и введите условия.
Критерии поиска можно выбрать из приведённых ниже.

[ID пац-та]	Для условия можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[Фамилия] (фамилия пациента)	Для условия можно ввести до 20 символов.
[Имя] (имя пациента)	Для условия можно ввести до 20 символов.

Примечание:

Можно ввести символы подстановки «?» и «*» при поиске.
«?»: используется как символ подстановки для 1 знака.
Пример: если задать «99?99», то будут найдены сочетания «99099», «99999» и «99A99».
«*»: используется как символ подстановки для 0 или более знаков.
Пример: если задать «9*9», то будут найдены сочетания «909», «9119» и «99A99».

3 Коснитесь [ПРЕД.] или [СЛЕД].

Информация о пациенте, соответствующая условиям поиска, выделяется в списке. Диалоговое окно уменьшается, и отображается только область кнопок.

[ПРЕД.]	Коснитесь, чтобы искать вверх по списку информации о пациентах.
[СЛЕД]	Коснитесь, чтобы искать вниз по списку информации о пациентах.

Примечание:

Коснитесь [изменения], чтобы вернуться к диалоговому окну со списком условий.

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

4 Коснитесь кнопки [Закр.].

Диалоговое окно закрывается.

2.3.4 Сохранение информации о пациенте в формате CSV

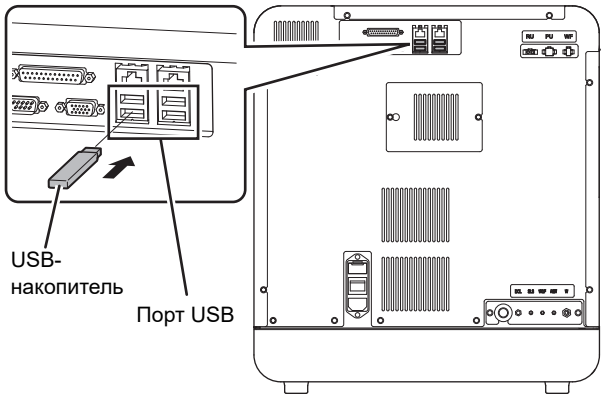
Информацию о пациенте можно сохранить на USB-носитель в виде файла формата CSV.

> **Примечание:**
>
> Для сохранения информации о пациенте, названий отделений или фамилий врачей в формате CSV должен быть установлен флажок [Выводимая инфо о пациенте] в настройках [Безопас.]. Подробные сведения о безопасности см. в главе 7.
> (➤**Стр.199** «Глава 7: 7.9.3 Настройки безопасности»)

Выполните указанные ниже шаги, чтобы сохранить информацию о пациенте в формате CSV.

1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь кнопки [Файл] - [Вывод в формате CSV] на панели инструментов на экране [Зарегистр.инфо о пациенте].

Начинается сохранение данных, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения]. Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только сохранение данных завершено.

3 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для сохранения

При сохранении данных информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

IDприбора_Версия программы_ПАЦИЕНТ.csv
Пример: XN-XXX_00-01_ПАЦИЕНТ.csv

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

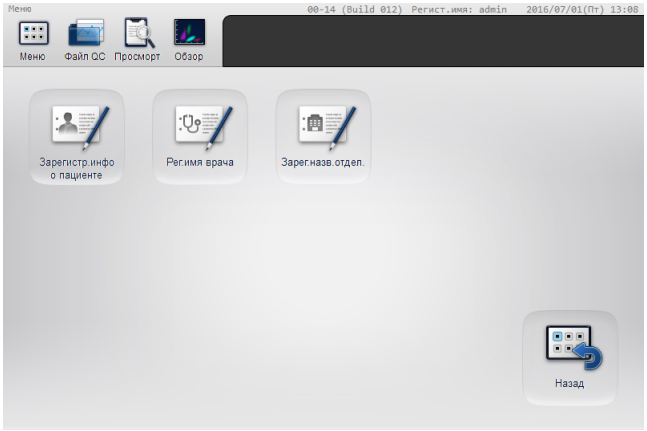
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.5 Регистрация названий отделений

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать название отделения.

1 Коснитесь значка [Список пац.] на экране [Меню].

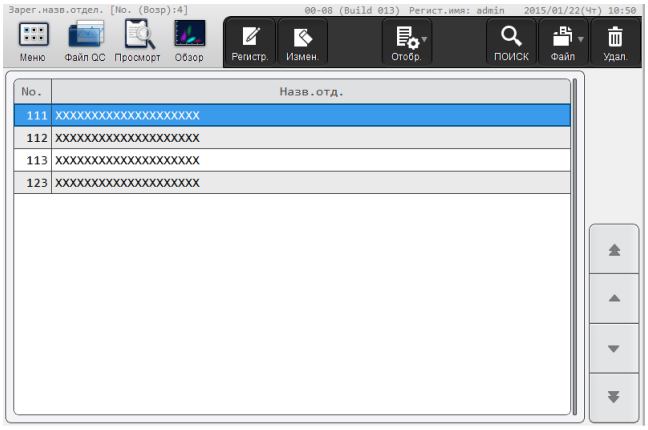
Появляется экран меню [Список пац.].



Экран меню [Список пац.]

2 Коснитесь значка [Зарег.назв.отдел.].

Появляется экран [Зарег.назв.отдел.]

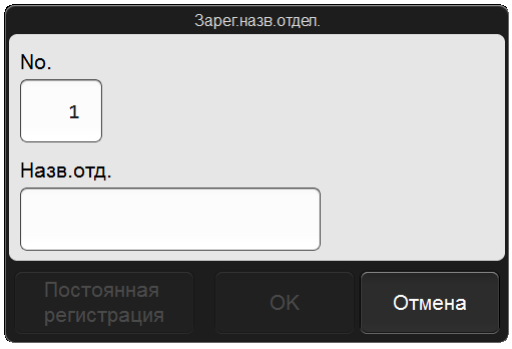


Экран [Зарег.назв.отдел.]

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

3 Коснитесь кнопки [Регистр.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Зарег.назв.отдел.].



Диалоговое окно [Зарег.назв.отдел.]

4 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[No.]	Автоматически генерируется минимальный номер, который еще не был зарегистрирован. Этот номер можно изменить. Можно ввести число от 1 до 200.
[Назв.отд.]	Введите название отделения. Всего можно ввести до 20 символов.

5 Коснитесь кнопки [OK] или [Постоянная регистрация].

Диалоговое окно закрывается, и название отделения регистрируется.
При нажатии [Постоянная регистрация] появляется диалоговое окно [Зарег.назв.отдел.] для регистрации другого названия отделения.

Примечание:

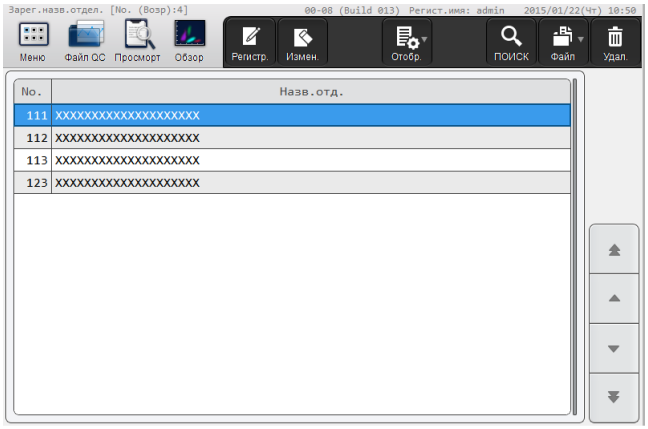
Если название отделения с таким же [No.] уже зарегистрировано, появляется диалоговое окно с запросом на перезапись.

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

2.3.6 Изменение или удаление названий отделений

Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить или удалить название отделения.

1 Выберите отделение, которое вы хотите изменить или удалить на экране [Зарег.назв.отдел.].



Экран [Зарег.назв.отдел.]

2 Измените или удалите название отделения.

● **Для изменения**

1 Коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.

Появляется такое же диалоговое окно, как при регистрации названия отделения.

2 Измените название отделения.

Номер нельзя изменить.

3 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается, и название отделения изменяется.

● **Для удаления**

1 Коснитесь кнопки [Удал.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно для подтверждения удаления.

2 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается удаление, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только удаление завершено.

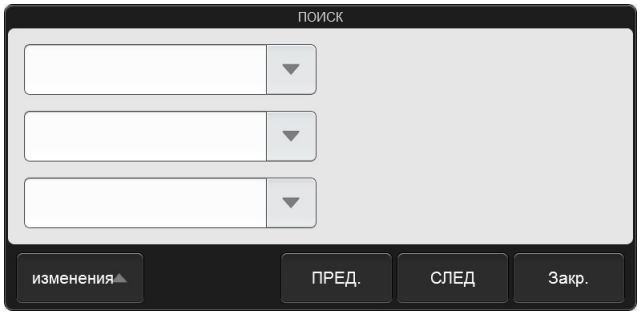
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.7 Поиск названий отделений

Используйте для поиска названия отделения.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы найти название отделения.

1 Коснитесь кнопки [ПОИСК] на панели инструментов на экране [Зарег.назв.отдел.].

Открывается диалоговое окно [ПОИСК].



Диалоговое окно [ПОИСК]

2 Укажите условия поиска.

Коснитесь элемента, чтобы выбрать его; справа появится поле условий поиска. Коснитесь поля условий и введите условия.
Критерии поиска можно выбрать из приведённых ниже.

[Назв.отд.]	Для условия можно ввести до 20 символов.

Примечание:

Можно ввести символы подстановки «?» и «*» при поиске.
«?»: используется как символ подстановки для 1 знака.
Пример: если задать «99?99», то будут найдены сочетания «99099», «99999» и «99A99».
«*»: используется как символ подстановки для 0 или более знаков.
Пример: если задать «9*9», то будут найдены сочетания «909», «9119» и «99A99».

3 Коснитесь [ПРЕД.] или [СЛЕД].

Название отделения, соответствующее условиям поиска, будет выбрано в списке. Диалоговое окно уменьшается, и отображается только область кнопок.

[ПРЕД.]	Коснитесь, чтобы искать вверх в последовательности названий отделений, выбранных в списке.
[СЛЕД]	Коснитесь, чтобы искать вниз в последовательности названий отделений, выбранных в списке.

Примечание:

Коснитесь [изменения], чтобы вернуться к диалоговому окну со списком условий.

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

4 Коснитесь кнопки [Закр.].

Диалоговое окно закрывается.

2.3.8 Сохранение названий отделений в формате CSV

Названия отделений можно сохранить на USB-носитель в виде файла формата CSV.

> **Примечание:**
>
> Для сохранения информации о пациенте, названий отделений или фамилий врачей в формате CSV должен быть установлен флажок [Выводимая инфо о пациенте] в настройках [Безопас.]. Подробные сведения о безопасности см. в главе 7.
> (➤**Стр.199** «Глава 7: 7.9.3 Настройки безопасности»)

Порядок такой же, как при сохранении информации о пациенте в формате CSV. См. ниже.
(➤**Стр.43** «2.3.4 Сохранение информации о пациенте в формате CSV»)

● Папка и имя файла для сохранения

При сохранении данных информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

IDприбора_Версия программы_ОТДЕЛЕНИЕ.csv
Пример: XN-XXX_00-01_ОТДЕЛЕНИЕ.csv

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

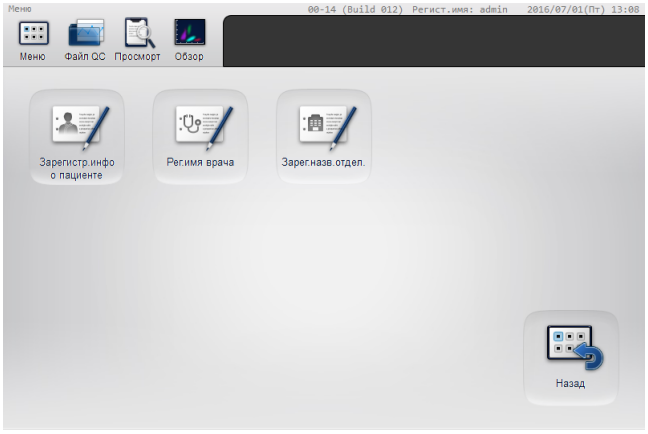
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.9 Регистрация фамилий врачей

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать фамилию врача.

1 Коснитесь значка [Список пац.] на экране [Меню].

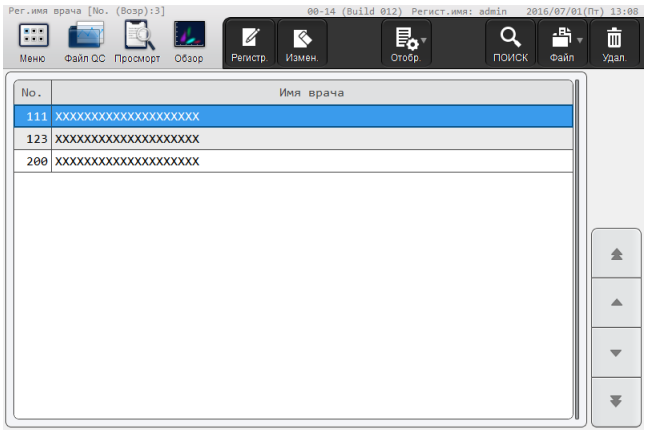
Появляется экран меню [Список пац.].



Экран меню [Список пац.]

2 Коснитесь значка [Рег.имя врача].

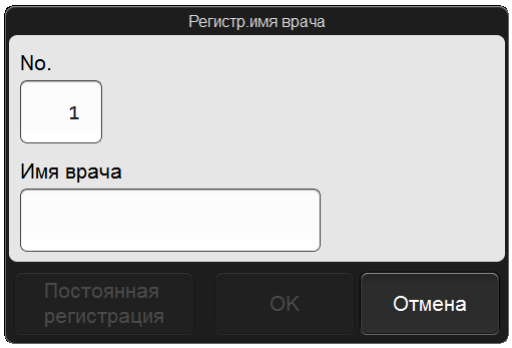
Появляется экран [Рег.имя врача].



Экран [Рег.имя врача]

3 Коснитесь кнопки [Регистр.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Регистр.имя врача].



Диалоговое окно [Регистр.имя врача]

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

4 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[No.]	Автоматически генерируется минимальный номер, который еще не был зарегистрирован. Этот номер можно изменить. Можно ввести число от 1 до 200.
[Имя врача]	Введите фамилию врача. Всего можно ввести до 20 символов.

5 Коснитесь кнопки [OK] или [Постоянная регистрация].

Диалоговое окно закрывается, и фамилия врача регистрируется.
При нажатии [Постоянная регистрация] появляется диалоговое окно [Регистр.имя врача] для регистрации фамилии другого врача.

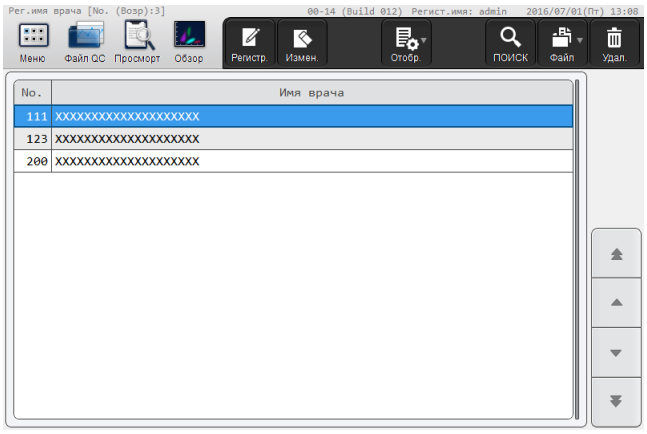
Примечание:

Если фамилия врача с таким же [No.] уже зарегистрирована, появляется диалоговое окно с запросом на перезапись.

2.3.10 Изменение или удаление фамилий врачей

Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить или зарегистрировать фамилию врача.

1 Выберите врача, данные которого вы хотите изменить или удалить на экране [Рег.имя врача].



Экран [Рег.имя врача]

2 Измените или удалите фамилию врача.

● **Для изменения**

1 Коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.

Появляется такое же диалоговое окно, как при регистрации фамилии врача.

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

2 Измените фамилию врача.

Номер нельзя изменить.

3 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается, и фамилия врача изменяется.

● **Для удаления**

1 Коснитесь кнопки [Удал.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно для подтверждения удаления.

2 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается удаление, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только удаление завершено.

2.3.11 Поиск фамилий врачей

Используйте для поиска фамилии врача.
Процедура аналогична процедуре поиска названия отделения. См. ниже.
(➤**Стр.47** «2.3.7 Поиск названий отделений»)
Предметом поиска является фамилия врача.

2.3.12 Сохранение фамилий врачей в формате CSV

Фамилии врачей можно сохранить на USB-носитель в виде файла формата CSV.

> **Примечание:**
> Для сохранения информации о пациенте, названий отделений или фамилий врачей в формате CSV должен быть установлен флажок [Выводимая инфо о пациенте] в настройках [Безопас.]. Подробные сведения о безопасности см. в главе 7.
> (➤**Стр.199** «Глава 7: 7.9.3 Настройки безопасности»)

Порядок такой же, как при сохранении информации о пациенте в формате CSV. См. ниже.
(➤**Стр.43** «2.3.4 Сохранение информации о пациенте в формате CSV»)

● Папка и имя файла для сохранения

При сохранении данных информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.
IDприбора_Версия программы_ВРАЧ.csv
Пример: XN-XXX_00-01_ВРАЧ.csv

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

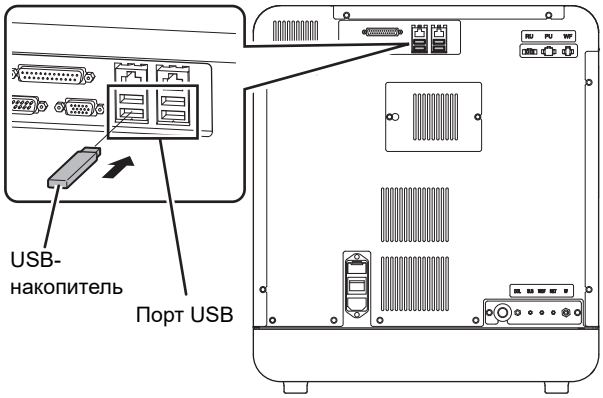
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.3.13 Сохранение информации о пациенте, отделении или враче (резервное копирование)

Информацию о пациенте, названия отделений и фамилии врачей можно скопировать на USB-носитель в виде файла.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы сохранить информацию о пациенте, отделении или враче.

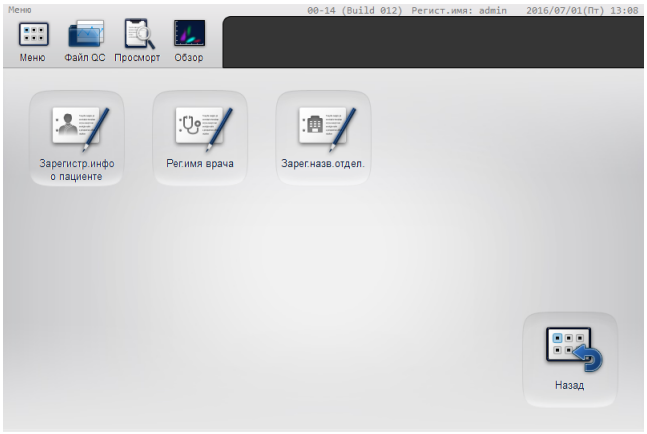
1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь значка [Список пац.] на экране [Меню].

Появляется экран меню [Список пац.].

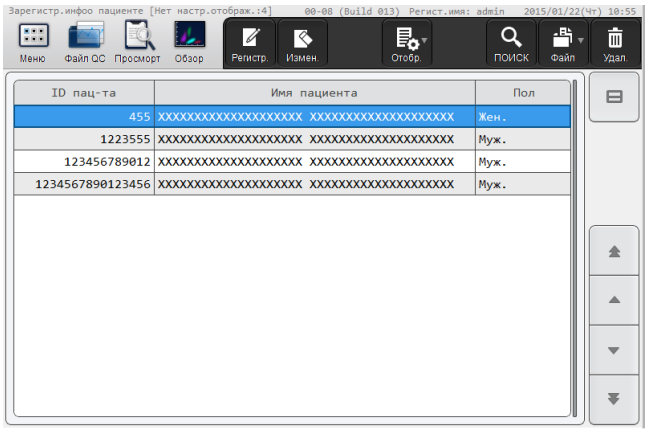


Экран меню [Список пац.]

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

3 Коснитесь значка [Зарегистр.инфо о пациенте].

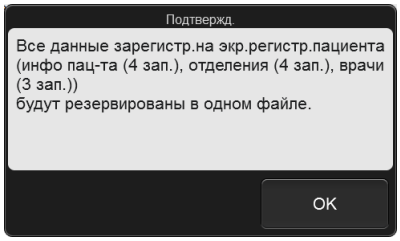
Появляется экран [Зарегистр.инфо о пациенте].



Экран [Зарегистр.инфо о пациенте]

4 Коснитесь кнопки [Файл] – [Сохр.] на панели инструментов.

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



5 Коснитесь кнопки [OK].

Начинается процесс резервного копирования, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только копирование завершено.

6 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для сохранения

При резервном копировании данных информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

[ID прибора][Версия программы][Дата сохранения_Время сохранения].pat

Пример: [XN-XXX][00-01][20140505_080808].pat

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

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

2.3.14 Восстановление сохраненной информации о пациенте, отделении или враче (восстановление)

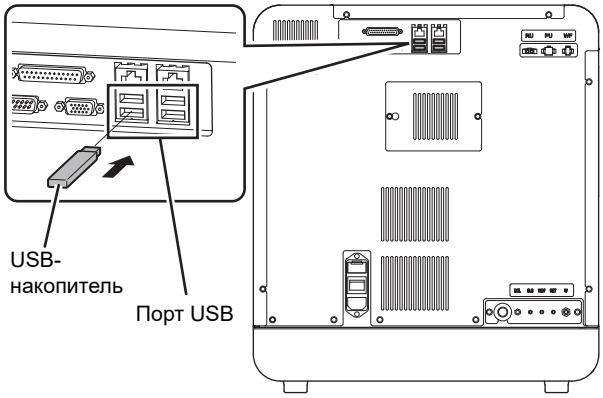
Сохраненную информацию о пациенте, отделении или враче можно восстановить.

> **Примечание:**
> Если при восстановлении сохраненной информации превышается максимальное количество зарегистрированных элементов для данного типа информации, то самый старый элемент автоматически удаляется.

Выполните указанные ниже шаги, чтобы восстановить информацию о пациенте, отделении или враче.

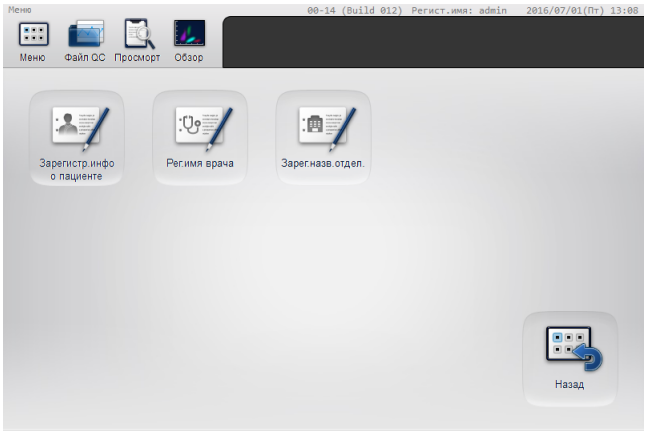
1 Вставьте USB-накопитель, который содержит файл резервной копии информации о пациенте, отделении или враче.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь значка [Список пац.] на экране [Меню].

Появляется экран меню [Список пац.].

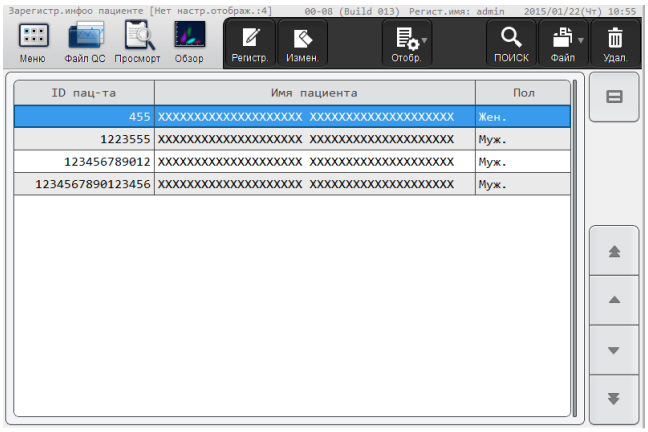


Экран меню [Список пац.]

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

3 Коснитесь значка [Зарегистр.инфо о пациенте].

Появляется экран [Зарегистр.инфо о пациенте].



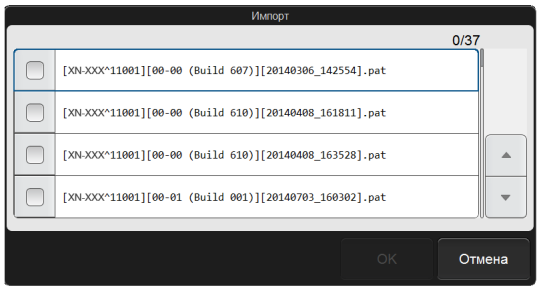
Экран [Зарегистр.инфо о пациенте]

4 Коснитесь кнопки [Файл] - [Восст.] на панели инструментов.

Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения]. Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление информации завершено.

● Когда появляется диалоговое окно [Импорт]

Если USB-накопитель содержит файлы резервных копий информации, появляется диалоговое окно [Импорт].



Диалоговое окно [Импорт]

Выполните указанные ниже шаги, чтобы выбрать и восстановить резервные копии.

1 Поставьте галочки напротив файлов, которые необходимо восстановить.

Отмеченные файлы будут восстановлены.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

2 Коснитесь кнопки [OK].

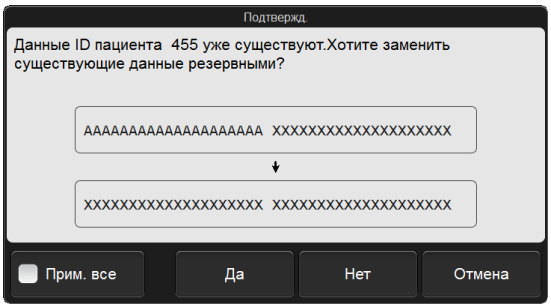
Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление информации завершено.

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

● Когда зарегистрированная информация изменяется из-за восстановления

Если имеется зарегистрированная информация с тем же контрольным номером (ID пациента, номер отделения или номер врача), что и восстанавливаемая информация, и содержимое информации различается, появляется показанное справа диалоговое окно.

- Для перезаписи зарегистрированной информации данными из резервной копии коснитесь кнопки [Да].
- Чтобы не восстанавливать информацию, коснитесь кнопки [Нет].
- Для отмены восстановления коснитесь кнопки [Отмена].



Пример: ID пациента одинаковый, но восстанавливаемая информация отличается.

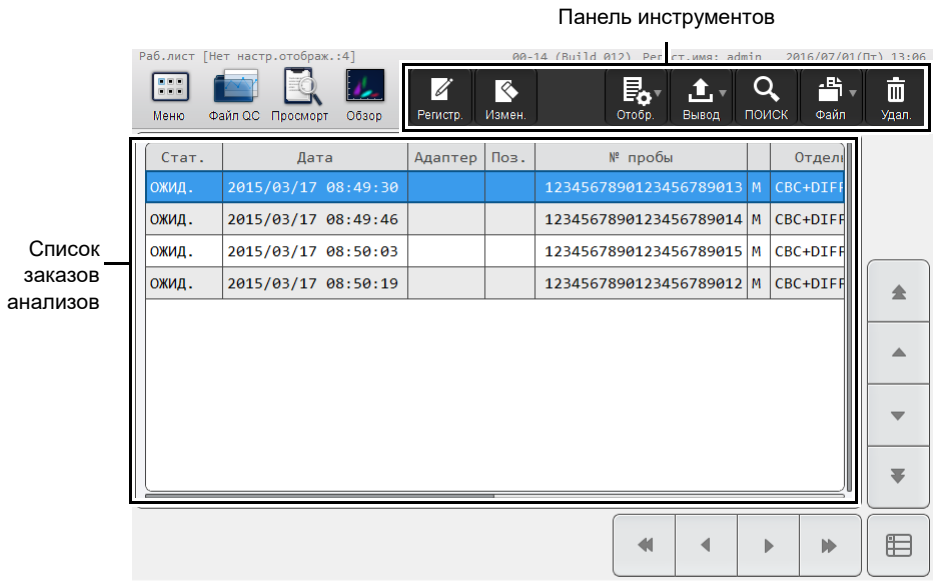
Поставьте флажок [Прим. все], чтобы выполнить такое же действие для всех последующих случаев, когда контрольный номер совпадает, но информация отличается.

5 Удалите USB-накопитель.

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

2.4 Экран [Раб.лист]

Коснитесь значка [Раб.лист] на экране [Меню], чтобы вывести экран [Раб.лист].



Экран [Раб.лист]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Регистр.]	Служит для регистрации нового заказа анализа. (➤**Стр.28** «2.2.1 Регистрация заказов анализов»)
[Измен.]	Служит для изменения содержимого заказа анализа, выбранного в списке заказов. (➤**Стр.31** «2.2.2 Изменение заказов анализов»)
[Отобр.]	Служит для сортировки списка заказов анализов и условий отображения. (➤**Стр.58** «2.4.1 Изменение способа отображения списка заказов анализов (настройки отображения)»)
[Вывод]	Служит для вывода заказов анализов на устройство вывода (принтер списков), отображаемое в подменю. (➤**Стр.34** «2.2.5 Печать заказов анализов (вывод)»)
[ПОИСК]	Служит для поиска заказа анализа. (➤**Стр.33** «2.2.4 Поиск заказов анализов»)
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю сохранения и восстановления заказа анализа. [Сохр.]: служит для резервного копирования ожидающих заказов анализов. (➤**Стр.35** «2.2.6 Сохранение ожидающих заказов анализов (резервное копирование)») [Восст.]: служит для восстановления сохранённых резервных копий. (➤**Стр.36** «2.2.7 Восстановление сохранённых ожидающих заказов анализов (восстановление)»)
[Удал.]	Служит для удаления выбранных данных из списка заказов. (➤**Стр.32** «2.2.3 Удаление заказов анализов»)

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

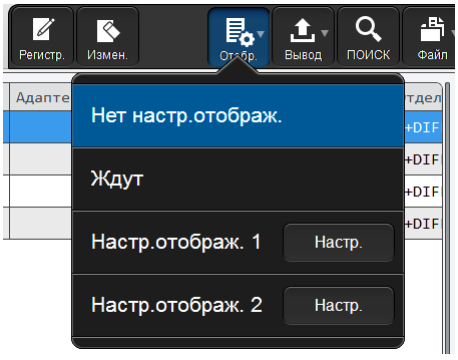
Список заказов анализов	Отображает список заказов анализов.
[Стат.]	Отображает состояние заказов анализов. [ОЖИД.]: Указывает на то, что заказ на анализ зарегистрирован. [ВЫПОЛ]: Указывает на то, что анализ выполнен. [ОШИБ]: Указывает на то, что произошла ошибка.
[Дата]	Отображает дату и время регистрации заказа анализа.
[№ пробы]	Отображает номер пробы. В столбце справа от столбца [№ пробы] указано, каким образом был получен номер пробы. [B]: Считывание ID из штрих-кода [M]: Ручной ввод Изменяется на [M], если заказ был изменён после того, как номер пробы был считан из штрих-кода.
[Отдельн.]	Отображается отдельная группа параметров.
[ID пац-та]	ID пациента отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте].
[Имя пациента]	Имя пациента (имя и фамилия) отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте].
[Коммент. пробы]	Отображаются комментарии к пробе.

2.4.1 Изменение способа отображения списка заказов анализов (настройки отображения)

Вы можете изменить порядок сортировки списка заказов и задать условия фильтра для вывода определённых заказов анализов.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить способ отображения.

1 Коснитесь кнопки [Отобр.] на панели инструментов.

Появляется подменю, показанное справа.



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

2 Коснитесь нужного способа отображения.

Подменю закрывается, и отображение списка заказов изменяется.

[Нет настр.отображ.]	Коснитесь, чтобы изменить стандартный способ отображения (условия сортировки: дата и время регистрации в восходящем порядке, условия фильтра: нет).
[Ждут]	Коснитесь, чтобы вывести только ожидающие заказы.
[Настр.отображ. 1], [Настр.отображ. 2]	Коснитесь, чтобы изменить условия сортировки и условия фильтра в соответствующем элементе.
[Настр.]	Коснитесь, чтобы задать условия сортировки и условия фильтра.

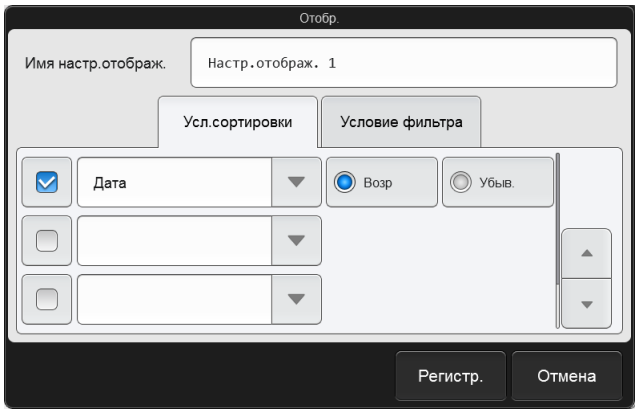
Название выбранного способа отображения выводится рядом с названием экрана в верхнем левом углу экрана.

● Регистрация условий сортировки и условий фильтров

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать условия отображения.

1 Коснитесь кнопки [Настр.] в подменю кнопки [Отобр.].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



2 Введите [Имя настр.отображ.].

Это название, которое появляется в подменю. Всего можно ввести до 20 символов.

3 Задайте условия сортировки.

Коснитесь и выберите ключ сортировки, а также выберите порядок сортировки ([Возр]/[Убыв.]).
Чтобы включить настройки ключа сортировки, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.
Сортировка производится согласно настройкам верхнего ключа, который имеет приоритет.
Можно выбрать из показанных ниже ключей сортировки.

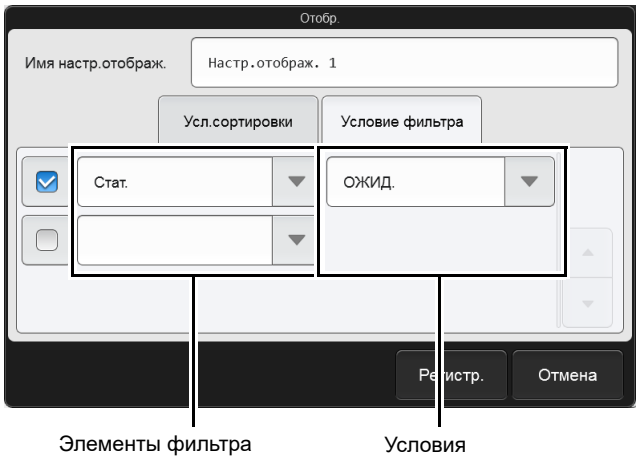
[Дата]	Сортировка по дате и времени регистрации данных.
[№ пробы]	Сортировка по номеру пробы.

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

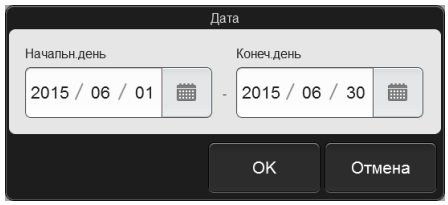
4 Коснитесь вкладки [Условие фильтра].

5 Установите условия фильтра.

Коснитесь элемента фильтра, затем коснитесь и введите условие для этого элемента. Чтобы включить настройки фильтрации, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.



Возможные условия зависят от элемента фильтра.

Элемент фильтра	Возможное условие	Примечания
[Дата]	[Сегод] [Вчера] [Позавчера] [Указ.]	Если выбрано [Указ.], появляется показанное ниже диалоговое окно. Задайте диапазон. 
[Стат.]	[ОЖИД.] [ВЫПОЛ] [ОШИБ]	—

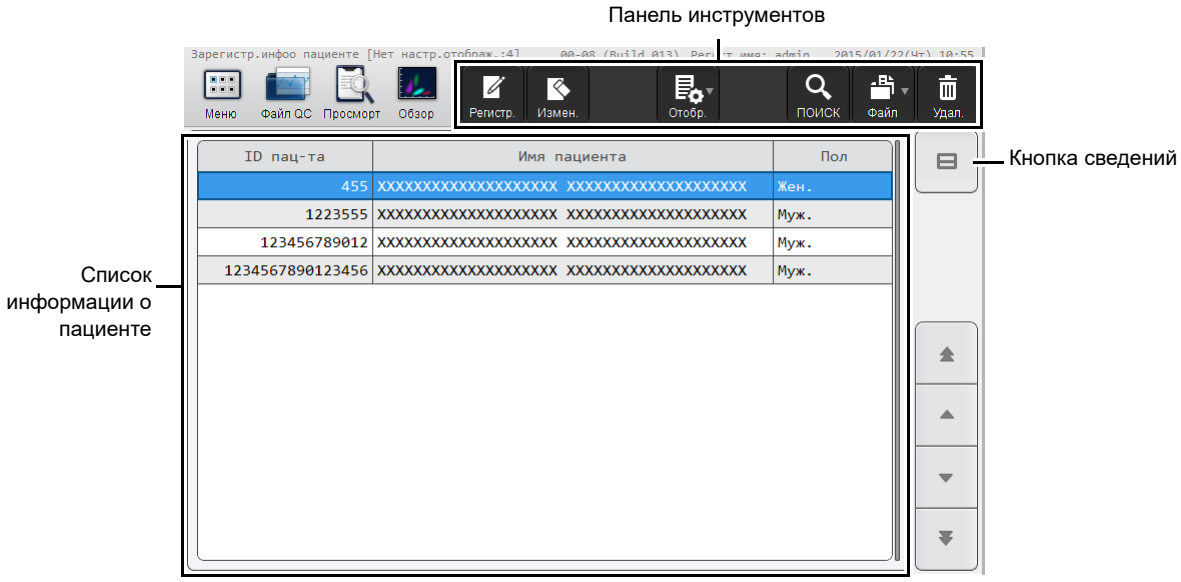
6 Коснитесь кнопки [Регистр.].

Диалоговое окно закрывается, и заданная информация регистрируется. Отображение списка меняется в соответствии с заданными условиями.

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

2.5 Экран [Зарегистр.инфо о пациенте]

Коснитесь значка [Зарегистр.инфо о пациенте] на экране меню [Список пац.], чтобы вывести экран [Зарегистр.инфо о пациенте].
Отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте].

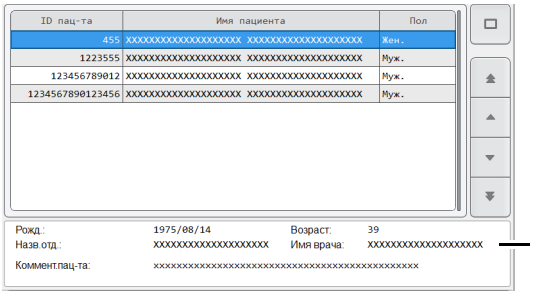


Экран [Зарегистр.инфо о пациенте]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Регистр.]	Служит для регистрации новой информации о пациенте. (➤**Стр.38** «2.3.1 Регистрация информации о пациенте»)
[Измен.]	Служит для изменения информации о пациенте, выделенной в списке информации. (➤**Стр.40** «2.3.2 Изменение или удаление информации о пациенте»)
[Отобр.]	Служит для установки порядка сортировки списка информации о пациенте и условий отображения. (➤**Стр.62** «2.5.1 Изменение способа отображения списка информации о пациенте (настройки отображения)»)
[ПОИСК]	Служит для поиска информации о пациенте. (➤**Стр.42** «2.3.3 Поиск информации о пациенте»)
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для вывода информации о пациенте. [Вывод в формате CSV]: Служит для сохранения информации о пациенте в формате CSV. (➤**Стр.43** «2.3.4 Сохранение информации о пациенте в формате CSV»)
[Удал.]	Служит для удаления данных, выбранных в списке информации о пациенте. (➤**Стр.40** «2.3.2 Изменение или удаление информации о пациенте»)
Список информации о пациенте	Отображает список информации о пациенте.
[ID пац-та]	Отображает ID пациента.
[Имя пациента]	Отображает имя пациента (имя и фамилия).
[Пол]	Отображает пол пациента.

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

Кнопка сведений	Коснитесь, чтобы вывести детальную информацию о пациенте, выделенном в списке информации под основным списком.



[Рожд.]: отображается дата рождения пациента.
[Возраст]: отображается возраст пациента.
[Назв. отд.]: отображается название отделения, где находится пациент, или название клинической службы.
[Имя врача]: отображается фамилия лечащего врача пациента.
[Коммент.пац-та]: отображаются комментарии к пациенту.

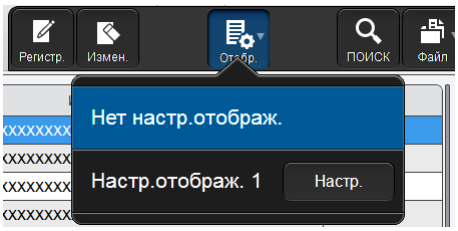
Вы можете выбрать другого пациента, когда отображаются эти данные.
Ещё раз коснитесь кнопки сведений, чтобы вернуться к исходному экрану.

2.5.1 Изменение способа отображения списка информации о пациенте (настройки отображения)

Вы можете изменить порядок сортировки списка информации о пациентах и задать условия фильтра для вывода только определённых пациентов.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить способ отображения.

1 Коснитесь кнопки [Отобр.] на панели инструментов на экране [Зарегистр.инфо о пациенте].

Появляется подменю, показанное справа.



2 Коснитесь нужного способа отображения.

Подменю закрывается, и отображение списка информации о пациенте изменяется.

[Нет настр.отображ.]	Коснитесь, чтобы изменить стандартный способ отображения (условия сортировки: ID пациента в восходящем порядке, условия фильтра: нет).
[Настр.отображ. 1]	Коснитесь, чтобы изменить заданные условия сортировки и условия фильтра.
[Настр.]	Коснитесь, чтобы задать условия сортировки и условия фильтра.

Название выбранного способа отображения выводится рядом с названием экрана в верхнем левом углу экрана.

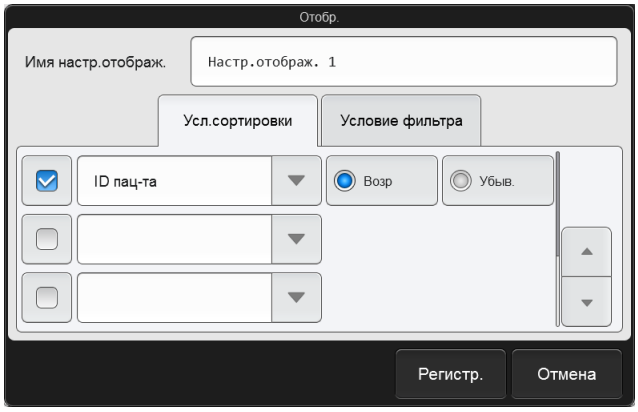
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

● Регистрация условий сортировки и условий фильтров

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать условия отображения.

1 Коснитесь кнопки [Настр.] в подменю кнопки [Отобр.].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



2 Введите [Имя настр.отображ.].

Это название, которое появляется в подменю. Всего можно ввести до 20 символов.

3 Задайте условия сортировки.

Коснитесь и выберите ключ сортировки, а также выберите порядок сортировки ([Возр]/[Убыв.]).
Чтобы включить настройки ключа сортировки, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.
Сортировка производится согласно настройкам верхнего ключа, который имеет приоритет.
Можно выбрать из показанных ниже ключей сортировки.

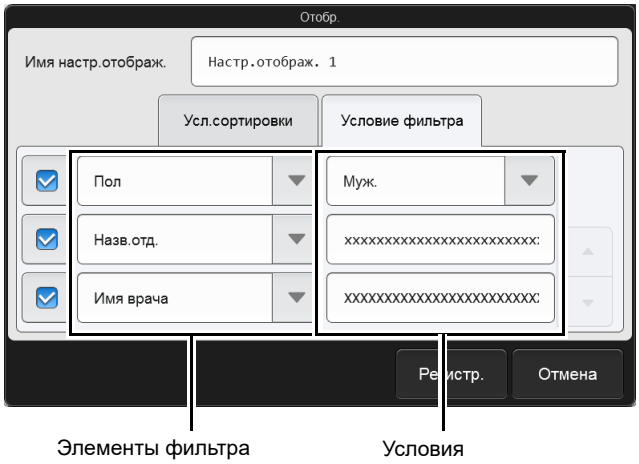
[ID пац-та]	Сортировка по ID пациента.
[Фамилия]	Сортировка по фамилии пациента.
[Имя]	Сортировка по имени пациента.
[Возраст]	Сортировка по возрасту пациента.
[Пол]	Сортировка по полу пациента.

4 Коснитесь вкладки [Условие фильтра].

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

5 Установите условия фильтра.

Коснитесь элемента фильтра, затем коснитесь и введите условие для этого элемента. Чтобы включить настройки фильтрации, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.



Возможные условия зависят от элемента фильтра.

Элемент фильтра	Возможное условие	Примечания
[Пол]	[Муж.] [Жен.] [(не введ.)]	—
[Назв.отд.]	Введите название отделения. Всего можно ввести до 20 символов.	При вводе части текстовой строки осуществляется поиск названия отделения.
[Имя врача]	Введите фамилию врача. Всего можно ввести до 20 символов.	При вводе части текстовой строки осуществляется поиск фамилии врача.

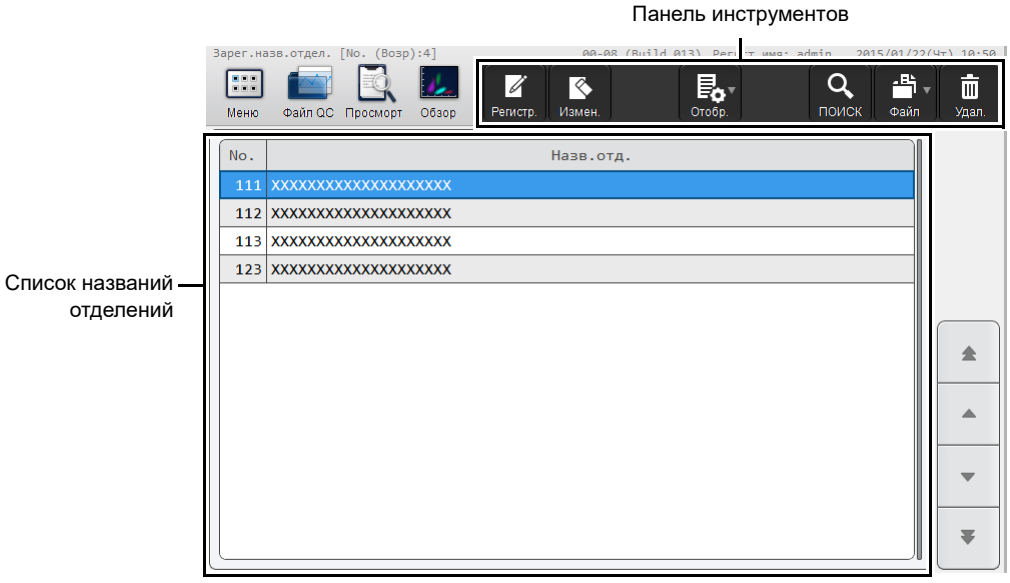
6 Коснитесь кнопки [Регистр.].

Диалоговое окно закрывается, и заданная информация регистрируется. Отображение списка меняется в соответствии с заданными условиями.

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

2.6 Экран [Зарег.назв.отдел.]

Коснитесь значка [Зарег.назв.отдел.] на экране меню [Список пац.], чтобы вывести экран [Зарег.назв.отдел.]. Отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте].



Экран [Зарег.назв.отдел.]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Регистр.]	Регистрация нового названия отделения. (➤**Стр.44** «2.3.5 Регистрация названий отделений»)
[Измен.]	Служит для изменения названия отделения, выбранного в списке названий. (➤**Стр.46** «2.3.6 Изменение или удаление названий отделений»)
[Отобр.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю, позволяющее изменить порядок сортировки списка названий отделений. (➤**Стр.66** «2.6.1 Изменение порядка сортировки списка названий отделений (настройки отображения)»)
[ПОИСК]	Используйте для поиска названия отделения. (➤**Стр.47** «2.3.7 Поиск названий отделений»)
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для вывода названий отделений. [Вывод в формате CSV]: Служит для сохранения названия отделения в формате CSV. (➤**Стр.48** «2.3.8 Сохранение названий отделений в формате CSV»)
[Удал.]	Служит для удаления выбранных данных из списка названий отделений. (➤**Стр.46** «2.3.6 Изменение или удаление названий отделений»)
Список названий отделений	Отображает список названий отделений.

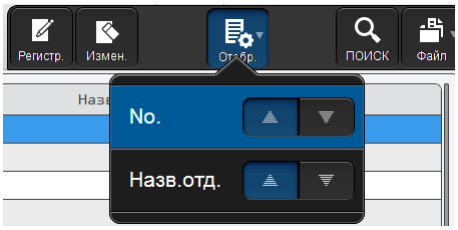
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2.6.1 Изменение порядка сортировки списка названий отделений (настройки отображения)

Порядок сортировки списка названий отделений можно изменить.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы сортировать названия отделения.

1 Коснитесь кнопки [Отобр.] на панели инструментов на экране [Зарег.назв.отдел.].

Появляется подменю, показанное справа.



2 Коснитесь нужного способа отображения.

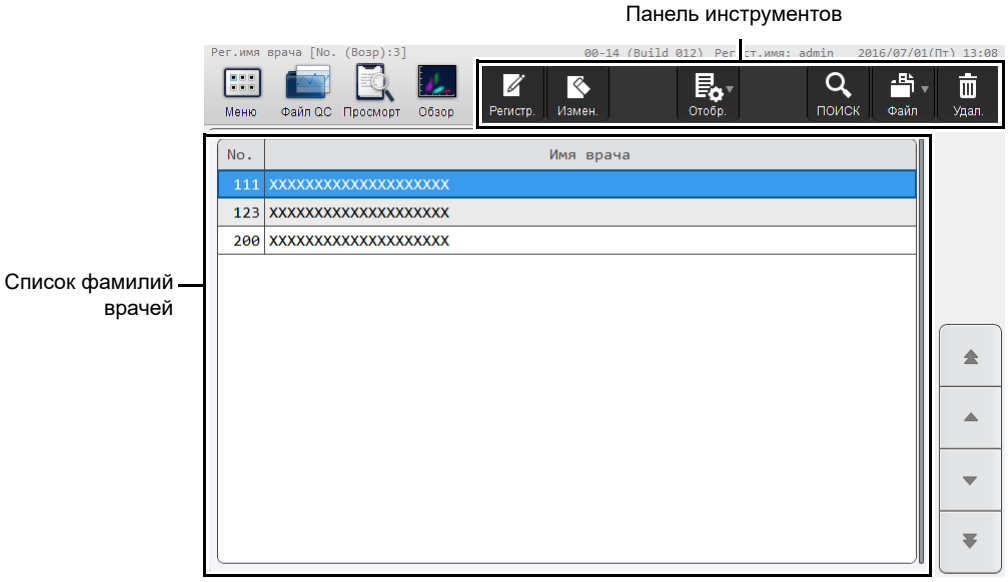
Подменю закрывается, и выполняется сортировка списка.

[No.]	Коснитесь символа [▲], чтобы сортировать номера в возрастающем порядке. Коснитесь символа [▼], чтобы сортировать номера в убывающем порядке.
[Назв.отд.]	Коснитесь символа [▲], чтобы сортировать названия отделений в возрастающем порядке. Коснитесь символа [▼], чтобы сортировать названия отделений в убывающем порядке.

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

2.7 Экран [Рег.имя врача]

Коснитесь значка [Рег.имя врача] на экране меню [Список пац.], чтобы вывести экран [Рег.имя врача]. Отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте].



Экран [Рег.имя врача]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Регистр.]	Служит для регистрации новой фамилии врача. (➤**Стр.49** «2.3.9 Регистрация фамилий врачей»)
[Измен.]	Служит для изменения фамилии врача, выбранной в списке фамилий. (➤**Стр.50** «2.3.10 Изменение или удаление фамилий врачей»)
[Отобр.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю, позволяющее изменить порядок сортировки списка фамилий врачей. (➤**Стр.67** «2.7.1 Изменение порядка сортировки списка фамилий врачей (настройки отображения)»)
[ПОИСК]	Служит для поиска фамилии врача. (➤**Стр.51** «2.3.11 Поиск фамилий врачей»)
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для вывода фамилий врачей. [Вывод в формате CSV]: Служит для сохранения фамилии врача в формате CSV. (➤**Стр.51** «2.3.12 Сохранение фамилий врачей в формате CSV»)
[Удал.]	Служит для удаления выбранных данных из списка фамилий врачей. (➤**Стр.50** «2.3.10 Изменение или удаление фамилий врачей»)
Список фамилий врачей	Отображает список фамилий врачей.

2.7.1 Изменение порядка сортировки списка фамилий врачей (настройки отображения)

Порядок сортировки списка фамилий врачей можно изменить.
Порядок такой же, как при изменении сортировки списка названий отделений. См. ниже.
(➤**Стр.66** «2.6.1 Изменение порядка сортировки списка названий отделений (настройки отображения)»)
Ключами сортировки являются номер и фамилия врача.

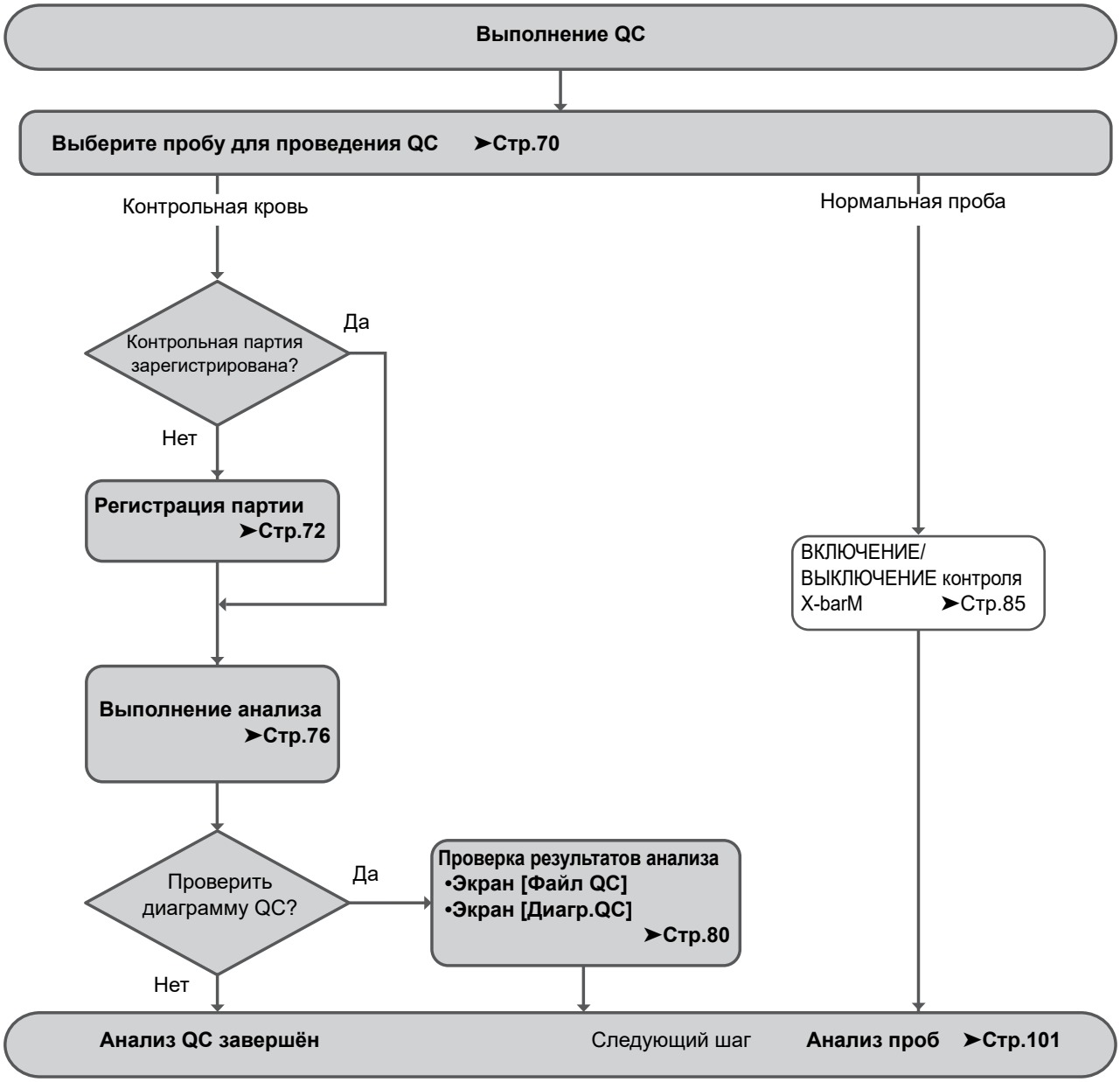
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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

Глава 3 Выполнение контроля качества (QC)

3.1 Порядок выполнения QC

На приведенной ниже схеме показана последовательность выполнения QC. Типичный порядок работы показан серым цветом.



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

3.2 Обзор QC

QC представляет собой плановый мониторинг производительности прибора и реагентов с использованием контрольной крови или обычных проб крови.
Расхождения результатов анализа сравниваются ежедневно. Если обнаруживаемые изменения производительности существенны, вам необходимо принять меры, например, выполнить калибровку.

3.2.1 Типы QC

Могут применяться указанные ниже методы QC. Используйте метод, соответствующий вашим потребностям.

- Методы QC для мониторинга ежедневных расхождений с использованием контрольной крови
  - **Контроль X-bar**: Выполняются последовательно два анализа контрольной крови, и усреднённое значение по 2 результатам используется в качестве контрольных данных.
  - **Контроль L-J**: Выполняется один анализ контрольной крови, и результат используется в качестве контрольных данных.
- Методы QC для мониторинга ежедневных расхождений с использованием нормальных проб
  - **Контроль X-barM**: Эта программа вычисляет средневзвешенное значение для партий из 20 проб пациентов и строит график получившегося значения в качестве контрольных данных. Для количества проб можно задать любое число.

● Пробы, используемые в QC

Ниже приводятся материалы для QC и методы QC.

Материал для QC	Компонент	Тип контроля	Метод контроля
Контроль	Кровь	XN-L CHECK Level 1 XN-L CHECK Level 2 XN-L CHECK Level 3	Контроль L-J
			Контроль X-bar
Нормальная проба	Кровь	-	Контроль X-barM

Информация

При выполнении контроля X-bar или контроля L-J используйте только специальную контрольную кровь. Контрольная кровь специально адаптирована к методу анализа на данном приборе.

3.2.2 Когда выполняется анализ QC

Контроль качества проводится для мониторинга производительности прибора со временем.
XN-L CHECK – это материал контроля качества, используемый для мониторинга производительности анализатора XN-L.
Контроль качества следует проводить в соответствии с правилами лицензирующих компаний.
Необходимо отметить, что в целях поиска и устранения неисправностей при необходимости можно проводить дополнительный контроль качества.

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

Примечание:

Вы можете настроить вывод сообщения через выбранные интервалы, которое предлагает оператору выполнить QC (сигнал QC). Подробные сведения о настройках сигнала QC см. в главе 7. (➤**Стр.178** «Глава 7: 7.7.2 Настройки сигналов QC»)

3.2.3 Файлы QC

Файл QC – это файл, в котором сохраняются результаты анализа QC по партии контрольной крови. Прибор имеет 99 файлов QC. Данные контроля L-J или X-bar могут сохраняться в файлах QC с номерами от QC01 до QC96. Файлы QC с номерами от QC97 до QC99 используются для контроля XbarM, и данные QC для CBC и DIFF сохраняются в этом порядке.
Перед первым выполнением анализа QC или перед выполнением анализа QC с новой контрольной кровью следует выбрать файл QC и зарегистрировать информацию о партии.
Подробные сведения о регистрации информации о партии приведены ниже.
(➤**Стр.72** «3.4 Регистрация партий»)

Примечание:

В одном файле QC сохраняются максимум 300 результатов анализа QC. При превышении 300 результатов результат анализа с самой старой датой и временем автоматически удаляется.

3.3 Настройка параметров QC

Перед выполнением QC сконфигурируйте указанные ниже настройки.
- Метод QC (контроль X-bar или контроль L-J)
- Настройки пределов
- Настройки партий X-barM
- Настройки контроля X-barM

Процедуры настройки описаны ниже.
(➤**Стр.85** «3.8 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ контроля X-barM»)
(➤**Стр.177** «Глава 7: 7.7.1 Настройки QC»)

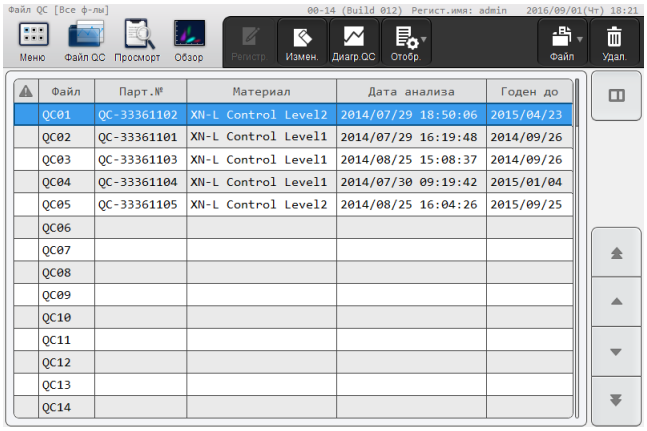
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.4 Регистрация партий

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать партии.

1 Коснитесь кнопки [Файл QC] на панели инструментов.

Появляется экран [Файл QC].

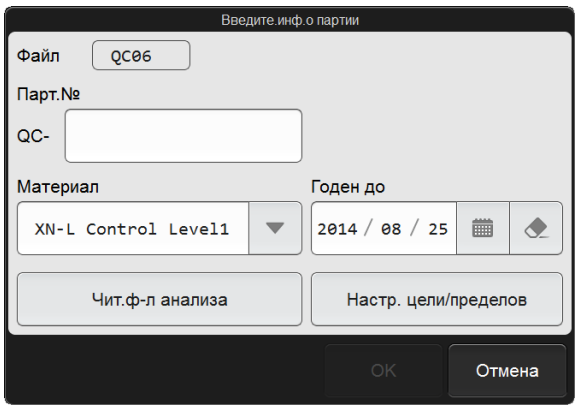


Экран [Файл QC]

2 Выберите файл QC, для которого не зарегистрирована партия.

3 Коснитесь кнопки [Регистр.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Введите.инф.о партии]



Диалоговое окно [Введите.инф.о партии]

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

4 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

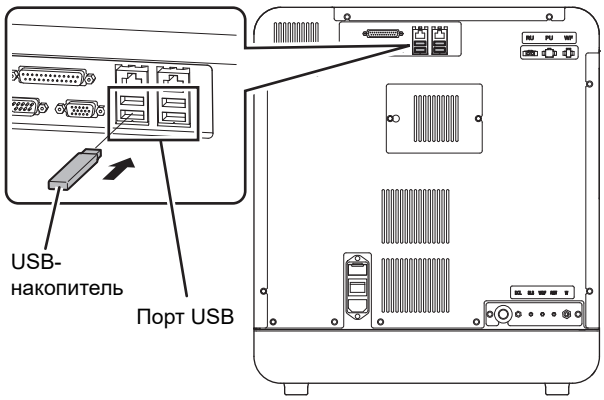
[Файл]	Отображается выбранный номер файла QC.
[Парт.№]	Можно ввести номер партии. Всего можно ввести до 8 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы. [QC-] прибавляется перед этим номером, который будет номером пробы QC. Вы также можете ввести номер, считав информацию о файле анализа со штрих-кода при помощи ручного считывателя штрих-кодов.
[Материал]	Выберите тип контрольной крови. Для выполнения QC с использованием внешней пробы QC или пула смешанной крови установите значение [Проч.]. Вы также можете ввести тип, считав информацию о файле анализа со штрих-кода при помощи ручного считывателя штрих-кодов.
[Годен до]	Введите срок годности контрольной крови. Вы также можете ввести дату, считав информацию о файле анализа со штрих-кода при помощи ручного считывателя штрих-кодов.

● [Чит.ф-л анализа]

Всю информацию этого диалогового окна (включая информацию из [Настр. цели/пределов]) можно установить, считав файл анализа, предоставленный сервисным представителем Sysmex.

1 Вставьте USB-накопитель, который содержит файл анализа.

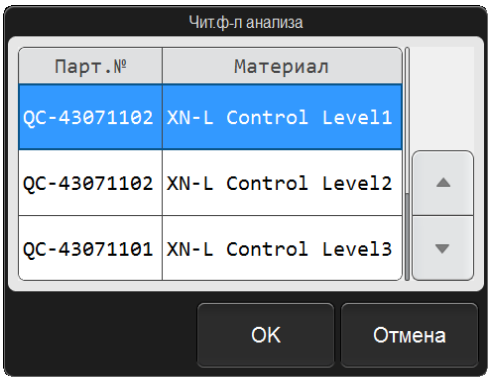
Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



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

2 Коснитесь кнопки [Чит.ф-л анализа].

Появляется диалоговое окно [Чит.ф-л анализа].



Диалоговое окно [Чит.ф-л анализа]

3 Коснитесь файла, который необходимо зарегистрировать.

Выбирается файл анализа, к которому вы прикоснулись.

4 Коснитесь кнопки [OK].

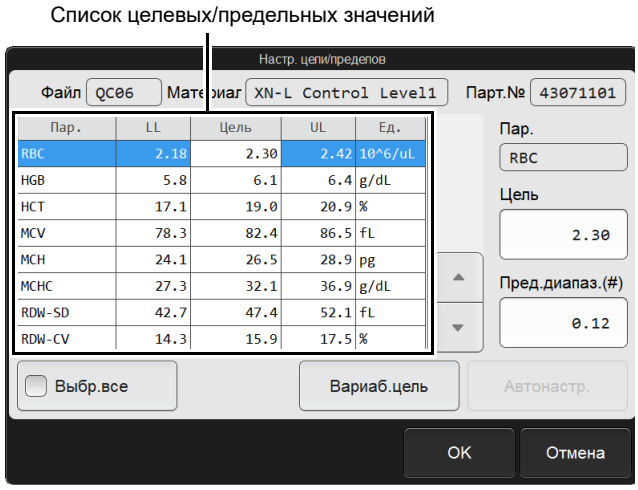
Содержимое выбранного файла анализа считывается и задаётся в соответствующих элементах.

5 Удалите USB-накопитель.

5 Коснитесь [Настр. цели/пределов].

Появляется диалоговое окно [Настр. цели/пределов].

Если информация о партии считывается посредством функции [Чит.ф-л анализа], то этот элемент окна уже задан. Убедитесь, что настройка завершена, и переходите к шагу 7.



Диалоговое окно [Настр. цели/пределов]

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

6 Задайте целевое значение и предельное значение.

Ручные настройки

Значение анализируемого параметра, выбранное в списке целевых/предельных значений, появляется в поле [Цель] или [Пред.диапаз.(#)] в правой части диалогового окна. Введите значения в полях ввода справа, чтобы задать целевое значение и предельное значение для каждого параметра анализа.
Вы также можете ввести значения, считав информацию о файле анализа со штрих-кода при помощи ручного считывателя штрих-кодов.

- [Вариаб.цель]

  Эта функция автоматически вычисляет и задаёт целевое значение на основе результатов анализа QC. Целевое значение представляет собой среднее значение результатов анализа, исключая самый последний результат.

Если количество результатов анализа равно нулю:	0 Если [Настр.предел.] равна [Отн.(%)], предельный диапазон составит 100%, и минимальное число значащих разрядов для каждого параметра QC появится на сетке. Подробные сведения о [Настр.предел.] см. в главе 7. (➤**Стр.177** «Глава 7: 7.7.1 Настройки QC»)
Если число результатов анализов равно 1:	Это значение
Если число результатов анализов равно 2 и более:	Среднее значение, исключая самый последний результат.

  Если в поле [Цель] введено значение «0» или оно оставлено пустым, это целевое значение будет считаться вариабельным.
  Если необходимо изменить целевое значение выбранного параметра анализа на вариабельное значение, коснитесь кнопки [Вариаб.цель]. Целевое значение выбранного анализируемого параметра принимает незарегистрированное состояние. Чтобы изменить целевые значения всех параметров анализа на вариабельное значение, поставьте флажок [Выбр.все] и нажмите [Вариаб.цель].

[Автонастр.]

Целевое значение и предельный диапазон можно задать с помощью любого результата анализа QC.
Эту функцию нельзя использовать при регистрации партии.
Подробнее об автонастройках см. ниже.
(➤**Стр.86** «3.9.1 Изменение информации о партии»)

7 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно [Настр. цели/пределов] закрывается, и вы возвращаетесь в окно [Введите.инф.о партии].

Информация

Если поле [Материал] изменено, содержимое диалогового окна [Настр. цели/пределов] сбрасывается на значения, которые отображались, когда выводилось окно [Введите.инф.о партии].

8 Коснитесь кнопки [OK].

Заданная информация регистрируется, и диалоговое окно [Введите.инф.о партии] закрывается.

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

3.5 Выполнение анализа QC

Внимание!

Прибор не перемешивает контрольную кровь. Выполните перемешивание непосредственно перед началом анализа.

Перед первым выполнением анализа QC или перед выполнением анализа QC с новой контрольной кровью следует выбрать файл QC и зарегистрировать информацию о партии.
Подробные сведения о регистрации информации о партии приведены ниже.
(➤**Стр.72** «3.4 Регистрация партий»)

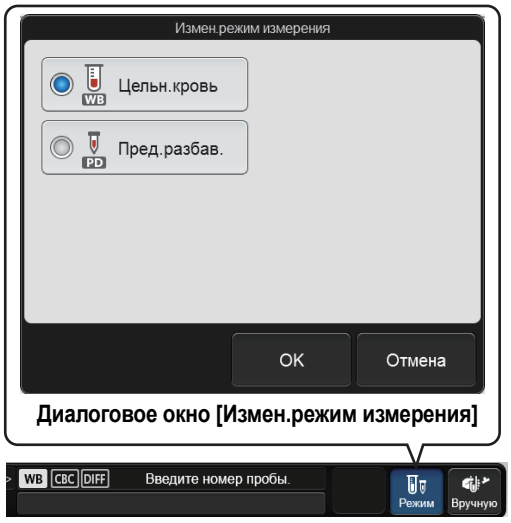
Выполните указанные ниже шаги для выполнения анализа QC.

1 Убедитесь, что прибор находится в состоянии готовности.

Если статус прибора в нижнем левом углу экрана не зеленый, подождите, пока он не станет зеленым.

2 Коснитесь кнопки [Режим] в меню управления.

Появляется диалоговое окно [Измен.режим измерения].



Диалоговое окно [Измен.режим измерения]

3 Коснитесь кнопки [Цельн.кровь].

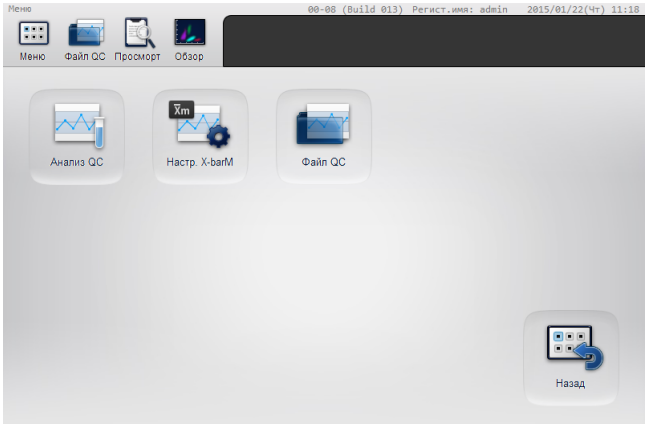
4 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается.

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

5 Коснитесь значка [QC] на экране [Меню].

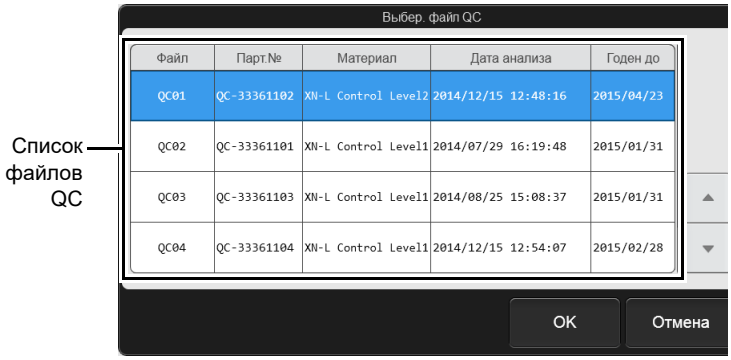
Появляется экран меню [QC].



Экран меню [QC]

6 Коснитесь значка [Анализ QC].

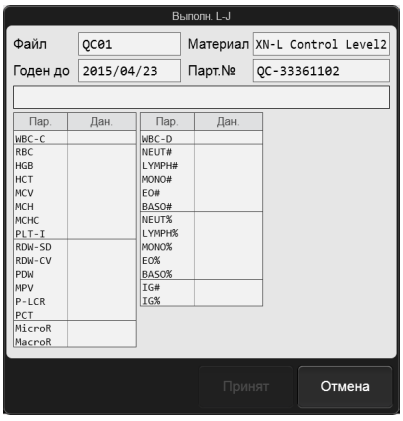
Появляется диалоговое окно [Выбер. файл QC].



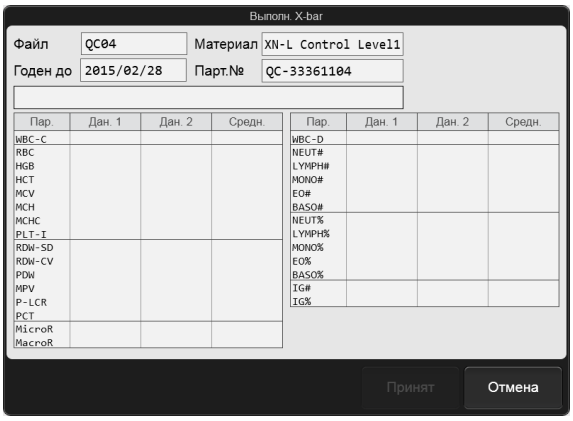
Диалоговое окно [Выбер. файл QC]

7 В списке файлов QC коснитесь файла, который хотите анализировать.

Появляется показанное ниже диалоговое окно.



Контроль L-J



Контроль X-bar

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

8 Выполните ручной анализ.

Для контроля X-bar проанализируйте одну и ту же контрольную кровь два раза подряд.

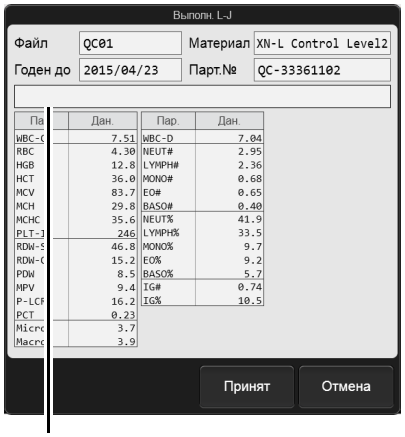
Информация о процедуре анализа приведена в главе 4.
(➤**Стр.105** «Глава 4: 4.4 Выполнение анализа проб» Шаг 8 и далее)

Примечание:

Если во время анализа произойдет ошибка (например, недостаточное количество контрольной крови), включится звуковой сигнал. Чтобы отключить сигнал, прикоснитесь к любой части экрана. При любой из ошибок открыть диалоговое окно [Спрв] с информацией об ошибке невозможно открыть, пока анализ не закончится. Подробнее о диалоговом окне [Спрв] см. в главе «Поиск и устранение неисправностей». (➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 1: 1.2 Диалоговое окно [Спрв]»)

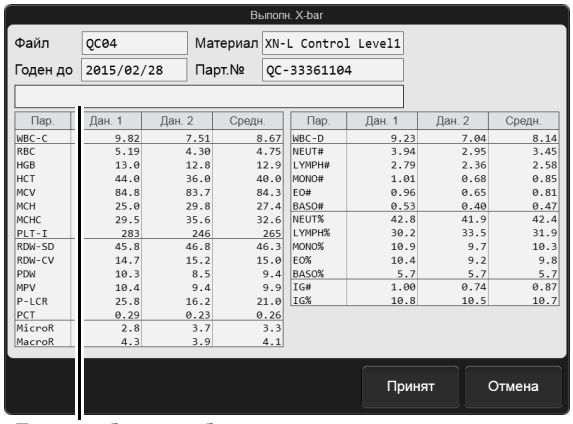
9 Проверьте результаты анализа.

После завершения анализа результаты отображаются в диалоговом окне.



Поле сообщений об ошибках

Контроль L-J



Поле сообщений об ошибках

Контроль X-bar

Отклонение от нормальных результатов анализа сигнализируется следующим образом.

- Название и значение аномального анализируемого параметра отображается белым на красном фоне.
- Появляется сообщение об ошибке.
  [Проверка конт.диаг.]: Указывает на то, что данные анализа превышают предел.
  [Ошибка данных,повт.тест]:Указывает на то, что данные анализа превышают предел минимум в 3 раза.

10 Коснитесь кнопки [Принят].

Результаты анализа сохраняются в файле QC, и диалоговое окно закрывается.

Примечание:

- Чтобы закрыть окно без сохранения результатов анализа в файле QC, коснитесь кнопки [Отмена].
- Независимо от того, сохраняются ли результаты анализа в файле QC, они сохраняются как данные результатов анализов на экране [База данных] после завершения анализа.

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

Проверьте подробные результаты анализа на радарной диаграмме экрана [Файл QC] или экрана [Диагр.QC].
Подробные сведения о проверке результатов анализов см. ниже.
(➤**Стр.80** «3.6 Проверка результатов анализов»)

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

3.6 Проверка результатов анализов

Результаты анализов и ежедневные расхождения можно проверить на экране [Диагр.QC]. Последние результаты анализов можно также просмотреть на радарной диаграмме на экране [Файл QC].

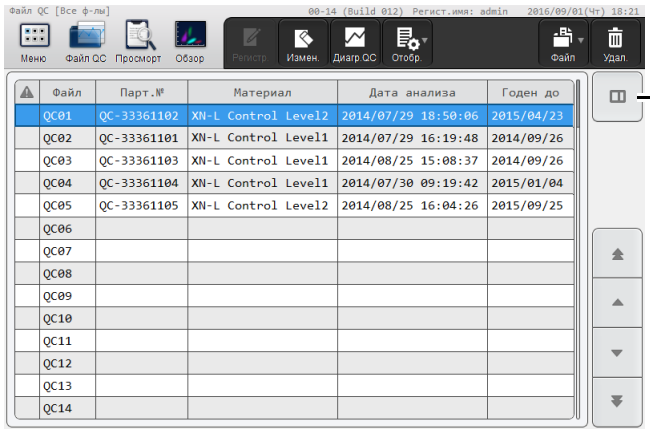
3.6.1 Отображение экрана [Диагр. QC]

Выполните приведённые ниже шаги для вывода экрана [Диагр.QC].

1 Коснитесь кнопки [Файл QC] на панели инструментов.

Появляется экран [Файл QC].

Если в последних результатах анализа QC присутствует ошибка, символ появляется в первом столбце.

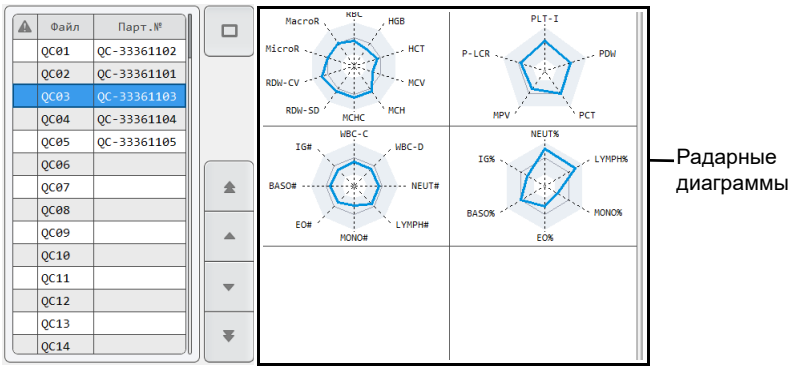


Файл	Парт.№	Материал	Дата анализа	Годен до
QC01	QC-33361102	XN-L Control Level2	2014/07/29 18:50:06	2015/04/23
QC02	QC-33361101	XN-L Control Level1	2014/07/29 16:19:48	2014/09/26
QC03	QC-33361103	XN-L Control Level1	2014/08/25 15:08:37	2014/09/26
QC04	QC-33361104	XN-L Control Level1	2014/07/30 09:19:42	2015/01/04
QC05	QC-33361105	XN-L Control Level2	2014/08/25 16:04:26	2015/09/25
QC06				
QC07				
QC08				
QC09				
QC10				
QC11				
QC12				
QC13				
QC14				

Экран [Файл QC]

Коснитесь кнопки переключения отображения, чтобы вывести последние результаты анализа QC в выбранном файле QC в виде радарной диаграммы.

Подробнее об экране [Файл QC] см. ниже.
(➤**Стр.92** «3.10 Экран [Файл QC]»)



Экран [Файл QC] (вывод радарной диаграммы)

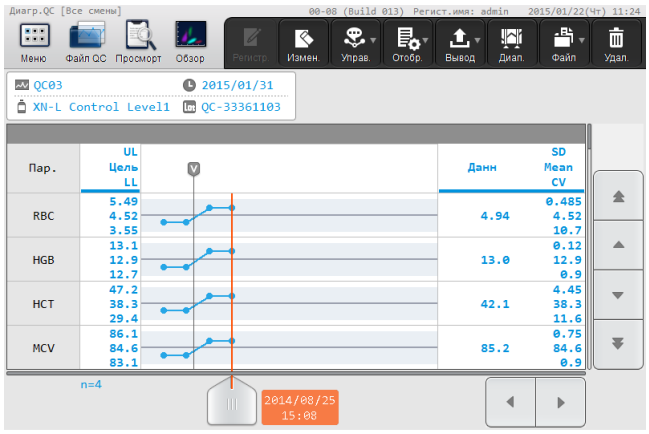
Отображаемые радарные диаграммы зависят от типа файла QC.

2 Выберите файл QC, который необходимо проверить.

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

3 Коснитесь кнопки [Диагр.QC] на панели инструментов.

Появляется экран [Диагр.QC].
Подробнее об экране [Диагр.QC] см. ниже.
(➤**Стр.96** «3.11 Экран [Диагр.QC]»)



Экран [Диагр.QC]

3.6.2 Отображение линии флакона

Линия флакона (линия, которая указывает на замену флакона) может отображаться на диаграмме QC. Выполните указанные ниже шаги, чтобы отобразить линию флакона.

1 На экране [Диагр.QC] переместите курсор на данные, которые были проанализированы с новым флаконом.

Коснитесь диаграммы, чтобы переместить курсор на данные возле этой позиции.

2 Коснитесь кнопки [Управ.] - [Флак] на панели инструментов.

Линия флакона появляется слева от параметров курсора.

Для сброса этой линии повторите данный шаг.

3.6.3 Выбор диапазона результатов анализа QC

Указанные ниже функции можно использовать после выбора диапазона результатов анализа.

- Автонастройки целевых значений/предельных значений
  Автоматически задаёт целевое значение/предельное значение на основе результатов анализов из выбранного диапазона.
- Вывод*
  Выводит результаты анализа из выбранного диапазона.
- Удалить*
  Удаляет результаты анализа из выбранного диапазона.

* Если диапазон не выбран, параметры курсора (результат анализа QC, выбранный курсором) будут зависеть от операции.

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

Выполните указанные ниже шаги для выбора диапазона результатов анализа.

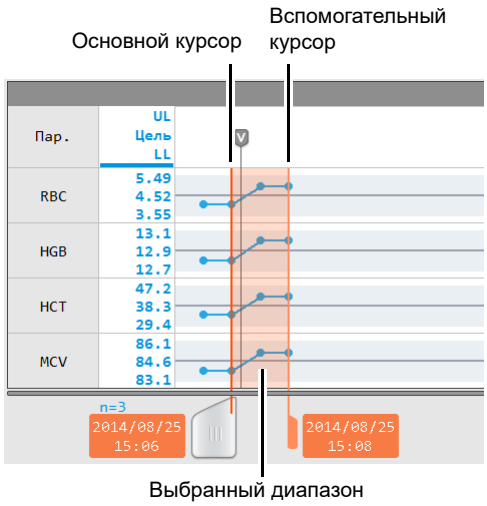
1 Коснитесь кнопки [Диап.] на панели инструментов экрана [Диагр.QC].

Активируется режим выбора диапазона, и появляется вспомогательный курсор на диаграмме QC. Вспомогательный курсор фиксируется в положении, где находился основной курсор, указывая на начальную точку выбора диапазона.

2 Коснитесь конечной точки диапазона, которую необходимо выбрать на диаграмме QC.

Основной курсор перемещается в эту точку, и выбирается диапазон между вспомогательным и основным курсором.

Чтобы отменить режим выбора диапазона, снова коснитесь кнопки [Диап.] на панели инструментов.



3.6.4 Удаление результатов анализов

Ненужные результаты анализа QC можно удалить, например, если вы случайно финализировали результаты анализа.

Примечание:

Порядок удаления всех данных файла QC (включая информацию о регистрации партий) см. ниже.
(➤**Стр.88** «3.9.3 Удаление данных файла QC»)

Выполните указанные ниже шаги, чтобы удалить ненужные результаты анализа.

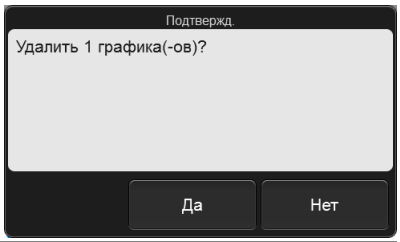
1 Выберите результат анализа, который вы хотите удалить, на экране [Диагр.QC].

Чтобы удалить 1 результат анализа, переместите курсор к нужному результату. Коснитесь диаграммы, чтобы переместить курсор на данные возле этой позиции.
Чтобы удалить несколько результатов из выбранного диапазона, перейдите в режим выбора диапазона и выберите диапазон.
Процедура выбора диапазона описана ниже.
(➤**Стр.81** «3.6.3 Выбор диапазона результатов анализа QC»)

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

2 Коснитесь кнопки [Удал.] на панели инструментов.

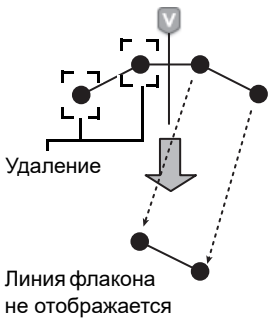
Открывается диалоговое окно, показанное справа.



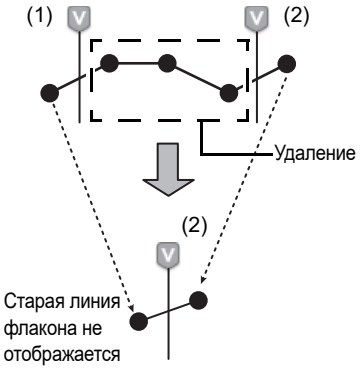
3 Коснитесь кнопки [Да].

Выбранные результаты анализа удаляются.

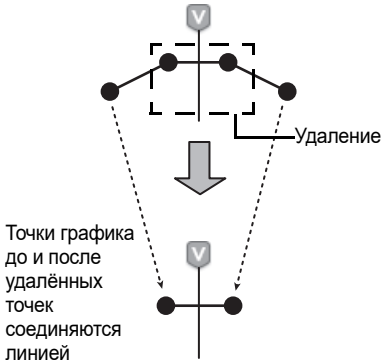
Отношение между линией флакона и точками графика определяется следующим образом.



Все точки графика перед линией флакона удаляются



Все точки графика между линиями флакона удаляются



Точки графика до и после линии флакона удаляются

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

3.7 Вывод результатов анализа QC на главный компьютер или принтер

Результаты анализов QC, выбранные на экране [Диагр.QC], можно вывести на внешние устройства.

> **Примечание:**
> Прибор можно настроить на автоматический вывод результатов анализа QC на главный компьютер или принтер. Подробные сведения приведены в главе 7.
> (➤**Стр.191** «Глава 7: 7.8.6 Настройки автоматического вывода»)

Выполните приведённые ниже шаги для вывода на главный компьютер или принтер.

1 Выберите результаты анализа, которые вы хотите вывести, на экране [Диагр.QC].

Чтобы вывести 1 результат анализа, переместите курсор к нужному результату. Коснитесь диаграммы, чтобы переместить курсор на данные возле этой позиции.
Чтобы вывести несколько результатов из выбранного диапазона, перейдите в режим выбора диапазона и выберите диапазон.
Процедура выбора диапазона описана ниже.
(➤**Стр.81** «3.6.3 Выбор диапазона результатов анализа QC»)

2 Выберите место назначения с помощью кнопки [Вывод] на панели инструментов.

Неподключенные устройства назначения затенены, и их нельзя выбрать.

[Главн. комп.(HC)]	Вывод на главный компьютер.
[Отчет(GP)]	Вывод диаграммы на графический принтер.
[Рег.жрн(LP)]	Вывод на принтер списков.
[Ручная отправка SNCS]	Вывод на SNCS.

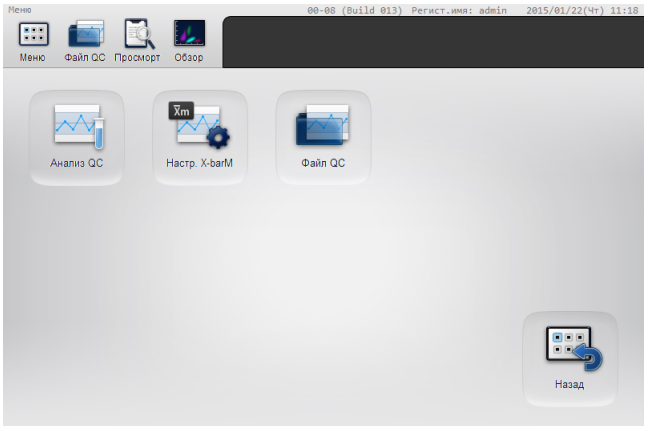
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.8 ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ контроля X-barM

В случаях, когда вы не хотите включать результат анализа в данные QC контроля X-barM, например, если анализируемая проба имеет отклонения от нормы, вы можете временно отключить контроль X-barM. Также контроль X-barM можно отключить, если нет необходимости проводить контроль.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы ВКЛЮЧИТЬ или ВЫКЛЮЧИТЬ контроль X-barM.

1 Коснитесь значка [QC] на экране [Меню].

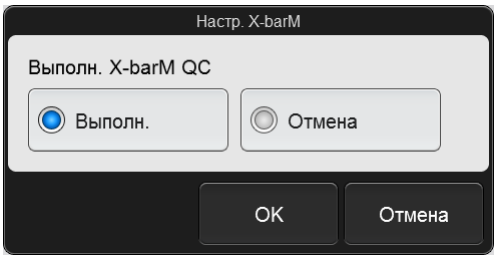
Появляется экран меню [QC].



Экран меню [QC]

2 Коснитесь значка [Настр. X-barM].

Появляется диалоговое окно [Настр. X-barM].



Диалоговое окно [Настр. X-barM]

3 Выберите ВКЛЮЧЕНИЕ или ВЫКЛЮЧЕНИЕ контроля X-barM.

Коснитесь кнопки [Выполн.] для выполнения контроля X-barM или [Отмена] для отмены контроля X-barM.

4 Коснитесь кнопки [OK].

ВКЛЮЧЕНИЕ или ВЫКЛЮЧЕНИЕ контроля X-barM установлено.

Примечание:

Вы можете проверить, ВКЛЮЧЁН или ВЫКЛЮЧЕН контроль X-barM, по значку состояния Xm в меню управления.

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

3.9 Удобные функции

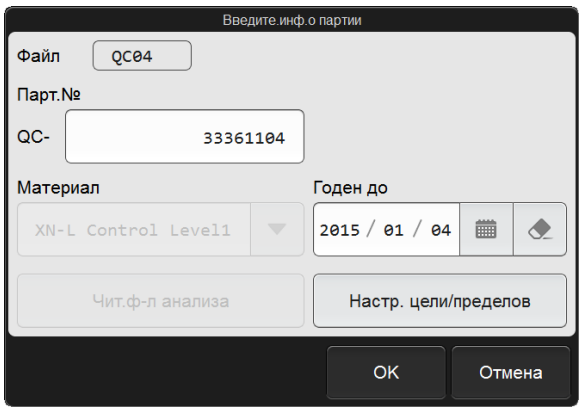
3.9.1 Изменение информации о партии

Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить информацию о партии.

1 Выведите диалоговое окно [Введите.инф.о партии].

Для вывода диалогового окна [Введите.инф.о партии] воспользуйтесь любым из приведённых ниже способов.

- Выберите файл QC, который необходимо изменить, на экране [Файл QC] и коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.
- Выведите файл QC для изменения на экране [Диагр.QC] и коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.



Диалоговое окно [Введите.инф.о партии]

Чтобы автоматически задать целевое значение/предельный диапазон на основе результатов анализа QC, выберите не менее 3 результатов на экране [Диагр.QC] и коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.
Порядок выбора результатов анализов см. ниже.
(➤**Стр.81** «3.6.3 Выбор диапазона результатов анализа QC»)

● Автонастройки целевого значения и предельного диапазона

Целевое значение представляет собой среднее значение выбранных результатов анализа QC.
Предельный диапазон – это значение, которое в два раза (или 3 раза) больше стандартного отклонения, измеренного на основе выбранных результатов анализа QC.
Кратное можно выбрать в настройках QC. См. главу 7.
(➤**Стр.177** «Глава 7: 7.7.1 Настройки QC»)

2 Измените информацию о партии.

Можно изменить указанные ниже параметры.

- № партии
- Срок годности
- Целевое значение и предельный диапазон

Каждая настройка подробнее описана ниже.
(➤**Стр.72** «3.4 Регистрация партий»)

Примечание:

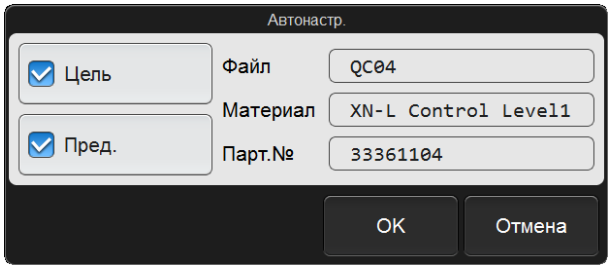
[Материал] изменить нельзя, поэтому кнопка [Чит.ф-л анализа] затеняется и не работает.

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

● Автонастройки целевого значения и предельного диапазона

Коснитесь [Автонастр.] в диалоговом окне [Настр. цели/пределов], которое появляется при нажатии кнопки [Настр. цели/пределов]. Появляется диалоговое окно [Автонастр.].

Поставьте галочки для значений ([Цель], [Пред.]) для их автоматической установки и коснитесь кнопки [OK]. Выбранные значения автоматически задаются.



Диалоговое окно [Автонастр.]

3 Коснитесь кнопки [OK].

Изменённые настройки сохраняются.

3.9.2 Настройка параметров курсора (результаты анализа QC, выбираемые курсором)

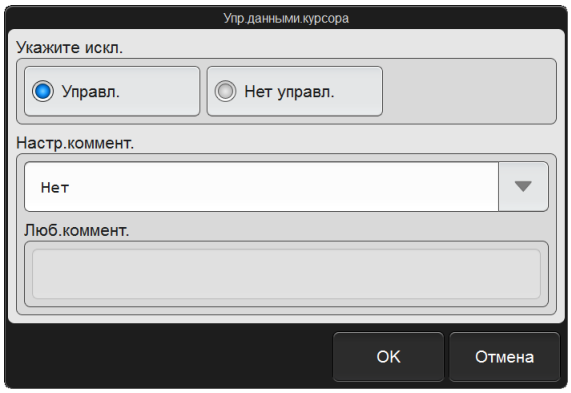
Вы можете выбрать результаты анализа QC курсором (параметры курсора) на диаграмме QC и исключить эти данные из QC или добавить комментарии к данным.
Выполните указанные ниже шаги для настройки параметров курсора.

1 На экране [Диагр.QC] переместите курсор на нужный результат анализа.

Коснитесь диаграммы QC, чтобы переместить курсор на данные возле этой позиции.

2 Коснитесь кнопки [Управ.] - [Упр.данными.курсора] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Упр.данными.курсора].



Диалоговое окно [Упр.данными.курсора]

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

3 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[Укажите искл.]	Выберите, будут ли параметры курсора исключены из QC. [Управл.]: включать в QC. [Нет управл.]: исключать из QC. Данная настройка невозможна для контроля X-barM. Параметры всегда включаются. Параметры, исключённые из QC, исключаются из приведённых ниже функций. • Автом. расчёт пределов • Расчёт вариабельной цели • Вывод статистических данных (SD, Средн., CV) • Вывод количества точек n (количества точек на графике)
[Настр.коммент.]	Добавление комментария к параметрам курсора. [Нет]: не добавлять комментарий. [Введите коммент.]: добавить комментарий, введённый в поле [Люб.коммент.]. Фикс. коммент.: добавить комментарий, выбранный из комментариев в [Фикс.коммент.диагр. QC]. Настройки фиксированных комментариев см. в главе 7. (➤**Стр.179** «Глава 7: 7.7.3 Настройки фиксированных комментариев диаграммы QC»)
[Люб.коммент.]	Введите комментарий, когда выбрано [Введите коммент.] в поле [Настр.коммент.]. Всего можно ввести до 40 символов.

4 Коснитесь кнопки [OK].

Заданная информация применяется к параметрам курсора.

3.9.3 Удаление данных файла QC

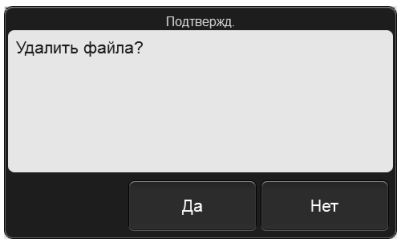
Выполните указанные ниже шаги, чтобы удалить данные в файле QC.

> **Примечание:**
> Удаление данных контроля X-barM невозможно.

1 На экране [Файл QC] выберите файл QC, который содержит данные для удаления.

2 Коснитесь кнопки [Удал.] на панели инструментов.

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



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

3 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается удаление, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только удаление завершено.
Данные файла QC удаляются, и файл принимает состояние незарегистрированной партии.

3.9.4 Сохранение данных файла QC (резервное копирование)

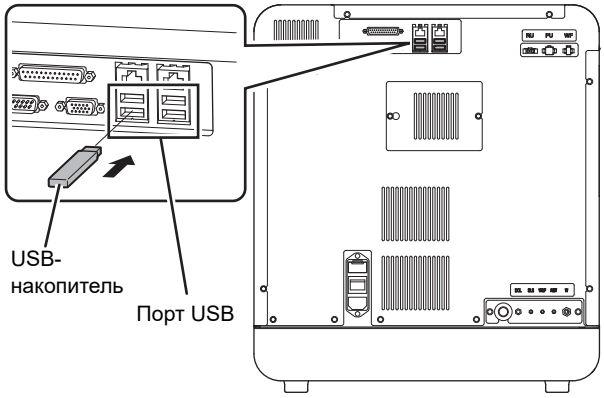
Файлы QC можно скопировать на USB-накопитель.

> **Примечание:**
> Резервное копирование данных контроля X-barM невозможно.

Выполните указанные ниже шаги, чтобы сохранить данные файла QC.

1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 На экране [Файл QC] выберите файл QC, который содержит данные для сохранения.

3 Коснитесь кнопки [Файл] - [Сохр.] на панели инструментов.

Начинается процесс резервного копирования, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только копирование завершено.

4 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для резервной копии

При резервном копировании данных информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

[ID прибора][Версия программы][Дата сохранения_Время сохранения][Материал][Парт.№.].qcf
Пример: [XN-XXX][00-01][20140505_080808][Контроль][12345678].qcf

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

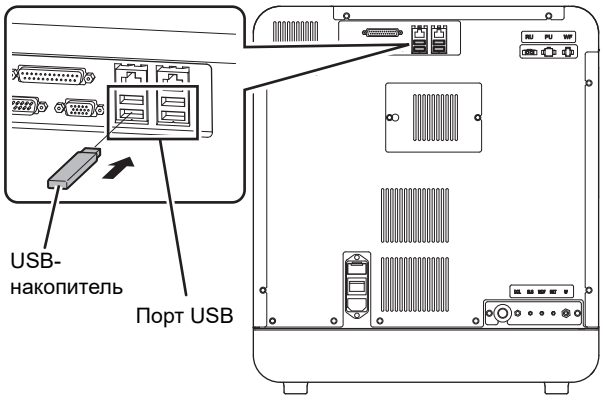
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.9.5 Восстановление сохранённых данных (восстановление)

Вы можете восстановить сохранённые данные файла QC.
Данные восстанавливаются в файл QC, для которого не зарегистрирована партия.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы восстановить данные файла QC.

1 Вставьте USB-накопитель, который содержит файл резервной копии.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 На экране [Файл QC] выберите файл QC, для которого не зарегистрирована партия.

3 Коснитесь кнопки [Файл] - [Восст.] на панели инструментов.

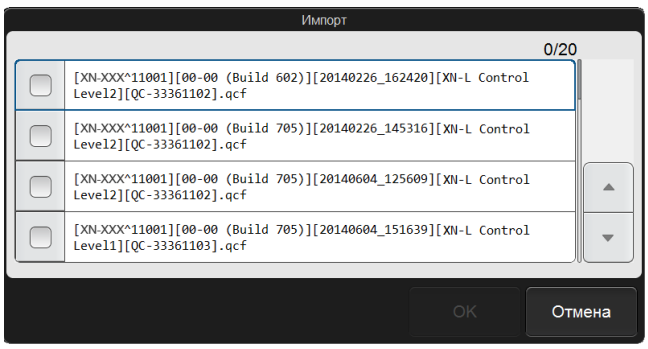
Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление данных файла QC завершено.

Примечание:

Файл невозможно восстановить, если файл QC с тем же номером партии уже существует.

- Когда появляется диалоговое окно [Импорт]

  Если USB-накопитель содержит данные нескольких файлов QC, появляется диалоговое окно [Импорт].



Диалоговое окно [Импорт]

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

Выполните указанные ниже шаги, чтобы выбрать и восстановить данные.

1 Поставьте галочки напротив файлов, которые необходимо восстановить.

Отмеченные файлы будут восстановлены.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

2 Коснитесь кнопки [OK].

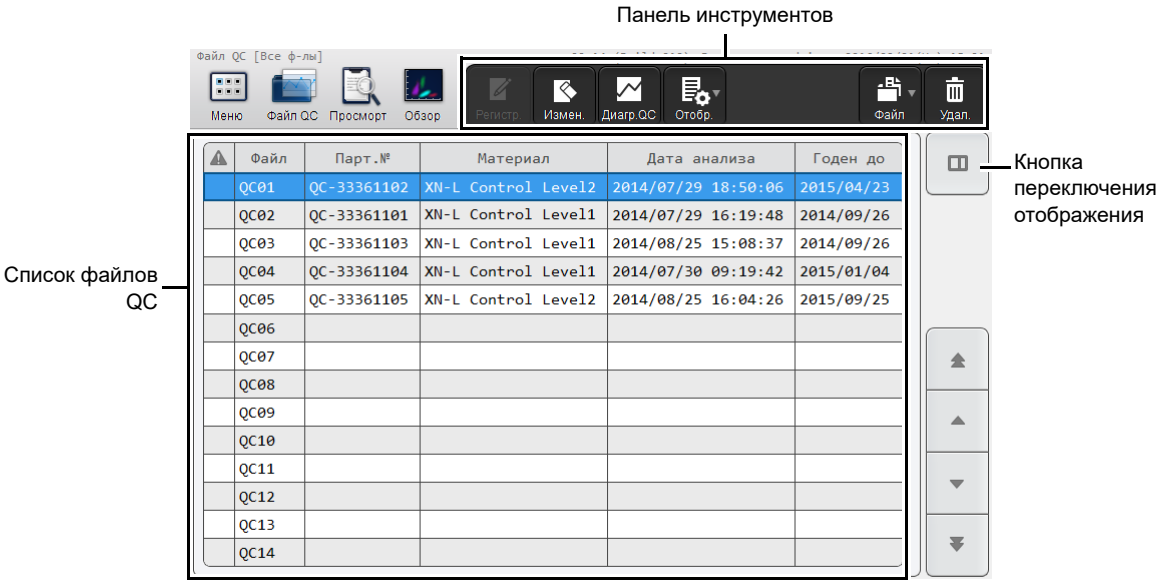
Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление данных файла QC завершено.

4 Удалите USB-накопитель.

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

3.10 Экран [Файл QC]

Коснитесь значка [Файл QC] на экране меню [QC] или кнопки [Файл QC] на панели инструментов, чтобы вывести экран [Файл QC].



Экран [Файл QC]

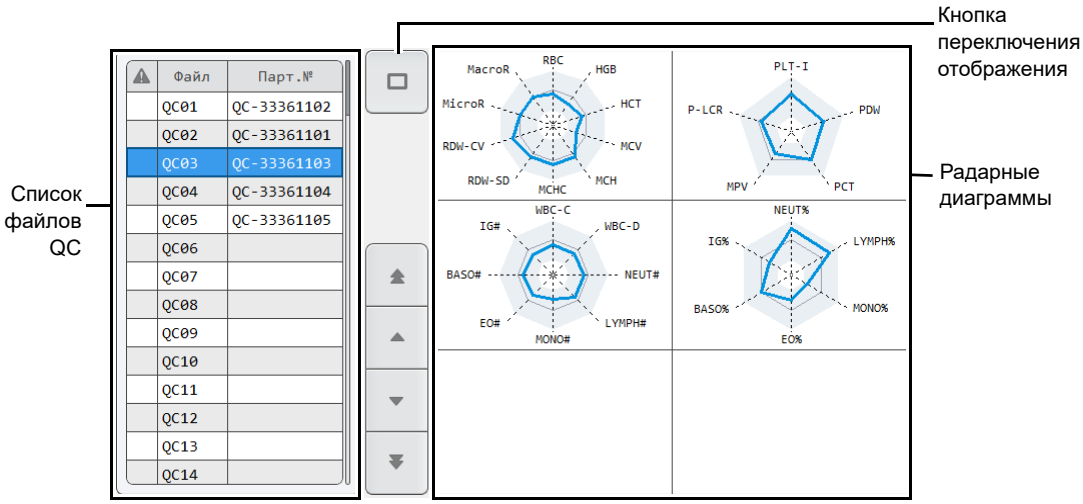
Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Регистр.]	Служит для регистрации партии в выбранном файле QC. (➤**Стр.72** «3.4 Регистрация партий»)
[Измен.]	Служит для изменения информации о партии в выбранном файле QC. (➤**Стр.86** «3.9.1 Изменение информации о партии»)
[Диагр.QC]	Коснитесь, чтобы вывести экран [Диагр.QC] для выбранного файла QC. (➤**Стр.96** «3.11 Экран [Диагр.QC]»)
[Отобр.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю, позволяющее изменить порядок сортировки и условия отображения списка файлов QC. (➤**Стр.94** «3.10.1 Изменение способа отображения списка файлов QC (настройки отображения)»)
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для сохранения и восстановления данных файла QC. [Сохр.]: Служит для резервного копирования данных выбранного файла QC. (➤**Стр.89** «3.9.4 Сохранение данных файла QC (резервное копирование)») [Восст]: Служит для восстановления сохранённых резервных копий. (➤**Стр.90** «3.9.5 Восстановление сохранённых данных (восстановление)») Выберите файл QC, для которого не зарегистрирована партия, и восстановите данные. Резервное копирование и восстановление данных контроля X-barM невозможно.
[Удал.]	Служит для удаления данных в выбранном файле QC. (➤**Стр.88** «3.9.3 Удаление данных файла QC»)
Список файлов QC	Отображается список файлов QC. Отображается информация, введённая для регистрации партии, а также дата и время последнего анализа QC. Если в последних результатах анализа QC присутствует ошибка, символ появляется в левом столбце.

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

Кнопка переключения отображения	Коснитесь, чтобы вывести радарную диаграмму для выбранного файла QC. (➤**Стр.93** «● Вывод радарной диаграммы»)

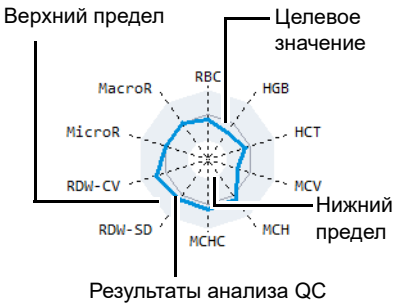
● Вывод радарной диаграммы

Коснитесь кнопки переключения отображения, чтобы вывести радарную диаграмму последних результатов анализа файла QC, выбранного в списке файлов QC.



Экран [Файл QC] (вывод радарной диаграммы)

Список файлов QC	Отображается список файлов QC. Если в последних результатах анализа QC присутствует ошибка, символ ⚠ появляется в левом столбце.
Кнопка переключения отображения	Коснитесь, чтобы скрыть радарную диаграмму.
Радарные диаграммы	Отображает последние результаты анализа QC файла QC, выбранного в списке файлов QC, в виде радарной диаграммы. Результат анализа, превышающий предельное значение, отображается следующим образом. • Название параметра отображается белым на красном фоне. • Точка обозначается как [x] (красного цвета). Отображаемые радарные диаграммы зависят от типа файла QC.



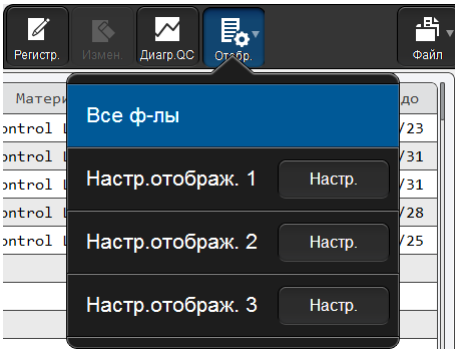
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

3.10.1 Изменение способа отображения списка файлов QC (настройки отображения)

Вы можете изменить порядок сортировки списка файлов QC и задать условия фильтра для вывода только определённых файлов QC.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить способ отображения.

1 Коснитесь кнопки [Отобр.] на панели инструментов.

Появляется подменю, показанное справа.



2 Коснитесь нужного способа отображения.

Подменю закрывается, и отображение списка файлов QC изменяется.

[Все ф-лы]	Коснитесь, чтобы изменить стандартный способ отображения (условия сортировки: номер файла в убывающем порядке, условия фильтра: нет).
[Настр.отображ. 1] – [Настр.отображ. 3]	Коснитесь, чтобы изменить заданные условия сортировки и условия фильтра.
[Настр.]	Коснитесь, чтобы задать условия сортировки и условия фильтра.

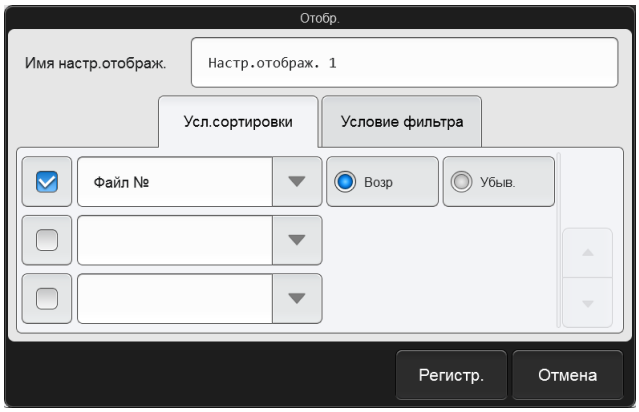
Название выбранного способа отображения выводится рядом с названием экрана в верхнем левом углу экрана.

● Регистрация условий сортировки и условий фильтров

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать условия настроек отображения.

1 Коснитесь кнопки [Настр.] в подменю кнопки [Отобр.].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



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

2 Введите [Имя настр.отображ.].

Введите название для отображения в подменю. Всего можно ввести до 20 символов.

3 Задайте условия сортировки.

Коснитесь и выберите ключ сортировки, а также выберите порядок сортировки ([Возр]/[Убыв.]).
Чтобы включить настройки ключа сортировки, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.
Сортировка производится согласно настройкам верхнего ключа, который имеет приоритет.
Можно выбрать из показанных ниже ключей сортировки.

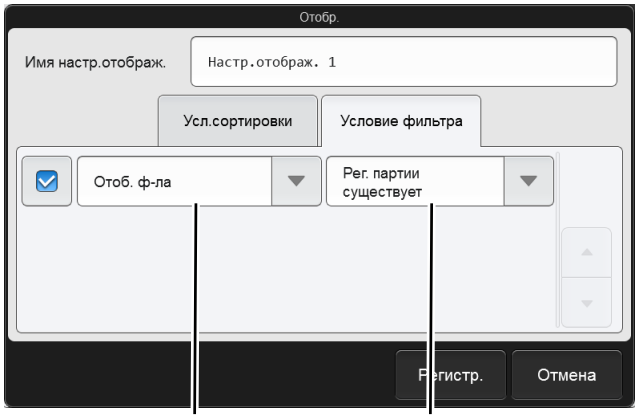
[Файл №]	Сортировка по номеру файла.
[Парт.№]	Сортировка по номеру партии.
[Дата анализа]	Сортировка по дате анализа.

4 Коснитесь вкладки [Условие фильтра].

5 Установите условия фильтра.

Коснитесь, чтобы задать условие.
Чтобы включить настройки фильтрации, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

Элемент фильтра	Возможное условие
[Отоб. ф-ла]	[Рег. партии существует] [Все ф-лы]



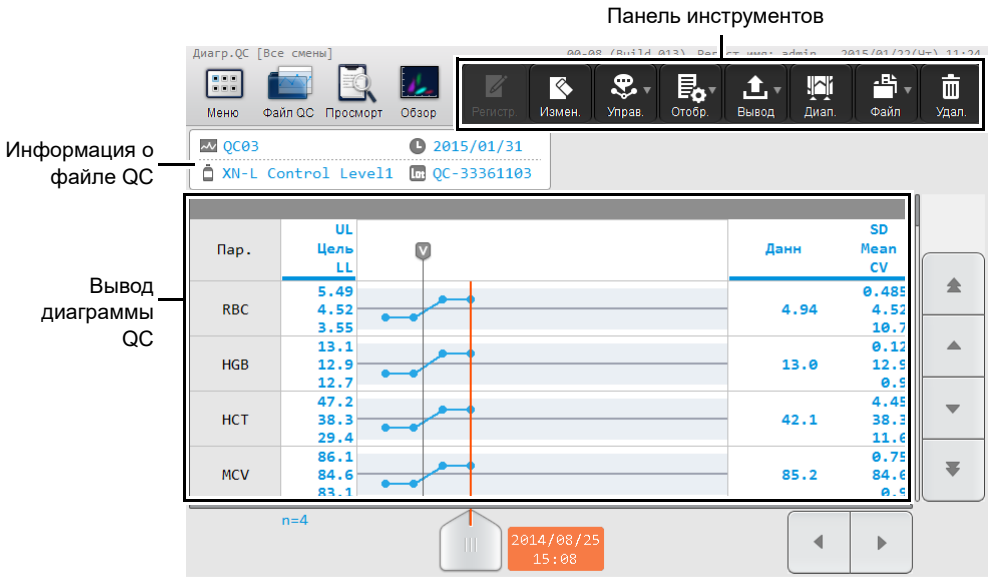
6 Коснитесь кнопки [Регистр.].

Диалоговое окно закрывается, и заданная информация регистрируется. Отображение списка меняется в соответствии с заданными условиями.

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

3.11 Экран [Диагр.QC]

Если выбран файл QC на экране [Файл QC] и нажата кнопка [Диагр.QC] на панели инструментов, появляется экран [Диагр.QC] выбранного файла QC.

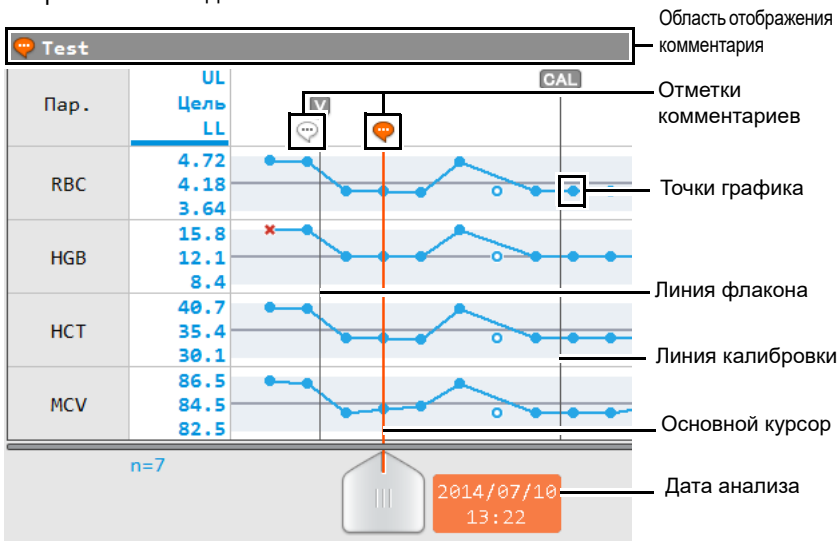


Экран [Диагр.QC]

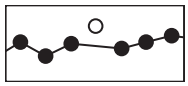
Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Регистр.]	Отображается, если партия не зарегистрирована в отображаемом файле QC. Коснитесь, чтобы вывести диалоговое окно [Введите.инф.о партии] и зарегистрировать партию. (➤**Стр.72** «3.4 Регистрация партий»)
[Измен.]	Служит для изменения информации о партии. (➤**Стр.86** «3.9.1 Изменение информации о партии»)
[Управ.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для изменения диаграммы QC. [Флак]: Отображает линию флакона на диаграмме QC. (➤**Стр.81** «3.6.2 Отображение линии флакона») [Упр.данными.курсора]: Исключает выбранный результат анализа QC из QC или добавляет комментарий. (➤**Стр.87** «3.9.2 Настройка параметров курсора (результаты анализа QC, выбираемые курсором)»)
[Отобр.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для настройки способа отображения диаграммы QC. [Сорт]: Служит для изменения порядка сортировки параметров анализа на диаграмме QC. (➤**Стр.99** «3.11.1 Изменение порядка сортировки отображения диаграммы QC») [Все смены]: Выберите смену, чтобы отображать только результаты анализа QC для данной рабочей смены. (➤**Стр.100** «3.11.2 Отображение данных только выбранной смены»)
[Вывод]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для вывода результатов анализа QC, выбранных на диаграмме QC, на показанное в подменю устройство назначения. (➤**Стр.84** «3.7 Вывод результатов анализа QC на главный компьютер или принтер»)

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

[Диап.]	Коснитесь, чтобы перевести диаграмму QC в режим выбора диапазона. (➤**Стр.81** «3.6.3 Выбор диапазона результатов анализа QC»)
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для сохранения или восстановления всех данных в файле QC. [Сохр.]: Служит для резервного копирования данных файла QC. (➤**Стр.89** «3.9.4 Сохранение данных файла QC (резервное копирование)») [Восст]: Служит для восстановления сохранённых резервных копий. (➤**Стр.90** «3.9.5 Восстановление сохранённых данных (восстановление)») [Вывод в формате SNCS]: Служит для сохранения данных в формате SNCS. Выберите файл QC, для которого не зарегистрирована партия на экране [Файл QC], и восстановите данные. Резервное копирование и восстановление данных контроля X-barM невозможно.
[Удал.]	Служит для удаления результатов анализа QC, выбранных на диаграмме QC. (➤**Стр.82** «3.6.4 Удаление результатов анализов»)
Информация о файле QC	Отображает информацию о партии (номер файла, срок годности, материал, номер пробы анализа QC). Если срок годности контрольной крови истёк, он отображается белым цветом на красном фоне. Номер пробы для анализа QC состоит из номера партии и приставки [QC-]. Файл контроля QC X-barM отображается следующим образом. Номер файла: [X-barM] Срок годности: Пробел Материал: Отдельн. ([CBC]/[DIFF]) Номер пробы QC: Пробел
Вывод диаграммы QC	Отображаются результаты анализа QC.
[Пар.]	Отображается название анализируемого параметра.
[UL]	Отображается предельное значение (верхнее).
[Цель]	Отображается целевое значение.
[LL]	Отображается предельное значение (нижнее).
Диагр.QC	Результаты анализа QC строятся в виде временного графика и отображаются в виде ломаной линии.



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

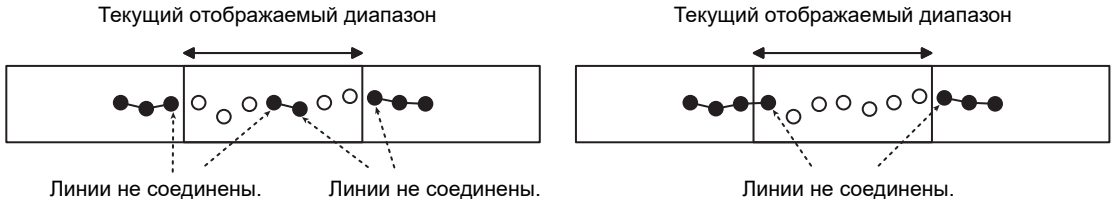
Область отображения комментария	Отображаются комментарии к параметрам курсора.
 **Отметки комментариев**	Отображаются над результатами анализа QC, снабжёнными комментариями. Когда выбран результат анализа QC, снабжённый комментарием (параметры курсора), появляется оранжевая отметка  и комментарий в области комментариев. Порядок ввода комментариев см. ниже. (➤**Стр.87** «3.9.2 Настройка параметров курсора (результаты анализа QC, выбираемые курсором)»)
Точки графика	Отмечают результаты анализа QC. Значения и исключение из контроля указываются следующим образом.  : Результат анализа в рамках предельного диапазона.  : Результат анализа за рамками предельного диапазона.  : Результат анализа исключён из контроля. Точка графика, исключённая из контроля, не соединена с линией, как показано справа.  Порядок исключения результата анализа QC из контроля см. ниже. (➤**Стр.87** «3.9.2 Настройка параметров курсора (результаты анализа QC, выбираемые курсором)»)
 **Линия флакона**	Указывает, что выполнена замена на новый флакон. Порядок отображения линии флакона см. в указанной ниже главе. (➤**Стр.81** «3.6.2 Отображение линии флакона»)
 **Линия калибровки**	Указывает на то, что выполнена калибровка. Линия появляется слева от первой точки, отображённой на графике после калибровки. Линию калибровки нельзя удалить.
 **Основной курсор**	Это линия для выбора результатов анализа QC. Коснитесь диаграммы QC, чтобы переместить линию к результату анализа QC рядом с выбранной точкой. Результат анализа, выбранный этой линией, называется параметрами курсора. Если активирован режим выбора диапазона, основной курсор превращается во вспомогательный курсор (фиксированная линия), и появляется новый основной курсор. Можно выбрать диапазон результатов анализа QC между основным курсором и вспомогательным курсором. Процедура выбора диапазона описана ниже. (➤**Стр.81** «3.6.3 Выбор диапазона результатов анализа QC»)
[Данн]	Отображает значения параметров курсора. В режиме выбора диапазона отображается значение, указанное вспомогательным курсором. При нахождении вне предельного диапазона значение отображается белым на красном фоне. Если значение выше верхнего предела, появляется символ [+] слева от значения. Если значение ниже нижнего предела, появляется символ [-] слева от значения.
[SD]	Отображается стандартное отклонение, вычисленное на основе всех управляемых результатов анализа QC. Если есть только один результат, его нельзя вычислить, и отображается [- - -]. Если активирован режим выбора диапазона, значение вычисляется на основе управляемых данных в рамках диапазона.
[Mean]	Отображается среднее значение, вычисленное на основе всех управляемых результатов анализа QC. Если активирован режим выбора диапазона, значение вычисляется на основе управляемых данных в рамках диапазона.

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

[CV]	Отображается коэффициент вариации, вычисленный на основе всех управляемых результатов анализа QC. Если есть только один результат, его нельзя вычислить, и отображается [- - - -]. Если активирован режим выбора диапазона, значение вычисляется на основе управляемых данных в рамках диапазона.
[n=]	Отображается число управляемых результатов анализа QC. Если активирован режим выбора диапазона, отображается число управляемых результатов анализа в рамках диапазона.

Примечание:

- Если отображаемый диапазон диаграммы QC содержит неуправляемые точки графика, эти точки не соединяются с точками за пределами отображаемого диапазона.



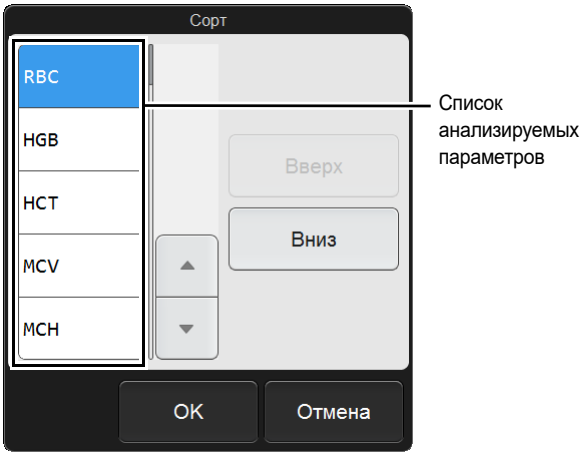
- Точки графика, для которых отображается [- - - -] или маска данных, указывающая на то, что они не подлежат анализу, не соединяются линиями. Подробные сведения о масках данных приведены в главе 5. (➤**Стр.133** «Глава 5: 5.11.2 Отображение данных результатов анализа»)

3.11.1 Изменение порядка сортировки отображения диаграммы QC

Порядок сортировки отображения диаграммы QC можно изменить.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить порядок сортировки.

1 Коснитесь кнопки [Отобр.] - [Сорт] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Сорт].
Анализируемые параметры в списке анализируемых параметров отображаются в том же порядке, что и анализируемые параметры на диаграмме QC.



Диалоговое окно [Сорт]

2 Коснитесь анализируемого параметра, позицию которого необходимо изменить.

Выбирается соответствующий анализируемый параметр.

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

3 Коснитесь кнопки [Вверх] или [Вниз], чтобы переместить анализируемый параметр в нужное положение.

Чтобы переместить другой параметр анализа, аналогично выберите параметр и коснитесь кнопки [Вверх] или [Вниз].

4 Коснитесь кнопки [OK].

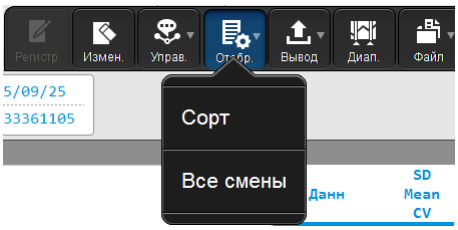
Задаётся новый порядок сортировки при отображении диаграммы QC.

3.11.2 Отображение данных только выбранной смены

Вы можете вывести результаты анализа QC для определённой рабочей смены.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы выбрать смену, данные которой нужно отобразить.

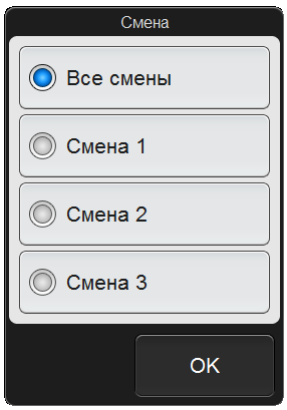
1 Коснитесь кнопки [Отобр.] на панели инструментов.

Появляется подменю, показанное справа.



2 Выберите [Все смены].

Появляется диалоговое окно [Смена].



Диалоговое окно [Смена]

3 Коснитесь смены, данные которой нужно отобразить.

Выбирается соответствующая смена.

4 Коснитесь кнопки [OK].

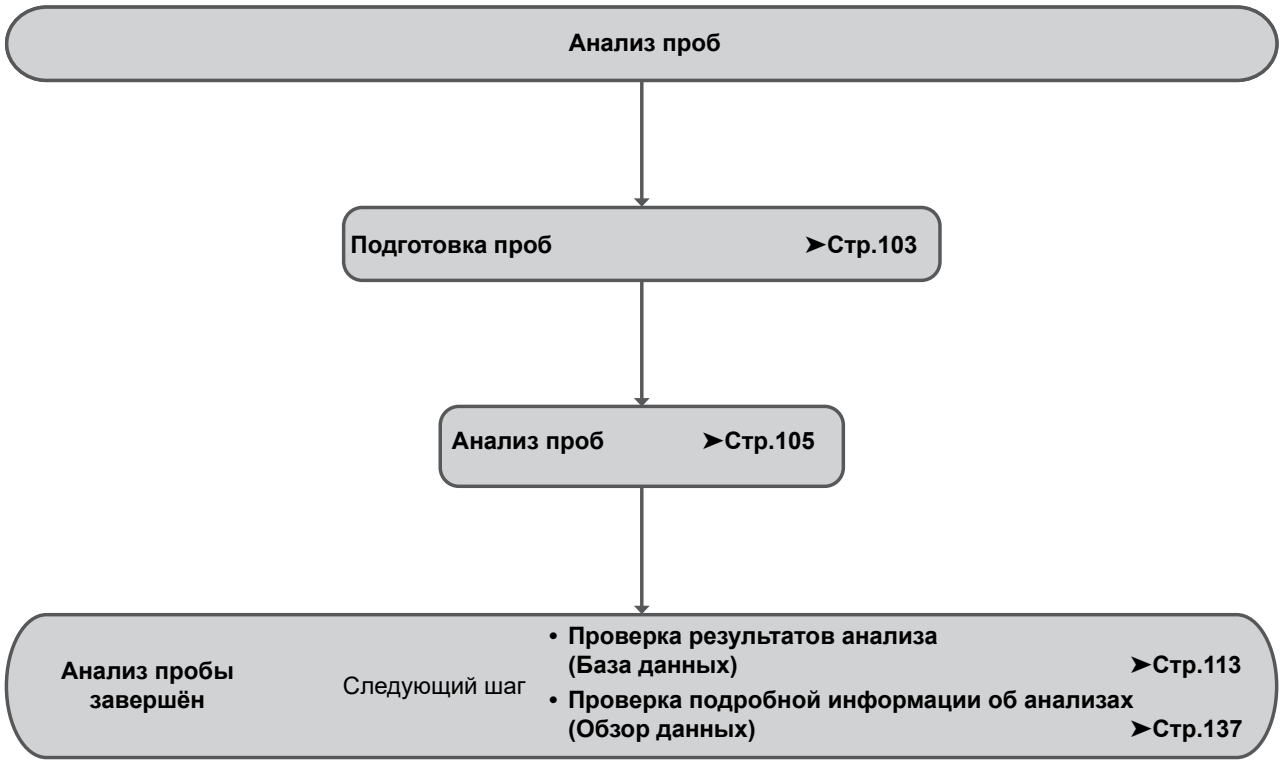
Отображаются данные только для выбранной смены.
[Все смены] в подменю меняется на название выбранной смены.

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

Глава 4 Анализ Проб

4.1 Порядок анализа проб

На приведенной ниже схеме показана последовательность выполнения анализа проб. Типичный порядок работы показан серым цветом.



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

4.2 Обзор анализа проб

⚠ Внимание!

- Перед выполнением анализа пробу необходимо хорошо перемешать. Действуйте с особой осторожностью, если проба быстро оседает или хранилась в охлаждённой или низкотемпературной среде.
- Не проводите анализ свернувшейся крови.
- Прибор оснащён датчиком аспирации. Однако возможно получение неверных результатов, если объем пробы мал, и датчик не может обнаружить ошибку аспирации крови.
- При проведении анализа не удаляйте/не вставляйте ручной считыватель штрих-кодов и не ВЫКЛЮЧАЙТЕ сетевой выключатель прибора. Это создает опасность повреждения информации, записываемой в картридже с реагентом.
  Если вы случайно удалили или вставили ручной считыватель штрих-кодов в ходе анализа, перезагрузите прибор.

4.2.1 Режим анализа

Прибор позволяет выбрать режимы анализа для указанных ниже типов проб. Выберите режим анализа, наилучшим образом подходящий для ваших нужд.

Режим анализа	Проба и применение	Примечания
Режим [Цельн.кровь]	Используется для анализа цельной крови.	—
Режим [Пред.разбав.]	Используется для анализа микрообъемов крови. Пример: анализ микрообъемов крови, взятых из мочки уха или кончика пальца.	• Разведение 1:7 • Датчик аспирации не используется.

4.2.2 Отдельная группа

Представляет собой группу анализируемых параметров.

Группа	Анализируемый параметр
CBC	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MicroR, MacroR, PDW, MPV, P-LCR, PCT
DIFF	NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG#, IG%

Анализируемые параметры могут указываться в заказе путём выбора отдельной группы вместо индивидуальных параметров.

Группа параметров, выбранная в заказе анализа	Примечания
CBC	—
CBC+DIFF	—
FREE SELECT	Появляется, если отдельные анализируемые параметры указаны в поле [Раб.лист].

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

4.3 Подготовка проб

В каждом из режимов анализа анализируются указанные ниже пробы.
- Режим [Цельн.кровь]: Цельная (венозная) кровь
- Режим [Пред.разбав.]: Предразведенная кровь, например, разведенная капиллярная кровь

● Работа с цельной кровью

Смешайте венозную кровь с антикоагулянтом (EDTA-2K, EDTA-3K или EDTA-2Na). Выполните забор указанного количества венозной крови для количества антикоагулянта EDTA.
Пробу следует проанализировать в течение 24 часов после забора.* Если анализ пробы невозможно выполнить в течение 24 часов, то следует поместить её в холодильник и хранить её при температуре 2-8°C до анализа. При анализе охлаждённой пробы выньте её из холодильника минимум за 15 минут до начала анализа, чтобы довести её до комнатной температуры. После достижения комнатной температуры хорошо перемешайте кровь перед выполнением анализа.

* Стабильность образца по каждому параметру различна. Подробности см. в разделе «Общая информация».
(➤Общая информация, «Глава 5: 5.1 Характеристики» Стабильность образца крови со временем)

⚠ Внимание!

- Перед выполнением анализа пробу необходимо хорошо перемешать. Если прошло слишком много времени между перемешиванием и анализом, существует риск получения неверных результатов анализа.
  Действуйте с особой осторожностью, если проба быстро оседает или хранилась в охлаждённой или низкотемпературной среде.
- Используйте только указанный антикоагулянт.
  При использовании другого антикоагулянта возможны гемолиз и агрегация тромбоцитов, ведущие к ошибочным результатам анализа.
- При использовании пробирок для проб следуйте указаниям, приведённым во вкладыше-инструкции к пробирке.
  Если объем пробы превышает указанное значение, результаты анализа могут быть неверными вследствие недостаточного перемешивания или коагуляции пробы.
  Если проба нормального объема, будет прослойка воздуха вверху пробирки.
  Если прослойка воздуха отсутствует, проба не перемешается при переворачивании пробирки.
  Проверьте объем пробы перед перемешиванием.

● Работа с предразведенной кровью

Предразведенная кровь получается путём разведения капиллярной или венозной крови в пропорции 1:7. Капиллярная кровь после забора добавляется непосредственно в разбавитель для разведения 1:7. Не используйте антикоагулянтов. Вы также можете собрать кровь в микропробирку, добавить антикоагулянт и развести кровь позднее.
Пример:

1 Добавьте CELLPACK DCL в ёмкость для добавления разбавителя*.
2 Добавьте 120 µL CELLPACK DCL в микропробирку*.
3 Добавьте 20 µL крови в микропробирку с CELLPACK DCL для разведения 1:7.
4 Закройте пробу крышкой и хорошо перемешайте.
5 Снимите крышку и выполните анализ.

* В приборе имеется функция добавления CELLPACK DCL. Процедура добавления описана ниже.
(➤**Стр.109** «4.5 Приготовление разбавленных проб крови с использованием функции дозирования разбавителя»)

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

Внимание!

- Разведение производите только в указанных пропорциях. В противном случае могут быть получены неправильные результаты.
- Пробу следует анализировать немедленно после разбавления, поскольку в разведенных пробах легко происходит агрегация тромбоцитов.
  Кроме того, добавленный разбавитель может вызывать ряд ошибок в результатах анализа вследствие испарения и загрязнения. В связи с этим для каждого анализа следует готовить новую разведенную пробу крови.
- После разведения пробы осторожно перемешайте её и оперативно выполните анализ. Если после разведения проба чрезмерно перемешивалась, результаты могут быть неточными.
- При заборе капиллярной крови допускается прикладывать небольшое давление. Однако слишком большое давление приводит к попаданию в кровь биологической жидкости и снижению надежности результатов.

● Объем проб

Ниже указаны аспирируемые объемы проб и требуемые объемы проб.

Метод анализа	Образец	Пробирка	Крышка	Аспирируемый объем пробы
Ручной анализ	Цельная кровь	Обычная пробирка	Открытая пробирка	25 µL
	Предразведенная кровь	Обычная пробирка	Открытая пробирка	70 µL

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

4.4 Выполнение анализа проб

> **Внимание!**
> Прибор не перемешивает пробу. Выполните перемешивание непосредственно перед началом анализа.

Выполните указанные ниже шаги для выполнения анализа.

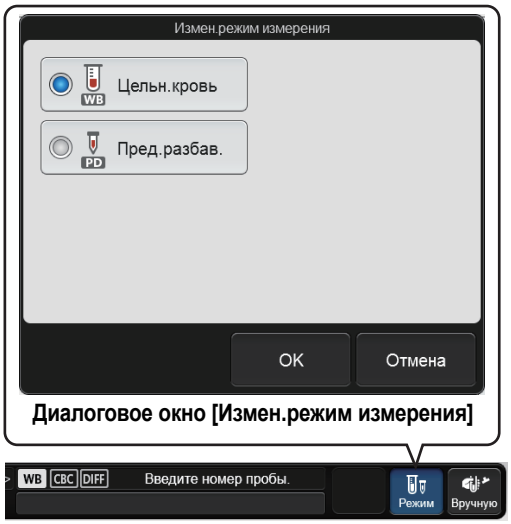
1 Убедитесь, что прибор находится в состоянии готовности.

Если статус прибора в нижнем левом углу экрана не зеленый, подождите, пока он не станет зеленым.

2 Если вы хотите изменить режим анализа, прикоснитесь к кнопке [Режим] в меню управления.

Появляется диалоговое окно [Измен.режим измерения].

Этот шаг не является обязательным, если вы продолжаете использовать текущий режим анализа. Перейдите к шагу 5.



Диалоговое окно [Измен.режим измерения]

3 Коснитесь кнопки режима анализа, который необходимо настроить.

Соответствующий режим анализа выбирается.
Переключение в режим [Пред.разбав.] занимает некоторое время. Дождитесь завершения смены режима.

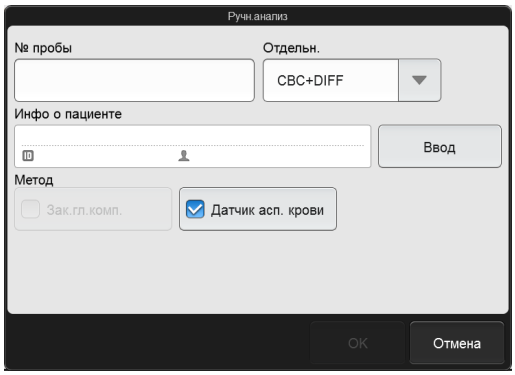
4 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается.

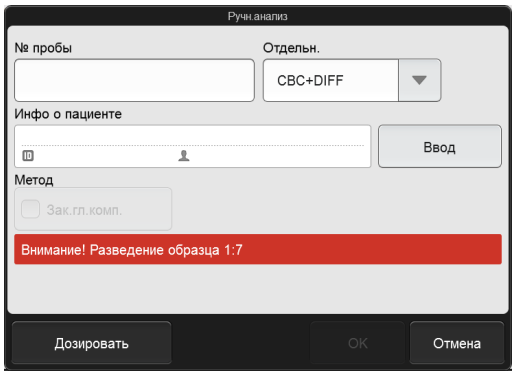
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5 Коснитесь значка [Вручную] в правой части меню управления.

Появляется диалоговое окно, соответствующее выбранному режиму.



Режим [Цельн.кровь]



Режим [Пред.разбав.]

Параметры проверки, отображаемые в поле [Метод], варьируют в зависимости от настроек.
[Инфо о пациенте] отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте].

Примечание:

Если номер пробы задан как [Автоувеличение номера пробы (ручной режим)], и настройки анализа те же, что и для предыдущей пробы, настройки в данном окне можно пропустить. Подробные сведения об автоматическом увеличении номеров проб см. главу 7.
(➤**Стр.189** «Глава 7: 7.8.4 Настройка автоматического увеличения номеров проб»)

6 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[№ пробы]	Введите номер пробы. Вы также можете ввести номер пробы, считав этикетку со штрих-кодом на пробирке при помощи ручного считывателя штрих-кодов.
[Отдельн.]	Выберите анализируемые параметры, используя отдельные группы параметров. Анализируемые параметры нельзя выбирать по отдельности. Чтобы выбрать отдельные анализируемые параметры, зарегистрируйте заказ анализа в разделе [Раб.лист]. При заказе анализа настройки зарегистрированного заказа имеют приоритет.
[Инфо о пациенте]	Коснитесь кнопки [Ввод] для ввода ID пациента с виртуальной клавиатуры. Если информация о пациенте для введённого ID пациента зарегистрирована в приборе, она появляется на экране (фамилия пациента, дата рождения и т. д.). При заказе анализа настройки зарегистрированного заказа имеют приоритет.
[Зак.гл.комп.]	Задаёт, будет ли запрашиваться заказ анализа с главного компьютера. Поставьте галочку, чтобы запрашивать главный компьютер. Снимите галочку при анализе пробы без зарегистрированного заказа, например, пробы STAT.
[Датчик асп. крови]	Укажите, используется ли датчик аспирации. Поставьте галочку, чтобы использовать датчик аспирации. Если аспирируемый объем крови недостаточен, снимите эту галочку.

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

[Дозировать]	Используется для приготовления разбавленных проб крови. Коснитесь, чтобы начать подачу CELLPACK DCL. Процедура добавления описана ниже. (➤**Стр.109** «4.5 Приготовление разбавленных проб крови с использованием функции дозирования разбавителя»)

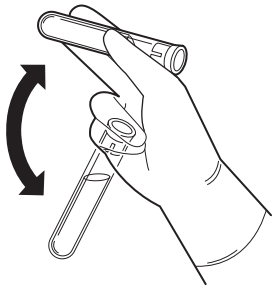
Примечание:

- Прибор оснащён датчиком аспирации. Однако возможно получение неверных результатов, если объем пробы мал, и датчик не может обнаружить ошибку аспирации крови.
- Если вы заранее знаете, что проба крови сильно разбавлена (например, взята у пациента, находящегося на диализе), отключите датчик аспирации. Подробные сведения приведены в главе 7. (➤**Стр.198** «Глава 7: 7.9.1 Настройки датчика аспирации»)

7 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается.

8 Перемешайте содержимое пробирки, как показано на рисунке.



Пример: обычная пробирка

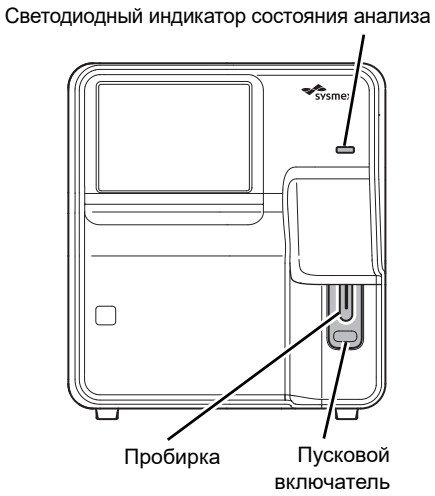
9 Снимите крышку пробирки.

При снятии крышки проследите, чтобы проба не разбрызгивалась.

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

10 Введите пипетку до конца в дно пробирки и нажмите пусковой включатель.

После звукового сигнала начинается аспирация пробы. Светодиодный индикатор состояния анализа мигает зелёным во время аспирации пробы. По завершении аспирации прибор выдаёт два звуковых сигнала, и светодиод состояния анализа ВЫКЛЮЧАЕТСЯ.



Информация

Если при анализе появилось сообщение с указанием заменить реагент, замените реагент. Если процедура замены реагента выполняется при низком уровне реагента, то возможно образование пузырьков и повышение фонового значения.

11 Снимите пробирку с пипетки.

Снимите пробирку, не перегибая пипетку.

Когда прибор готов к анализу следующей пробы, раздаётся звуковой сигнал, и светодиод состояния анализа загорается зелёным.

Подробные сведения по проверке результатов анализов приведены в главе 5.
(➤**Стр.114** «Глава 5: 5.2 Проверка результатов анализов»)

Внимание!

После аспирации пробы снимите пробирку, потянув ее вертикально вниз, чтобы не задеть пипетку. В противном случае возможно получение ошибочных результатов или разбрызгивание образца.

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

4.5 Приготовление разбавленных проб крови с использованием функции дозирования разбавителя

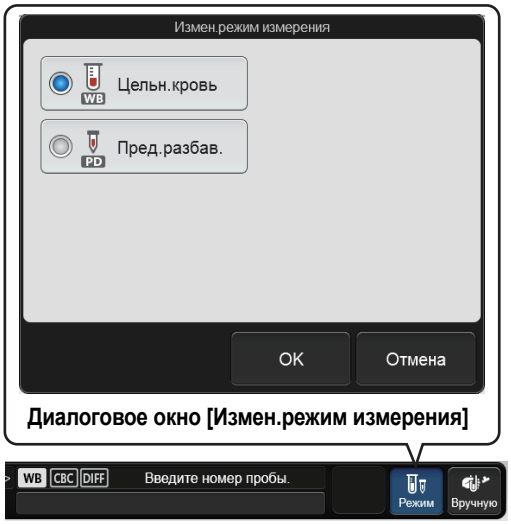
Функцию дозирования разбавителя можно использовать для добавления 120 µL CELLPACK DCL с пипетки. После добавления с помощью функции дозирования разбавителя 120 µL CELLPACK DCL в пустую микропробирку добавьте 20 µL пробы для приготовления разбавленного образца.
Выполните приведенные ниже шаги для приготовления разбавленных проб крови.

1 Убедитесь, что прибор находится в состоянии готовности.

Если статус прибора в нижнем левом углу экрана не зеленый, подождите, пока он не станет зеленым.

2 Коснитесь кнопки [Режим] в меню управления.

Появляется диалоговое окно [Измен.режим измерения].



Диалоговое окно [Измен.режим измерения]

3 Коснитесь кнопки [Пред.разбав.].

Переключение в режим [Пред.разбав.] занимает некоторое время. Дождитесь завершения смены режима.

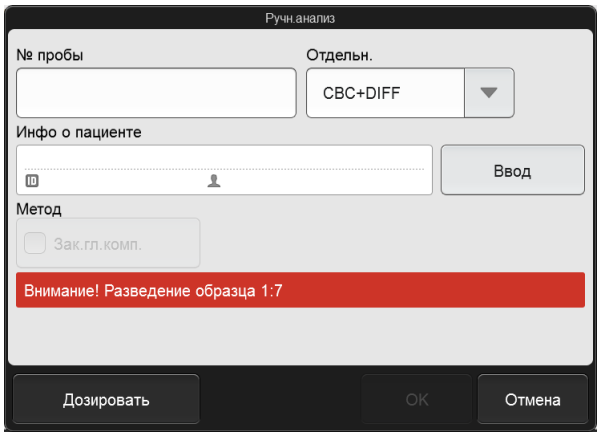
4 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается.

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

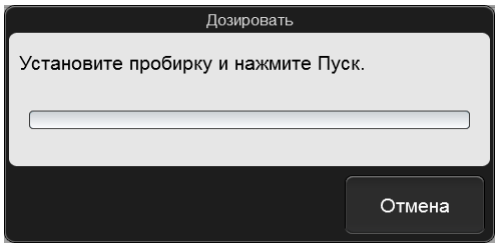
5 Коснитесь значка [Вручную] в правой части меню управления.

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



6 Коснитесь кнопки [Дозировать].

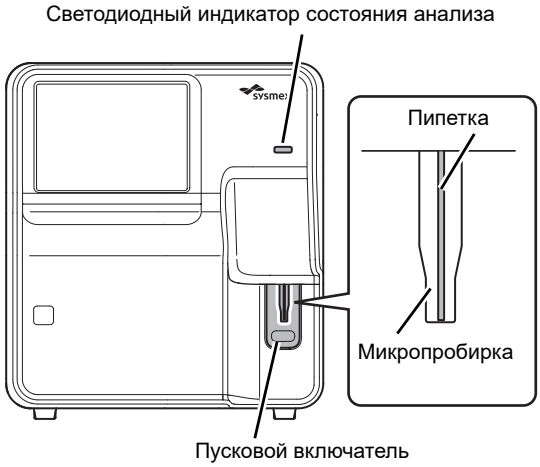
Прибор начнет подготовку к дозированию разбавителя, а когда подготовка будет завершена, справа появится диалоговое окно.



7 Снимите крышку с пустой микропробирки.

8 Вставьте пипетку до контакта с дном пробирки с образцом и нажмите пусковой включатель.

Начинается дозирование разбавителя.
Во время дозирования следите. чтобы пипетка касалась дна микропробирки.
Во время дозирования разбавителя светодиодный индикатор состояния анализа мигает зеленым, и непрерывно выдается звуковой сигнал.
По завершении дозирования разбавителя индикатор состояния анализа ВЫКЛЮЧАЕТСЯ и звуковой сигнал прекращается.



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

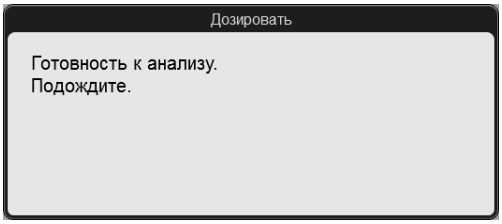
9 Снимите микропробирку с пипетки.

Снимите микропробирку с пипетки, стараясь не согнуть пипетку.
Если вы готовите несколько разбавленных проб, повторите шаги 7 – 9.

> ⚠ **Внимание!**
> По завершении дозирования разбавителя снимите пробирку, потянув ее вертикально вниз, чтобы не задеть пипетку.
> В противном случае возможно получение ошибочных результатов или разбрызгивание образца.

10 Коснитесь кнопки [Отмена].

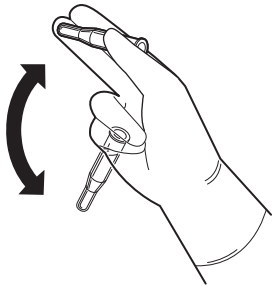
Дозирование разбавителя заканчивается и прибор переходит в состояние готовности к анализу. Во время подготовки к анализу справа появляется диалоговое окно и закрывается, когда подготовка будет завершена.



11 Добавьте 20 µL пробы в микропробирку с разбавителем.

12 Закройте микропробирку крышкой и перемешайте, как показано.

Если вы проводите анализ готовой разбавленной крови, парейдите к следующему шагу.
(➤**Стр.105** «4.4 Выполнение анализа проб» Шаг 6)



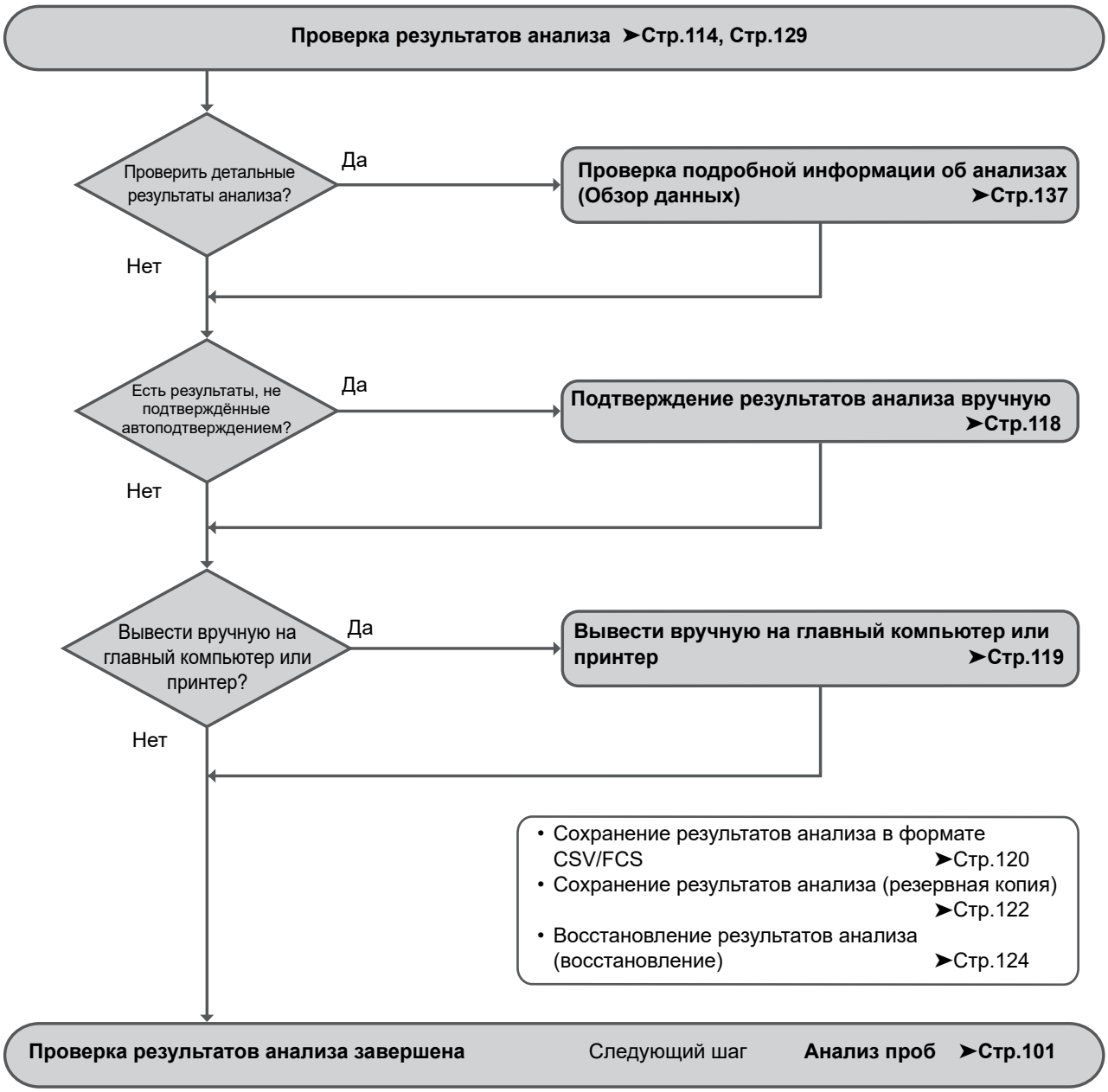
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

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

Глава 5 Проверка результатов анализа (База данных)

5.1 Порядок проверки результатов анализов

В приведенной ниже схеме показана последовательность проверки результатов анализа. Типичный порядок работы показан серым цветом.



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

5.2 Проверка результатов анализов

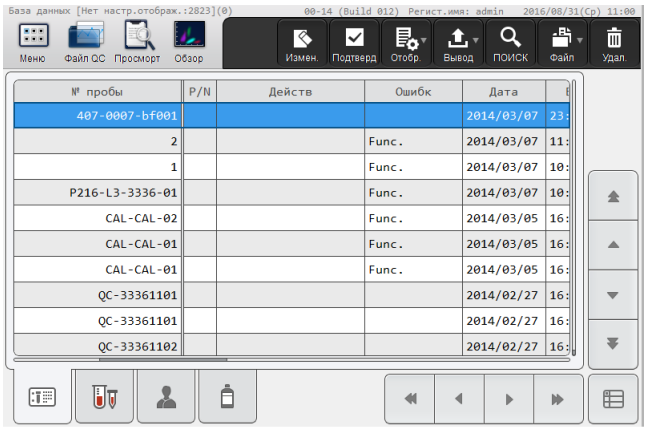
Сохранённые результаты анализов можно проверить на экране [База данных].

> **Примечание:**
> Можно сохранить до 100 000 результатов анализов. После сохранения 100 000 результатов при каждом новом результате удаляется результат с самой старой датой и временем.

1 Коснитесь значка [База данных] на экране [Меню].

Либо коснитесь кнопки [Просмотр] на панели инструментов.

Появляется экран [База данных].



Экран [База данных]

2 Проверьте результаты анализа.

Подробнее об экране [База данных] см. ниже.
(➤**Стр.129** «5.11 Экран [База данных]»)

> **Информация**
> - Флаги (IP-сообщения) предназначены только для использования в клинической лаборатории и не должны использоваться для диагностики пациента. Флаги уведомляют оператора о вероятности аномалии в конкретной пробе, которая требует изучения результатов анализа.
> - Результаты анализа по исследовательским параметрам отображаются на сером фоне, чтобы отличить их от параметров отчета. Результаты анализов по исследовательским параметрам нельзя использовать для диагностики пациентов.

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

5.2.1 Поиск результатов анализов (проб)

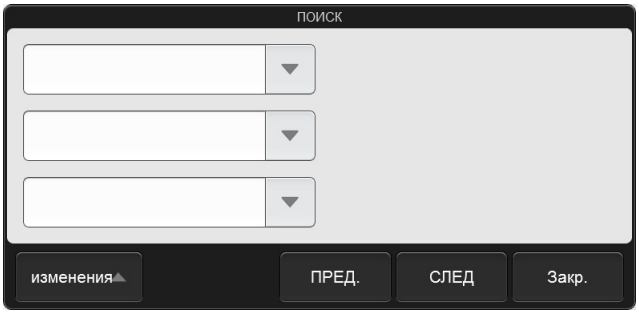
Вы можете найти результаты анализа по номеру пробы, имени пациента и другой информации.

> **Примечание:**
>
> Вы не можете выполнять поиск пробы, когда отображаются последние 10 проб посредством [Отобр.].
> Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
> (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)

Выполните указанные ниже шаги, чтобы выполнить поиск результатов анализов.

1 Коснитесь кнопки [ПОИСК] на панели инструментов.

Открывается диалоговое окно [ПОИСК].



Диалоговое окно [ПОИСК]

2 Укажите условия поиска.

Коснитесь элемента, чтобы выбрать его; справа появится поле условий поиска. Коснитесь поля условий и введите условия.
Можно указать до 3 элементов поиска из приведённых ниже.

[№ пробы]	Для данного условия можно ввести до 22 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[ID пац-та]	Для данного условия можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[Фамилия] (фамилия пациента)	Для данного условия можно ввести до 20 символов.
[Имя] (имя пациента)	Для данного условия можно ввести до 20 символов.
[Назв.отд.]	Для данного условия можно ввести до 20 символов.
[Имя врача]	Для данного условия можно ввести до 20 символов.

> **Примечание:**
>
> Можно ввести символы подстановки «?» и «*» при поиске.
> «?»: используется как символ подстановки для 1 знака.
> Пример: если задать «99?99», то будут найдены сочетания «99099», «99999» и «99A99».
> «*»: используется как символ подстановки для 0 или более знаков.
> Пример: если задать «9*9», то будут найдены сочетания «909», «9119» и «99A99».

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

3 Коснитесь [ПРЕД.] или [СЛЕД].

Результаты, соответствующие условиям поиска, выбираются в списке. Диалоговое окно уменьшается, и отображается только область кнопок.

[ПРЕД.]	Коснитесь, чтобы искать вверх в последовательности результатов, выбранных в списке.
[СЛЕД]	Коснитесь, чтобы искать вниз в последовательности результатов, выбранных в списке.



Примечание:

Коснитесь [изменения], чтобы вернуться к диалоговому окну со списком условий.

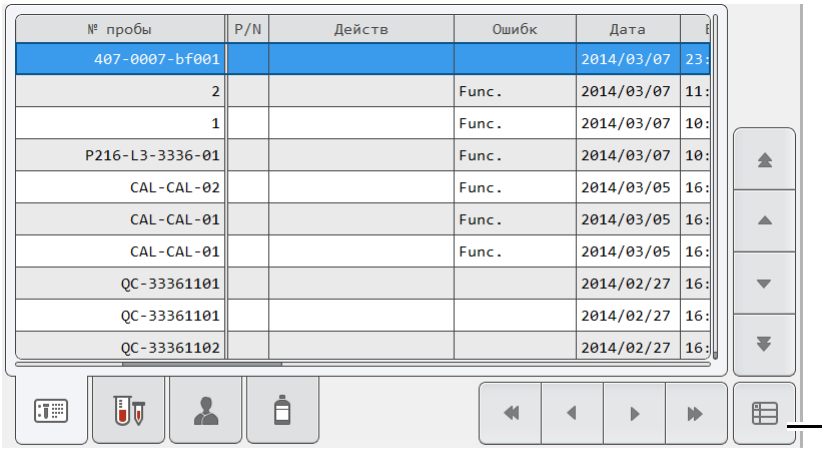
4 Коснитесь кнопки [Закр.].

Диалоговое окно закрывается.

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

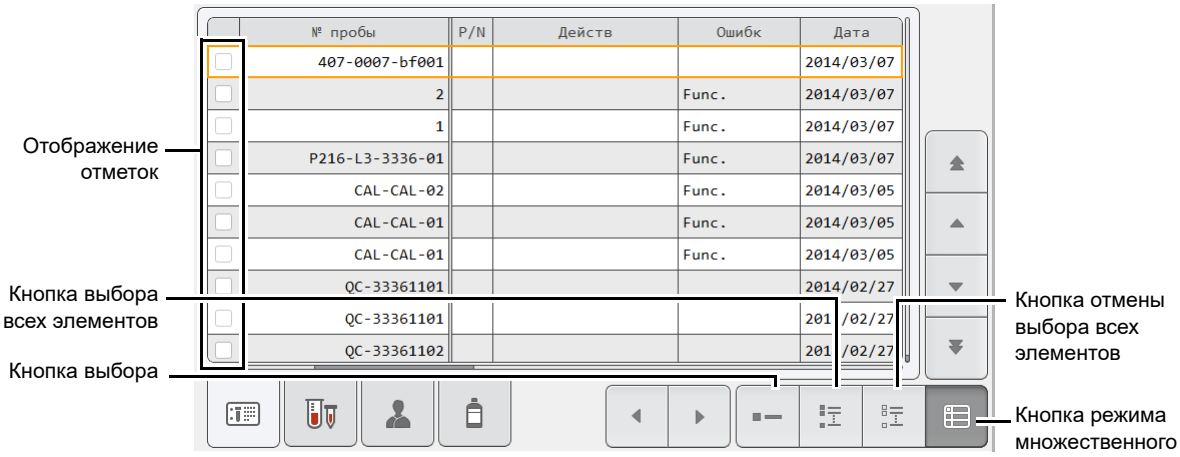
5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода

Для подтверждения (валидации) или вывода результатов анализов вначале выберите результаты из списка результатов. При обычном отображении можно выбирать только набор результатов в строке, где находится курсор.



Экран [База данных] (обычное отображение)

Если вы хотите выполнить операцию с использованием результатов анализа нескольких проб, переключите отображение списка результатов в режим множественного выбора.
Коснитесь кнопки множественного выбора, чтобы переключиться в показанный ниже режим множественного выбора.
Отметками укажите результаты анализа, которые вы хотите выбрать.



Экран [База данных] (отображение в режиме множественного выбора)

Отображение отметок	С отмеченными (оранжевым цветом) результатами будут производиться необходимые операции.
Кнопка выбора	Коснитесь, чтобы добавить результаты анализа в той строке, где находится курсор. Если отметка уже стоит, то она удаляется.
Кнопка выбора всех элементов	Коснитесь, чтобы добавить отметку для всех результатов анализа.
Кнопка отмены выбора всех элементов	Коснитесь, чтобы удалить отметки со всех результатов анализа.
Кнопка режима множественного выбора	Коснитесь, чтобы вернуться в нормальный режим отображения результатов.

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

5.4 Подтверждение результатов анализа

Подтвердить результаты анализа – значит принять их и тем самым разрешить их вывод на внешние устройства и носители для отчетов.

> **Примечание:**
>
> - Вы не можете подтвердить результаты анализов, когда отображаются последние 10 проб посредством [Отобр.].
>   Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
>   (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)
> - Вы также можете установить автоматическое подтверждение. См. главу 7.
>   (➤**Стр.189** «Глава 7: 7.8.5 Настройки автоматического подтверждения»)

Выполните указанные ниже шаги, чтобы подтвердить результаты анализов. Эта процедура используется также для отмены подтверждения.

1 В списке результатов анализа выберите результаты, которые необходимо подтвердить.

Если вы хотите выполнить операцию с использованием результатов анализа нескольких проб, переключите отображение списка результатов в режим множественного выбора и поставьте отметки. Режим множественного выбора описан ниже.
(➤**Стр.117** «5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода»)

2 Коснитесь кнопки [Подтверд] на панели инструментов.

Выбранные результаты анализа подтверждаются, и появляется буква [V] в столбце [V] (подтверждение). Если выбранные результаты анализа уже подтверждены, подтверждение отменяется, и буква [V] (подтверждение) исчезает.

Если список результатов анализа находится в режиме множественного выбора и выбраны результаты анализа нескольких проб, то все выбранные результаты принимают то же состояние подтверждения, что и результаты, в которых установлен курсор.

> **Примечание:**
>
> После подтверждения нельзя изменять номер пробы и другую информацию о пробе. При необходимости изменить информацию отмените подтверждение.

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

5.5 Вывод результатов анализа на главный компьютер или принтер

Из списка результатов на экране [База данных] результаты анализа выбранных проб можно вывести на различные внешние устройства.
Одновременно можно вывести до 100 проб.

> **Примечание:**
> - В указанных ниже случаях вывод результатов невозможен.
> - Проба не была подтверждена.
> - Отображаются последние 10 проб с помощью [Отобр.].
> Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
> (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)
> - Прибор не подключён к главному компьютеру или принтеру.
> - Также можно настроить автоматический вывод на главный компьютер или графический принтер. См. главу 7. (➤**Стр.191** «Глава 7: 7.8.6 Настройки автоматического вывода»)

Выполните приведённые ниже шаги для вывода на главный компьютер или принтер.

1 В списке результатов анализа выберите результаты, которые необходимо вывести.

Если вы хотите выполнить операцию с использованием результатов анализа нескольких проб, переключите отображение списка результатов в режим множественного выбора и поставьте отметки.
Режим множественного выбора описан ниже.
(➤**Стр.117** «5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода»)

2 Выберите место назначения на кнопке [Вывод] на панели инструментов.

Неподключённые устройства назначения затенены, и их нельзя выбрать.

[Главн. комп.(HC)]	Вывод на главный компьютер.
[Отчет(GP)]	Вывод на графический принтер в формате отчета.
[Рег.жрн(LP)]	Вывод на принтер списков.
[Отч.только для лаборатории]	Вывод на графический принтер в формате только для лаборатории.

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

5.6 Сохранение результатов анализа в формате CSV/FCS

Результаты анализов, выбранные на экране [База данных], можно сохранить на USB-накопитель в виде файла в формате CSV/FCS.

Примечание:

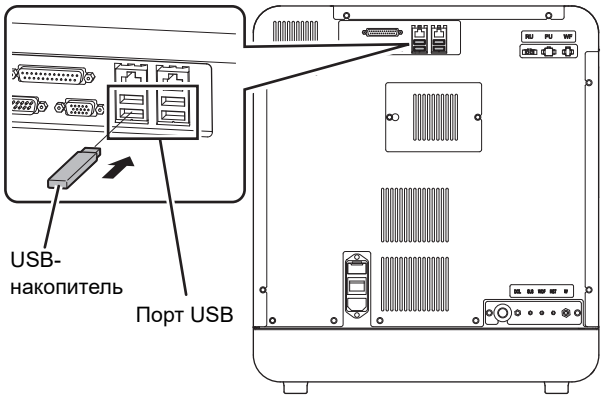
- Вывод в формате CSV невозможен, если отображаются последние 10 проб с помощью [Отобр.]. Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
  (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)
- При осуществлении вывода в формате CSV помните о следующем.
  - Порядок выводимых элементов изменить нельзя.
  - Заголовки исследовательских параметров заключены в скобки [ ].
  - Диаграммы рассеяния и распределения выводятся отдельно в виде графического файла*.

* Зависит от настроек.

Выполните указанные ниже шаги, чтобы сохранить результаты анализа в формате CSV/FCS.

1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 В списке результатов анализа выберите результаты, которые необходимо сохранить.

Если вы хотите выполнить операцию с использованием результатов анализа нескольких проб, переключите отображение списка результатов в режим множественного выбора и поставьте отметки. Режим множественного выбора описан ниже.
(➤**Стр.117** «5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода»)

3 Коснитесь кнопки [Файл] - [Вывод в формате CSV]/[Вывод в формате FCS] на панели инструментов.

Начинается сохранение данных, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения]. Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только сохранение данных завершено.

Примечание:

Если вы выбрали для вывода несколько результатов анализа, они будут выводится в порядке, начиная с верхней части списка.

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

4 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для сохранения

При сохранении результатов информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

- Файл результатов анализа в формате CSV.
  ID прибора_Версия программы_ПРОБА.csv
  Пример: XN-XXX_00-01_ПРОБА.csv

- Файл результатов анализа в формате FCS.
  [ID прибора][Версия программы][Fcs][Дата анализа_Время анализа][Номер пробы][Название канала].fcs
  Пример: [XN-XXX][00-01][Fcs][20140505_080808][1234][WDF].fcs

- Файл изображения
  ID прибора_Версия программы_Дата анализа_Время анализа_Номер пробы_Имя изображения.png (или bmp)
  Пример: XN-XXX_00-01_20140505_080808_1234_RBC.png

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

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

5.7 Сохранение результатов анализа (резервная копия)

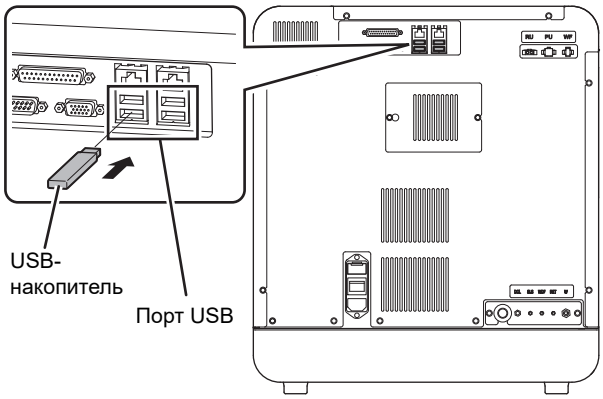
Результаты анализа можно скопировать на USB-накопитель.
Одновременно можно скопировать до 100 проб.

> **Примечание:**
>
> - Нельзя копировать данные, когда отображаются последние 10 проб посредством [Отобр.]. Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
> (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)
> - Информация о пациенте может сохраняться или не сохраняться в резервной копии в зависимости от настроек безопасности. Подробные сведения о безопасности см. в главе 7.
> (➤**Стр.199** «Глава 7: 7.9.3 Настройки безопасности»)

Выполните указанные ниже шаги, чтобы сохранить результаты анализа в файле.

1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 В списке результатов анализа выберите результаты, которые необходимо сохранить.

Если вы хотите выполнить операцию с использованием результатов анализа нескольких проб, переключите отображение списка результатов в режим множественного выбора и поставьте отметки. Режим множественного выбора описан ниже.
(➤**Стр.117** «5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода»)

> **Примечание:**
>
> Если вы выбрали результаты по нескольким пробам, все выбранные результаты анализа сохраняются в нескольких файлах.

3 Коснитесь кнопки [Файл] - [Сохр.] на панели инструментов.

Начинается процесс резервного копирования, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только копирование завершено.

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

4 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для резервной копии

При резервном копировании информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

[ID прибора][Версия программы][Дата анализа_Время анализа][Номер пробы].smp

Пример: [XN-XXX][00-01][20140505_080808][1234].smp

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

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

5.8 Восстановление сохранённых результатов анализа (восстановление)

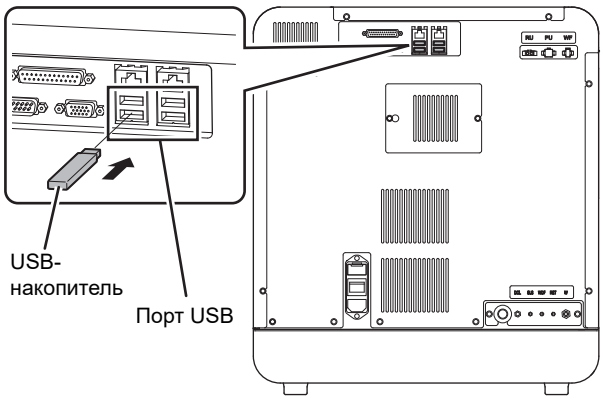
Вы можете восстановить сохранённые результаты анализа.
Можно восстановить до 100 проб по результатам анализов.

> **Примечание:**
> Вы не можете восстановить результаты анализов, когда отображаются последние 10 проб посредством [Отобр.].
> Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
> (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)

Выполните указанные ниже шаги, чтобы восстановить результаты анализа в файле.

1 Вставьте USB-накопитель, который содержит файл с результатами анализа.

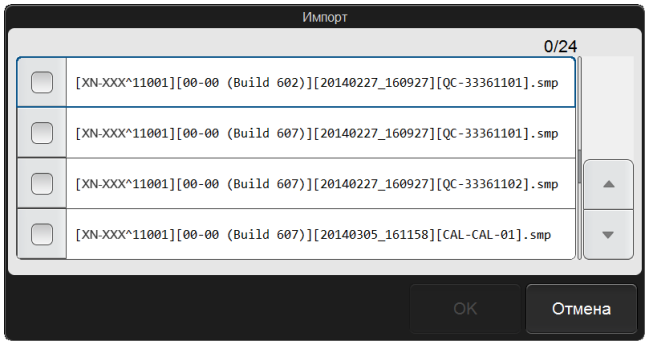
Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь кнопки [Файл] - [Восст.] на панели инструментов.

Открывается диалоговое окно [Импорт].

Если имеется только 1 файл, диалоговое окно [Импорт] не появляется.



Диалоговое окно [Импорт]

3 Поставьте галочки напротив файлов, которые необходимо восстановить.

Отмеченные файлы будут восстановлены.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

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

4 Коснитесь кнопки [OK].

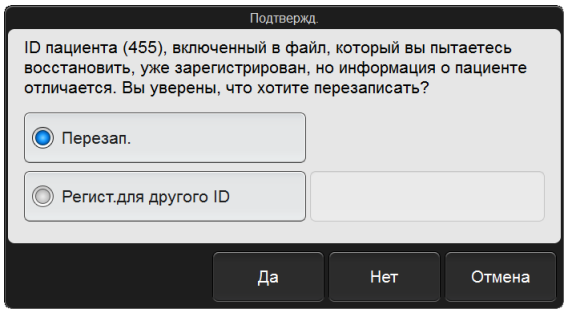
Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения]. Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление результатов завершено.

Примечание:

Если вошедший пользователь не обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте], появляется диалоговое окно с предупреждением, что информация о пациенте не может быть восстановлена. Чтобы восстановить данные без информации о пациенте, коснитесь кнопки [OK]. Подробнее о правах [Показ. и измен. инфо о пациенте] см. главу 7.
(➤**Стр.182** «Глава 7: 7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)

● При наличии результатов анализа с несовпадающей информацией о пациенте

Если информация о пациентах в восстанавливаемых результатах отличается от зарегистрированной информации о пациентах, появляется окно, показанное справа.



- Для изменения (перезаписи) зарегистрированной информации на данные из файла резервной копии:
  выберите [Перезап.] и нажмите [Да].
- Для регистрации информации о пациенте в файле резервной копии с использованием другого ID:
  выберите [Регист.для другого ID], введите новый ID пациента в поле ввода справа и нажмите [Да].
  Для ID пациента можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
- Чтобы восстановить результаты без информации о пациенте в файле резервной копии:
  коснитесь кнопки [Нет].

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

5.9 Изменение информации о пробе

Информацию о пробе можно изменить.
При изменении информации о пробе меняется свойство результата анализа. Действуйте с осторожностью.

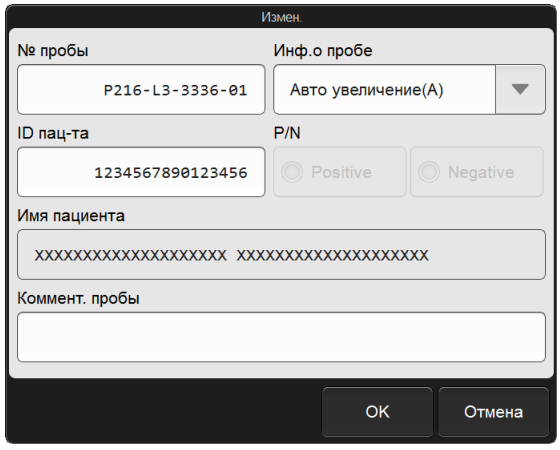
> **Примечание:**
> Информацию о пробе нельзя изменить в указанных ниже случаях.
> • Проба была подтверждена.
> • Отображаются последние 10 проб с помощью [Отобр.].
> Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
> (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)

Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить информацию о пробе.

1 В списке результатов анализа выберите пробы (результаты анализа), которые необходимо изменить.

2 Коснитесь кнопки [Измен.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Измен.].



Диалоговое окно [Измен.]

3 Коснитесь элемента, который вы хотите изменить.

[№ пробы]	Отображает номер пробы. Для изменения номера пробы его необходимо ввести. Всего можно ввести до 22 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[Инф.о пробе]	Отображает информацию о номере пробы. Можно выбрать [Ручные настр.(M)], [Авто увеличение(A)], [Счит штрихкода ID (B)] или [Настр.HOST (C)].
[ID пац-та]*	Отображает ID пациента. Всего можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[P/N]	Отображает положительное/отрицательное заключение по пробам. Положительный результат можно изменить на отрицательный. Если результат отрицательный, кнопка затенена и не подлежит изменению.

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

[Имя пациента]	Отображается имя пациента, полученное по [ID пац-та]. Параметр не подлежит изменению.
[Коммент. пробы]	Отображаются комментарии к пробе. Всего можно ввести до 40 символов.

* Если ID пациента изменился, выполняется проверка дельты.

4 Коснитесь кнопки [OK].

Изменённая информация о пробе сохраняется.

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

5.10 Удаление результатов анализов

Результаты анализа можно удалить.

> **Примечание:**
> Вы не можете удалить результаты анализов, когда отображаются последние 10 проб посредством [Отобр.].
> Подробнее о [Отобр.] см. ниже.
> (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)

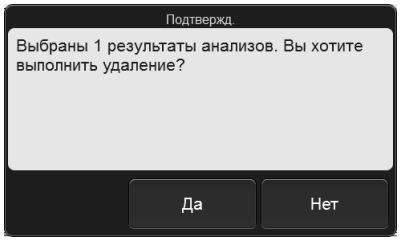
Выполните указанные ниже шаги, чтобы удалить результаты анализа.

1 В списке результатов анализа выберите результаты, которые необходимо удалить.

Если вы хотите выполнить операцию с использованием результатов анализа нескольких проб, переключите отображение списка результатов в режим множественного выбора и поставьте отметки.
Режим множественного выбора описан ниже.
(➤**Стр.117** «5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода»)

2 Коснитесь кнопки [Удал.] на панели инструментов.

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



3 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается удаление, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только удаление завершено.

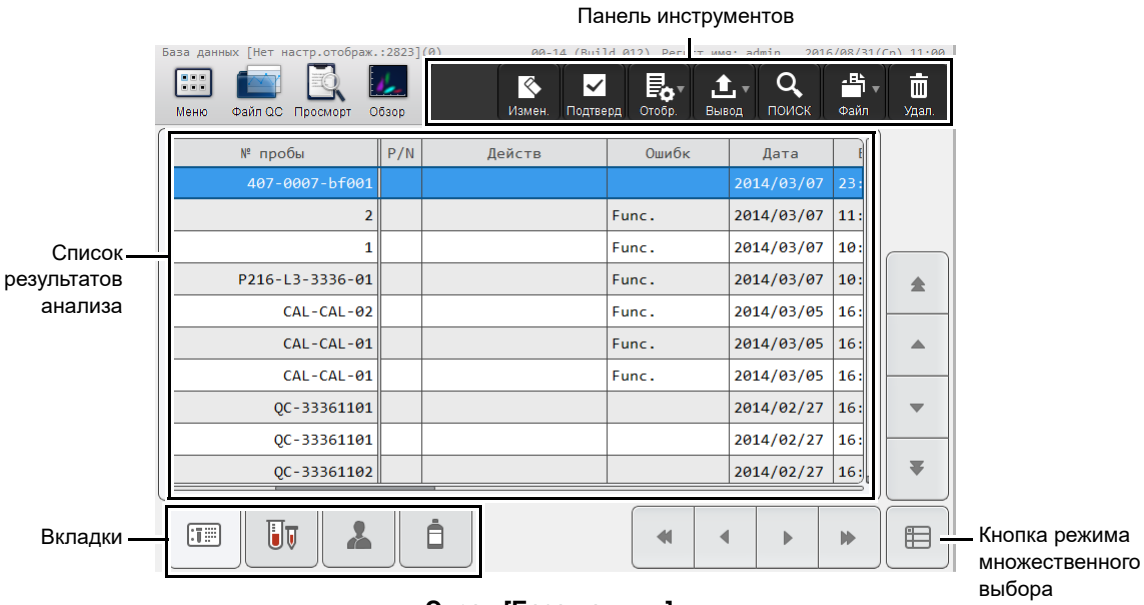
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5.11 Экран [База данных]

Коснитесь значка [База данных] на экране [Меню], чтобы вывести экран [База данных]. Также можно коснуться кнопки [Просмотр] на панели инструментов.

Информация

- Флаги (IP-сообщения) предназначены только для использования в клинической лаборатории и не должны использоваться для диагностики пациента. Флаги уведомляют оператора о вероятности аномалии в конкретной пробе, которая требует изучения результатов анализа.
- Результаты анализа по исследовательским параметрам отображаются на сером фоне, чтобы отличить их от параметров отчета. Результаты анализов по исследовательским параметрам нельзя использовать для диагностики пациентов.



Экран [База данных]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Измен.]	Служит для изменения информации о пробе для результатов анализа, выбранных в списке результатов. (➤**Стр.126** «5.9 Изменение информации о пробе»)
[Подтверд]	Коснитесь для подтверждения выбранных результатов анализа в списке результатов. Если результат уже подтверждён, при нажатии подтверждение отменяется. (➤**Стр.118** «5.4 Подтверждение результатов анализа»)
[Отобр.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю, позволяющее изменить порядок сортировки и условия отображения списка результатов анализа. (➤**Стр.134** «5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)
[Вывод]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для вывода результатов анализа, выбранных в списке результатов анализа, на показанное в подменю устройство назначения. (➤**Стр.119** «5.5 Вывод результатов анализа на главный компьютер или принтер»)

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

[ПОИСК]	Служит для поиска результата анализа. (➤**Стр.115** «5.2.1 Поиск результатов анализов (проб)»)
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю сохранения и восстановления результата анализа. [Вывод в формате CSV]: Служит для сохранения результата анализа в формате CSV. (➤**Стр.120** «5.6 Сохранение результатов анализа в формате CSV/FCS») [Вывод в формате FCS]: Служит для сохранения результата анализа в формате FCS. (➤**Стр.120** «5.6 Сохранение результатов анализа в формате CSV/FCS») [Сохр.]: Служит для резервного копирования результата анализа. (➤**Стр.122** «5.7 Сохранение результатов анализа (резервная копия)») [Восст]: Служит для восстановления сохранённых резервных копий. (➤**Стр.124** «5.8 Восстановление сохранённых результатов анализа (восстановление)»)
[Удал.]	Служит для удаления выбранных данных из списка результатов анализов. (➤**Стр.128** «5.10 Удаление результатов анализов»)
Список результатов анализа	Отображает список результатов анализа. Подробнее см. ниже. (➤**Стр.131** «● Элементы на вкладке информации о пробе») (➤**Стр.132** «● Элементы на вкладке измерения цельной крови») (➤**Стр.132** «● Элементы на вкладке информации о пациенте») (➤**Стр.132** «● Элементы на вкладке реагентов»)
Вкладки	Коснитесь, чтобы изменить элементы, отображаемые в списке результатов.  : Вкладка информации о пробе  : Вкладка измерения цельной крови  : Вкладка информации о пациенте  : Вкладка реагентов
Кнопка режима множественного выбора	Коснитесь, чтобы переключить список результатов анализа в режим множественного выбора. Режим множественного выбора описан ниже. (➤**Стр.117** «5.3 Выбор результатов анализа для подтверждения/вывода»)

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

5.11.1 Список результатов анализа

● Элементы на вкладке информации о пробе

[№ пробы]	Отображает номер пробы.
[V] (подтверждение)	[V] отображается для подтверждённых проб. Если проба не была подтверждена, ничего не отображается.
Режим измерения	Отображает режим анализа. [WB]: Режим [Цельн.кровь] [PD]: Режим [Пред.разбав.]
Информация о пробе	Отображает, как был получен номер пробы. [A]: Автоматическое приращение [B]: Считывание ID из штрих-кода [M]: Ручной ввод
[Вывод]	Отображает состояние вывода результатов анализов. [G]: Не выведено на графический принтер. [H]: Не выведено на главный компьютер. Прежде чем результаты вывода будут отражены в списке, может пройти до 40 секунд.
[P/N]	Отображает положительное/отрицательное заключение по результатам анализа. [D]: Дифф. положительный [M]: Морф. положительный [C]: Счет положительный Для отрицательных проб буквы [D], [M] и [C] не отображаются.
[Действ]	Если имеется сообщение действия, здесь отображается тип. [Check]: Отображается, когда необходимо проверить пробу. [Review]: Отображается, когда необходимо проверить результат анализа. [Retest]: Отображается, когда необходимо повторить анализ. Сообщение действия можно проверить на экране [Обзор данных].
[Ошибк]	Отображает все ошибки, возникшие в ходе анализа. [Result]: Отображается при возникновении одной из следующих ошибок: [Аспирация крови невозможна], [Недостаточно крови], [Ошибк низк.счет]. [Func.]: Отображается, если возникла другая ошибка, отличная от ошибок [Result], или ошибка считывания штрих-кода.
[Дата]	Отображается дата, когда стал доступен результат анализа.
[Врем]	Отображается время, когда стал доступен результат анализа.
[Seq.]	Отображается порядковый номер дня анализа, когда был включён прибор.
[Отдельн.]	Отображается отдельная группа параметров. Об отдельных группах параметров см. главу 4. (➤**Стр.102** «Глава 4: 4.2.2 Отдельная группа»)
[Распределен.]	Отображается при наличии аномалии в распределении. [R]: Аномалия в распределении RBC [P]: Аномалия в распределении PLT

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

[IP (WBC)]	IP-сообщения отображаются по номеру флага. Подробнее см. руководство «Поиск и устранение неисправностей». (➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 5: 5.2 Список IP-сообщений»)
[IP (RBC)]	
[IP (PLT)]	
[Тип заказа]	Отображается тип заказа. [Manual (Open)]: Заказ на открытый анализ В приборе всегда [Manual (Open)].
[Валидатор]	Если подтверждение выполнялось вручную, в этом поле отображается имя пользователя, вошедшего в систему. Если производится автоподтверждение, появляется надпись [(Автоподтверж.)].
[Коммент. пробы]	Отображается комментарий, введённый, когда была зарегистрирована проба.

● Элементы на вкладке измерения цельной крови

Отображает номера проб и результаты анализа проб крови.

Отображаемый элемент	Примечания
WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MicroR, MacroR, PDW, MPV, P-LCR, PCT	Параметры CBC
NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG#, IG%	Параметры DIFF

Аномалия результатов анализа может отображаться маской или отметкой.
Подробнее см. ниже.
(➤**Стр.133** «5.11.2 Отображение данных результатов анализа»)

● Элементы на вкладке информации о пациенте

[№ пробы]	Отображает номер пробы.
[ID пац-та]	Отображает информацию о пациенте, зарегистрированную для данной пробы.
[Имя пациента]	
[Пол]	
[Возраст]	
[Отд.]	
[Имя врача]	
[Коммент.пац-та]	

● Элементы на вкладке реагентов

[№ пробы]	Отображает номер пробы.
[CELLPACK DCL]	Отображает номер партии реагента, который использовался в момент анализа пробы. Если номер партии не зарегистрирован, выводится [Не зарегистр.]. Подробнее о реагентах см. «Общая информация». (➤Общая информация, «Глава 7: Реагенты»)
[SULFOLYSER]	
[Lysercell WDF]	
[Fluorocell WDF]	

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

5.11.2 Отображение данных результатов анализа

Если результат анализа не мог быть получен вследствие ошибки или иной проблемы, он отображается в виде маски. Если результат анализа определён как аномальный, выводится отметка.

Маски данных

Индикация	Значение	Описание
[- - - -]	Анализ невозможен	Указывает на то, что возникла ошибка анализа или ошибка расчёта данных и данные не могут отображаться.
[++++]	Вне диапазона	Указывает на то, что данные не могут быть отображены, так как результат анализа находится вне диапазона отображения.
[ ]	Нет заказа	Указывает на то, что нет заказа на анализ.

Отметки*1,2

Индикация	Значение	Описание
[*]	Низкая надёжность	Указывает на низкую надёжность данных.
[@]	Вне диапазона	Указывает на то, что данные находятся за пределами линейности.
[!]	Нарушено критическое значение верхнего предела /нижнего предела Превышает допустимое значение проверки фона	Указывает на то, что значение выше или ниже клинического критического значения. Также указывает на то, что значение выше допустимого значения для проверки фона.
[+]	Выше верхнего предела	Указывает на то, что значение выше верхнего предела референтного интервала.
[-]	Ниже нижнего предела	Указывает на то, что значение ниже нижнего предела референтного интервала.

*1 Для каждой записи данных может отображаться только 1 отметка. Если для результата анализа обнаружено несколько аномалий, отображается аномалия с наивысшим приоритетом. Порядок приоритетности такой же, как и порядок указания отметок в приведённой выше таблице ([*] имеет наивысший приоритет).

*2 В сервисных настройках изменены уровни приоритета [*] и [@].

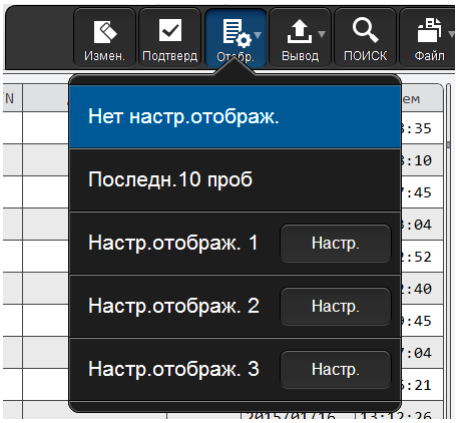
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)

Вы можете изменить порядок сортировки списка результатов и задать условия фильтра для вывода только определённых результатов.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить способ отображения.

1 Коснитесь кнопки [Отобр.] на панели инструментов.

Появляется подменю, показанное справа.



2 Коснитесь нужного способа отображения.

Подменю закрывается, и отображение списка результатов изменяется.

[Нет настр.отображ.]	Коснитесь, чтобы изменить стандартный способ отображения (условия сортировки: дата и время анализа в убывающем порядке, условия фильтра: нет).
[Последн.10 проб]	Коснитесь, чтобы переключиться на отображение только 10 последних проб стандартным способом отображения.
[Настр.отображ. 1] – [Настр.отображ. 3]	Коснитесь, чтобы изменить условия сортировки и условия фильтра в соответствующем элементе.
[Настр.]	Коснитесь, чтобы задать условия сортировки и условия фильтра.

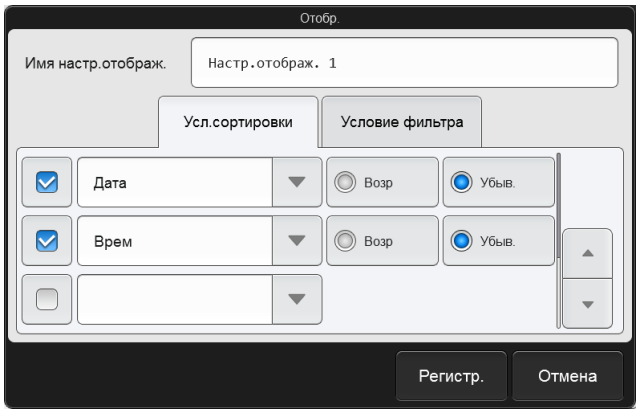
Название выбранного способа отображения выводится рядом с названием экрана в верхнем левом углу экрана.

● Регистрация условий сортировки и условий фильтров

Выполните указанные ниже шаги, чтобы зарегистрировать условия отображения.

1 Коснитесь кнопки [Настр.] в подменю кнопки [Отобр.].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



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

2 Введите [Имя настр.отображ.].

Это название, которое появляется в подменю. Всего можно ввести до 20 символов.

3 Задайте условия сортировки.

Коснитесь и выберите ключ сортировки, а также выберите порядок сортировки ([Возр]/[Убыв.]).
Чтобы включить настройки ключа сортировки, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.
Сортировка производится согласно настройкам верхнего ключа, который имеет приоритет.
Можно выбрать из показанных ниже ключей сортировки.

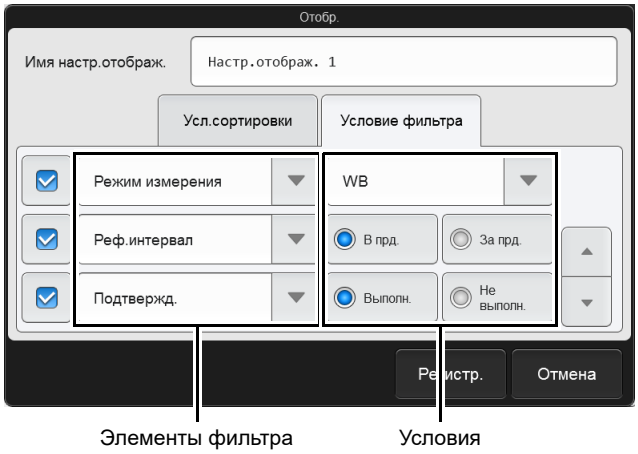
[Дата]	Сортировка по дате анализа данных.
[Врем]	Сортировка по времени анализа данных.
[№ пробы]	Сортировка по номеру пробы.
[№ п/п]	Сортировка по порядковому номеру дат анализа.

4 Коснитесь вкладки [Условие фильтра].

5 Установите условия фильтра.

Коснитесь элемента фильтра, затем коснитесь и введите условие для этого элемента.
Чтобы включить настройки фильтрации, установите флажок слева. При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

Возможные условия зависят от элемента фильтра. Условия по каждому элементу см. ниже.
(➤**Стр.136** «● Список элементов фильтра и условий»)



6 Коснитесь кнопки [Регистр.].

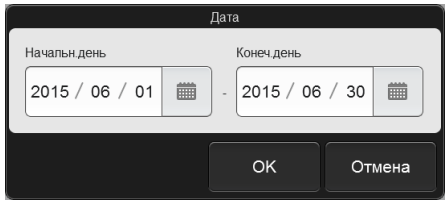
Диалоговое окно закрывается, и заданная информация регистрируется. Отображение списка меняется в соответствии с заданными условиями.

Примечание:

Если данные анализа выбираются при определенных условиях отображения, которые более не соблюдаются из-за изменения даты или по какой-либо другой причине, выбранное состояние невозможно обеспечить. Появляется диалоговое окно, уведомляющее об изменении диапазона выбора.

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

● Список элементов фильтра и условий

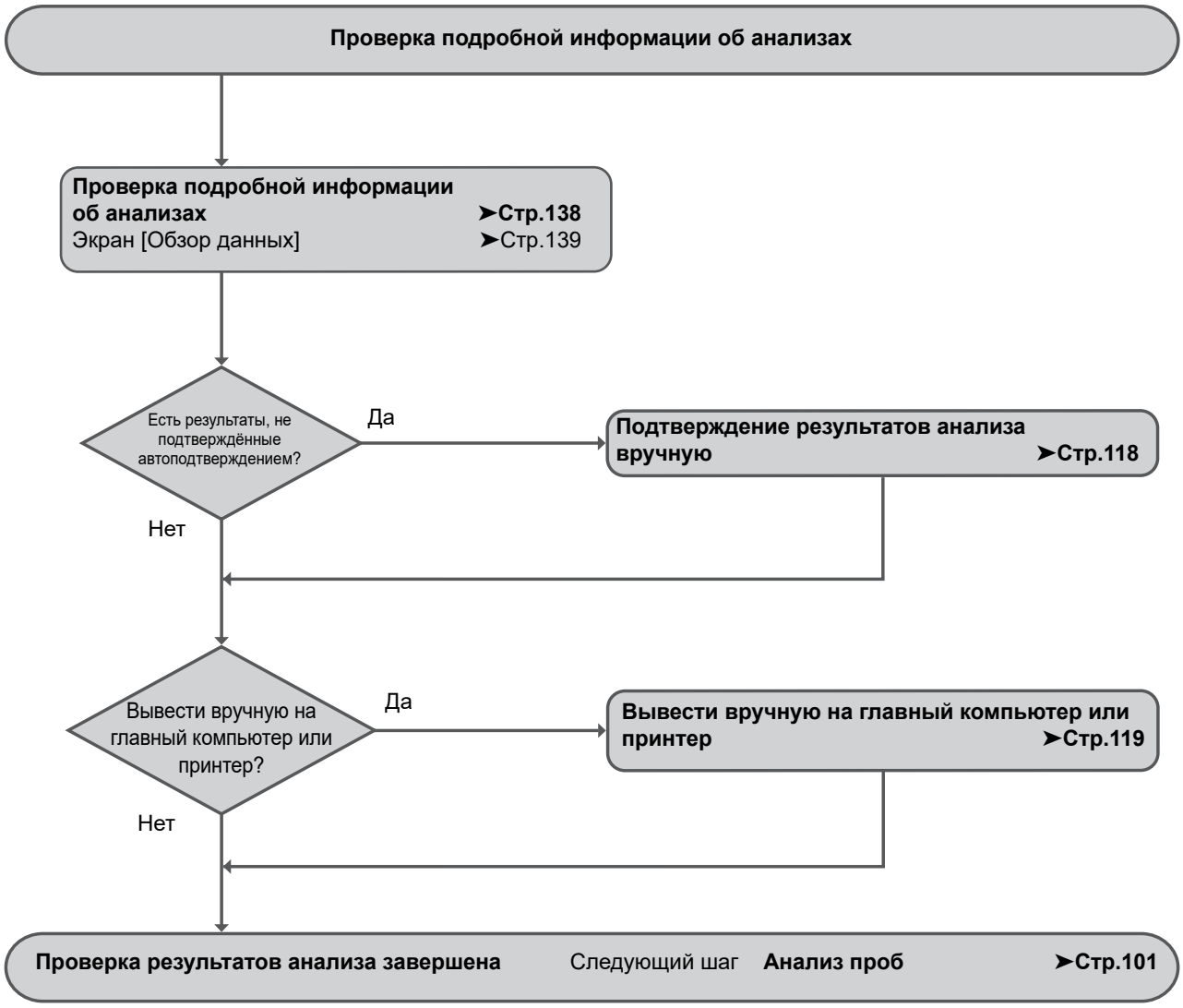
Элемент фильтра	Возможное условие	Примечания
[Дата]	[Сегод] [Вчера] [Позавчера] [Указ.]	Если выбрано [Указ.], появляется показанное ниже диалоговое окно. Задайте диапазон. 
[Вывод]	[Не вывод.на гл.компьютер] [Не вывод.на граф.принтер] [Нет вых. принтера этик.]	—
[Отдельн.]	[CBC] [CBC+DIFF]	—
[Подтвержд.]	[Выполн.] [Не выполн.]	—
[Реф.интервал]	[В прд.] [За прд.]	—
[Режим измерения]	[WB] [PD] [WB+PD]	—
[Ошибк]	[С ошибкой] [Без ошибки]	—
[Проба QC]	[Отображ.] [Не отображ.]	Если установлено [Не отображ.], результаты анализа QC (результаты анализа номеров проб, начинающихся с [QC-]), исключаются.
[Тип заказа]	[Manual]	—
[Заключ.]	[Positive] [Negative]	—
[ID пац-та]	Введите ID пациента. Всего можно ввести до 16 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.	Отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте]. Подробнее о правах [Показ. и измен. инфо о пациенте] см. главу 7. (➤**Стр.182** «Глава 7: 7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)
[Проверка фона]	[Отображ.] [Не отображ.]	Если установлено [Не отображ.], данные проверки фона исключаются.

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

Глава 6 Проверка подробной информации об анализах (Обзор данных)

6.1 Порядок проверки подробных результатов анализов

В приведенной ниже схеме показана последовательность проверки подробной информации о результатах анализов. Типичный порядок работы показан серым цветом.



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

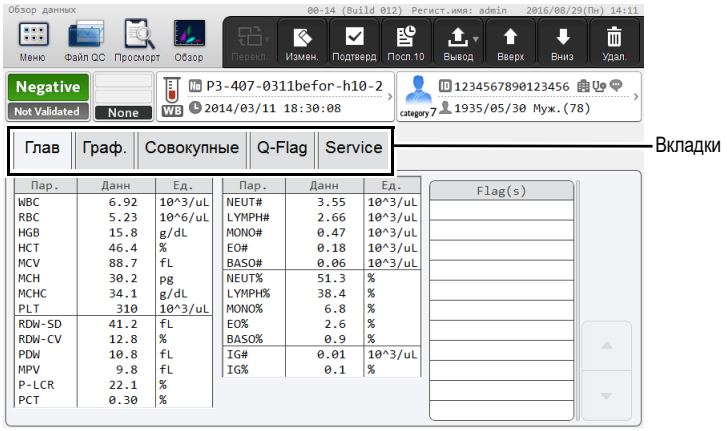
6.2 Проверка подробной информации об анализах

1 На экране [База данных] выберите результаты анализа, для которых вы хотите проверить подробную информацию.

2 Коснитесь кнопки [Обзор] на панели инструментов.

Появляется экран [Обзор данных].

Подробнее см. ниже.
(➤**Стр.139** «6.3 Экран [Обзор данных]»)



Экран [Обзор данных]

3 Коснитесь нужной вкладки.

Появляется экран выбранной вкладки.

Название вкладки	Отображаемый элемент	Ссылка
[Глав]	• Цифровые данные результатов анализа • IP-сообщение (информация о флаге)	➤**Стр.146**
[Граф.]	• Распределение • Диаграмма рассеяния	➤**Стр.147**
[Совокупные]	Совокупные результаты анализов пациентов	➤**Стр.148**
[Q-Flag]	Гистограмма положительного/ отрицательного уровня для IP-сообщений	➤**Стр.150**
[Service]	Сервисные данные	➤Общая информация, «Глава 8: 8.1 Проверка сервисных данных»

Примечание:

При касании значка [Обзор данных] на экране [Меню] результаты анализа, отображаемые на экране [Обзор данных], изменяются в соответствии с [Отобр.] экрана [База данных].
- При установке [Последн.10 проб]
  выводятся последние результаты анализа.
- При установке, отличной от [Последн.10 проб],
  выводятся результаты анализа, выбранные на экране [База данных].

Подробнее о [Отобр.] на экране [База данных] см. главу 5.
(➤**Стр.134** «Глава 5: 5.11.3 Изменение способа отображения списка результатов анализа (настройки отображения)»)

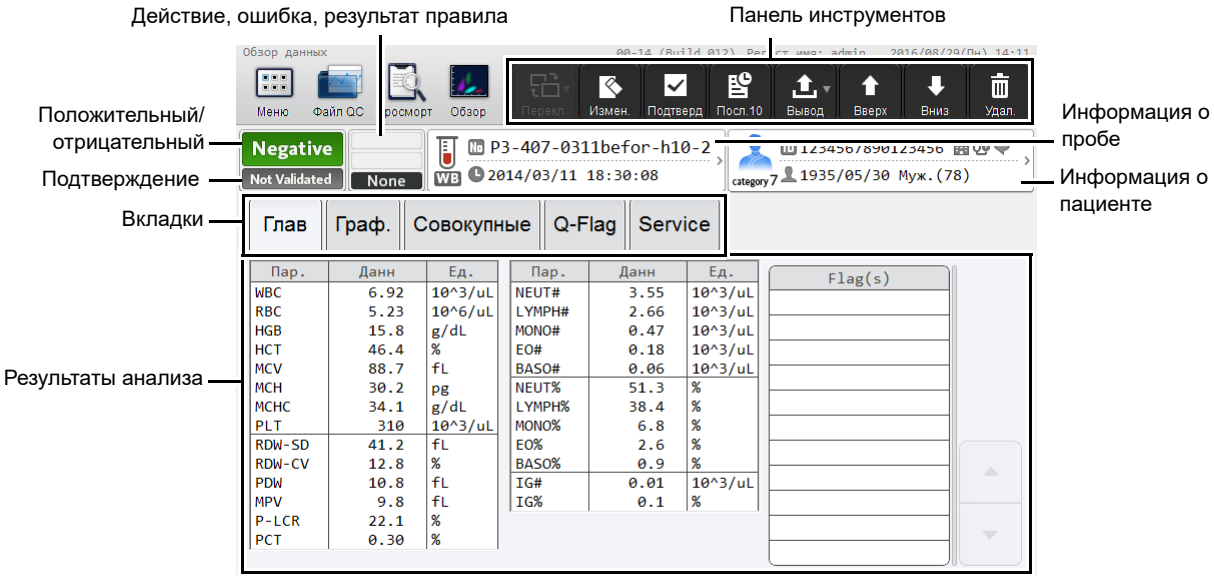
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6.3 Экран [Обзор данных]

Коснитесь значка [Обзор данных] на экране [Меню], чтобы вывести экран [Обзор данных]. Также можно коснуться кнопки [Обзор] на панели инструментов.

Информация

- IP-сообщения предназначены только для использования в клинической лаборатории и не должны использоваться для диагностики пациента. Флаги уведомляют оператора о вероятности аномалии в конкретной пробе, которая требует изучения результатов анализа.
- Результаты анализа по исследовательским параметрам отображаются на сером фоне, чтобы отличить их от параметров отчета. Результаты анализов по исследовательским параметрам нельзя использовать для диагностики пациентов.



Экран [Обзор данных]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Перекл.]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для изменения способа отображения экрана. Содержание подменю зависит от экрана каждой вкладки. Когда отображается вкладка [Глав] или [Граф.]: использовать невозможно. Когда отображается вкладка [Совокупные]: [Цифры]: Выводятся цифровые данные в виде временного ряда. [Граф.]: Выводятся временные графики в виде ломаной линии. [Диагр. рассеяния/распред.]: Выводятся временные диаграммы рассеяния и распределения. Когда отображается вкладка [Service]: [RBC/PLT]: Отображаются подробные данные RBC/PLT. [WDF]: Отображаются подробные данные WDF. [HARDWARE]: Отображаются подробные данные HARDWARE. [ADJUSTMENT]: Отображаются подробные данные ADJUSTMENT.

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

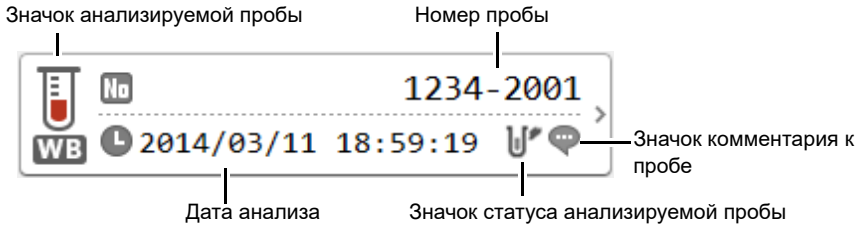
[Измен.]	Служит для изменения информации о пробе в отображаемых результатах анализа. (➤**Стр.126** «Глава 5: 5.9 Изменение информации о пробе»)
[Подтверд]	Коснитесь, чтобы подтвердить отображаемые результаты анализа. Если результат уже подтверждён, при нажатии подтверждение отменяется. (➤**Стр.118** «Глава 5: 5.4 Подтверждение результатов анализа»)
[Посл.10]	Коснитесь, чтобы вывести самые последние результаты анализа на экране [Обзор данных]. Настройки отображения экрана [База данных] меняются на [Последн.10 проб].
[Вывод]	Коснитесь, чтобы открыть подменю для вывода отображаемых результатов анализа на показанное в подменю устройство назначения. (➤**Стр.119** «Глава 5: 5.5 Вывод результатов анализа на главный компьютер или принтер») Указанные ниже элементы появляются помимо элементов раздела [Вывод] экрана [База данных]. [Сводный отчет]: Коснитесь, чтобы вывести данные временного ряда на графический принтер. Может не появляться, в зависимости от конфигурации вашей системы. Вошедший пользователь должен иметь указанные ниже права для использования данной функции. • [Показ. и измен. инфо о пациенте] • [Отображ.и вывод исследоват.парам.] • [Вывод результ.]
[Вверх]	Коснитесь, чтобы перейти к предыдущим данным анализа.
[Вниз]	Коснитесь, чтобы перейти к следующим данным анализа.
[Удал.]	Служит для удаления отображаемых результатов анализа. (➤**Стр.128** «Глава 5: 5.10 Удаление результатов анализов»)
Положительный/ отрицательный	Показывает, был ли результат анализа положительным или отрицательным. [Positive]: Аномалия результата анализа клеток крови или морфологии клеток [Negative]: Образец без аномалий Пробел: Заключение не сделано Коснитесь [Positive], чтобы вывести диалоговое окно [Positive]. Ниже приведены причины заключения Positive.  [Diff. Abnormal]: Аномальное значение дифференциации клеток крови [Morph. Abnormal]: Аномальная морфология клеток [Count Abnormal]: Аномальное количество клеток крови

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

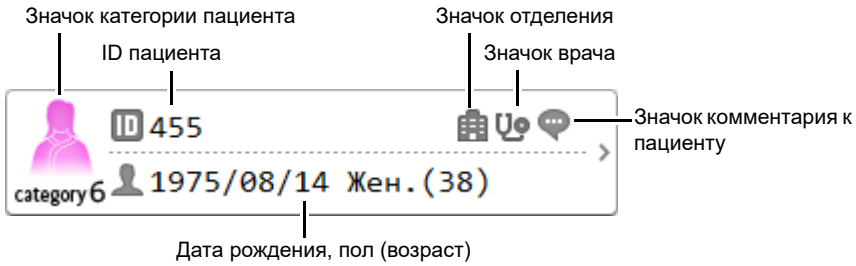
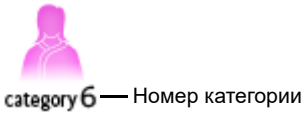
Подтверждение	Отображает состояние подтверждения результатов измерения. [Validated]: Проба была подтверждена. [Not Validated]: Проба не была подтверждена. Пробел: Нет пробы
Действие, ошибка, результат правила*	 Появляются окна действия, ошибки, результата правила. Коснитесь, чтобы открыть диалоговое окно [Action/Error]. (➤**Стр.144** «● Диалоговое окно [Action/Error]»)
[Action]	Если имеется сообщение о действии, появляется данное сообщение. Пробел, если сообщение отсутствует.
[Error]	Отображается в случае ошибки анализа. Пробел, если ошибки отсутствуют.
Результат правила	Если есть результат правила, появляется один из следующих элементов. [None]: Нет необходимости запрашивать главный компьютер или повторять анализ. Пробел: Нет результата правила. При наличии комментария к правилу появляется значок комментария  справа.

* Результаты заключений предназначены только для использования в клинической лаборатории. Они не предназначены для постановки диагноза пациентам.

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

Информация о пробе	Отображает информацию о пробе.  Коснитесь, чтобы вывести диалоговое окно [Инф.о пробе]. (➤**Стр.144** «● Диалоговое окно [Инф.о пробе]»)
Значок анализируемой пробы	Указывает тип анализируемой пробы. WB : Нормальная проба PD : Разведённая проба
Номер пробы	Отображает номер пробы.
Дата анализа	Отображает дату и время, когда стали доступны результаты анализа.
Значок статуса анализируемой пробы	Указывает на состояние анализа. : Отображается при анализе в открытом режиме.
Значок комментария к пробе	Отображается при наличии комментария к пробе.

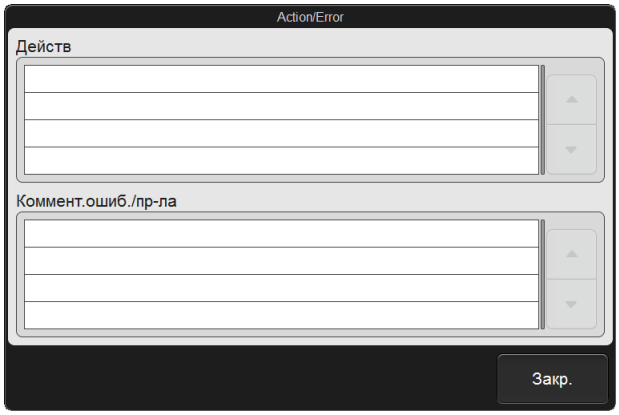
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Информация о пациенте	Отображает информацию о пациенте.  Коснитесь, чтобы вывести диалоговое окно [Инфо о пациенте]. (➤**Стр.145** «● Диалоговое окно [Инфо о пациенте]») Если вошедший пользователь не обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте], появляется только значок категории пациента.
Значок категории пациента	Для каждого пола отображаются разные значки. Под значком указан номер категории пациента. Если категории нет, номер категории не указывается. 
ID пациента	Отображает ID пациента.
Значок отделения	Отображается, если задано отделение.
Значок врача	Отображается, если задан врач.
Значок комментария к пациенту	Отображается при наличии комментария к пациенту.
Вкладки	Коснитесь, чтобы переключить экран.
Результаты анализа	Отображаются подробные результаты анализа. Способ отображения результатов анализа различается в зависимости от выбранной вкладки. Подробнее см. ниже. [Глав]: ➤**Стр.146** «6.3.1 Вкладка [Глав]» [Граф.]: ➤**Стр.147** «6.3.2 Вкладка [Граф.]» [Совокупные]: ➤**Стр.148** «6.3.3 Вкладка [Совокупные]» [Q-Flag]: ➤**Стр.150** «6.3.4 Вкладка [Q-Flag]» [Service]: ➤Общая информация, «Глава 8: 8.1 Проверка сервисных данных»

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

● Диалоговое окно [Action/Error]

Коснитесь Action, Error, Rule result, чтобы открыть это диалоговое окно.



Диалоговое окно [Action/Error]

[Действ]	Если имеется сообщение о действии, появляется данное сообщение.
[Коммент.ошиб./пр-ла]	Если имеется сообщение об ошибке или комментарий к правилу, появляется сообщение или комментарий. Комментарии к правилам сортируются по номеру правила в возрастающем порядке, с комментарием наивысшего приоритета сверху.

Результаты заключений предназначены только для использования в клинической лаборатории. Они не предназначены для постановки диагноза пациентам.

● Диалоговое окно [Инф.о пробе]

Коснитесь экрана информации о пробе, чтобы открыть это диалоговое окно.



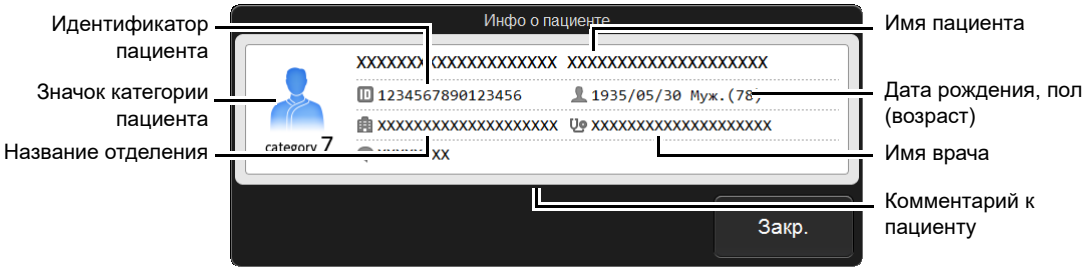
Диалоговое окно [Инф.о пробе]

Значок анализируемой пробы	Указывает тип анализируемой пробы.
Номер пробы	Отображает номер пробы.
Дата анализа	Отображает дату и время, когда стали доступны результаты анализа.
Комментарий к пробе	Отображаются комментарии к пробе.

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

● Диалоговое окно [Инфо о пациенте]

Коснитесь экрана информации о пациенте, чтобы вывести это диалоговое окно.



Диалоговое окно [Инфо о пациенте]

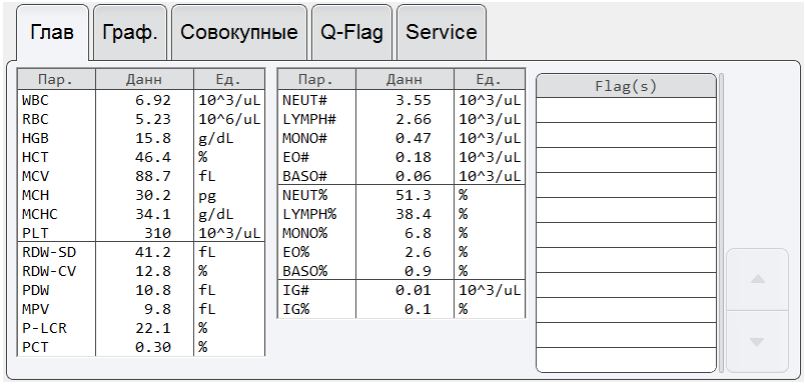
Значок категории пациента	Для каждого пола отображаются разные значки. Под значком указан номер категории пациента. Если соответствующая категория отсутствует, номер не отображается.
Имя пациента	Отображает фамилию пациента.
ID пациента	Отображает ID пациента.
Дата рождения **Пол (возраст)**	Отображает дату рождения, пол и возраст пациента.
Название отделения	Отображается название отделения, где находится пациент, или название клинической службы.
Имя врача	Отображается фамилия лечащего врача пациента.
Комментарий к пациенту	Отображаются комментарии к пациенту.

Если вошедший пользователь не обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте], появляется только значок категории пациента.

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

6.3.1 Вкладка [Глав]

Отображаются цифровые значения результатов анализа и IP-сообщения (информация о флаге).



Экран [Обзор данных] (вкладка [Глав])

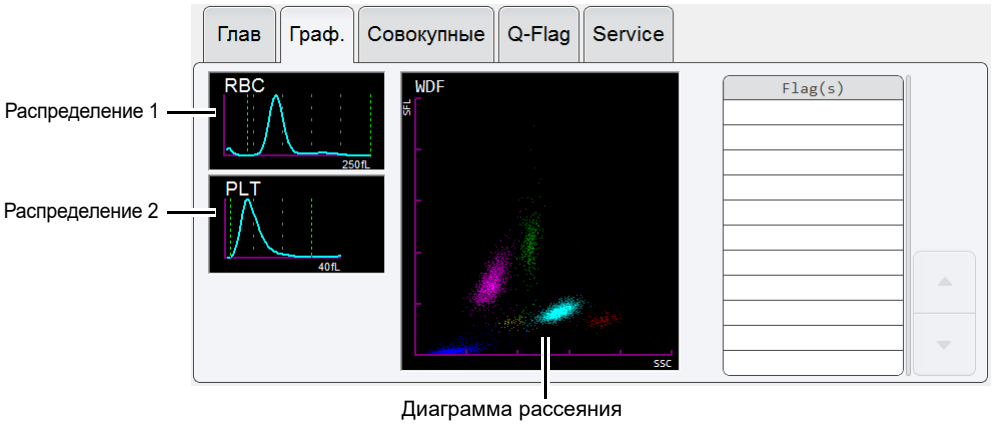
[Пар.]*	Отображает параметры анализа.
[Данн]*	Отображаются цифровые данные для каждого параметра. При аномальном значении после него устанавливается отметка.
[Ед.]*	Отображаются единицы измерения для каждого параметра.
[Flag(s)]	Если имеется IP-сообщение, выводится флаг. Флаги отображаются в следующем порядке: сначала сообщения об аномальных данных, затем сообщения о подозрительных результатах.

* Некоторые пункты могут не появляться, в зависимости от конфигурации вашей системы.
Исследовательские параметры отображаются на сером фоне.

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

6.3.2 Вкладка [Граф.]

Данный экран содержит графики распределения и рассеяния (распределение 2D).



Экран [Обзор данных] (вкладка [Граф.])

Отдельн.	Распределение 1	Распределение 2	Диаграмма рассеяния
CBC	RBC	PLT	WDF-CBC
CBC+DIFF	RBC	PLT	WDF

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

6.3.3 Вкладка [Совокупные]

Результаты анализа, выбранные на экране [База данных], и результаты проб для предыдущих 4 тестов пациента (всего 5 тестов) восстанавливаются и отображаются в виде изменений данных во времени.
Вкладка [Совокупные] отображается, только если вошедший пользователь обладает правами [Показ. и измен. инфо о пациенте].
Подробнее о правах [Показ. и измен. инфо о пациенте] см. главу 7.
(➤**Стр.182** «Глава 7: 7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)

Информация

Приведённые ниже результаты анализов не отображаются.
- Ошибка анализа
- [ID пац-та] не зарегистрирован

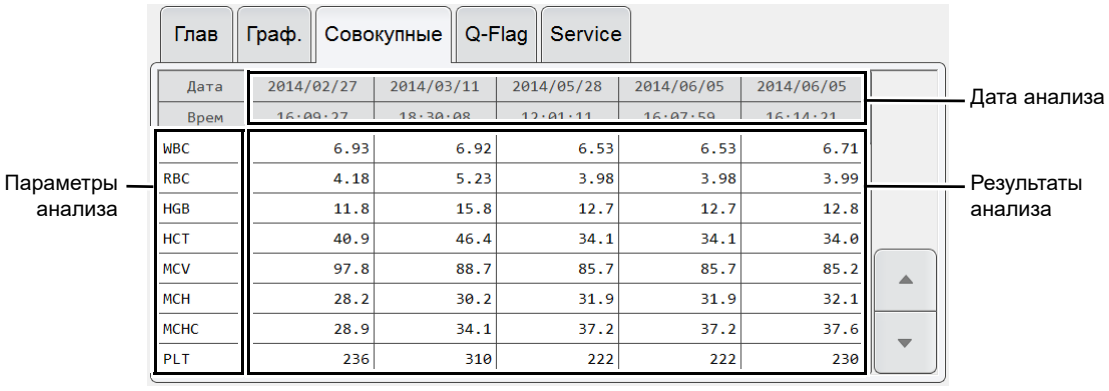
Если существуют несколько результатов анализов с одинаковой датой получения, отображаются только результаты анализа пробы с последней датой и временем.

Существуют 3 способа отображения вкладки [Совокупные]. Способ можно изменить в подменю кнопки [Перекл.] на панели инструментов.

[Цифры]	Коснитесь, чтобы отобразить цифровые данные во времени. (➤**Стр.148** «● Цифровое представление совокупных данных»)
[Граф.]	Коснитесь, чтобы вывести временные графики в виде ломаной линии. (➤**Стр.149** «● Графическое представление совокупных данных»)
[Диагр. рассеяния/ распред.]	Коснитесь, чтобы вывести временные диаграммы рассеяния и распределения. (➤**Стр.149** «● Отображение совокупных данных на диаграмме рассеяния»)

● Цифровое представление совокупных данных

Результаты последних 5 анализов, начиная с самого последнего из выбранных результатов, отображаются в виде цифрового списка.



Экран [Обзор данных] (вкладка [Совокупные] - цифровое представление)

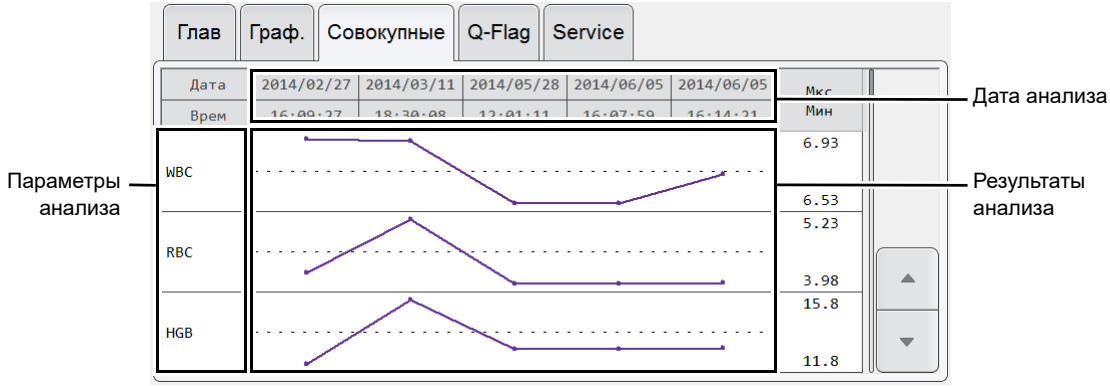
Дата анализа	Отображает дату и время, когда стали доступны результаты анализа.
Параметры анализа*	Отображает параметры анализа.
Результаты анализа*	Данные по параметрам анализов отображаются в виде численных значений.

* Исследовательские параметры отображаются на сером фоне.

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

● Графическое представление совокупных данных

Результаты последних 5 анализов, начиная с самого последнего из выбранных результатов, отображаются в виде ломаных линий.



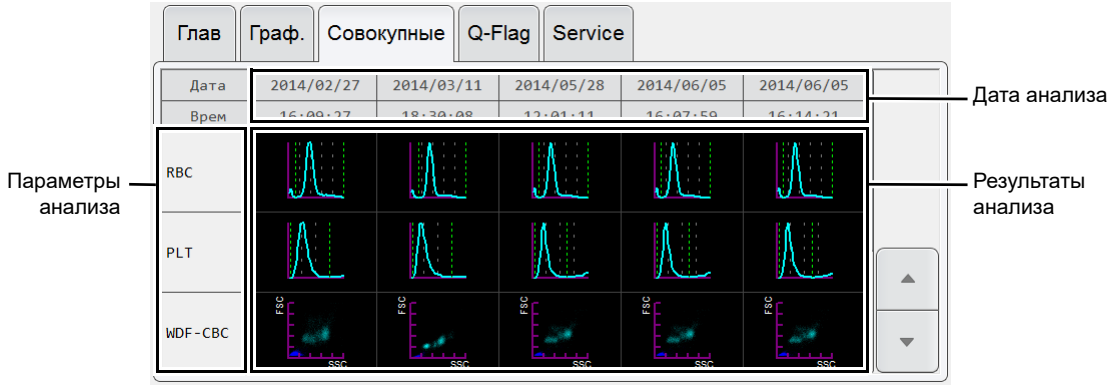
Экран [Обзор данных] (вкладка [Совокупные] - графическое представление)

Дата анализа	Отображает дату и время, когда стали доступны результаты анализа.
Параметры анализа*	Отображает параметры анализа.
Результаты анализа*	Данные по параметрам анализов отображаются в виде ломаных линий. Правая сторона каждого графика показывает максимальное и минимальное значения последних 5 результатов анализа.

* Исследовательские параметры отображаются на сером фоне.

● Отображение совокупных данных на диаграмме рассеяния

Результаты последних 5 анализов, начиная с самого последнего из выбранных результатов, отображаются в виде диаграмм рассеяния и распределения.



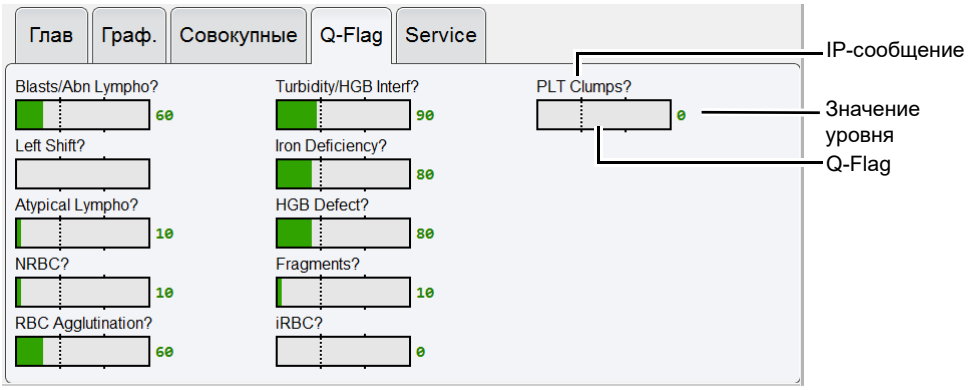
Экран [Обзор данных] (вкладка [Совокупные] - диаграмма рассеяния)

Дата анализа	Отображает дату и время, когда стали доступны результаты анализа.
Параметры анализа	Отображает параметры анализа.
Результаты анализа	Отображает результаты анализов в виде диаграмм рассеяния и распределения.

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

6.3.4 Вкладка [Q-Flag]

Положительный/отрицательный уровень IP-сообщения для результата анализа представлен в виде гистограммы.



Экран [Обзор данных] (вкладка [Q-Flag])

IP-сообщение

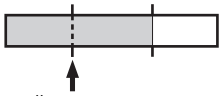
Выводится IP-сообщение подозрения.

[Blasts/Abn Lympho?]:	Возможно присутствие бластов / возможно присутствие аномальных лимфоцитов
[Left Shift?]:	Вероятность левого сдвига
[Atypical Lympho?]:	Вероятность присутствия атипичных лимфоцитов
[NRBC?]:	Вероятность наличия ядросодержащих эритроцитов
[RBC Agglutination?]:	Возможная агглютинация эритроцитов
[Turbidity/HGB Interf?]:	Возможные помехи по гемоглобину из-за хилезности
[Iron Deficiency?]:	Возможный дефицит железа
[HGB Defect?]:	Возможная аномалия гемоглобина
[Fragments?]:	Вероятность наличия фрагментированных эритроцитов
[iRBC?]*:	Возможность включений эритроцитов
[PLT Clumps?]:	Возможная агрегация тромбоцитов

Подробнее об условиях вынесения заключения по IP-сообщениям и о методах вынесения заключения см. «Поиск и устранение неисправностей».
(➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 5: 5.3 Условия вынесения заключений по IP-сообщениям и способы их вынесения»)

Q-Flag

Отрицательный результат отображается зелёным, а положительный результат – красным цветом.



Триггерный уровень
Положительный, если справа от этой линии
Отрицательный, если слева от этой линии

Значение уровня

Здесь отображается результат Q-Flag, преобразованный в числовое значение от 0 до 300 с приращениями по 10. При превышении триггерного уровня (порогового уровня для положительного) результат будет положительный. Кроме того, на позиции значения заключения может отображаться следующее. На гистограмме ничего не отображается.

[Отдельн.]:	Параметр, используемый для вынесения заключения, не был проанализирован (отображается серым).
[Ошибк]:	Заключение невозможно.
Пробел:	Условие вынесения заключения не выполнено или заключение о подозрительном результате не вынесено из-за отсутствия данных или др.

* Только при наличии зарегистрированной лицензии на флаг iRBC.

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

Глава 7 Настройки прибора

7.1 Настройки по назначению

В таблице ниже представлены функции, которые можно настроить на приборе.
Не все пользователи имеют разрешение на изменение настроек.
Изменять настройки функций могут только пользователи с разрешениями [Администраторы] или [Измен.настройки]. Подробнее о разрешениях пользователей см. ниже.
(➤**Стр.182** «7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)

Требуемое действие		Процедура настройки	
Разрешения пользователей	Задать разрешения на операции отдельно для каждого пользователя.	Задать в диалоговом окне [Упр.польозоват.].	➤**Стр.182**
	Автоматически задать вошедшего пользователя при запуске прибора.		
	Повысить безопасность пароля.	Задать в диалоговом окне [Управление паролями].	➤**Стр.196**
Экранное изображение	Изменить язык отображения.	Изменить в диалоговом окне [Язык системы].	➤**Стр.162**
	Изменить формат даты.	Изменить в диалоговом окне [Формат даты].	➤**Стр.162**
	Изменить единицы.	Изменить в диалоговом окне [Настр.ед.].	➤**Стр.187**
	Изменить имя прибора.	Изменить в диалоговом окне [Настройка имени прибора].	➤**Стр.163**
	Изменить название учреждения.	Изменить в диалоговом окне [Инфо об учреж.].	➤**Стр.163**
	Включить блокировку экрана, если прибор не используется в течение заданного времени.	Задать в диалоговом окне [Настр. безопасн.].	➤**Стр.199**
Звуковой сигнал	• Изменить звуковой сигнал для ошибок. • ОТКЛЮЧИТЬ звуковой сигнал для ошибок. • Изменить количество звуковых сигналов, выдаваемых при ошибке.	Изменить в диалоговом окне [Настр.сигнала].	➤**Стр.188**
Контроль качества (QC)	Выполнить анализ QC.	Задать в диалоговом окне [Настр. QC].	➤**Стр.177**
	Выдавать предупреждение, если QC не проводится в течение заданного периода времени.	Задать в диалоговом окне [Настр сигнала QC].	➤**Стр.178**
	Установить комментарии, вводимые для результатов анализа QC.	Задать в диалоговом окне [Фикс.коммент.диагр. QC].	➤**Стр.179**
	• Автоматически выводить результаты анализа QC на главный компьютер или графический принтер. • Задать условия автоматического вывода.	Задать в диалоговом окне [Выходные данные графика QC].	➤**Стр.180**

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

Требуемое действие			Процедура настройки	
Анализ	Общие	Анализировать кровь пациента, находящегося на диализе.	ВЫКЛЮЧИТЬ функцию [Датчик асп. крови].	➤**Стр.198**
		Задать критерии для аномальных заключений.	Задать в диалоговом окне [Настр. категории пациента].	➤**Стр.170**
			Задать в диалоговом окне [Референсный интервал].	➤**Стр.171**
		Изменить условия заключения для флага.	Изменить в диалоговом окне [Флаги аномалии WBC].	➤**Стр.173**
			Изменить в диалоговом окне [Флаги аномалии RBC].	➤**Стр.174**
			Изменить в диалоговом окне [Флаги аномалии PLT].	➤**Стр.175**
		Изменить верхние и нижние предельные значения для анализируемых параметров.	Изменить в диалоговом окне [Настр.крит.знач.].	➤**Стр.172**
		Сравнить последние данные анализа пациента с предыдущими данными для выявления аномальных изменений.	ВКЛЮЧИТЬ проверку дельты.	➤**Стр.194**
		• Автоматически подтверждать результаты анализов. • Задать условия автоматического подтверждения.	Задать в диалоговом окне [Усл.авто подтвержд.].	➤**Стр.189**
	Ручной анализ	Автоматически назначать номера проб.	Включить автоматическое увеличение номеров проб.	➤**Стр.189**
Перифе-рийные устройства	Общие	• Автоматически выводить подтверждённые пробы на главный компьютер или графический принтер. • Задать условия автоматического вывода.	Задать в диалоговом окне [Критерии авто вывода].	➤**Стр.191**
	Главный компьютер	Подключить главный компьютер.	Разрешить соединение с главным компьютером.	➤**Стр.166**
		Получить заказы анализов с главного компьютера.	Задать в диалоговом окне [Заказ анализов].	➤**Стр.193**
	Принтер	Задать формат печати для графического принтера (GP).	Задать на экране [Настр.печати].	➤**Стр.200**

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

Требуемое действие			Процедура настройки	
Резервное копирование	Настройки	• Печатать настройки. • Скопировать или восстановить настройки. • Инициализировать настройки.	Выбрать на панели инструментов экрана меню [Настр.].	➤Стр.156
	Результаты анализа	• Вывести результаты анализа в файл в формате CSV. • Вывести диаграмму рассеяния или распределения в файл в формате PNG или BMP.	Задать в диалоговом окне [Настр.вывода CSV].	➤Стр.168
		Включить информацию о пациенте при выводе результатов анализа в формате CSV или резервном копировании.	Задать в диалоговом окне [Настр. безопасн.].	➤Стр.199
При выключенном главном компьютере		• Отсоединить от главного компьютера. • Изменить главный компьютер, с которым соединяется прибор.	Задать в диалоговом окне [Настр.подкл.главного компьютера].	➤Стр.166

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

7.2 Изменение настроек прибора

Настройки прибора конфигурируются на различных экранных страницах.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы изменить настройки.

1 Коснитесь значка [Настр.] на экране [Меню].

Появляется экран [Настр.].



Экран меню [Настр.]

Установка категорий	Коснитесь значка, чтобы вывести диалоговое окно настроек для категории.
[Назад]	Коснитесь, чтобы вернуться на экран [Меню].

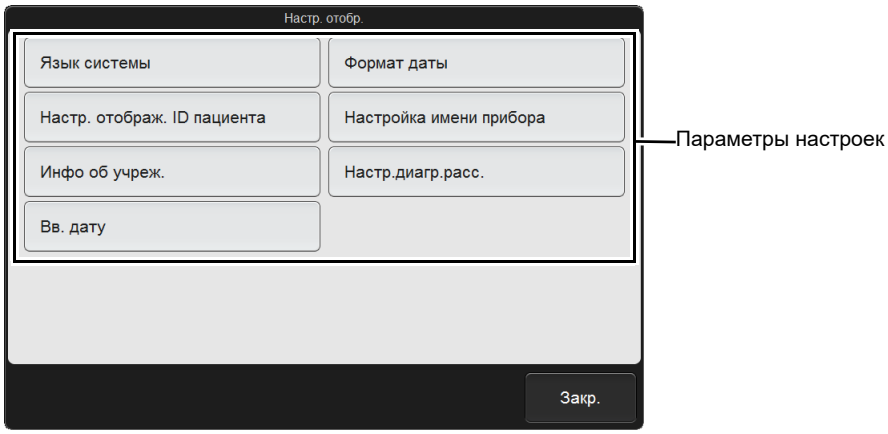
Примечание:

Настройки нельзя изменять во время работы прибора. Анализ нельзя запустить, пока выполняются настройки.

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

2 Коснитесь значка нужной категории.

Появляется диалоговое окно настройки выбранной категории.



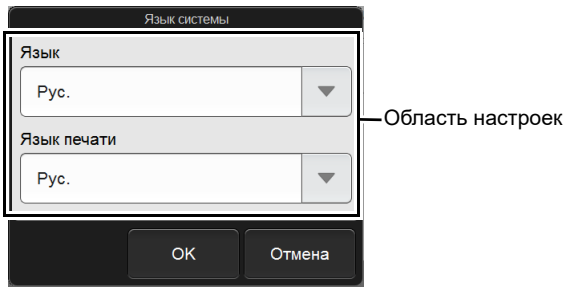
Пример: диалоговое окно [Настр. отобр.]

Параметры настроек	Коснитесь кнопки, чтобы вывести экран настройки.
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

3 Коснитесь кнопки параметра, который необходимо настроить.

Появляется диалоговое окно настройки выбранного параметра.

4 Измените настройки.



Пример: диалоговое окно [Язык системы]

Область настроек	Выполните настройки. При нажатии некоторых кнопок может появиться новое диалоговое окно.
[OK]	Коснитесь, чтобы сохранить изменения настроек и закрыть диалоговое окно.
[Отмена]	Диалоговое окно закрывается без сохранения изменений.

5 Коснитесь кнопки [OK].

Ваши изменения сохраняются, и диалоговое окно закрывается.

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

7.3 Управление настройками

При появлении экрана меню [Настр.] появляются кнопки [Вывод] и [Файл] на панели инструментов. При касании любой из этих кнопок под ней отображается подменю.
Управление настройками осуществляется из этих подменю.

[Вывод]	
[Рег.жрн(LP)]	Коснитесь, чтобы вывести настройки на принтер для списков. (➤**Стр.156** «7.3.1 Печать настроек»)
[Файл]	
[Рез.копир.ВСЕХ файлов настр.]	Коснитесь, чтобы сделать резервную копию файлов настроек. (➤**Стр.157** «7.3.2 Сохранение настроек (резервное копирование)»)
[Восст.ВСЕХ файлов настроек]*	Коснитесь, чтобы изменить текущие настройки на значения, заданные в файлах резервных копий. (➤**Стр.158** «7.3.3 Восстановление скопированных настроек (восстановление)»)
[Иниц.ВСЕХ файлов настроек]*	Коснитесь, чтобы инициализировать заводские настройки. (➤**Стр.160** «7.3.4 Инициализация настроек»)

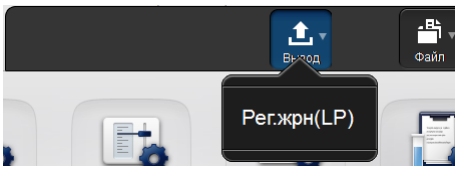
* Только пользователь [admin] (администратор прибора) может использовать эти настройки.

7.3.1 Печать настроек

Настройки печатаются в формате регистрационного журнала. Печать настроек выполняется в 2 столбцах: в первом выводится название настройки, а во втором – значения настроек.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы распечатать настройки.

1 Коснитесь кнопки [Вывод] на панели инструментов на экране [Настр.].

Появляется подменю, показанное справа.



2 Коснитесь кнопки [Рег.жрн(LP)].

Текущие настройки печатаются на принтере для списков.

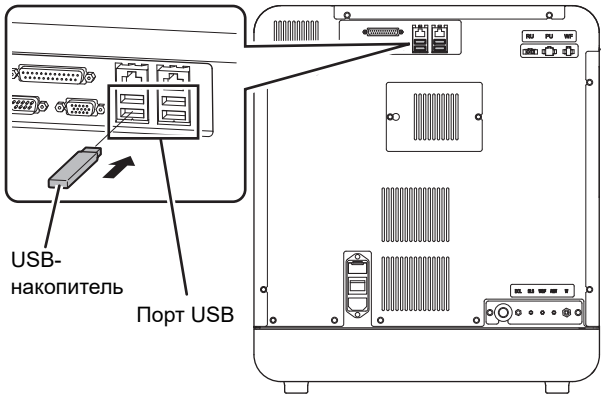
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7.3.2 Сохранение настроек (резервное копирование)

Настройки можно скопировать на USB-накопитель.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы скопировать файлы настроек.

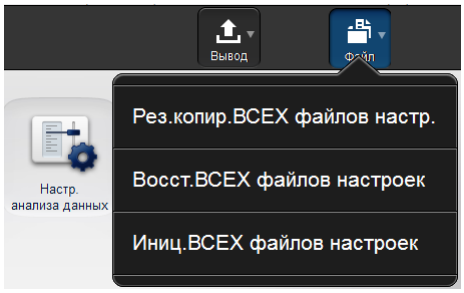
1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь кнопки [Файл] на панели инструментов на экране [Настр.].

Появляется подменю, показанное справа.



3 Выберите [Рез.копир.ВСЕХ файлов настр.].

Начинается процесс резервного копирования, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только копирование завершено.

4 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для резервной копии

При резервном копировании информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.

[ID прибора][Версия программы][Дата сохранения_Время сохранения].ini

* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

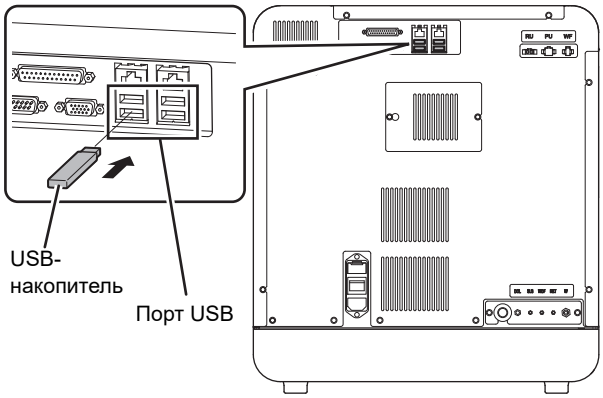
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7.3.3 Восстановление скопированных настроек (восстановление)

Текущие настройки можно заменить на значения, заданные в файлах резервных копий.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы восстановить скопированные настройки.

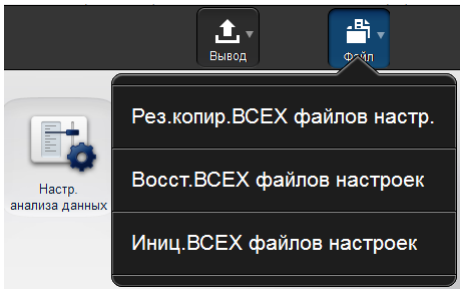
1 Вставьте USB-накопитель, который содержит файл настроек.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



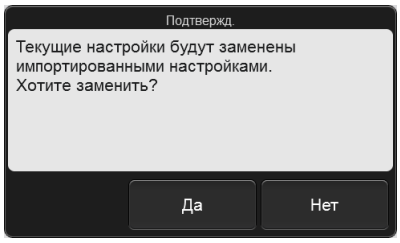
2 Коснитесь кнопки [Файл] на панели инструментов на экране [Настр.].

Появляется подменю, показанное справа.



3 Выберите [Восст.ВСЕХ файлов настроек].

Появляется диалоговое окно [Подтвержд.].



Диалоговое окно [Подтвержд.]

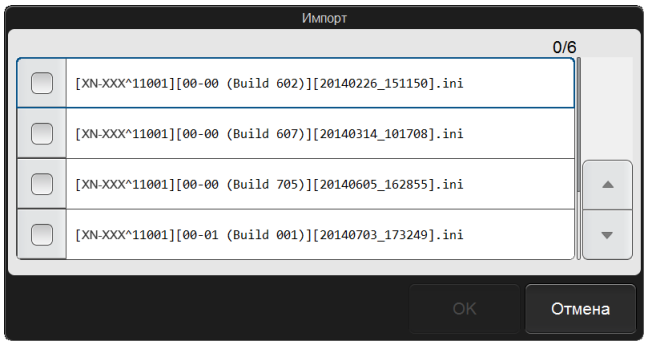
4 Коснитесь [Да].

Если на USB-накопителе есть только один файл настроек, начинается восстановление и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление завершено.

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

● Когда появляется диалоговое окно [Импорт]

Если USB-накопитель содержит данные нескольких файлов настроек, появляется диалоговое окно [Импорт].



Диалоговое окно [Импорт]

Выполните указанные ниже шаги, чтобы выбрать и восстановить резервные копии.

1 Поставьте галочки напротив файлов, которые необходимо восстановить.

Отмеченные файлы будут восстановлены.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

2 Коснитесь кнопки [OK].

Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление завершено.

5 Удалите USB-накопитель.

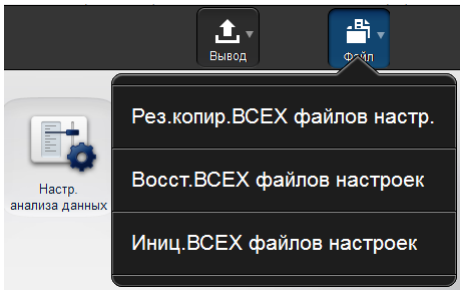
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7.3.4 Инициализация настроек

Все настройки можно инициализировать и сбросить на заводские настройки.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы инициализировать настройки.

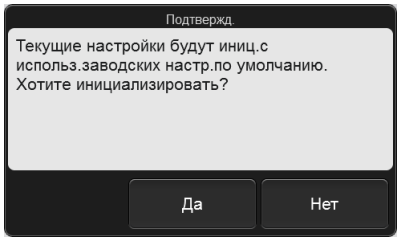
1 Коснитесь кнопки [Файл] на панели инструментов на экране [Настр.].

Появляется подменю, показанное справа.



2 Коснитесь [Иниц.ВСЕХ файлов настроек].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



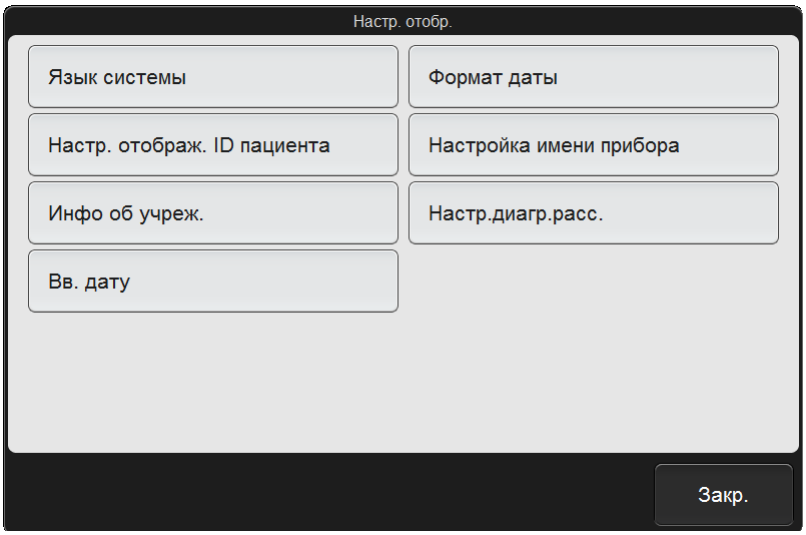
3 Коснитесь кнопки [Да].

Настройки инициализируются.

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

7.4 Настройки отображения

Чтобы вывести окно [Настр. отобр.], коснитесь значка [Настр. отобр.] на экране меню [Настр.].



Диалоговое окно [Настр. отобр.]

Коснитесь нужных кнопок, чтобы вывести показанные ниже экраны настроек.

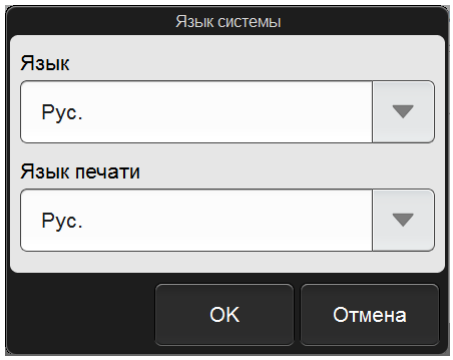
[Язык системы]	Коснитесь, чтобы задать язык для экрана и язык для печати. (➤**Стр.162** «7.4.1 Изменение языка отображения (языка системы)»)
[Формат даты]	Коснитесь, чтобы задать формат даты для отображения и печати. (➤**Стр.162** «7.4.2 Настройки формата даты»)
[Настр. отображ. ID пациента]	Коснитесь, чтобы задать отображение ID пациента. (➤**Стр.163** «7.4.3 Настройки отображения ID пациента»)
[Настройка имени прибора]	Коснитесь, чтобы задать имя прибора. (➤**Стр.163** «7.4.4 Настройка имени прибора»)
[Инфо об учреж.]	Коснитесь, чтобы задать название учреждения, использующего систему. (➤**Стр.163** «7.4.5 Настройка информации об учреждении»)
[Настр.диагр.расс.]	Коснитесь, чтобы задать цвет фона диаграмм рассеяния. (➤**Стр.164** «7.4.6 Настройка диаграмм рассеяния»)
[Вв. дату]	Коснитесь, чтобы задать дату и время системы. (➤**Стр.164** «7.4.7 Настройка даты и времени»)
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

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

7.4.1 Изменение языка отображения (языка системы)

Коснитесь кнопки [Язык системы] в диалоговом окне [Настр. отобр.].

[Язык]	Язык для отображения экрана можно изменить. Варианты выбора: [Англ.], [Нем.], [Франц.], [Итал.], [Исп.], [Греч.], [Рус.], [Корей.], [Португ.], [Бразил.португ.], [Кит.], [Китайский традиц.], [Индонез.] и [Тур.].
[Язык печати]	Язык, используемый при печати, можно изменить. Варианты языков те же, что и в настройках [Язык].



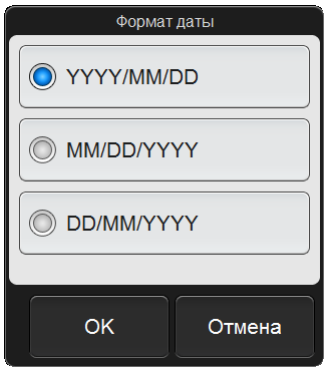
Диалоговое окно [Язык системы]

> **Примечание:**
> Изменённые настройки будут применены при следующем запуске или входе в систему.

7.4.2 Настройки формата даты

Выберите [Формат даты] в диалоговом окне [Настр. отобр.].

[Формат даты]	Формат даты, отображаемой на экране и используемой при печати, можно изменить. Ниже приведены варианты выбора. [YYYY/MM/DD]: Год 4 цифры/месяц 2 цифры/день 2 цифры [MM/DD/YYYY]: Месяц 2 цифры/день 2 цифры/год 4 цифры [DD/MM/YYYY]: День 2 цифры/месяц 2 цифры/год 4 цифры



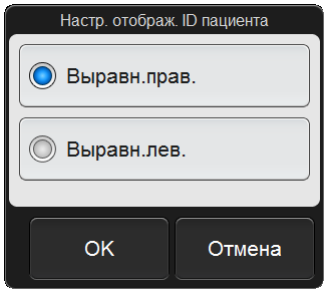
Диалоговое окно [Формат даты]

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

7.4.3 Настройки отображения ID пациента

Коснитесь [Настр. отображ. ID пациента] в диалоговом окне [Настр. отобр.].

[Настр. отображ. ID пациента]	Вид отображения ID пациента можно изменить. Варианты выбора: [Выравн.прав.] или [Выравн.лев.].



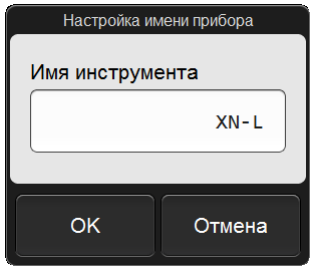
Диалоговое окно [Настр. отображ. ID пациента]

> **Примечание:**
> ID пациента, отображаемый в области информации о пациенте, всегда выравнивается по левому полю, независимо от настроек.

7.4.4 Настройка имени прибора

Коснитесь [Настройка имени прибора] в диалоговом окне [Настр. отобр.].

[Имя инструмента]	Имя прибора можно изменить. Имя прибора используется при выводе на главный компьютер и при печати. Всего можно ввести до 11 символов.

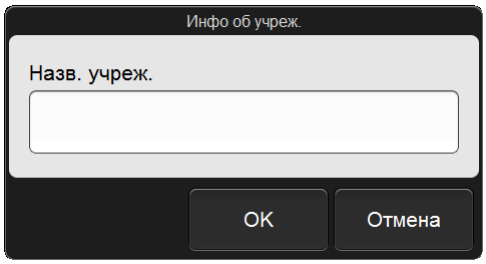


Диалоговое окно [Настройка имени прибора]

7.4.5 Настройка информации об учреждении

Коснитесь кнопки [Инфо об учреж.] в диалоговом окне [Настр. отобр.].

[Назв. учреж.]	Название учреждения, использующего систему, можно изменить. Название учреждения используется при печати. Всего можно ввести до 32 символов.



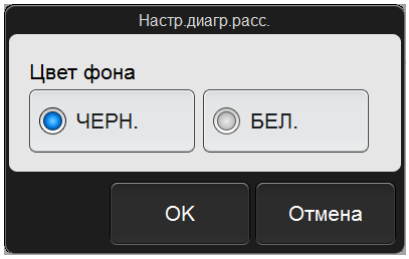
Диалоговое окно [Инфо об учреж.]

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

7.4.6 Настройка диаграмм рассеяния

Коснитесь [Настр.диагр.расс.] в диалоговом окне [Настр. отобр.].

[Цвет фона]	Цвет фона диаграмм рассеяния можно изменить. Выберите [ЧЕРН.] или [БЕЛ.].

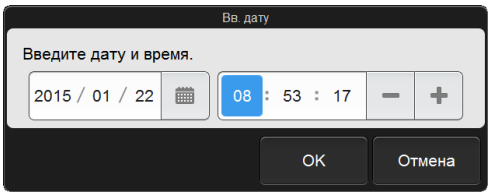


Диалоговое окно [Настр.диагр.расс.]

7.4.7 Настройка даты и времени

Коснитесь кнопки [Вв. дату] в диалоговом окне [Настр. отобр.].

Дата	Дату системы можно установить.
Время	Время системы можно установить. Коснитесь [-] для уменьшения значения. Коснитесь [+] для увеличения значения.

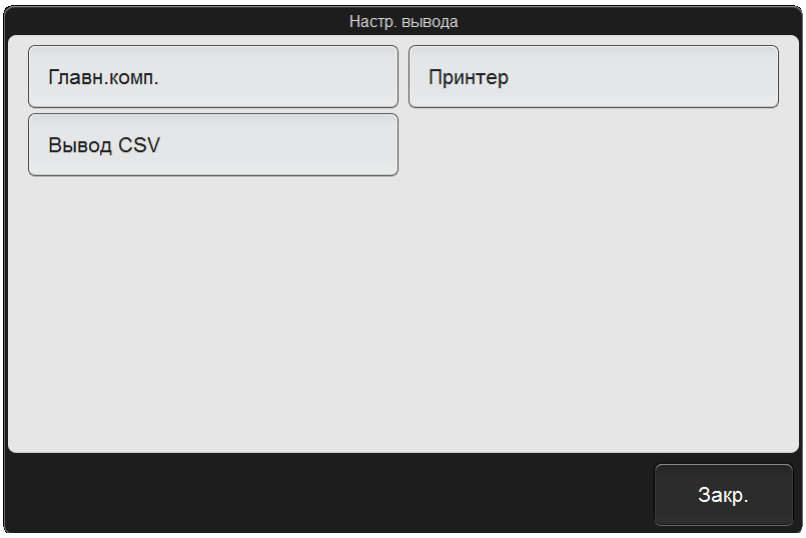


Диалоговое окно [Вв. дату]

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

7.5 Настройки вывода

Чтобы вывести окно [Настр. вывода], коснитесь значка [Настр. вывода] на экране меню [Настр.].



Диалоговое окно [Настр. вывода]

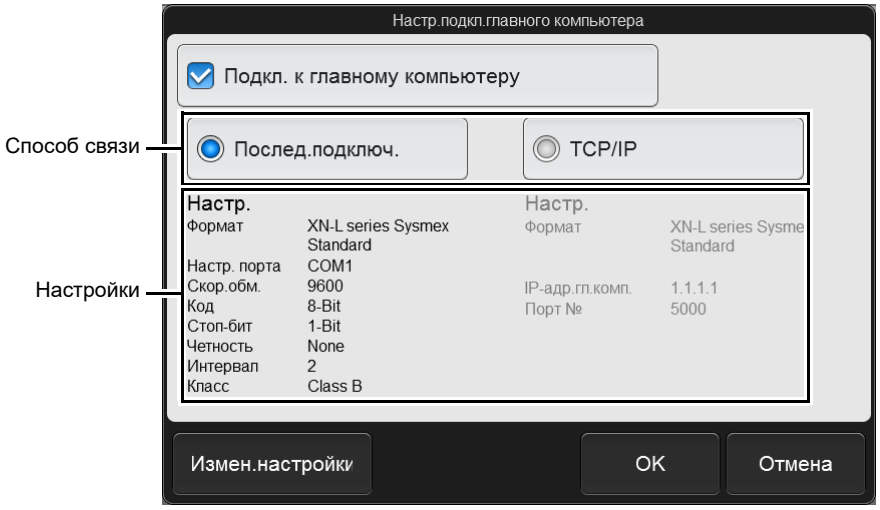
Коснитесь нужных кнопок, чтобы вывести показанные ниже экраны настроек.

[Главн. комп.]	Выберите, подключён ли прибор к главному компьютеру. Если подключён, задайте способ связи. (➤**Стр.166** «7.5.1 Подключение к главному компьютеру»)
[Принтер]	Выберите, подключён ли прибор к принтеру. (➤**Стр.168** «7.5.2 Подключение принтера»)
[Вывод CSV]	Укажите, будут ли выводиться графические данные при выводе результатов анализа в CSV. Если будут, задайте формат вывода и цвет фона. (➤**Стр.168** «7.5.3 Настройки вывода CSV»)
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

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

7.5.1 Подключение к главному компьютеру

Коснитесь [Главн.комп.] в диалоговом окне [Настр. вывода].

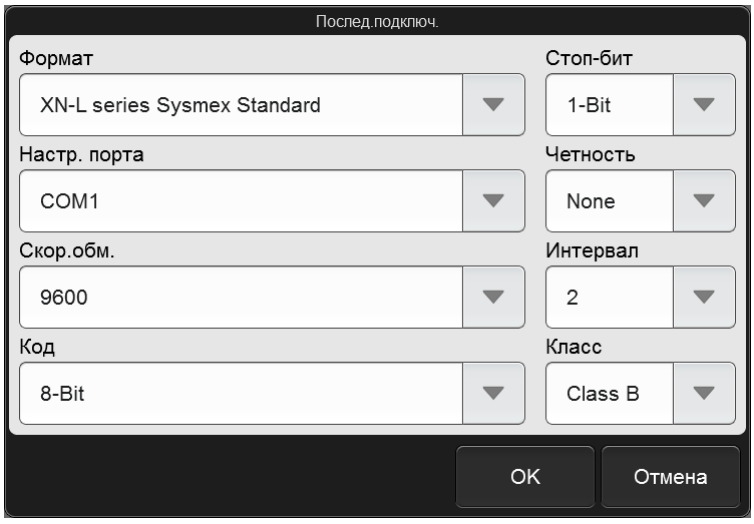


Диалоговое окно [Настр.подкл.главного компьютера]

[Подкл. к главному компьютеру]	Установите здесь галочку, чтобы разрешить подключение к главному компьютеру. Это необходимо сделать, для того чтобы выполнить настройку соединения.
Способ связи	Выберите [Послед.подключ.] или [TCP/IP] как способ связи с главным компьютером.
Настройки	Отображаются подробные настройки для выбранного способа связи.
[Измен.настройки]	Служит для конфигурирования подробных настроек для выбранного способа связи.

● Расширенные настройки последовательного соединения

Коснитесь [Измен.настройки] после выбора [Послед.подключ.], чтобы вывести диалоговое окно [Послед.подключ.].



Диалоговое окно [Послед.подключ.]

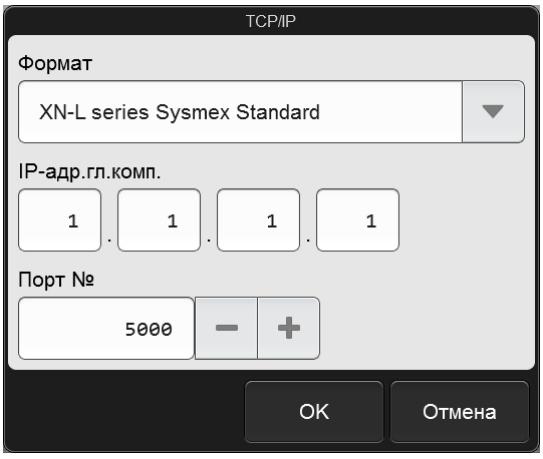
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

[Формат]	Выберите [XN-L series Sysmex Standard] или [XN-L series ASTM] в качестве формата связи*. Если выбрано [XN-L series ASTM], класс выбрать нельзя.
[Настр. порта]	Выберите порт, используемый для подключения.
[Скор.обм.]	Выберите скорость передачи данных.
[Код]	Выберите длину бита данных.
[Стоп-бит]	Выберите длину стопового бита.
[Четность]	Выберите метод проверки четности.
[Интервал]	Выберите интервал передачи.
[Класс]	Выберите метод передачи данных.

* Чтобы использовать формат, отличный от указанных выше, требуются сервисные настройки.

● Расширенные настройки соединения TCP/IP

Коснитесь [Измен.настройки] после выбора [TCP/IP], чтобы вывести диалоговое окно [TCP/IP].



Диалоговое окно [TCP/IP]

[Формат]	Выберите [XN-L series Sysmex Standard] или [XN-L series ASTM] в качестве формата связи*.
[IP-адр.гл.комп.]	Задайте IP-адрес главного компьютера.
[Порт №]	Задайте номер порта главного компьютера. Коснитесь [-] для уменьшения значения. Коснитесь [+] для увеличения значения.

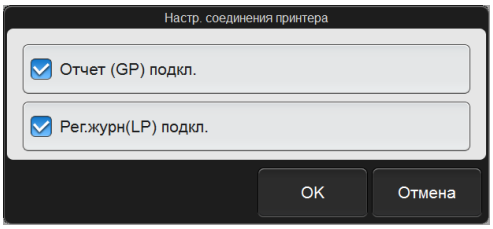
* Чтобы использовать формат, отличный от указанных выше, требуются сервисные настройки.

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

7.5.2 Подключение принтера

Коснитесь [Принтер] в диалоговом окне [Настр. вывода].

[Отчет (GP) подкл.]	Установите здесь галочку, чтобы разрешить подключение к графическому принтеру.
[Рег.журн(LP) подкл.]	Установите здесь галочку, чтобы разрешить подключение к принтеру для списков.

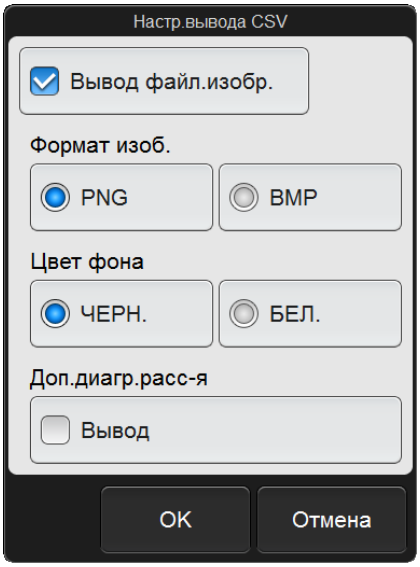


Диалоговое окно [Настр. соединения принтера]

7.5.3 Настройки вывода CSV

Коснитесь [Вывод CSV] в диалоговом окне [Настр. вывода].

[Вывод файл.изобр.]	Установите здесь галочку, чтобы выводить графические данные при сохранении данных в формате CSV.
[Формат изоб.]	Выберите формат изображений [PNG] или [BMP].
[Цвет фона]	Выберите [ЧЕРН.] или [БЕЛ.] для цвета фона графических данных.
[Доп.диагр.рассеяния]	Поставьте эту галочку, чтобы вывести дополнительную диаграмму рассеяния при сохранении данных в формате CSV.

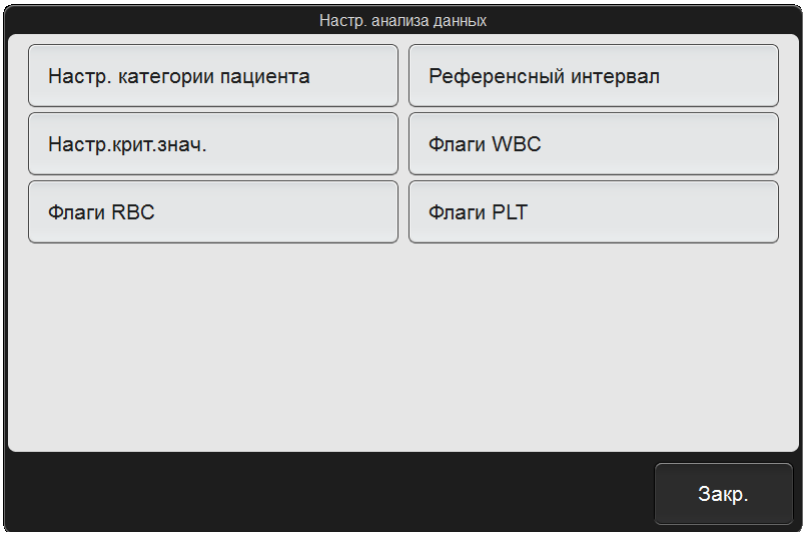


Диалоговое окно [Настр.вывода CSV]

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

7.6 Настройки анализа данных

Чтобы вывести окно [Настр. анализа данных], коснитесь значка [Настр. анализа данных] на экране меню [Настр.].



Диалоговое окно [Настр. анализа данных]

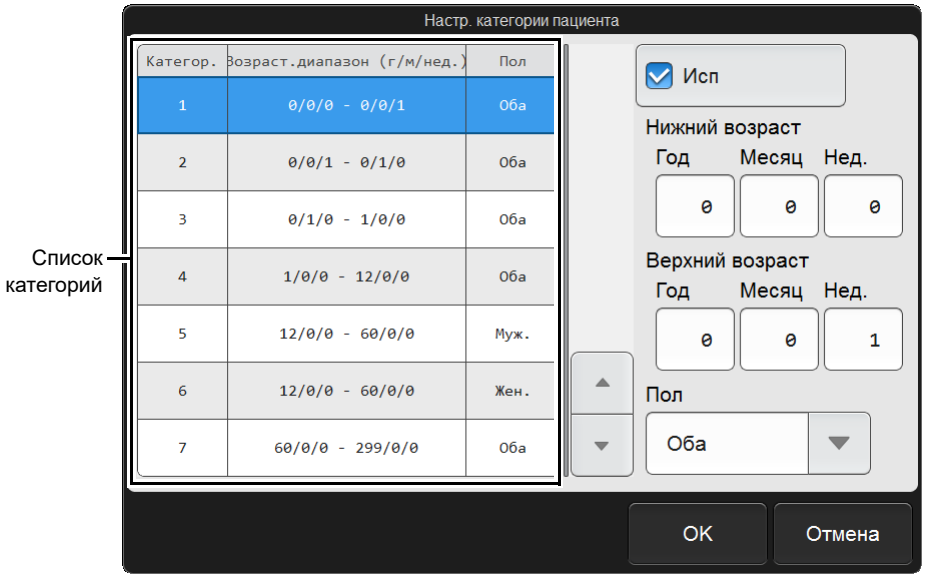
Коснитесь нужных кнопок, чтобы вывести показанные ниже экраны настроек.

[Настр. категории пациента]	Задайте категорию пациента (категорию по возрасту или полу). (➤**Стр.170** «7.6.1 Настройки категории пациента»)
[Референсный интервал]	Задайте референтный интервал для каждого анализируемого параметра каждой категории пациентов. (➤**Стр.171** «7.6.2 Настройки референтных интервалов»)
[Настр.крит.знач.]	Задайте критические значения (верхние и нижние предельные значения) для каждого анализируемого параметра. (➤**Стр.172** «7.6.3 Настройки критических значений»)
[Флаги WBC]	Задайте, будут ли отображаться флаги аномалии WBC (IP-сообщения об аномалии WBC) и значение заключения. (➤**Стр.173** «7.6.4 Настройки флагов аномалии WBC»)
[Флаги RBC]	Задайте, будут ли отображаться флаги аномалии RBC (IP-сообщения об аномалии RBC) и значение заключения. (➤**Стр.174** «7.6.5 Настройки флагов аномалии RBC»)
[Флаги PLT]	Задайте, будут ли отображаться флаги аномалии PLT (IP-сообщения об аномалии PLT) и значение заключения. (➤**Стр.175** «7.6.6 Настройки флагов аномалии PLT»)
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

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

7.6.1 Настройки категории пациента

Коснитесь [Настр. категории пациента] в диалоговом окне [Настр. анализа данных].



Диалоговое окно [Настр. категории пациента]

Список категорий	Отображает список категорий пациентов. Если выбрана категория, настройки отображаются справа. Настройки можно изменить.
[Исп]	Установите здесь галочку, чтобы включить настройки выбранной категории.
[Нижний возраст], [Верхний возраст]	Задайте значения параметров [Год], [Месяц] и [Нед.]. Параметры [Год], [Месяц] и [Нед.] для опций [Нижний возраст] и [Верхний возраст] представляют собой время, прошедшее после рождения, а не дату.
[Пол]	Выберите пол.

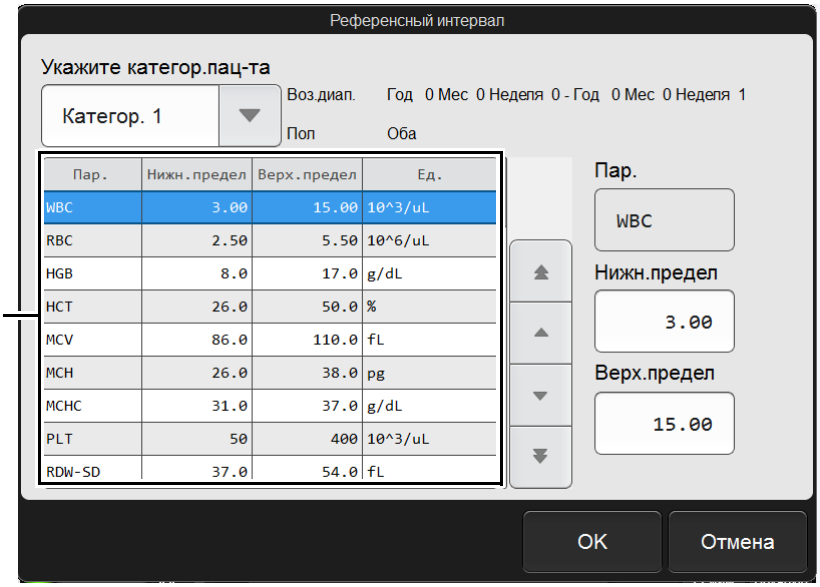
Примечание:

Если информация о возрасте или поле отсутствует или если нужная категория отсутствует, автоматически применяются предельные значения универсальной категории.

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

7.6.2 Настройки референтных интервалов

Коснитесь [Референсный интервал] в диалоговом окне [Настр. анализа данных].



Диалоговое окно [Референсный интервал]

[Укажите категор.пац-та]	Выберите категорию пациента, настройки которой необходимо изменить. Настройки выбранной категории отображаются справа. (➤**Стр.170** «7.6.1 Настройки категории пациента»)
Список значений референтного интервала	Отображает список значений референтного интервала выбранной категории. Когда выбран элемент, настройки отображаются справа. Настройки можно изменить.
[Нижн.предел]*, [Верх.предел]*	Введите значение, чтобы задать нижний предел и верхний предел для аномальных заключений. Если референтный интервал не нужен, введите для нижнего предела значение [0], а для верхнего предела – высокое значение, например, 999,9.

* В приборе XN-L series отображается десятичный разделитель, установленный в Windows. В качестве десятичных разделителей могут отображаться только символы «.» (точка) и «,» (запятая).

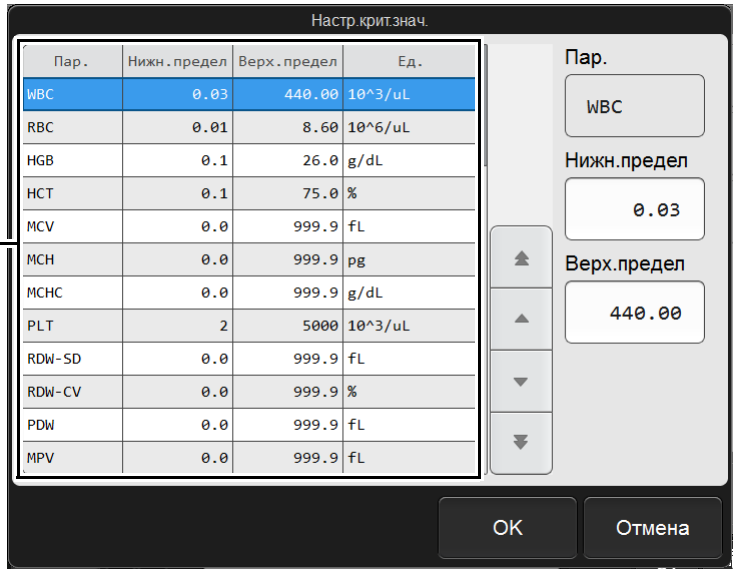
Примечание:

- Если результат анализа превышает референтный интервал, появляется символ «+» или «-» справа от результата.
- Единицы в этом диалоговом окне изменить нельзя. Для установки единиц измерения см. указанный раздел. (➤**Стр.187** «7.8.2 Настройки единиц»)

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

7.6.3 Настройки критических значений

Коснитесь [Настр.крит.знач.] в диалоговом окне [Настр. анализа данных].



Диалоговое окно [Настр.крит.знач.]

Список критических значений	Отображает список критических значений (верхних и нижних предельных значений анализируемых параметров). Когда выбран элемент, настройки отображаются справа. Настройки можно изменить.
[Нижн.предел]*, [Верх.предел]*	Введите значение, чтобы задать верхний предел и нижний предел для параметров анализа.

* В приборе XN-L series отображается десятичный разделитель, установленный в Windows.
В качестве десятичных разделителей могут отображаться только символы «.» (точка) и «,» (запятая).

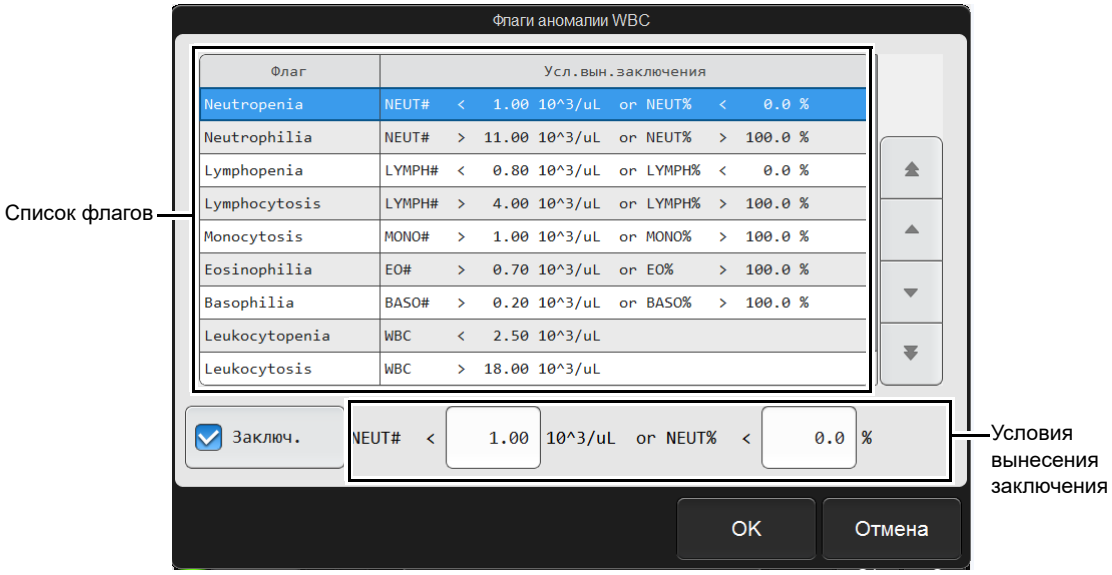
Примечание:

- Если значение анализируемого параметра превышает критическое значение, появляется символ «!» рядом со значением.
- Единицы в этом диалоговом окне изменить нельзя. Для установки единиц измерения см. указанный раздел.
(➤**Стр.187** «7.8.2 Настройки единиц»)

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

7.6.4 Настройки флагов аномалии WBC

Коснитесь [Флаги WBC] в диалоговом окне [Настр. анализа данных].



Диалоговое окно [Флаги аномалии WBC]

Список флагов	Отображает список флагов и заданные условия вынесения заключения. Когда выбран флаг, внизу отображаются настройки. Настройки можно изменить.
[Заключ.]	Установите здесь галочку, чтобы разрешить заключение для выбранного флага.
Условия вынесения заключения*	Введите значение для условий вынесения заключения.

* В приборе XN-L series отображается десятичный разделитель, установленный в Windows.
В качестве десятичных разделителей могут отображаться только символы «.» (точка) и «,» (запятая).

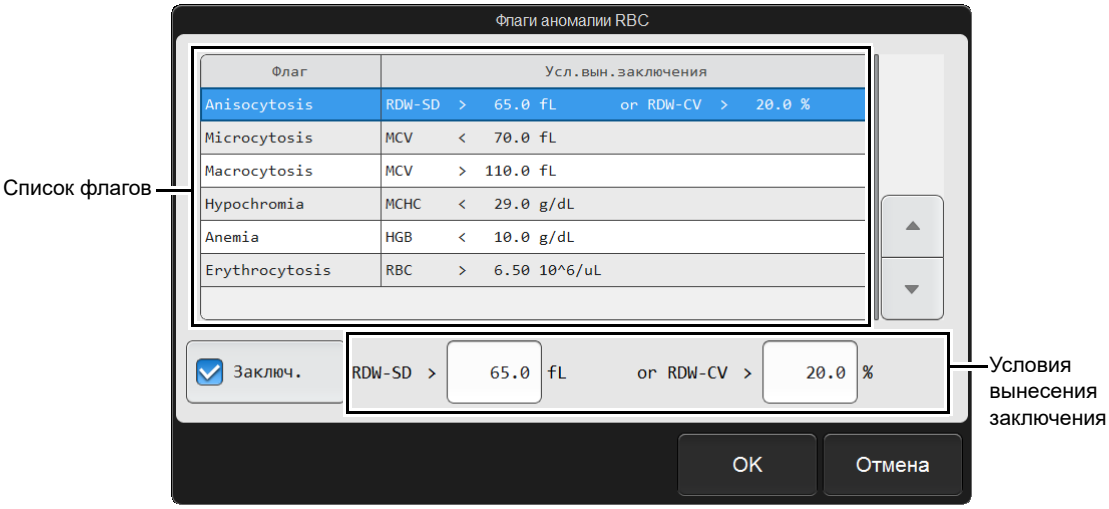
Примечание:

Подробные сведения о флагах и вводимых значениях приведены в руководстве «Поиск и устранение неисправностей».
(➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 5: 5.3 Условия вынесения заключений по IP-сообщениям и способы их вынесения»)

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

7.6.5 Настройки флагов аномалии RBC

Коснитесь [Флаги RBC] в диалоговом окне [Настр. анализа данных].



Диалоговое окно [Флаги аномалии RBC]

Список флагов	Отображает список флагов и заданные условия вынесения заключения. Когда выбран флаг, внизу отображаются настройки. Настройки можно изменить.
[Заключ.]	Установите здесь галочку, чтобы разрешить заключение для выбранного флага.
Условия вынесения заключения*	Введите значение для условий вынесения заключения.

* В приборе XN-L series отображается десятичный разделитель, установленный в Windows. В качестве десятичных разделителей могут отображаться только символы «.» (точка) и «,» (запятая).

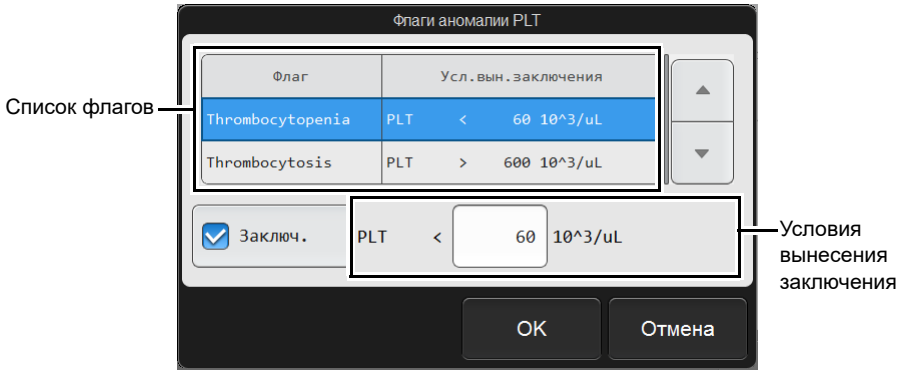
Примечание:

Подробные сведения о флагах и вводимых значениях приведены в руководстве «Поиск и устранение неисправностей».
(➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 5: 5.3 Условия вынесения заключений по IP-сообщениям и способы их вынесения»)

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

7.6.6 Настройки флагов аномалии PLT

Коснитесь [Флаги PLT] в диалоговом окне [Настр. анализа данных].



Диалоговое окно [Флаги аномалии PLT]

Список флагов	Отображает список флагов и заданные условия вынесения заключения. Когда выбран флаг, внизу отображаются настройки. Настройки можно изменить.
[Заключ.]	Установите здесь галочку, чтобы разрешить заключение для выбранного флага.
Условия вынесения заключения*	Введите значение для условий вынесения заключения.

* В приборе XN-L series отображается десятичный разделитель, установленный в Windows.
В качестве десятичных разделителей могут отображаться только символы «.» (точка) и «,» (запятая).

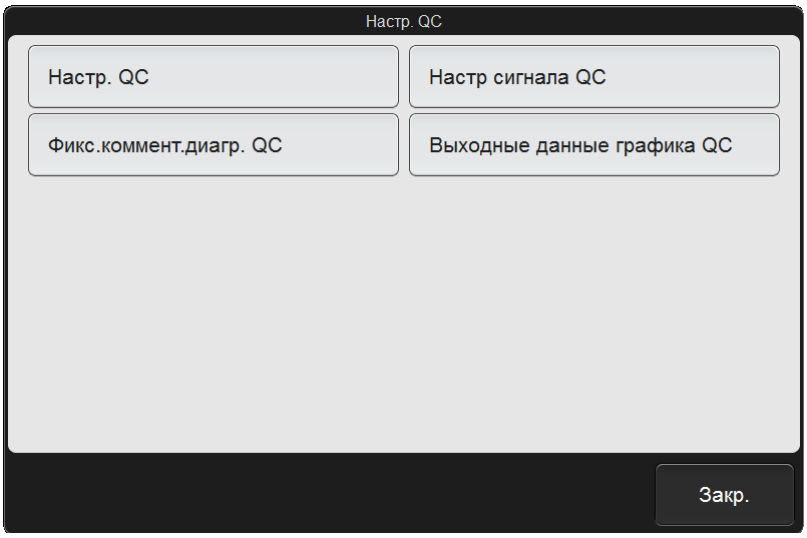
Примечание:

Подробные сведения о флагах и вводимых значениях приведены в руководстве «Поиск и устранение неисправностей».
(➤Поиск и устранение неисправностей, «Глава 5: 5.3 Условия вынесения заключений по IP-сообщениям и способы их вынесения»)

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

7.7 Настройки QC

Чтобы вывести окно [Настр. QC], коснитесь значка [Настр. QC] на экране меню [Настр.].



Диалоговое окно [Настр. QC]

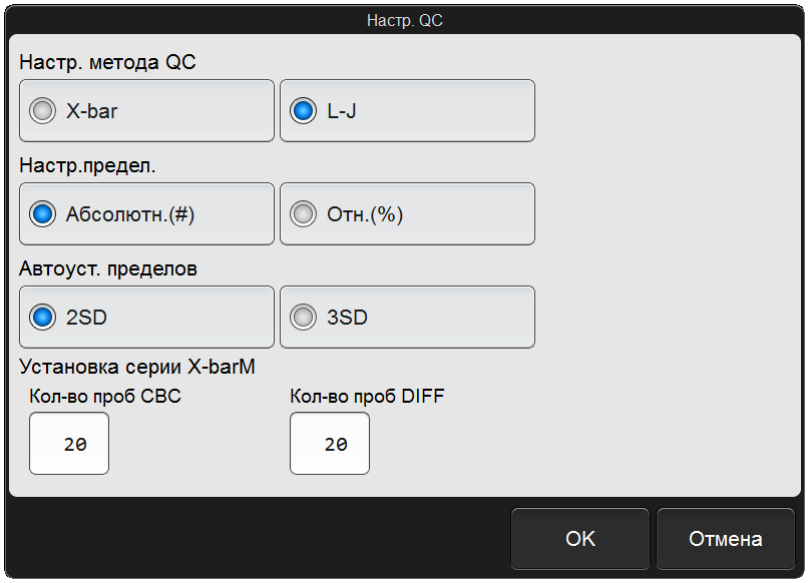
Коснитесь нужных кнопок, чтобы вывести показанные ниже экраны настроек.

[Настр. QC]	Задайте метод QC и другие основные настройки. (➤**Стр.177** «7.7.1 Настройки QC»)
[Настр сигнала QC]	Задайте настройки сигналов, напоминающих о необходимости выполнения QC. (➤**Стр.178** «7.7.2 Настройки сигналов QC»)
[Фикс.коммент. диагр. QC]	Задайте фиксированные комментарии, которые можно добавлять к графикам на диаграммах QC. (➤**Стр.179** «7.7.3 Настройки фиксированных комментариев диаграммы QC»)
[Выходные данные графика QC]	Задайте, будут ли данные QC автоматически выводиться на главный компьютер или графический принтер. (➤**Стр.180** «7.7.4 Настройки автоматического вывода данных диаграммы QC»)
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

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

7.7.1 Настройки QC

Коснитесь [Настр. QC] в диалоговом окне [Настр. QC].



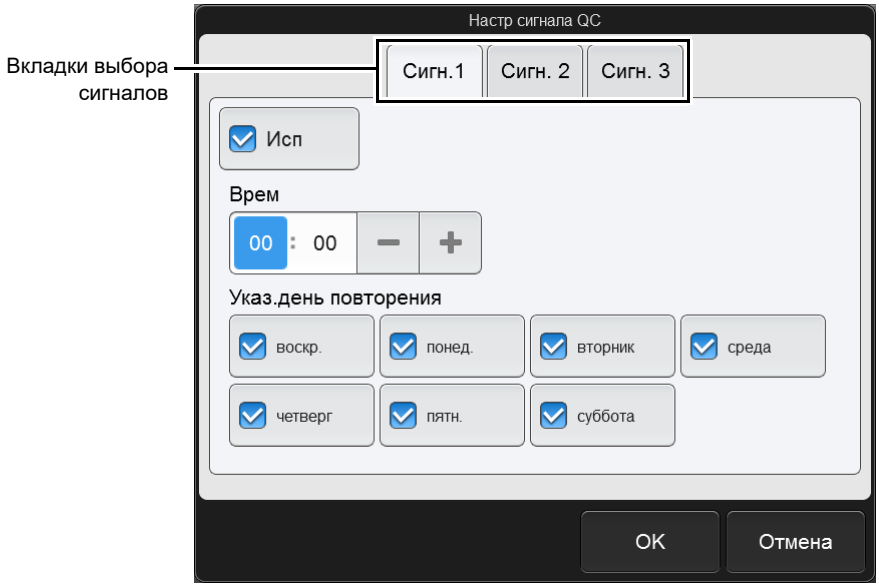
Диалоговое окно [Настр. QC]

[Настр. метода QC]	Выберите [X-bar] или [L-J] в качестве метода QC.
[Настр.предел.]	Выберите метод расчёта предельного диапазона из следующих вариантов. [Абсолютн.(#)]: Расчёт предельного диапазона по численному значению (SD) относительно среднего значения (цель). [Отн.(%)]: Расчёт предельного диапазона по отношению (CV) относительно среднего значения (цель).
[Автоуст. пределов]	Чтобы задать автоматический предел, выберите коэффициент умножения для предельного диапазона из следующих вариантов. [2SD]: Задать предельный диапазон как 2SD (CV). [3SD]: Задать предельный диапазон как 3SD (CV).
[Установка серии X-barM]	Для контроля QC X-barM введите значение, чтобы задать число проб (номер партии), используемый в каждом анализе QC для каждой группы параметров.

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

7.7.2 Настройки сигналов QC

Коснитесь [Настр сигнала QC] в диалоговом окне [Настр. QC].



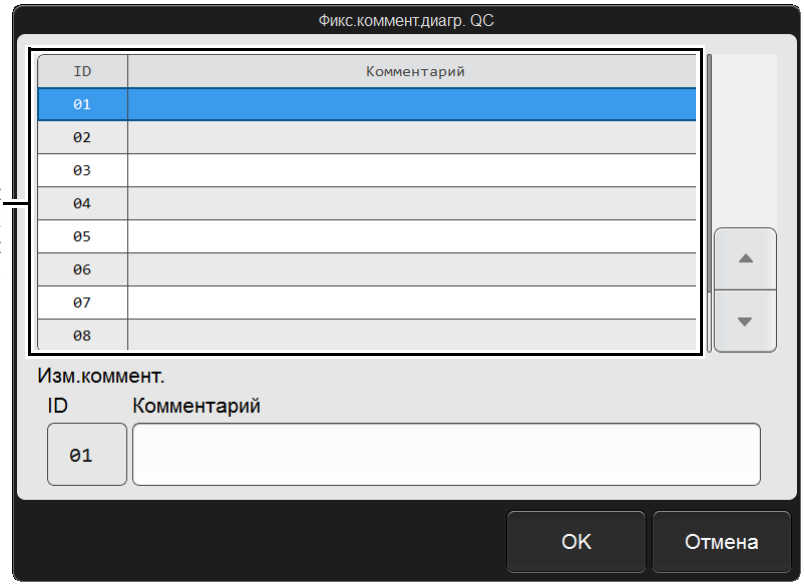
Диалоговое окно [Настр сигнала QC]

Вкладки выбора сигналов	Можно зарегистрировать три сигнала, напоминающих вам о выполнении QC; настройки каждого сигнала выполняются путём выбора вкладок.
[Исп]	После выбора прозвучит соответствующий сигнал.
[Врем]	Задайте время, когда будет подаваться сигнал. Коснитесь [-] для уменьшения значения. Коснитесь [+] для увеличения значения.
[Указ.день повторения]	Сигнал будет подаваться в выбранные дни недели.

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

7.7.3 Настройки фиксированных комментариев диаграммы QC

Коснитесь [Фикс.коммент.диагр. QC] в диалоговом окне [Настр. QC].



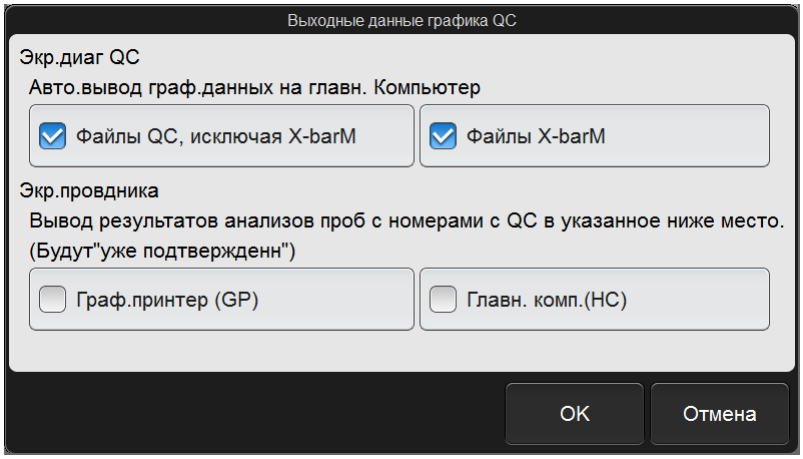
Диалоговое окно [Фикс.коммент.диагр. QC]

Список фиксированных комментариев к диаграмме QC	Отображает список фиксированных комментариев к диаграмме QC. Когда выбран комментарий, внизу отображаются настройки. Настройки можно изменить.
[ID]	Отображаются номера ID от 01 до 10. Номера ID изменить нельзя.
[Комментарий]	Введите комментарий. Всего можно ввести до 100 символов. Если комментарий невозможно отобразить полностью в поле ввода, в конце отображается [...].

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

7.7.4 Настройки автоматического вывода данных диаграммы QC

Коснитесь [Выходные данные графика QC] в диалоговом окне [Настр. QC].



Диалоговое окно [Выходные данные графика QC]

[Экр.диаг QC]	Укажите, будут ли автоматически выводиться данные графиков на главный компьютер, когда данные QC вносятся на диаграмме QC.
[Файлы QC, исключая X-barM]	Поставьте здесь галочку, чтобы данные графиков (исключая контроль X-barM) автоматически выводились на главный компьютер.
[Файлы X-barM]	Поставьте здесь галочку, чтобы данные графиков контроля X-barM автоматически выводились на главный компьютер.
[Экр.провдника]	Укажите, будут ли автоматически выводиться результаты анализа номеров проб, начинающихся с «QC-».
[Граф.принтер (GP)]	Установите здесь галочку, чтобы выводить данные на графический принтер.
[Главн. комп.(HC)]	Установите здесь галочку, чтобы выводить данные на главный компьютер.

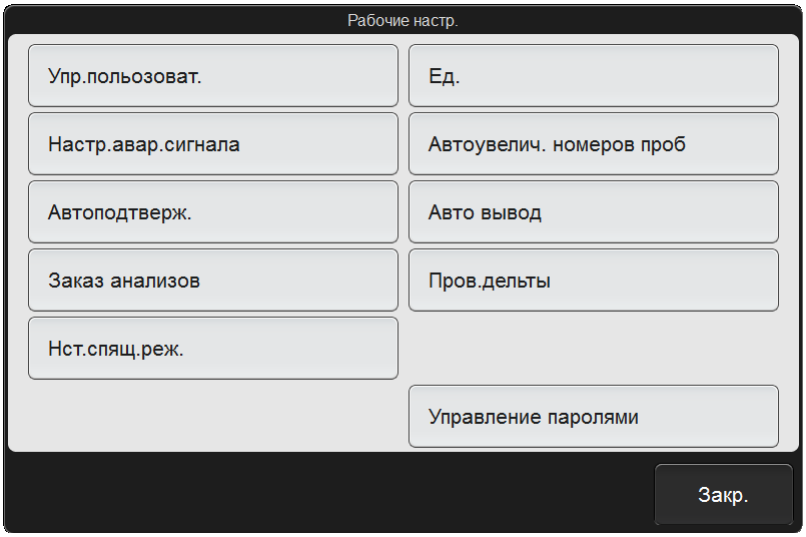
Примечание:

Для вывода данных на главный компьютер требуется подключение к главному компьютеру.
(➤**Стр.166** «7.5.1 Подключение к главному компьютеру»)

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

7.8 Рабочие настройки

Чтобы вывести окно [Рабочие настр.], коснитесь значка [Рабочие настр.] на экране меню [Настр.].



Диалоговое окно [Рабочие настр.]

Коснитесь нужных кнопок, чтобы вывести показанные ниже экраны настроек.

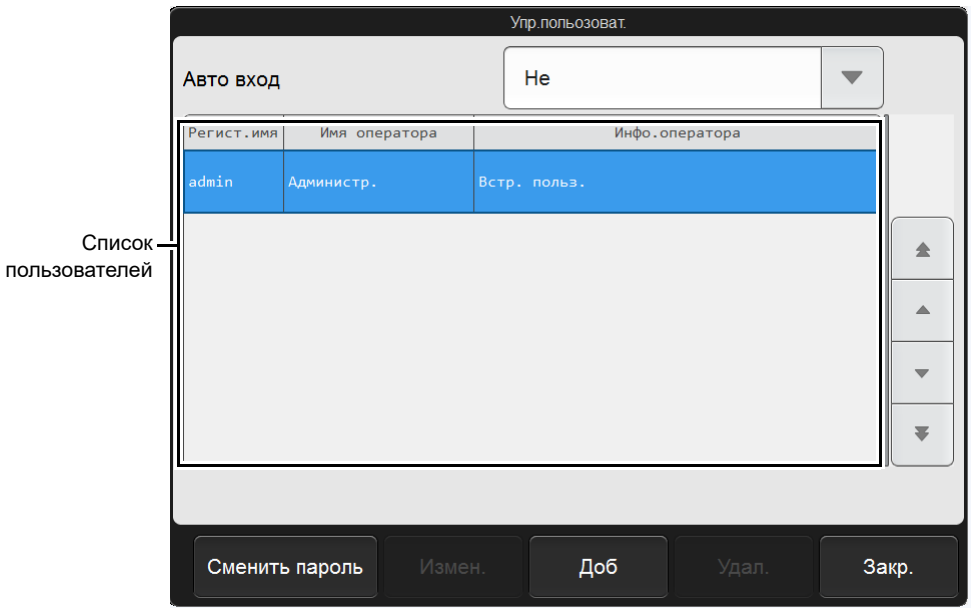
[Упр.пользоват.]	Служит для регистрации и удаления пользователей прибора. Также можно установить автоматический вход в систему. (➤**Стр.182** «7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)»)
[Ед.]	Задайте единицы для результатов анализа. (➤**Стр.187** «7.8.2 Настройки единиц»)
[Настр.авар.сигнала]	Настройте звуковой сигнал, который будет оповещать вас в случае ошибки. (➤**Стр.188** «7.8.3 Настройки аварийных сигналов»)
[Автоувелич. номеров проб]	Укажите, будут ли автоматически увеличиваться номера проб. (➤**Стр.189** «7.8.4 Настройка автоматического увеличения номеров проб»)
[Автоподтверж.]	Укажите, будут ли автоматически подтверждаться результаты анализа. (➤**Стр.189** «7.8.5 Настройки автоматического подтверждения»)
[Авто вывод]	Укажите, будут ли результаты анализа автоматически выводиться на главный компьютер или графический принтер. (➤**Стр.191** «7.8.6 Настройки автоматического вывода»)
[Заказ анализов]	Задайте ключи и метод для запросов информации по заказу на главном компьютере. (➤**Стр.193** «7.8.7 Настройки заказа анализов»)
[Пров.дельты]	Укажите, будет ли выполняться проверка дельты. (➤**Стр.194** «7.8.8 Настройки проверки дельты»)
[Нст.спящ.реж.]	Задайте время, по истечении которого прибор переходит в спящий режим, если не используется. (➤**Стр.195** «7.8.9 Настройки спящего режима»)
[Управление паролями]*	Установите уровень безопасности пароля. (➤**Стр.196** «7.8.10 Управление паролями»)
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

* Только [admin] (администратор прибора) может использовать эти настройки.

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

7.8.1 Управление информацией о пользователях (регистрация пользователя)

Коснитесь [Упр.пользоват.] в диалоговом окне [Рабочие настр.].



Диалоговое окно [Упр.пользоват.]

[Авто вход]	Выберите пользователя (входное имя), для которого вход в систему будет выполняться автоматически. Чтобы не использовать автоматический вход, выберите [Не].
Список пользователей	Отображает список пользователей. Чтобы изменить информацию о пользователе или удалить пользователя, выберите пользователя в списке и коснитесь кнопки в нижней части экрана. Чтобы изменить информацию или разрешения: Выберите пользователя и нажмите [Измен.]. Для удаления: Выберите пользователя и нажмите [Удал.].
[Сменить пароль]	Пароль текущего вошедшего пользователя можно изменить. (➤**Стр.183** «● Смена пароля»)
[Измен.][*1,2]	Информацию о пользователе и разрешения можно изменить. (➤**Стр.184** «● Изменение настроек и добавление пользователей»)
[Доб]	Можно добавить пользователя. Если зарегистрировано максимальное число пользователей (100), добавление нового пользователя невозможно. (➤**Стр.184** «● Изменение настроек и добавление пользователей»)
[Удал.][*2]	Служит для удаления пользователя, выбранного в списке. (➤**Стр.186** «● Удаление пользователей»)

*1 Также вы можете дважды щёлкнуть в списке зарегистрированных пользователей по пользователю, настройки которого вы хотите изменить, чтобы открыть соответствующее диалоговое окно.

*2 Пользователя [admin] (администратора прибора) удалить нельзя. Кроме пароля пользователя [admin] (администратора прибора) больше в нём ничего изменить нельзя.

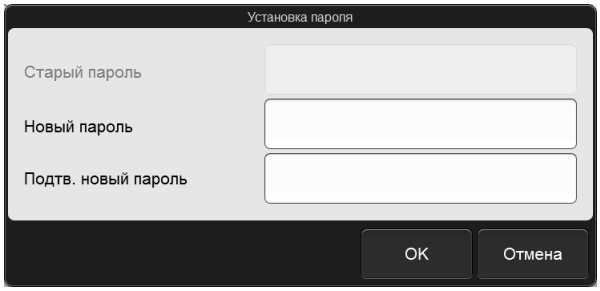
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

● Смена пароля

Выполните указанные ниже шаги, чтобы сменить пароль.

1 Коснитесь кнопки [Сменить пароль].

Появляется диалоговое окно [Установка пароля].



Диалоговое окно [Установка пароля]

2 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[Старый пароль]	Введите текущий пароль. Пользователям с разрешением [Администраторы] и пользователю [admin] (администратор прибора) не нужно вводить текущий пароль.
[Новый пароль]	Введите новый пароль. Всего можно ввести до 20 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[Подтв. новый пароль]	Введите новый пароль повторно для подтверждения.

3 Коснитесь кнопки [OK].

Пароль сменится.

> **Примечание:**
>
> Пользователи с разрешением [Администраторы] и пользователь [admin] (администратор прибора) могут менять пароли других пользователей при помощи функции [Измен.]. Подробнее о смене пароля см. ниже.
> (➤**Стр.184** «● Изменение настроек и добавление пользователей»)

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

● Изменение настроек и добавление пользователей

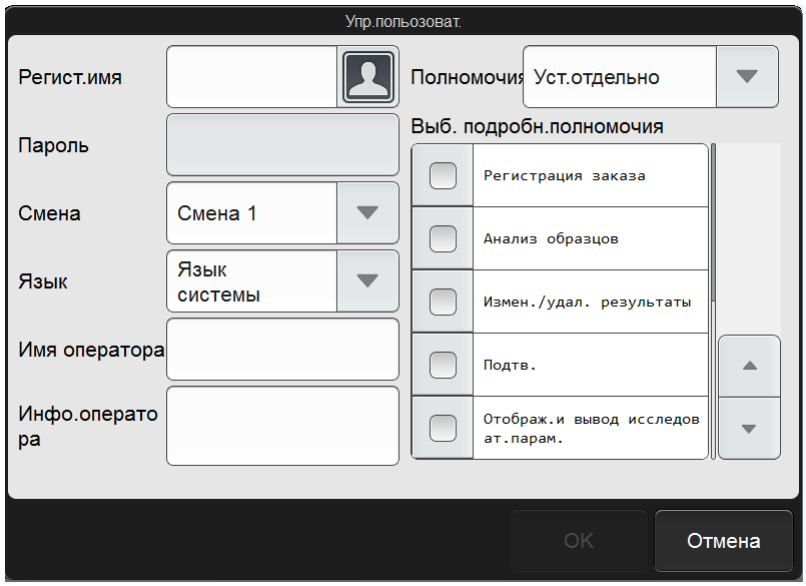
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы изменить настройки или добавить пользователя.

1 Выберите пользователя, настройки которого необходимо изменить.

При добавлении пользователя выбирать пользователя не нужно.

2 Коснитесь [Измен.], чтобы изменить настройки или [Доб], чтобы добавить пользователя.

Появляется показанное ниже диалоговое окно.



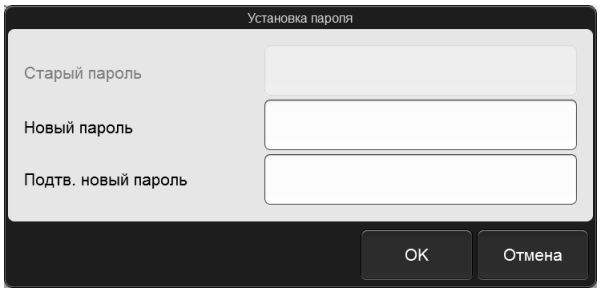
Диалоговое окно [Упр.пользоват.] (настройка)

> **Примечание:**
> Можно зарегистрировать максимум 100 пользователей.

3 Коснитесь элемента, чтобы задать условие.

[Регист.имя]	Введите входное имя пользователя. Всего можно ввести до 6 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы. Если диалоговое окно открывается с помощью [Измен.], изменить его нельзя.

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

[Пароль]	Задайте пароль. Коснитесь, чтобы вывести показанное справа диалоговое окно. Введите пароль в полях [Новый пароль] и [Подтв. новый пароль] и коснитесь кнопки [OK]. Всего можно ввести до 20 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы. 
[Смена]	Выберите смену. Графики результатов QC можно просматривать для каждой смены.
[Язык]	Выберите язык, отображаемый для пользователя на экране. Список доступных языков см. ниже. (➤**Стр.162** «7.4.1 Изменение языка отображения (языка системы)»)
[Имя оператора]	Введите входное имя пользователя. Всего можно ввести до 20 символов.
[Инфо.оператора]	Введите дополнительную информацию о пользователе. Всего можно ввести до 100 символов.
[Полномочия]	Выберите метод установки полномочий из указанных ниже вариантов. [Администраторы]: Задать все полномочия, которые содержатся в [Выб. подробн.полномочия]. [Уст.отдельно]: Задать каждое полномочие в [Выб. подробн. полномочия] отдельно.
[Выб. подробн. полномочия]	Отображает список подробных полномочий.
[Регистрация заказа]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю регистрировать заказы анализов.
[Анализ образцов]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю выполнять анализы.
[Измен./удал. результаты]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю изменять или удалять результаты анализов.
[Подтв.]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю выполнять подтверждение.
[Отображ.и вывод исследоват.парам.]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю выполнять указанные ниже действия. • Отображать исследовательские параметры на экране [Обзор данных] и экране [База данных]. • Выводить исследовательские параметры. (Вывод в CSV, печать на графическом принтере)
[Изменять данные QC]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю выполнять указанные ниже действия. • Вводить и удалять информацию о пробах QC. • Работать с графиком результатов QC. • Управлять параметрами курсора QC.
[Калибровка]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю выполнять калибровку.
[Измен.настройки]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю изменять настройки.
[Показ. и измен. инфо о пациенте]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю выполнять указанные ниже действия. • Отображать и изменять информацию о пациенте. • Включать информацию о пациенте в состав данных, сохраняемых в базе данных и в файлах формата CSV. Однако это также должно быть разрешено в опциях [Безопас.]. (➤**Стр.199** «7.9.3 Настройки безопасности»)
[Вывод результ.]	Поставьте здесь галочку, чтобы позволить пользователю выполнять вывод.

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

4 Коснитесь кнопки [OK].

Диалоговое окно закрывается, изменяются настройки или добавляется пользователь.

● Удаление пользователей

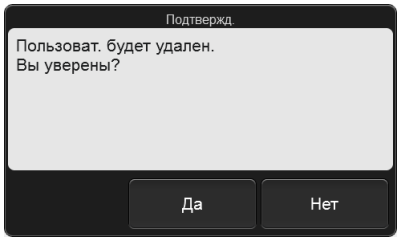
Выполните указанные ниже шаги, чтобы удалить пользователя.

> **Примечание:**
> - Пользователи с разрешением [Администраторы] и пользователь [admin] (администратор прибора) могут удалять других пользователей.
> - Пользователя [admin] (администратора прибора) удалить нельзя.

1 Выберите пользователя, которого необходимо удалить.

2 Коснитесь кнопки [Удал.].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



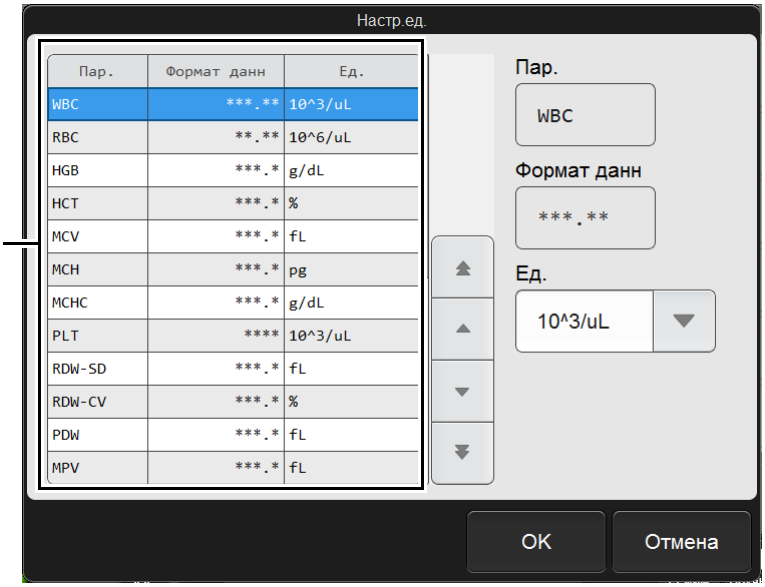
3 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается удаление, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только удаление завершено.

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

7.8.2 Настройки единиц

Коснитесь [Ед.] в диалоговом окне [Рабочие настр.].



Диалоговое окно [Настр.ед.]

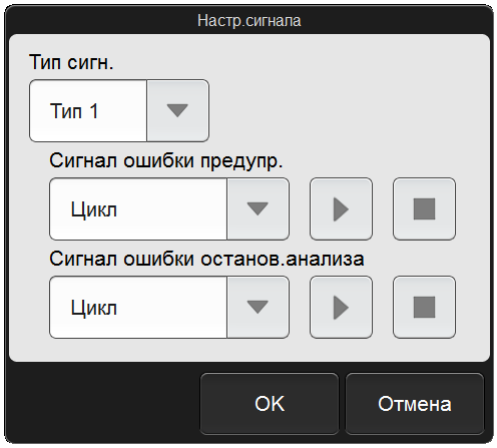
Список единиц	Отображает список единиц. Когда выбран элемент, настройки отображаются справа. Настройки можно изменить.
[Ед.]	Выберите единицу. После изменения единиц измерения отображаемый [Формат данн]* меняется соответственно.

* В приборе XN-L series отображается десятичный разделитель, установленный в Windows.
В качестве десятичных разделителей могут отображаться только символы «.» (точка) и «,» (запятая).

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

7.8.3 Настройки аварийных сигналов

Коснитесь [Настр.авар.сигнала] в диалоговом окне [Рабочие настр.].



Диалоговое окно [Настр.сигнала]

[Тип сигн.]	Выберите звук аварийного сигнала.
[Сигнал ошибки предупр.]	Настройте звуковой сигнал, который будет оповещать вас в случае ошибки с предупреждением. [Нет сигн]: Нет аварийного сигнала. [Одн.]: Сигнал подаётся один раз. [Цикл]: Аварийный сигнал звучит многократно, пока вы не прикоснётесь к экрану. (Воспроизведение): Коснитесь, чтобы прослушать выбранный звуковой сигнал. (Остановка): Коснитесь во время воспроизведения, чтобы остановить звуковой сигнал.
[Сигнал ошибки останов.анализа]	Задайте звуковой сигнал, который будет оповещать вас в случае ошибки с остановкой анализа. [Нет сигн]: Нет аварийного сигнала. [Одн.]: Сигнал подаётся один раз. [Цикл]: Аварийный сигнал звучит многократно, пока вы не прикоснётесь к экрану. (Воспроизведение): Коснитесь, чтобы прослушать выбранный звуковой сигнал. (Остановка): Коснитесь во время воспроизведения, чтобы остановить звуковой сигнал.

Примечание:

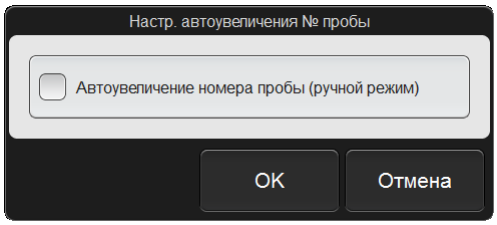
Настройки звуковых сигналов для ошибок, приводящих к аварийной остановке, например, при отказе прибора, нельзя изменить.

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

7.8.4 Настройка автоматического увеличения номеров проб

Коснитесь [Автоувелич. номеров проб] в диалоговом окне [Рабочие настр.].

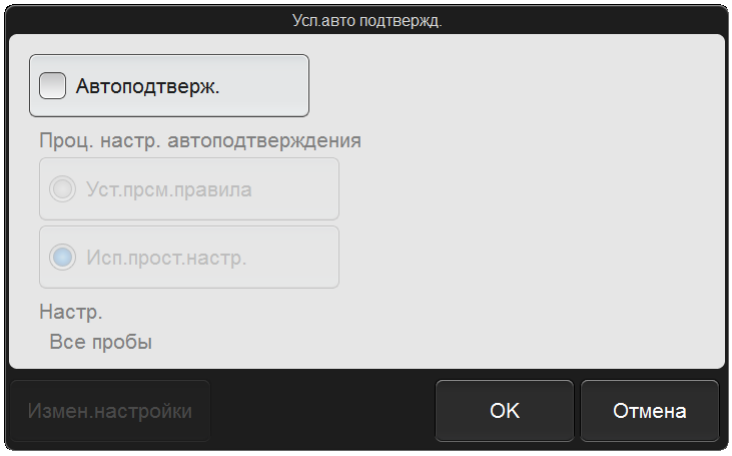
[Автоувеличение номера пробы (ручной режим)]	Поставьте здесь галочку, чтобы при выполнении ручного анализа автоматически назначался последовательный номер пробы.



Диалоговое окно [Настр. автоувеличения № пробы]

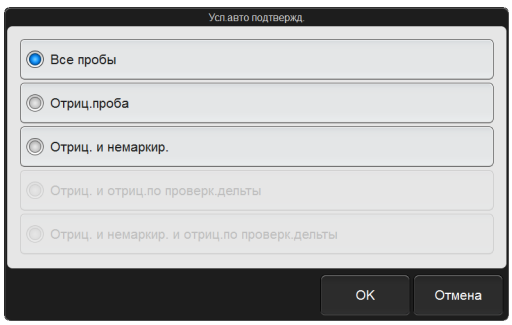
7.8.5 Настройки автоматического подтверждения

Коснитесь [Автоподтверж.] в диалоговом окне [Рабочие настр.].



Диалоговое окно [Усл.авто подтвержд.]

[Автоподтверж.]	Поставьте здесь галочку, чтобы пробы автоматически подтверждались.
[Проц. настр. автоподтверждения]	Выберите метод задания условий автоматического подтверждения. [Уст.прсм.правила]: Подтвердить на основе условий, заданных на вкладке [Прав. подтв.] на экране [Прв.]. [Исп.прост.настр.]: Подтвердить на основе условий, заданных в диалоговом окне, которое появляется при нажатии [Измен.настройки].
[Настр.]	Отображает настройки или референтное местоположение для выбранного способа настройки автоподтверждения.
[Измен.настройки]	Коснитесь, чтобы вывести показанное справа диалоговое окно. Применяются настройки условий для [Исп.прост.настр.]. Выберите тип пробы для автоматического подтверждения.



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

[Все пробы]	Автоматически подтверждать все пробы, независимот от режима анализа.
[Отриц.проба]	Автоматически подтверждать пробы с результатами [Отриц.].
[Отриц. и немаркир.]	Автоматически подтверждать пробы с результатами [Отриц.] и отсутствием отметок об ошибках.
[Отриц. и отриц.по проверк.дельты]*	Автоматически подтверждать пробы с результатами [Отриц.] и отсутствием ошибок при проверке дельты.
[Отриц. и немаркир. и отриц.по проверк.дельты]*	Автоматически подтверждать пробы с результатами [Отриц.], отсутствием отметок об ошибках и отсутствием ошибок при проверке дельты.

* Появляются, только если включена проверка дельты.

(➤**Стр.194** «7.8.8 Настройки проверки дельты»)



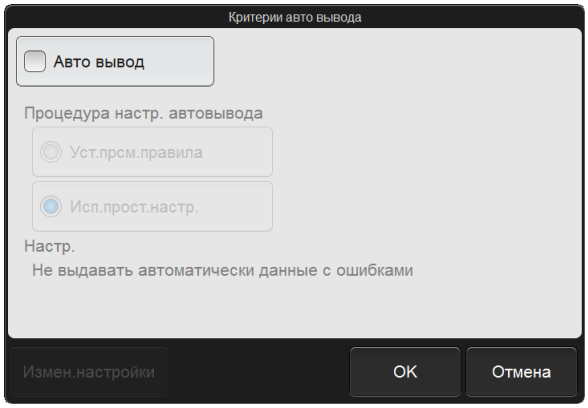
Примечание:

Выводить можно только подтверждённые результаты анализа.

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

7.8.6 Настройки автоматического вывода

Коснитесь [Авто вывод] в диалоговом окне [Рабочие настр.].

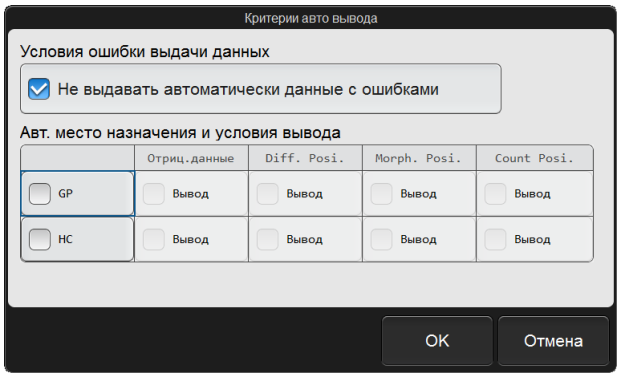


Диалоговое окно [Критерии авто вывода]

[Авто вывод]	Поставьте здесь галочку, чтобы автоматически выводить подтвержденные пробы.
[Процедура настр. автовывода]	Выберите метод задания условий автоматического вывода. [Уст.прсм.правила]: Автоматически выводить результаты анализа на основе условий, заданных на вкладке [Пр-л вывода] на экране [Прв.]. [Исп.прост.настр.]: Автоматически подтверждать результаты анализа на основе условий, заданных в диалоговом окне, которое появляется при нажатии [Измен.настройки].
[Настр.]	Отображает настройки или референтное местоположение для выбранного способа настройки автоматического вывода.
[Измен.настройки]	Служит для конфигурирования подробных настроек для [Исп.прост.настр.].

● Подробные простые настройки

Коснитесь [Измен.настройки] после выбора [Исп.прост.настр.], чтобы вывести показанное ниже диалоговое окно.



Диалоговое окно [Критерии авто вывода] (изменение настроек)

[Не выдавать автоматически данные с ошибками]	Если здесь стоит галочка, данные с ошибками не выводятся ни в какое из указанных мест назначения независимо от условий вывода.

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

[Авт. место назначения и условия вывода]	Задайте места назначения и условия вывода для каждого назначения.
[GP]	Установите здесь галочку, чтобы выводить данные на графический принтер.
[HC]	Установите здесь галочку, чтобы выводить данные на главный компьютер.
[Отриц.данные]	Выберите данные, которые не имеют параметров с заключением «отрицательный» и ошибок анализа.
[Diff. Posi.]	Выберите данные проб с аномальной дифференциацией клеток крови.
[Morph. Posi.]	Выберите данные проб с аномальной морфологией клеток крови.
[Count Posi.]	Выберите данные проб с аномальным количеством клеток крови.



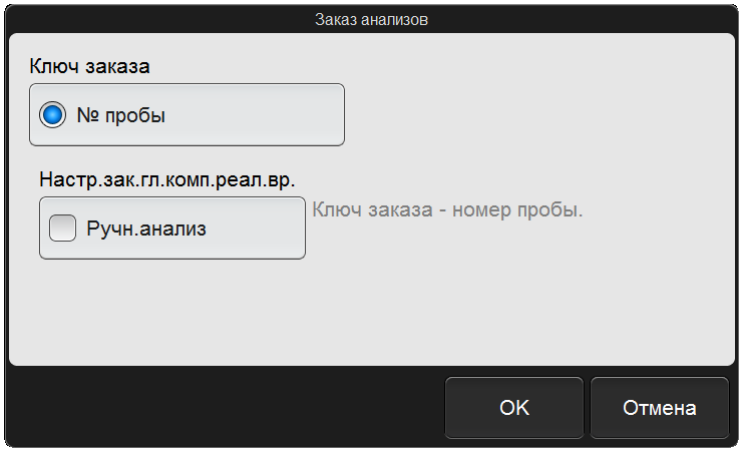
Примечание:

Данные, которые уже переданы, не будут передаваться снова, если выбран автоматический вывод.

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

7.8.7 Настройки заказа анализов

Коснитесь [Заказ анализов] в диалоговом окне [Рабочие настр.].



Диалоговое окно [Заказ анализов]

[Ключ заказа]	Запрос заказов анализов по [№ пробы].
[Настр.зак.гл.комп. реал.вр.]	Укажите, будет ли запрашиваться заказ анализа с главного компьютера в реальном времени для каждого типа анализа.
[Ручн.анализ]	Поставьте галочку, чтобы выполнять запрос при анализе в ручном режиме.

Примечание:

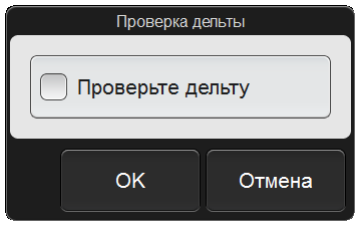
При попытке изменить [Ключ заказа], когда присутствует ожидающий заказ на экране [Раб.лист], появляется окно предупреждения о том, что это действие невозможно. Вначале проанализируйте или удалите ожидающий заказ, а затем измените настройки.

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

7.8.8 Настройки проверки дельты

Коснитесь [Пров.дельты] в диалоговом окне [Рабочие настр.].

[Проверьте дельту]	Поставьте здесь галочку, чтобы выполнялась проверка дельты.



Диалоговое окно [Проверка дельты]

● Проверка дельты

В ходе проверки дельты ID пациента используется в качестве ключа для сравнения данных последнего анализа с данными предыдущего анализа, и на основе изменений в данных выносится заключение, являются ли эти данные аномальными.

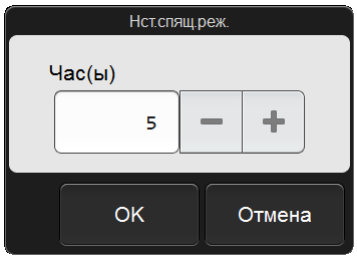
Цель	Определяет вероятность указанных ниже ошибок. • Смешивание проб • Проблема с пробой или прибором
Метод	Разница между данными, по которым выносится заключение, и данными предыдущего анализа, полученными с использованием ID пациента в качестве ключа.
Проверяемый параметр	WBC, HGB, MCV, PLT Если предыдущий анализ проводился ранее чем в последние 4 дня, заключение по WBC не выносится.
Индикация	[Check] отображается в столбце [Действ] на экране [База данных]. Следующую информацию о результатах проверки дельты можно посмотреть в колонке [Действ] диалогового окна [Action/Error] на экране [Обзор данных]. • [Возможен захват не той пробы. Проверте пробу.] • [Значительное изменение WBC. Проверьте пробу.]* * Это только один пример поддерживаемого параметра анализа. В зависимости от заключения, сообщение может относиться к WBC, HGB, MCV или PLT.

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

7.8.9 Настройки спящего режима

Коснитесь [Нст.спящ.реж.] в диалоговом окне [Рабочие настр.].

[Час(ы)]	Задайте время, по истечении которого включается спящий режим. Можно установить время от 1 до 12 часов. Коснитесь [-] для уменьшения значения. Коснитесь [+] для увеличения значения.

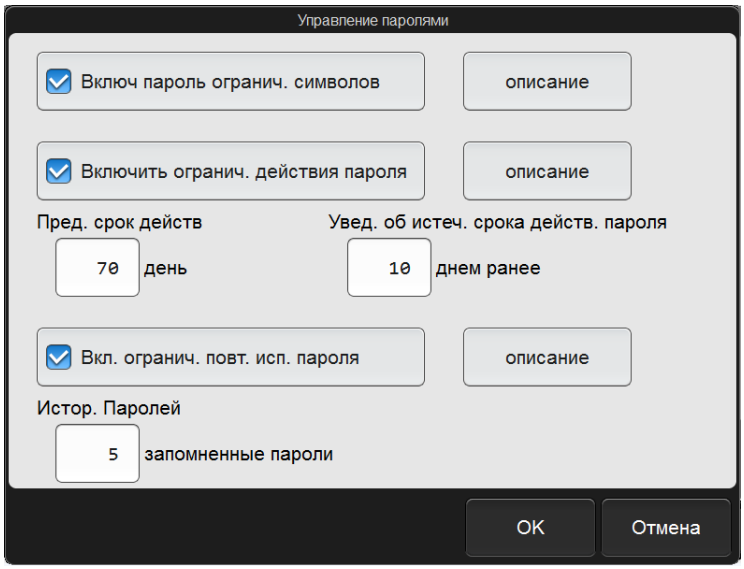


Диалоговое окно [Нст.спящ.реж.]

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

7.8.10 Управление паролями

Управление паролями может осуществлять только [admin] (администратор прибора).
Коснитесь кнопки [Управление паролями] в диалоговом окне [Рабочие настр.].



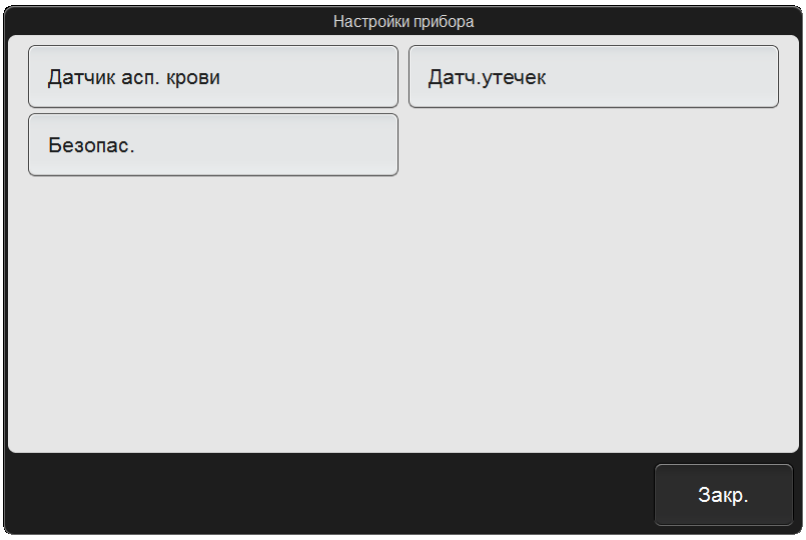
Диалоговое окно [Управление паролями]

[Включ пароль огранич. символов]	Поставьте здесь галочку, чтобы включить ограничение пароля по числу знаков. Если эа опция включена, пароль должен состоять из минимум 6 знаков и должен представлять собой комбинацию букв и цифр. [описание]: Отображает подробное описание.
[Включить огранич. действия пароля]	Поставьте здесь галочку, чтобы включить ограничение пароля по времени. [описание]: Отображает подробное описание.
[Пред. срок действ]	Установите срок действия пароля. Может составлять от 1 до 999 дней.
[Увед. об истеч. срока действ. пароля]	Установите дату отправки уведомления об окончании срока действия пароля. Если уведомление не требуется, введите ту же дату, что и в поле [Пред. срок действ]. Может составлять от 1 до 999 дней.
[Вкл. огранич. повт. исп. пароля]	Поставьте здесь галочку для сохранения изменений пароля, чтобы старые пароли нельзя было снова использовать в будущем. [описание]: Отображает подробное описание.
[Истор. Паролей]	Установите число сохраняемых паролей. Может составлять от 1 до 99 паролей.

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

7.9 Настройки прибора

Чтобы вывести окно [Настройки прибора], коснитесь значка [Настройки прибора] на экране меню [Настр.].



Диалоговое окно [Настройки прибора]

Коснитесь нужных кнопок, чтобы вывести показанные ниже экраны настроек.

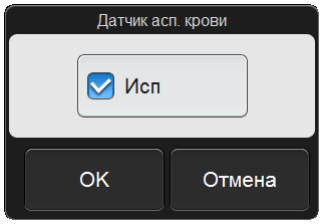
[Датчик асп. крови]	Укажите, используется ли датчик аспирации. (➤**Стр.198** «7.9.1 Настройки датчика аспирации»)
[Датч.утечек]	Укажите, используется ли датчик утечек. (➤**Стр.198** «7.9.2 Настройки датчика утечки»)
[Безопас.]	Настройте ограничения вывода информации о пациенте и настройки блокировки экрана. (➤**Стр.199** «7.9.3 Настройки безопасности»)
[Закр.]	Диалоговое окно закрывается.

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

7.9.1 Настройки датчика аспирации

Коснитесь [Датчик асп. крови] в диалоговом окне [Настройки прибора].

[Исп]	Поставьте здесь галочку, чтобы использовать датчик аспирации.



Диалоговое окно [Датчик асп. крови]

Внимание!

Если [Датчик асп. крови] не используется, это может отразиться на результатах анализа. Для режима анализа [Цельн.кровь] выберите [Исп].

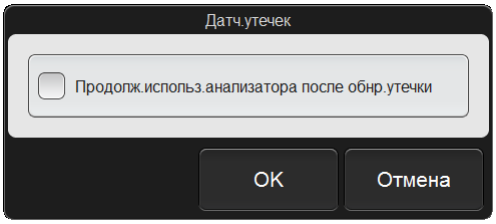
Примечание:

- Если вы заранее знаете, что проба крови сильно разбавлена (например, взята у пациента, находящегося на диализе), отключите [Датчик асп. крови].
- Датчик аспирации не используется в режимах предразведения, независимо от этой настройки.

7.9.2 Настройки датчика утечки

Коснитесь [Датч.утечек] в диалоговом окне [Настройки прибора].

[Продолж.использ. анализатора после обнр.утечки]	Поставьте здесь галочку, чтобы разрешить непрерывное использование анализатора в случае обнаружения утечки.



Диалоговое окно [Датч.утечек]

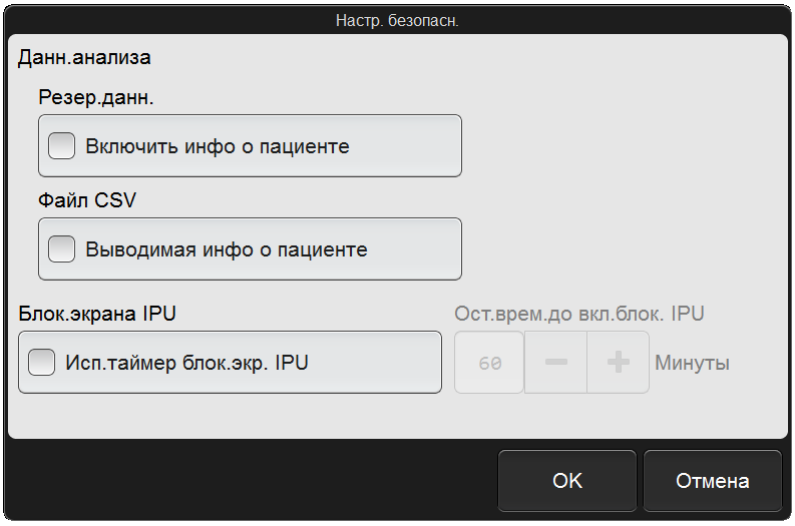
Внимание!

ВЫКЛЮЧИТЕ эту опцию, если отсутствуют иные инструкции от местного представителя Sysmex. В случае непрерывного использования при ВКЛЮЧЁННОЙ настройке прибор и другие устройства могут получить повреждения при возникновении утечки.

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

7.9.3 Настройки безопасности

Коснитесь [Безопас.] в диалоговом окне [Настройки прибора].



Диалоговое окно [Настр. безопасн.]

[Включить инфо о пациенте]	Поставьте здесь галочку, чтобы включить информацию о пациенте при резервном копировании результатов анализов.
[Выводимая инфо о пациенте]	Поставьте здесь галочку, чтобы включить информацию о пациенте, названия отделений и фамилии врачей при выводе результатов анализов в файл CSV. Также будет возможен вывод в CSV информации о пациенте, названий отделений и фамилий врачей.
[Исп.таймер блок.экр. IPU]	Поставьте здесь галочку, чтобы ВКЛЮЧИТЬ таймер блокировки экрана. Если прибор не используется в течение времени, заданного на таймере, экран блокируется и не может использоваться.
[Ост.врем.до вкл.блок. IPU]	Задайте время до включения блокировки экрана по таймеру. Можно задать время от 15 до 60 минут с шагом в 1 минуту. Коснитесь [-] для уменьшения значения. Коснитесь [+] для увеличения значения.

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

7.10 Настройки печати с графического принтера (GP Customize)

Данные анализа, совокупные данные, диаграммы QC и другие данные можно распечатать в наглядном виде на графическом принтере.
Печатаемое содержимое (формат) можно настроить с помощью GP Customize Tool (программы для компьютера под управлением Windows).

⚠ Осторожно!

- Данные, выводимые в лабораторном формате, предназначены только для исследовательских целей. Не используйте их для диагностики пациентов.
- Когда формат отчёта отображается на экране макета, исследовательские параметры не могут отображаться в шаблоне.

7.10.1 Функции GP Customize

Приведённые ниже элементы могут размещаться в любом положении для создания формата.
Можно указать размер и цвет каждого элемента.

- Данные анализа
  - Информация о пробе
  - Анализируемый параметр
  - Референтный интервал
  - Диаграмма рассеяния*1
  - Распределение*1
  - IP-сообщение
  - Q-Flag*2
  - Диаграмма QC

*1 Задавать цвета невозможно.
*2 Только лабораторный формат.

- Различные виды информации
  Дата и время печати, имя пользователя, версия ПО, информация об учреждении, название прибора и др.

- Опциональные элементы
  - Текст
  - Линия
  - Изображение (BMP, JPG, GIF, PNG)
  - Таблица

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

7.10.2 Системные требования для GP Customize Tool

Для работы с программой GP Customize Tool требуется компьютер со следующими характеристиками.

Элемент	Система
ОС	Windows 7
ЦП	1,6 GHz или более
Память	2 GB или более
Монитор	1 920 x 1 080 или более
Емкость жесткого диска	32 GB или более
Рабочий модуль	Microsoft .NET Framework 3.5
Порт	Порт USB*

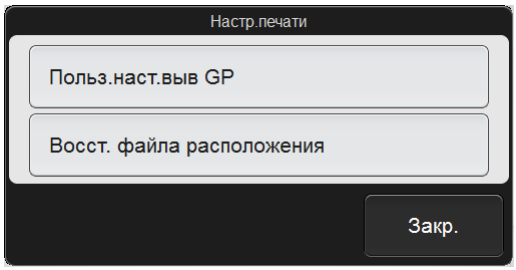
* Используется для обмена данными с прибором.

7.10.3 Работа с программой GP Customize

Выполните указанные ниже шаги для использования GP Customize.

1 Коснитесь значка [Настр.печати] на экране меню [Настр.].

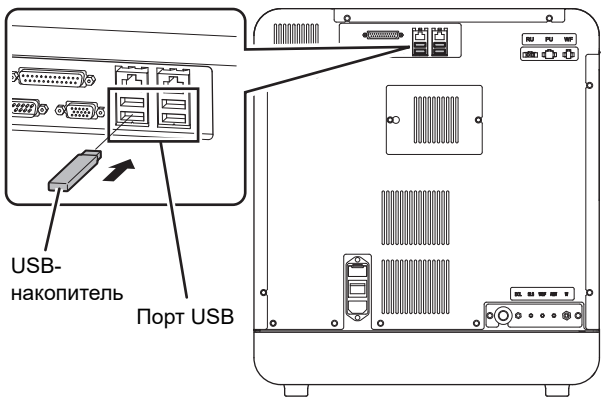
Появляется диалоговое окно [Настр.печати].



Диалоговое окно [Настр.печати]

2 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



3 Коснитесь [Польз.наст.выв GP].

Начинается вывод данных из программы GP Customize, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только вывод данных завершён.

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

4 Удалите USB-накопитель из прибора и вставьте его в компьютер.

5 Скопируйте данные из GP Customize в компьютер.

Данные GP Customize находятся в подпапке «GPCustomize» папки с ID прибора.
Скопируйте папку «GPCustomize» на компьютер, не меняя имени.

6 Откройте папку «GPCustomize», скопированную на компьютер.

7 Дважды щёлкните по файлу «GPCustomize.exe»*.

«GPCustomize.exe» это файл программы GP Customize Tool.
Запускается GP Customize Tool, и появляется экран [GP польз.].

* [.exe] может не появляться на некоторых компьютерах в зависимости от настроек.

8 Отредактируйте формат на экране [GP польз.].

При запуске GP Customize Tool автоматически открывается формат, используемый в приборе в данный момент.
При необходимости измените появившийся формат.
Для создания нового формата щёлкните [Нов] на панели инструментов и создайте новый макет.
Порядок работы с окном [GP польз.] описан ниже.
(➤**Стр.203** «7.10.4 Экран [GP польз.]»)

9 По завершении редактирования формата щёлкните по кнопке [Сохр.] на панели инструментов.

Отредактированный формат сохраняется в папке «GPCustomize».

10 Щёлкните [Файл] – [Вых.] на панели меню.

GP Customize Tool закрывается.

11 Скопируйте данные из GP Customize на USB-накопитель.

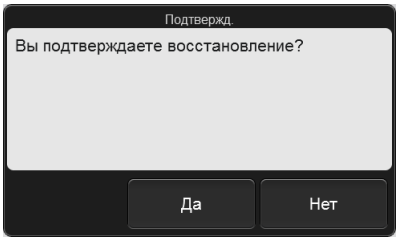
Скопируйте папку «GPCustomize» с компьютера в папку, имя которой совпадает с ID прибора, на USB-накопителе (перезапишите существующую папку).

12 Отсоедините USB-накопитель от компьютера и вставьте его в прибор.

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

13 Коснитесь [Восст. файла расположения] в диалоговом окне [Настр.печати].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.

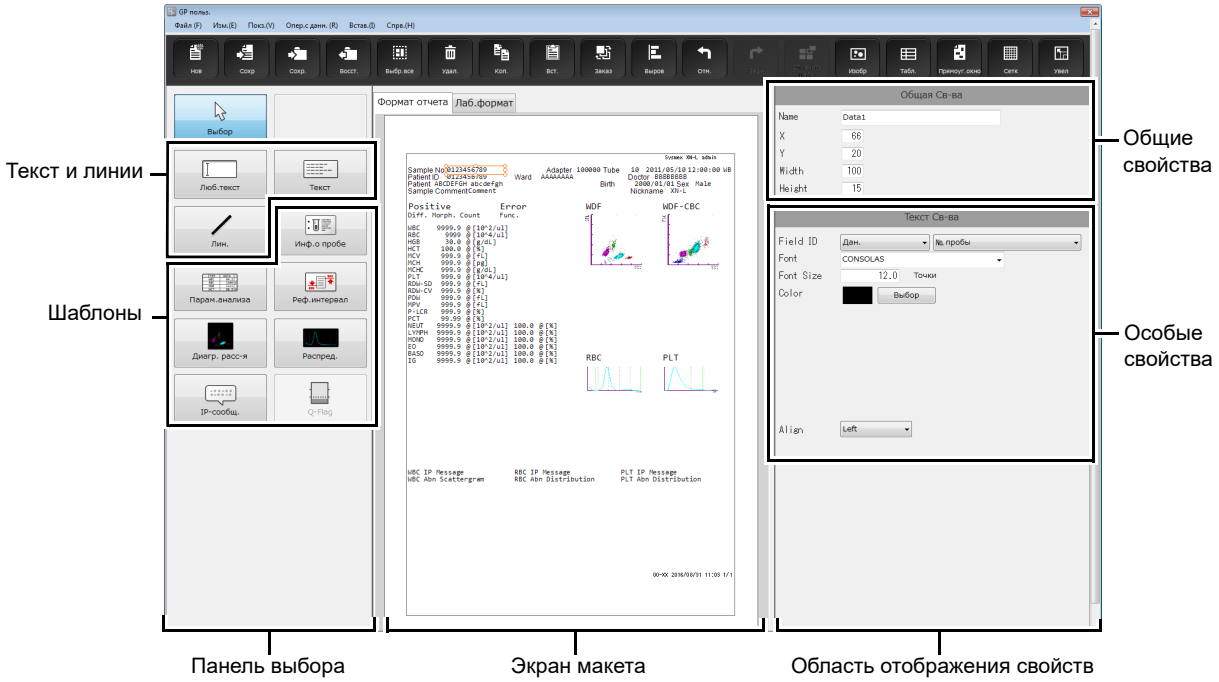


14 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения]. Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление файла макета завершено.

15 Удалите USB-накопитель.

7.10.4 Экран [GP польз.]



Экран [GP польз.]

Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Нов]	Щёлкните, чтобы открыть диалоговое окно создания нового макета.
[Сохр]	Можно нажать в случае изменения макета. Щёлкните, чтобы временно сохранить макет текущего экрана.

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

[Сохр.]	Макет печати текущего экрана можно сохранить. (➤**Стр.209** «● Сохранение макета (резервное копирование)»)
[Восст.]	Заменяет текущий макет макетом из восстановленного файла. (➤**Стр.209** «● Восстановление макета (восстановление)»)
[Выбр.все]	Щёлкните, чтобы выбрать все объекты на экране макета.
[Удал.]	Можно нажать после выбора объекта. Щёлкните, чтобы удалить объект, выбранный на экране макета.
[Коп.]	Можно нажать после выбора объекта. Щёлкните, чтобы скопировать объект, выбранный на экране макета.
[Вст.]	Щёлкните, чтобы вставить скопированный объект на экране макета.
[Заказ]	Можно нажать после выбора объекта. Щёлкните, чтобы отобразить опции порядка перекрытия объектов. Выберите один из вариантов изменения порядка перекрытия объектов. Варианты выбора: [Вперед], [Назад], [На пер.план], [На задн.план].
[Выров]	Можно нажать после выбора объекта. Щёлкните, чтобы отобразить варианты выравнивания. Выберите вариант выравнивания объектов. Варианты выбора: [Выр.влево], [Выр.вправо], [Выравн.верх], [Выр.снизу], [Выр.по вертикали], [Выр.по горизонтали], [Центр.по верт], [Центр.по гориз], [Центр.по вертикали в прямоуг.] или [Центр.по гориз. в прямоуг.].
[Отм.]	Щёлкните, чтобы отменить предыдущую операцию.
[Верн]	Щёлкните, чтобы отменить действие команды [Отм.].
[Отменить шабл.]	Щёлкните, чтобы отменить размещение объекта в шаблоне.
[Изобр]	На экран макета можно добавить любое изображение. Щёлкните, чтобы открыть диалоговое окно выбора файла изображения. Форматы изображений: BMP, JPG, GIF и PNG.
[Табл.]	На экран макета можно добавить таблицу. Щёлкните, чтобы открыть диалоговое окно вставки таблицы.
[Прямоуг.окно]	Щёлкните, чтобы отобразить/скрыть рамки вокруг каждого объекта на экране макета. Рамки позволяют обнаружить перекрывающиеся элементы.
[Сетк]	Щёлкните, чтобы отобразить/скрыть сетку на экране макета. Сетка облегчает определение положения объектов.
[Увел]	Щёлкните, чтобы изменить масштаб изображения макета. Варианты выбора: 100%, 150% или 200%.
Панель выбора	Выберите шаблон и элементы для печати. Выбранное содержимое появится на экране макета. Если экран макета переключается на другой макет, панель редактируемых элементов переходит в состояние, в котором выбрано [Выбор].
[Выбор]	Щёлкните, чтобы переключить экран макета в режим выбора.

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

Текст и линии	Сведения о каждом редактируемом элементе отображаются в особых свойствах. Также можно щёлкнуть по редактируемому элементу на панели выбора, чтобы показать его на экране макета. По отображаемому элементу можно щёлкнуть, чтобы отредактировать элемент из области отображения свойств.
[Люб.текст]	Щёлкните, чтобы задать размер текста, цвет и другие параметры. При щелчке по экрану макета появляется текстовая рамка. Текстовую рамку также можно вывести путём перетаскивания на экране макета.
[Текст]	Щёлкните, чтобы редактировать текстовые данные элемента. При щелчке по экрану макета появляется текстовая рамка. Текстовую рамку также можно вывести путём перетаскивания на экране макета.
[Лин.]	Щёлкните, чтобы задать параметры линии.
Шаблоны	Информация о пробах и анализируемые параметры отображаются в виде последовательности названий и значений. Часто используемые комбинации элементов сгруппированы в шаблоны. Нажмите кнопку [Нов] на панели инструментов, чтобы открыть диалоговое окно выбора шаблона. Шаблон можно выбрать из списка, который отображается в диалоговом окне. Чтобы отменить шаблон, щелкните по кнопке [Отменить шабл.] на панели инструментов. Редактируемые элементы таблицы отменить нельзя. Размер шаблона изменить нельзя.
[Инф.о пробе]	Щёлкните, чтобы задать шаблон информации о пробе.
[Парам.анализа]	Щёлкните, чтобы задать шаблон параметров анализа.
[Реф.интервал]	Щёлкните, чтобы задать шаблон референтного интервала.
[Диагр. расс-я]	Щёлкните, чтобы задать шаблон диаграммы рассеяния.
[Распред.]	Щёлкните, чтобы задать шаблон распределения.
[IP-сообщ.]	Щёлкните, чтобы задать шаблон IP-сообщения.
[Q-Flag]	Щёлкните, чтобы задать шаблон Q-флага (только формат отчёта).
Экран макета	На экране макета отображается печатаемое изображение. На макете выводятся выбранные редактируемые элементы и шаблон. Размер области макета составляет 196 x 259 mm. Размер печатаемой области – A4 (210 x 297 mm). На экране макета отображается пример изображения.
Вкладка	Формат печати переключается с помощью вкладок. Щёлкните по вкладке, чтобы выбрать формат печати.
[Формат отчета]	Щёлкните, чтобы выбрать формат отчёта. На печать выводится информация о пробах и подлежащие сообщению параметры. Возможна печать только подтвержденных данных.
[Лаб.формат]	Щёлкните, чтобы выбрать лабораторный формат. На печать выводится информация о пробах, подлежащих сообщению параметрах и исследовательские параметры. Информация о неподтвержденных пробах также может выводиться на печать. Печатается с меткой «Lab. Only» на сером фоне.

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

Свойства	Отображаются свойства редактируемого элемента, выбранного на экране макета. Можно задать подробные свойства для каждого элемента. Если на экране макета нет выбранных элементов, свойства не отображаются.
[Общая Св-ва]	Отображается подробная информация, общая для всех редактируемых элементов. Позиция координат X и Y указывается для верхнего левого края элемента.
[Name]	Отображается название редактируемого параметра. Сразу после выбора элемента для редактирования отображается его название по умолчанию («Элемент» + «порядковый номер»). Это название можно изменить. Всего можно ввести до 32 символов. Нельзя вводить двухбайтовые символы.
[X]	Координата X элемента (кроме линий) отображается на экране макета. Параметр может принимать значение от 0 до 555 pt.
[Y]	Координата Y элемента (кроме линий) отображается на экране макета. Параметр может принимать значение от 0 до 733 pt.
[Width]	Отображается ширина редактируемого элемента (кроме линий). Можно ввести значение до 556 pt. Нижний предел диапазона различается в зависимости от объекта.
[Height]	Отображается высота редактируемого элемента (кроме линий). Можно ввести значение до 734 pt. Нижний предел диапазона различается в зависимости от объекта.
[X1]	Отображается только если на палитре выбора выбрана [Лин.]. Координата X начальной точки редактируемого элемента (кроме линий) отображается на экране макета. Параметр может принимать значение от 0 до 555 pt.
[Y1]	Отображается только если на палитре выбора выбрана [Лин.]. Координата Y начальной точки редактируемого элемента (кроме линий) отображается на экране макета. Параметр может принимать значение от 0 до 733 pt.
[X2]	Отображается только если на палитре выбора выбрана [Лин.]. Координата X конечной точки редактируемого элемента (кроме линий) отображается на экране макета. Параметр может принимать значение от 0 до 555 pt.
[Y2]	Отображается только если на палитре выбора выбрана [Лин.]. Координата Y конечной точки редактируемого элемента (кроме линий) отображается на экране макета. Параметр может принимать значение от 0 до 733 pt.
Особые свойства	Особые свойства отображаются для каждого редактируемого элемента. Настройки можно изменять путем выбора элементов и ввода численных значений. Подробнее см. ниже. (➤**Стр.206** «● Список особых свойств редактируемых элементов»)

● Список особых свойств редактируемых элементов

Элементы выбора и шаблоны на экране макета	Редактируемый элемент	Описание
Опциональная текстовая строка ([Люб.текст])	**[Text]**	Отображает текстовую строку. Текстовую строку можно вводить и редактировать.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
	[Align]	Можно выбрать выравнивание текста.

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

Элементы выбора и шаблоны на экране макета	Редактируемый элемент	Описание
Названия элементов, данные, отметки, единицы ([Текст])	**[Field ID]**	Выбор типа: Можно выбрать из [Имя парам], [Дан.], [Помет.], [Ед.] и [Реф.интервал]. Выбор элемента: Отображение выбранных элементов по типу. Доступные для выбора элементы различаются в зависимости от формата: отчет или лабораторный.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
	[Align]	Можно выбрать выравнивание текста.
Опциональное изображение ([Изобр])	**[File Name]**	Выводит путь к файлу изображения. Щёлкните по кнопке [...], чтобы выбрать изображение.
	[Фикс.отн. сторон]	Поставьте здесь галочку, чтобы сохранить соотношение сторон изображения.
	[Width Ratio]	Ширину изображения можно указать в процентах. Если параметр [Фикс.отн.сторон] ВКЛЮЧЁН, значение связано со значением [Height Ratio].
	[Height Ratio]	Высоту изображения можно указать в процентах. Если параметр [Фикс.отн.сторон] ВКЛЮЧЁН, значение связано со значением [Width Ratio].
Изображение диаграммы рассеяния или распределения ([Поле изображ-я])	**[Field ID]**	Выбор типа: Можно выбрать [Диагр. расс-я] или [Распред.]. Выбор элемента: Отображение выбранных элементов по типу. Доступные для выбора элементы различаются в зависимости от формата: отчет или лабораторный.
	[Width Ratio]	Ширину изображения можно указать в процентах. Значение связано со значением [Height Ratio].
	[Height Ratio]	Высоту изображения можно указать в процентах. Значение связано со значением [Width Ratio].
Линия ([Лин.])	**[LineStyle]**	Можно выбрать стиль линии.
	[LineWidth]	Можно выбрать ширину линии.
Таблица ([Табл.])	**[LineStyle]**	Можно выбрать стиль границ таблицы.
	[LineWidth]	Можно выбрать ширину границ таблицы.
	[Rows]	Можно задать количество строк в таблице.
	[Cols]	Можно задать количество столбцов в таблице.
	[MarginX]	Можно задать левое и правое поле в ячейках таблицы.
	[MarginY]	Можно задать верхнее и нижнее поле в ячейках таблицы.
Ячейка таблицы ([Ячейка таблицы])	**[Text]**	Отображает текстовую строку в ячейке. Текстовую строку можно вводить и редактировать.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
	[Align]	Можно выбрать выравнивание текста.

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

Элементы выбора и шаблоны на экране макета	Редактируемый элемент	Описание
Шаблон информации о пробе	**[Item Name]**	Можно выбрать информацию о пробе.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
Шаблон параметра анализа	**[Item Name]**	Можно выбрать параметр анализа.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
Шаблон диаграммы рассеяния	**[Item Name]**	Можно выбрать диаграмму рассеяния.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
Шаблон распределения	**[Item Name]**	Можно выбрать распределение.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
Шаблон IP-сообщения	**[Item Name]**	Можно выбрать IP-сообщение.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
Шаблон референтного интервала	**[Item Name]**	Можно выбрать параметр анализа, который позволяет выбирать референтный интервал.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.
Шаблон Q-флага	**[Item Name]**	Можно выбрать сообщение о подозрительных данных.
	[Font]	Можно выбрать шрифт.
	[Font Size]	Можно ввести и редактировать размер шрифта.
	[Color]	Отображает текущий цвет текста. Щёлкните [Выбор], чтобы открыть диалоговое окно выбора цвета и изменить цвет текста.

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

● Сохранение макета (резервное копирование)

Текущий макет печати, отображаемый на экране макета, можно сохранить.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы сохранить макет.

1 Щёлкните по кнопке [Сохр.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Сохр. как].

2 Укажите папку для сохранения или создайте новую папку.

3 Введите имя файла.

Файл имеет расширение «.gpf».

> **Примечание:**
> Ниже приведено имя файла по умолчанию.
> [ID прибора][Версия программы].gpf

4 Щёлкните [Сохранить].

Макет сохраняется.

● Восстановление макета (восстановление)

Сохраненный макет печати можно восстановить.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы восстановить макет.

1 Щелкните по кнопке [Восст.] на панели инструментов.

Появляется диалоговое окно [Open].

2 Выберите имя файла для восстановления.

Файл имеет расширение «.gpf».

3 Щелкните [Open].

Отображается макет, выбранный для экрана макета.

● Экранное изображение и макеты, доступные для восстановления

Возможность восстановления макетов зависит от отображаемого экрана. Подробнее см. ниже.
Фоновое изображение лабораторного формата не восстанавливается.

Файлы для восстановления	Отображаемые экраны	
	Для отчёта	Для лаборатории
Для отчёта	✓	✓
Для лаборатории	–	✓

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

● Инициализация макета

Позволяет инициализировать отредактированный макет.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы инициализировать макет.

1 Щелкните [Файл] – [Иниц. располож.] на панели меню.

Появляется диалоговое окно подтверждения инициализации.

2 Щёлкните [Да].

Экран макета инициализируется.

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

7.11 Настройки правил

Возможность просмотра и установки правил доступна только для предустановленного на заводе пользователя [admin] (администратор прибора).
Правила назначаются для вынесения заключений о результатах анализа. Результаты заключений можно проверить на экране [База данных] и экране [Обзор данных].

Информация

Если вам необходимо изменить, зарегистрировать, удалить или скопировать правила, обратитесь к сервисному представителю Sysmex.

Примечание:

Правила не применяются к результатам анализа для обслуживания (QC), анализа пробы номер «0» и анализа, при выполнении которого произошла ошибка считывания штрих-кода.

7.11.1 Типы правил

На приборе можно задать перечисленные ниже правила.

Правила	Обзор
Правило для комментария*	Комментарий добавляется на основе заключения по результатам анализа.
Правило подтверждения*	Подтверждение производится на основе заключения по результатам анализа.
Правило вывода*	Вывод производится на основе заключения по результатам анализа.

* Можно задать до 100 правил.

● Правила для комментариев

Установка комментария используется для вынесения заключения по результатам анализа и автоматического вывода комментария.
Если для действия выбрана опция [None], можно задать условное выражение, которое только устанавливает комментарий.

Пример:	Условное выражение:	[ItemValue] (HGB [***.* g/dL]) < 8,0
	Комментарий:	«Обратитесь к врачу»
	Значение:	Если показатель HGB <8,0 g/dL, в столбце комментария появляется сообщение «Обратитесь к врачу».

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

● Правила подтверждения

Подтверждение означает разрешение вывода данных анализа для отчётов. Задайте условия подтверждения с условиями вынесения заключения для автоматического подтверждения.

Пример:	Условное выражение:	[ResultFlag] ([Negative])
	Действие:	[Validate]
	Значение:	Если результат заключения для флага был [Negative], подтверждение результатов анализа производится автоматически.

● Правила вывода

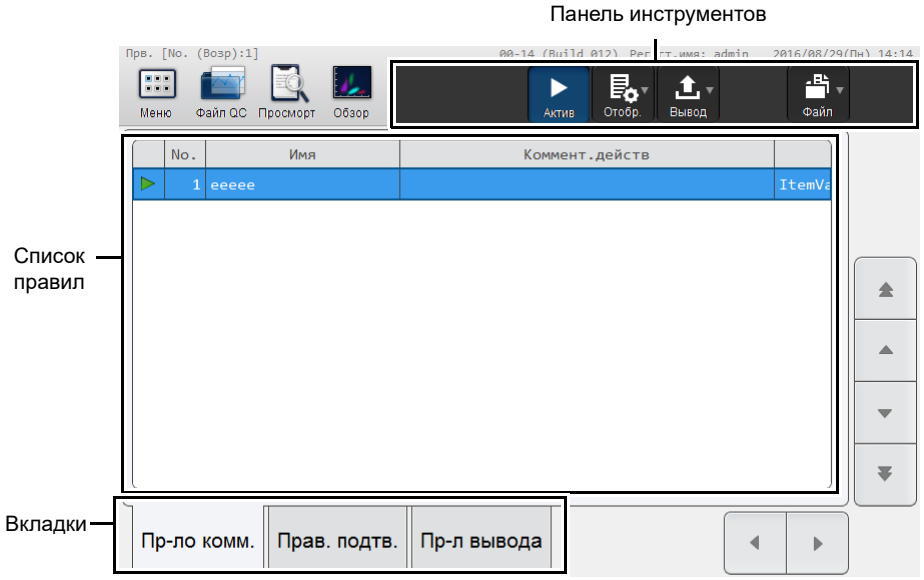
Задайте правило вывода с условиями вынесения заключений для автоматического вывода результатов анализа. Только для подтверждённых результатов анализа осуществляется вынесение заключения и автоматический вывод. Также можно задать назначение для вывода данных.

Пример:	Условное выражение:	[ResultFlag] ([Negative])
	Действие:	[ReportTo] ([HC])
	Значение:	Если при оценке Positive/Negative результатом является [Negative], данные анализа автоматически выводятся на главный компьютер.

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

7.11.2 Экран [Прв.]

Коснитесь значка [Прв.] на экране [Меню], чтобы вывести показанный ниже экран.



Экран [Прв.]

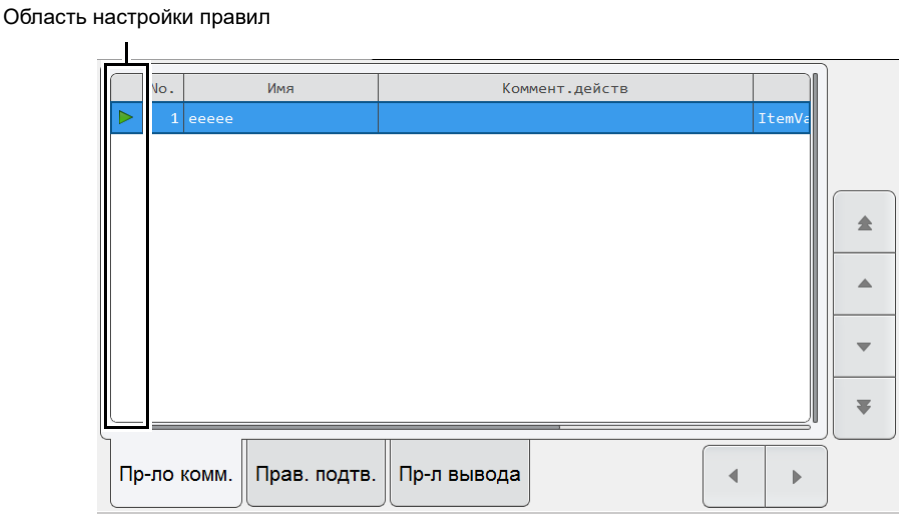
Панель инструментов	Отображаются функциональные клавиши.
[Актив]*	Коснитесь, чтобы активировать выбранное правило(-а) в списке правил. Если правило уже было активировано, при нажатии на [Актив] оно деактивируется.
[Отобр.]	Коснитесь, чтобы открыть диалоговое окно сортировки правил на экране [Прв.].
[Вывод]	Коснитесь, чтобы открыть подменю печати правил в формате регистрационного журнала.
[Файл]	Коснитесь, чтобы открыть подменю сохранения, восстановления или инициализации правил. [Сохр.]: Служит для резервного копирования правил. (➤**Стр.218** «7.11.6 Сохранение правил (резервное копирование)») [Восст]: Служит для восстановления сохранённых правил. (➤**Стр.219** «7.11.7 Восстановление сохранённых правил (восстановление)») [Инициализ.]:Служит для инициализации заданных правил. (➤**Стр.221** «7.11.8 Инициализация правил»)
Список правил	Отображает список правил. Подробнее см. ниже. (➤**Стр.214** «● Вкладка [Пр-ло комм.]») (➤**Стр.215** «● Вкладка [Прав. подтв.]») (➤**Стр.216** «● Вкладка [Пр-л вывода]»)
Вкладка	Коснитесь, чтобы изменить элементы, отображаемые в списке правил.

* Только если правило действительно.

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

● Вкладка [Пр-ло комм.]

Коснитесь вкладки [Пр-ло комм.], чтобы вывести показанный ниже экран.



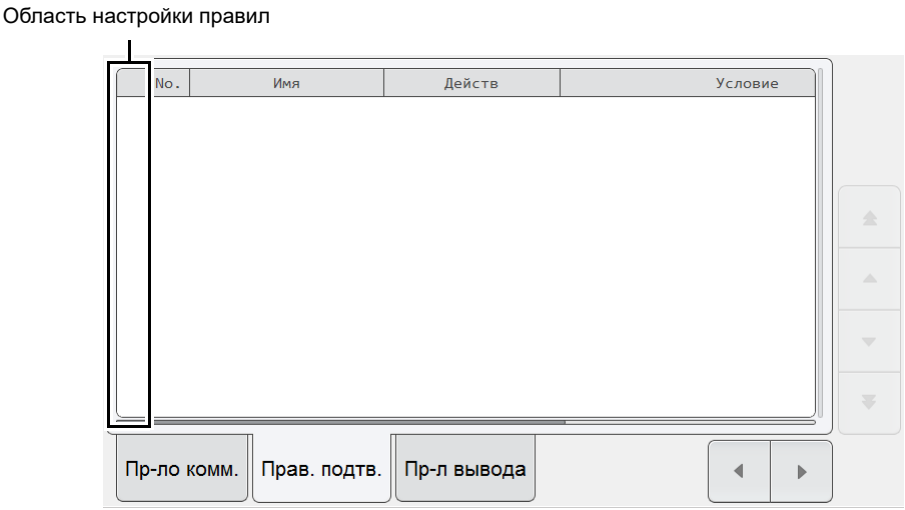
Экран [Прв.] (вкладка [Пр-ло комм.])

Область настройки правил	Отображается состояние правила: ВКЛЮЧЕНО ([▷]), ВЫКЛЮЧЕНО ([□]) или неверное ([✕]).
[No.]	Отображается номер правила. При вводе номера больше «100» (максимальный номер, который можно зарегистрировать) он будет отображаться красным цветом.
[Имя]	Отображается название правила. Если значение не введено, поле остается пустым.
[Коммент.действ]	Отображается комментарий, который должен быть добавлен к данным анализа. Если комментарии не введены, ничего не отображается. Цвет экрана варьирует в зависимости от степени важности комментария.
[Низ]	На белом фоне отображаются чёрные символы.
[Средн.]	На оранжевом фоне отображаются чёрные символы.
[Выс.]	На красном фоне отображаются белые символы.
[Условие]	Отображается условное выражение для добавления комментария.
[Дата обнов.]	Отображаются дата и время регистрации или последнего изменения правила.
[Описание]	Отображается описание правила. Если значение не введено, поле остается пустым.

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

● Вкладка [Прав. подтв.]

Коснитесь вкладки [Прав. подтв.], чтобы вывести показанный ниже экран.



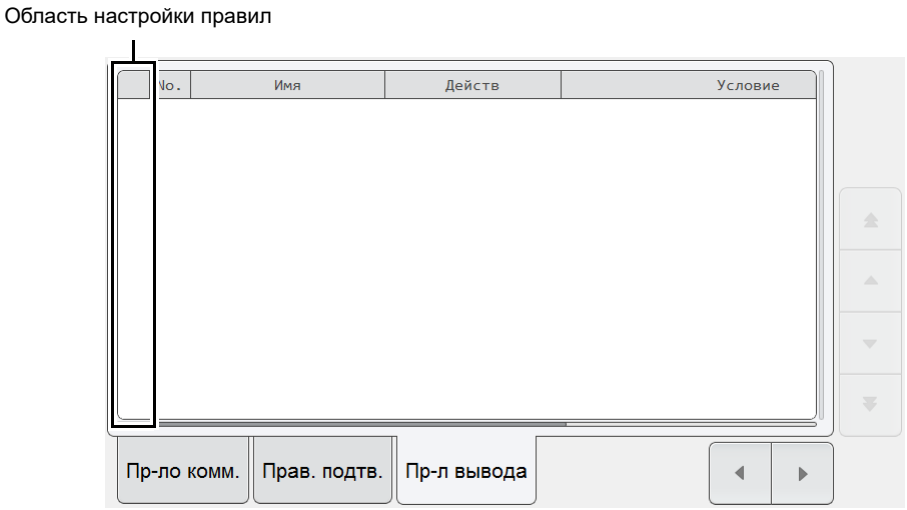
Экран [Прв.] (вкладка [Прав. подтв.])

Область настройки правил	Отображается состояние правила: ВКЛЮЧЕНО ([▷]), ВЫКЛЮЧЕНО ([□]) или неверное ([✕]).
[No.]	Отображается номер правила. При вводе номера больше «100» (максимальный номер, который можно зарегистрировать) он будет отображаться красным цветом.
[Имя]	Отображается название правила. Если значение не введено, поле остается пустым.
[Действ]	Отображаются указанные ниже действия.
[BlockValidate]	Подтверждение не выполняется. Даже в случае, если удовлетворяются другие условия, для которых установлено действие [Validate], то при выполнении условия для [BlockValidate], действию [BlockValidate] отдаётся приоритет.
[Validate]	Подтверждение выполняется.
[Условие]	Отображается условное выражение, определяющее, должно ли выполняться подтверждение.
[Дата обнов.]	Отображаются дата и время регистрации или последнего изменения правила.
[Описание]	Отображается описание правила. Если значение не введено, поле остается пустым.

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

● Вкладка [Пр-л вывода]

Коснитесь вкладки [Пр-л вывода], чтобы вывести показанный ниже экран.



Экран [Прв.] (вкладка [Пр-л вывода])

Область настройки правил	Отображается состояние правила: ВКЛЮЧЕНО ([▷]), ВЫКЛЮЧЕНО ([□]) или неверное ([✕]).
[No.]	Отображается номер правила. При вводе номера больше «100» (максимальный номер, который можно зарегистрировать) он будет отображаться красным цветом.
[Имя]	Отображается название правила. Если значение не введено, поле остается пустым.
[Действ]	Отображаются указанные ниже действия.
[BlockReport]	Данные не выводятся. Даже в случае, если удовлетворяются другие условия, для которых установлено действие [ReportTo], то при выполнении условия для [BlockReport], действию [BlockReport] отдаётся приоритет.
[ReportTo]	Подтверждённые данные выводятся. Назначение для вывода данных отображается в скобках.
[Условие]	Отображается условное выражение для вывода.
[Дата обнов.]	Отображаются дата и время регистрации или последнего изменения правила.
[Описание]	Отображается описание правила. Если значение не введено, поле остается пустым.

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

7.11.3 Включение и отключение правил

Настройку для включения/отключения каждого правила на экране [Прв.] можно изменить.
Только если правило действительно.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы включить/отключить правило.

1 Выберите правило, которое необходимо включить или отключить, в списке правил.

2 Коснитесь кнопки [Актив] на панели инструментов.

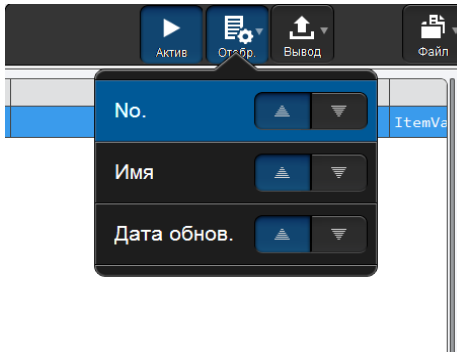
Правило будет включено или отключено.

7.11.4 Изменение способа отображения правил (настройки отображения)

Вы можете изменить порядок сортировки правил.
Выполните указанные ниже шаги, чтобы изменить способ отображения.

1 Коснитесь кнопки [Отобр.] на панели инструментов.

Появляется подменю, показанное справа.



2 Коснитесь нужного способа отображения.

Подменю закрывается, и порядок отображения правил изменяется.

[No.]	Сортировка по номеру правила.
[Имя]	Сортировка по имени правила.
[Дата обнов.]	Сортировка по дате обновления.

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

7.11.5 Правила печати

Список зарегистрированных правил можно распечатать.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы распечатать правила.

1 Коснитесь вкладки правил, которые необходимо распечатать.

Правила отображаются.

2 Коснитесь кнопки [Вывод] - [Рег.жрн(LP)] на панели инструментов.

Отображаемые правила печатаются.

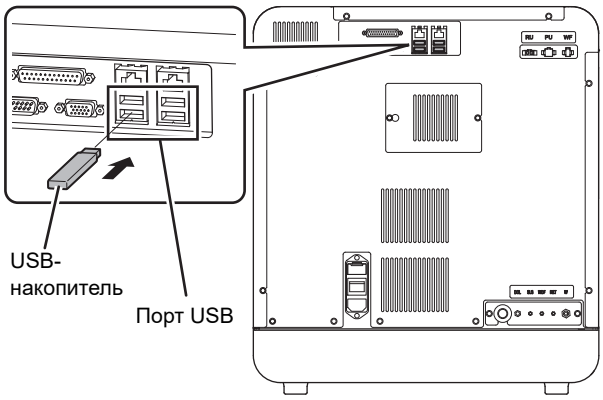
7.11.6 Сохранение правил (резервное копирование)

Каждый тип зарегистрированных правил можно скопировать в файл на USB-накопитель.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы сохранить правила.

> **Примечание:**
> Правила следует сохранять во время первоначальной настройки прибора и в дальнейшем при любом обновлении или изменении правил.

1 Вставьте USB-накопитель.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь кнопки [Файл] - [Сохр.] на панели инструментов.

Начинается процесс резервного копирования, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только копирование завершено.

3 Удалите USB-накопитель.

● Папка и имя файла для резервной копии

При резервном копировании информация сохраняется под указанным ниже именем файла в папке*, имя которой совпадает с ID прибора.
[ID прибора][Версия программы][Дата сохранения_Время сохранения].rule
Пример: [XN-XXX][00-01][20140505_080808].rule

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

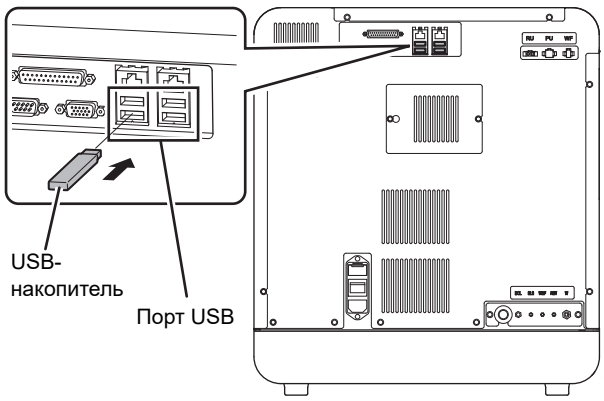
* Если папка с именем в виде ID прибора не существует на USB-накопителе, то она создаётся автоматически.

7.11.7 Восстановление сохранённых правил (восстановление)

Сохранённые правила можно восстановить.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы восстановить правила.

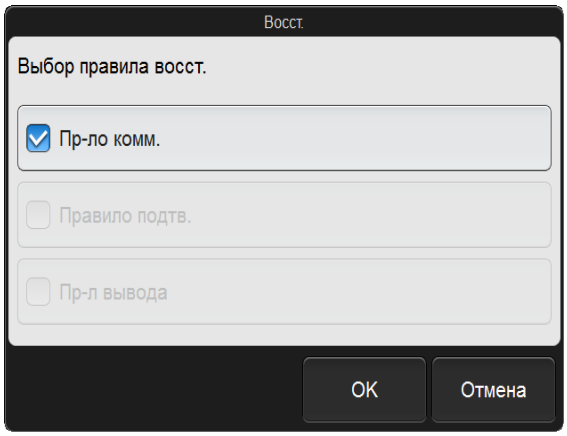
1 Вставьте USB-накопитель, который содержит файлы резервных копий правил.

Вставьте USB-накопитель в свободный порт USB на задней стенке прибора.
USB-накопитель с функцией защиты паролем использовать нельзя.



2 Коснитесь кнопки [Файл] - [Восст.] на панели инструментов.

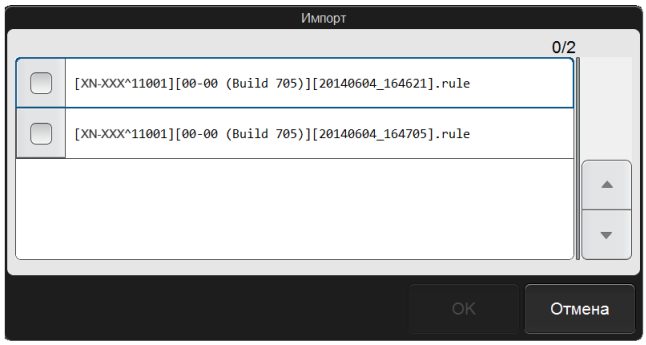
Появляется диалоговое окно [Восст.].



Диалоговое окно [Восст.]

- Когда появляется диалоговое окно [Импорт]

  Если USB-накопитель содержит несколько файлов резервных копий правил, появляется диалоговое окно [Импорт].



Диалоговое окно [Импорт]

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

Выполните указанные ниже шаги, чтобы выбрать и восстановить резервные копии.

1 Поставьте галочки напротив файлов, которые необходимо восстановить.

Отмеченные файлы будут восстановлены.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

2 Коснитесь кнопки [OK].

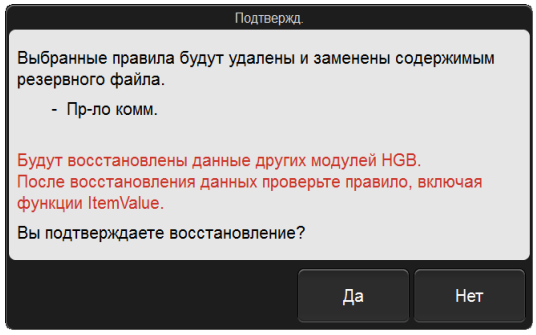
Появляется диалоговое окно [Восст.].

3 Поставьте галочки напротив правил, которые необходимо восстановить.

Отмеченные правила будут восстановлены.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

4 Коснитесь кнопки [OK].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



5 Коснитесь кнопки [Да].

Начинается процесс восстановления, и появляется диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения].
Диалоговое окно [Ожидание окончания выполнения] закрывается, как только восстановление правил завершено.

Примечание:

Настройки сортировки правил и простые настройки остаются в силе даже после восстановления правил.

6 Удалите USB-накопитель.

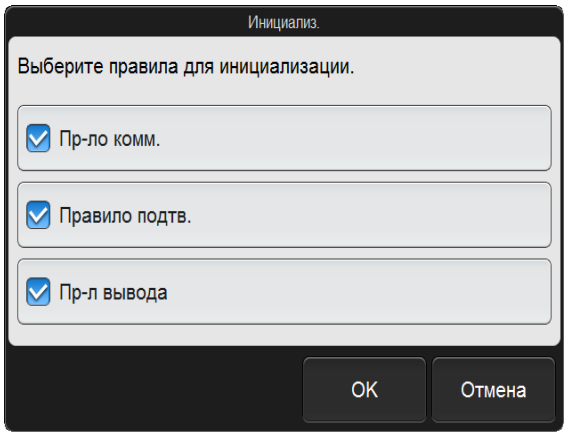
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

7.11.8 Инициализация правил

Правила, которые были заданы, можно инициализировать.
Выполните приведённые ниже шаги, чтобы инициализировать правила.

1 Коснитесь кнопки [Файл] - [Инициализ.] на панели инструментов.

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



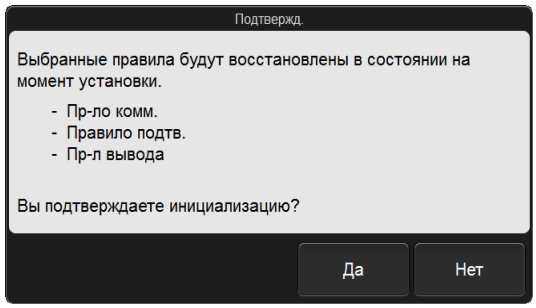
Диалоговое окно [Инициализ.]

2 Поставьте галочки напротив правил, которые необходимо инициализировать.

Отмеченные правила будут инициализированы.
При каждом касании флаговой кнопки галочка устанавливается или снимается.

3 Коснитесь кнопки [OK].

Открывается диалоговое окно, показанное справа.



4 Коснитесь кнопки [Да].

Правила инициализируются.

> **Примечание:**
> Настройки сортировки правил и простые настройки остаются в силе даже после инициализации правил.

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

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

Алфавитный указатель

C

CBC 102

D

DIFF 102

G

GP Customize 200
- Восстановление 209
- Инициализация 210
- Резервное копирование 209
- Функции 200
- Экраны 203

Q

Q-Flag 150

X

XN-L CHECK 70

A

Анализ пробы 101
- Анализ 105
- Обзор 102
- Порядок работы 101

Б

База данных 113, 133
- Вкладка измерения цельной крови 132
- Вкладка информации о пациенте 132
- Вкладка информации о пробе 131
- Вкладка реагентов 132
- Восстановление 124
- Вывод в формате CSV 120
- Вывод в формате FCS 120
- Вывод на главный компьютер 119
- Изменение 126
- Настройки отображения 134
- Печать 119
- Подтверждение 118
- Поиск 115
- Проверка результатов анализа 117
- Резервное копирование 122
- Список результатов анализа 131
- Удаление 128
- Экраны 114, 129

Блокировка экрана 14
- Настройки 199
- Разблокировка 14

B

Версия 24
ВКЛЮЧЕНИЕ питания 9
- Осмотр 8

Восстановление
- GP Customize 209
- База данных 124
- Настройки 158
- Правила 219
- Регистрация анализов 36
- Регистрация информации о пациенте 54
- Регистрация названия отделения 54
- Регистрация фамилии врача 54
- Файлы QC 90

Вход 10
Вывод в формате CSV
- Регистрация информации о пациенте 43
- Регистрация названия отделения 48
- Регистрация фамилии врача 51
- Результаты анализа 120

Вывод в формате FCS
- Результаты анализа 120

ВЫКЛЮЧЕНИЕ питания 12
Выход 15

Г

Главный экран 19

Д

Данные курсора 87
Диаграммы QC
- Выбор диапазона 81
- Вывод на главный компьютер 84
- Линия флакона 81, 83
- Отображение смены 100
- Печать 84
- Сортировка 99
- Управление данными курсора 87
- Экраны 80, 96

З

Завершение работы 12
Запуск 8

И

Изменение языка отображения 162
Информация о партии
- Изменение 86
- Ручная регистрация 72
- Чтение файла анализа 73

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

Информация о пользователях
Добавление 184
Изменение настроек 184
Смена пароля 183
Удаление 186
Управление 182
Использованный объём реагента 8

К

Контроль качества (QC) 69
Анализ 76
Диаграммы QC 96
Настройки X-barM 85
Обзор 70
Период выполнения 70
Порядок работы 69
Проверка результатов анализа 80
Типы 70
Удаление результатов анализа 82

Л

Линия флакона 81, 83

М

Материалы для QC 70
Меню
Настройки QC 176
Настройки анализа данных 169
Настройки вывода 165
Настройки отображения 24, 161
Настройки прибора 197
Рабочие настройки 181
Список пунктов 25
Экраны 22
Меню управления 20

Н

[Настр. соединения принтера] 168
[Настр.подкл.главного компьютера] 166
Последовательное соединение 166
Соединение TCP/IP 167
Настройка автоматического увеличения номеров проб 189
Настройка даты и времени 164
Настройка диаграмм рассеяния 164
Настройка имени прибора 163
Настройка информации об учреждении 163
Настройки
Восстановление 158
Инициализация 160
Печать 156
Резервное копирование 157
Список настроек по назначению 151
Управление настройками 156
Экраны 154
Настройки QC 176, 177
Настройки аварийных сигналов 188
Настройки автоматического вывода данных диаграммы QC 180
Настройки автоматического подтверждения 189
Настройки анализа данных 169
Настройки безопасности 199
Настройки вывода 165
Настройки вывода CSV 168
Настройки датчика аспирации 198
Настройки датчика утечки 198
Настройки единиц 187
Настройки заказа анализов 193
Настройки категории пациента 170
Настройки контроля X-barM 85
Настройки критических значений 172
Настройки отображения 161
Настройки отображения ID пациента 163
Настройки печати с графического принтера 200
Настройки прибора 151, 197
Настройки проверки дельты 194
Настройки референсных интервалов 171
Настройки сигналов QC 178
Настройки спящего режима 195
Настройки условий автоматического вывода 191
Настройки фиксированных комментариев диаграммы QC 179
Настройки флагов аномалии PLT 175
Настройки флагов аномалии RBC 174
Настройки флагов аномалии WBC 173
Настройки формата даты 162
Настройки языка системы 162

О

Обзор данных 137
Вкладка [Q-Flag] 150
Вкладка [Глав] 146
Вкладка [Граф.] 147
Вкладка [Совокупные] 148
Экраны 138, 139
Общие кнопки для различных экранов 18
Общий алгоритм работы 7
Основы работы с прибором 7
Отдельн. группа 102
Отображение и вывод исследовательских параметров 185
Отображение и изменение информации о пациенте 185

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

П

Печать
База данных 119
Диаграммы QC 84
Настройки 156
Правила 218
Регистрация анализов 34
Подготовка к анализам (регистрация информации) 27
Порядок работы 27
Подтверждение 118, 189
Полномочие пользователя 184
Порядок работы 7
Анализ пробы 101
Контроль качества (QC) 69
Проверка подробных результатов анализа 137
Проверка результатов анализа 113
Регистрация анализов 27
Правила 211
Вкладка [Пр-л вывода] 216
Вкладка [Прав. подтв.] 215
Вкладка [Пр-ло комм.] 214
Восстановление 219
Выключение 217
Инициализация 221
Настройки отображения 217
Отключение 217
Печать 218
Резервное копирование 218
Типы 211
Экраны 213
Правила вывода 212
Правила для комментариев 211
Правило подтверждения 212
Пробы
Объем пробы 104
Приготовление разбавленной крови 109
Работа с предразведенной кровью 103
Работа с цельной кровью 103
Типы и требования к забору 103
Проверка подробной информации о результатах анализов 137
Порядок работы 137
Проверка результатов анализа 113
Порядок работы 113
Проверка фона 11

Р

Рабочие настройки 181
Регистрация анализов 28
Восстановление 36
Вывод 34
Изменение 31
Настройки отображения 58
Печать 34
Поиск 33
Регистрация 28
Резервное копирование 35
Удаление 32
Экраны 57
Регистрация информации о пациенте
Восстановление 54
Вывод в формате CSV 43
Изменение 40
Настройки отображения 62
Поиск 42
Регистрация 38
Резервное копирование 52
Удаление 40
Функции 38
Экраны 61
Регистрация названия отделения
Восстановление 54
Вывод в формате CSV 48
Изменение 46
Настройки отображения 66
Поиск 47
Регистрация 44
Резервное копирование 52
Удаление 46
Функции 38
Экраны 65
Регистрация пользователя 182
Регистрация фамилии врача
Восстановление 54
Вывод в формате CSV 51
Изменение 50
Настройки отображения 67
Поиск 51
Регистрация 49
Резервное копирование 52
Удаление 51
Функции 38
Экраны 67
Режим анализа 102
Режим множественного выбора 32, 117

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

Резервное копирование
GP Customize 209
База данных 122
Настройки 157
Правила 218
Регистрация анализов 35
Регистрация информации о пациенте 52
Регистрация названия отделения 52
Регистрация фамилии врача 52
Файлы QC 89
Руководства 16

С

Самопроверка 11

У

Управление паролями 196

Ф

Файлы QC
Восстановление 90
Настройки отображения 94
Обзор 71
Резервное копирование 89
Удаление 88
Экраны 92

Э

Экраны 19
Меню управления 20
Панель инструментов 19

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