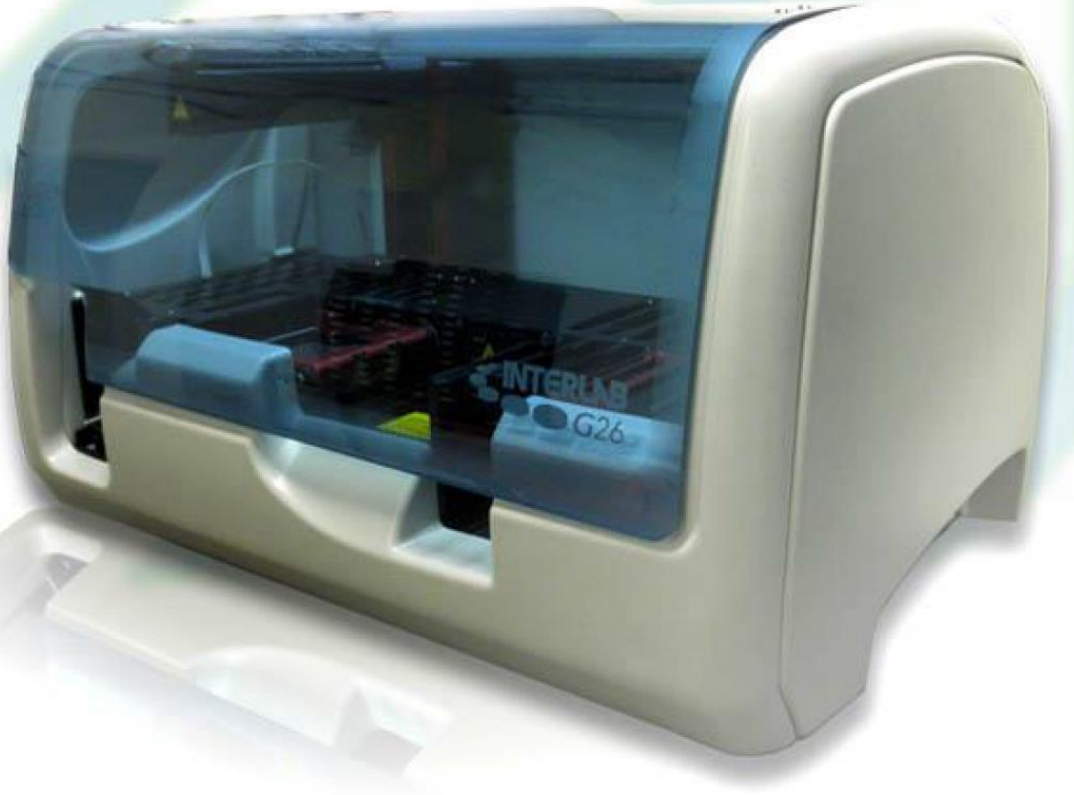
INTERLAB S.r.l. Рим (Италия)

Electrophoresis



easy FIX

INTERLAB G26

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Верс. 2.12

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

INTERLAB S.r.l.

Виа Рина Монти (Via Rina Monti), 26

00155 Рим (Италия)

Телефон: +39 06 22754350

Факс: +39 06 22754534

Веб-сайт: www.interlab-srl.com

Адрес электронной почты (E-mail): info@interlab-srl.com

СЛУЖБА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Телефон: 06 22754350

® Interlab G26

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Верс. 2.12 Апрель, 2018 г.

Все права сохранены.

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

INTERLAB G26 Easy Fix

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА 10
1.1 Техника безопасности 11
1.1.1 Электробезопасность 11
1.1.2 Пожарная безопасность 11
1.1.3 Механическая безопасность 12
1.1.4 Биологическая и химическая безопасность 12
1.2 Электромагнитная совместимость 14
1.3 Предупредительные надписи на приборе 14
1.4 Интерференции и ограничения 15
1.5 Ответственность компании INTERLAB 16
1.6 Торговые марки 16
1.7 Паспортная табличка 17
2. ВВЕДЕНИЕ 18
2.1 Назначение и содержание руководства 18
2.1.1 Назначение 18
2.1.2 Содержание 18
2.2 Хранение руководства 19
2.2.1 Хранение и обращение к руководству 19
2.2.2 Ухудшение состояния или утеря 19
2.3 Наставление по прочтению 20
3. ПРИБОР INTERLAB G26 EASY FIX 21
3.1 Принцип работы 21
3.2 Характеристики прибора INTERLAB G26 22
3.3 Технические характеристики 24
3.4 Описание прибора 26
3.4.1 Внешний вид прибора 26
3.4.2 Расположение компонентов внутри прибора 28
3.4.3 Вспомогательное оборудование, расположенное внутри и его размещение 31
3.4.3 Принципиальные рабочие фазы прибора 34
4. УСТАНОВКА 38
4.1 Рабочая среда 38
4.1.1 Требования к окружающей среде 38
4.1.2 Система с минимальной конфигурацией 39
4.2 Распаковка и проверка 40
4.2.1 Инструкции по распаковке 40
4.2.2 Проверьте содержимое коробки с принадлежностями 43
4.2.3 Вспомогательные принадлежности Easy Fix 47
4.3 Установка прибора 47

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

4.3.1 Расположение 48
4.3.2 Подключение внешнего вспомогательного оборудования 48
4.3.3 Подключение к персональному компьютеру 49
4.3.4 Подключение к электрической сети 49
4.4 Установка программы *INTERLAB G26* 51
4.4.1 Предварительные операции 51
4.4.1.1 Удаление контроля учетных записей пользователей 51
4.4.2 Максимально увеличить производительность 54
4.4.3 Порядок установки 54
4.4.3.1 Запустить программу Interlab G26 от имени администратора 55
4.4.4 Порядок деинсталляции 57
4.5 Инструкции по транспортировке и хранению 58
4.5.1 Инструкции на каждое перемещение 58
4.5.2 Инструкции по транспортировке 59
4.5.3 Инструкции по хранению 60
5. ЗАПУСК 61
5.1 Запуск прибора 61
5.1.1 Заполнение внешних емкостей 61
5.1.2 Подготовка емкостей с окрашивающим раствором 65
5.1.3 Расположение аппликаторов 68
5.1.4 Подготовка подложки планшета для образцов 69
5.1.5 Подготовка миграционной камеры 70
5.1.6 Подготовка геля 72
5.1.7 Подготовка штативов 76
5.1.8 Автоматическая установка инструментов иммунофиксации 77
5.2 Предварительные проверки перед запуском 79
6. ПРОГРАММА *INTERLAB G26* 80
6.1 Запуск *Interlab G26* 80
6.2 Меню программы *INTERLAB G26* 81
6.2.1 Настройки 81
6.2.1.1 Общие 81
6.2.1.2 Разбавители 83
6.2.1.3 Установка для EasyFix 85
6.2.2 Язык 87
6.2.3 Утилиты 88
6.2.3.1 Параметры настройки 88
6.2.3.2 Промывка аппликаторов 88

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

6.2.3.3 Промывка иглы 88
6.2.3.4 Промывочный и очищающий раствор 89
6.2.4 INTERLAB s.r.l 90
6.2.4.1 Веб-сайт 90
6.2.4.2 Наши контакты 90
6.2.4.3 Передать файлы системного журнала 90
6.3 Главная панель интерфейса программы Interlab G26 91
6.3.1 Управление анализом: автоматическое или ручное 92
6.3.1.1 Настройка на ручной режим 92
6.3.1.2 Настройка на автоматический режим 93
6.3.2 Совет по красителю 95
6.3.3 Прервать анализ 96
6.4 Считывание штрих-кода 97
6.4.1 Неправильное считывание идентификатора 99
6.4.2 Ввод идентификатора вручную 100
6.4.3 Продублированный идентификатор 101
6.4.4 Считывание штрих-кода антисыворотки 103
6.5 Другие настройки 106
6.5.1 Недостаточный объем образца 106
6.5.2 Пробирка с разбавителем 107
6.5.3 Заменить одну антисыворотку 108
6.5.4 Автоматическое перемешивание образцов гемоглобинов с лизирующим раствором 112
6.5.5 Ручной отбор проб с установкой EasyFix 113
7. МЕТОДЫ АНАЛИЗА 114
7.1 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи 114
7.1.1 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 13 тестов 116
7.1.2 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 26 тестов 117
7.1.3 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 39 тестов 119

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

7.1.4 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 6 фракций 13 тестов 120
7.1.5 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 6 фракций 26 тестов 122
7.1.6 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи: 6 фракций 39 тестов 123
7.1.7 Расширенный электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 13 тестов 125
7.1.8 Расширенный электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 26 тестов 126
7.1.9 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 6 фракций 13 тестов 128
7.1.10 Расширенный электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи: 6 фракций 26 тестов 129
7.1.11 Электрофорез белков крови в высоком разрешении 131
7.1.12 Электрофорез концентрированных белков в высоком разрешении 132
7.2 Иммунофиксация сыворотки и концентрированной мочи (IFE) 135
7.2.1 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»); 2 теста 135
7.2.2 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»); 4 теста 137
7.2.3 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»); 6 тестов 138
7.2.4 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»); 2 теста 140
7.2.5 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»); 4 теста 142
7.2.6 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»); 6 тестов 144
7.2.7 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 2 теста 146
7.2.8 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 4 теста 146
7.2.9 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 6 тестов 146

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

7.2.10 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса и концентрированной мочи; 2 теста 151
7.2.11 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса и концентрированной мочи; 4 теста 153
7.2.12 Пятивалентная иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи; 6 тестов 155
7.2.13 Пятивалентная иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи; 12 тестов 157
7.3 Электрофорез гемоглобинов 160
7.3.1 Электрофорез щелочных гемоглобинов 160
7.3.2 Электрофорез кислотных гемоглобинов 162
7.4 Электрофорез липопротеинов 160
7.4.1 Электрофорез липопротеинов; 13 тестов 164
7.4.2 Электрофорез липопротеинов; 26 тестов 166
7.5 Электрофорез изоферментов 169
7.5.1 Электрофорез изоферментов лактатдегидрогеназы (LDH) 169
7.5.2 Электрофорез изоферментов креатинфосфокиназы (CPK) 171
7.5.3 Электрофорез изоферментов щелочной фосфатазы (ALP) 173
7.6 Электрофорез криоглобулинов 176
7.6.1 Криоглобулины; 2 теста 176
7.6.2 Криоглобулины; 4 теста 178
7.7 Изоэлектрическое фокусирование CSF (спинномозговая жидкость) 180
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 182
8.1 Процедуры по закрытию рабочего дня 182
8.2 Еженедельная процедура очистки 182
8.3 Дезинфекция прибора 183
8.4 Утилизация отходов 183

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

9. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ 184
9.1 Аварийные сигналы 184
9.2 Устранение неисправностей 189
10. УКАЗАТЕЛЬ 190

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

1. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

- **Прежде, чем приступать к монтажу и эксплуатации прибора, внимательно прочитайте настоящее руководство.**
- **Прежде, чем приступать к эксплуатации прибора, нужно прочитать и усвоить всю информацию, которая содержится в настоящем руководстве. В случае если у вас появились вопросы, обращайтесь в сервисную службу компании Interlab.**
- **Компания Interlab оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и функциональные особенности прибора, а также вносить поправки в настоящее руководство без предварительного извещения.**
- **Не пользуйтесь данным руководством, если в нем отсутствуют какие-либо страницы. В таком случае компания Interlab не несет никакой ответственности за ущерб, если эксплуатационные показатели прибора не будут соответствовать заявленным характеристикам или он будет выдавать ошибочные результаты.**
- **Проводить обслуживание и ремонт прибора разрешено только авторизованному обслуживающему персоналу компании Interlab.**
- **Программы параметров анализа устанавливаются по умолчанию, что позволяет оптимальную и безопасную работу прибора. В случае внесенных изменений, компания Interlab не несет никакой ответственности за ущерб, если эксплуатационные показатели прибора не будут соответствовать заявленным характеристикам или он будет выдавать ошибочные результаты.**
- **Пользоваться прибором разрешено только квалифицированному персоналу.**
- **Обращайте внимание на информацию по технике безопасности.**
- **Придерживайтесь всех предупреждений и замечаний, которые содержатся в других главах настоящего руководства.**

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

1.1 Техника безопасности

Устройство было разработано и сконструировано таким образом, чтобы оно обеспечивало в штатном режиме работы личную и коллективную безопасность соответствующего уровня в соответствии с действующими правилами безопасности. Тем не менее, при исполнении правил, приведенных ниже в настоящем руководстве, следует соблюдать осторожность.

1.1.1 Электробезопасность

- **Прежде, чем подключать к прибору электропитание, проверьте соответствие напряжения и частоты источника питания характеристикам устройства.**
- **Устройство имеет кабель с тремя проводящими контактами, один из которых экранирован (заземление). Перед подключением прибора к электрической сети, проверьте, чтобы система электропитания была снабжена соответствующим заземлением.**
- **Если прибор подключен к электрической сети, снимать с него защитный кожух нельзя.**
- **Подсоединяйте и отсоединяйте кабели только в том случае, если выключатель установлен в положение 0 (выключено).**
- **Не размещайте на приборе никаких емкостей с жидкостями.**
- **Попадание жидкостей внутрь прибора не допускается.**

1.1.2 Пожарная безопасность

Предохранители прибора используются для защиты прибора, а также снижения, в случае превышения электрического напряжения, возможной опасности возгорания.

- **В случае замены предохранителей, используйте для замены такой же тип и номинал по току, как и указанный на паспортной табличке прибора.**
- **Не эксплуатируйте прибор вблизи места хранения легковоспламеняющихся жидкостей, при наличии в окружающей атмосфере легковоспламеняющихся паров или газов.**
- **Не допускайте образования вблизи прибора взрывоопасных смесей.**

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

1.1.3 Механическая безопасность

Движения, которые совершает механическая рука-манипулятор и другие подвижные детали, медленные и слабомощные. Чтобы обеспечить большую безопасность в случае открытия предохранительной крышки во время работы, все движущиеся части остановятся после завершения движения, и во время миграционного электрофореза подаваемое напряжение будет отключено.

- **Не пользуйтесь устройством, обходя защиту от предохранительного датчика безопасности, срабатывающего при открытии.**
- **Включайте прибор, когда крышка будет закрыта.**
- **Не открывайте крышку, если прибор работает.**
- **Прежде, чем открывать крышку убедитесь в том, что все движущиеся детали остановлены.**
- **Если вас нужно открыть дверь во время работы, убедитесь, что на ПК появилось слова «Open Door» («Откройте дверку»).**

1.1.4 Биологическая и химическая безопасность

В приборе используются химические реактивы и биологические образцы, которые являются потенциальными переносчиками патогенов и/или инфекций. В дополнение к нижеследующему, вы должны усвоить и принимать все меры предосторожности, необходимые в соответствии с нормативными актами о биологическом риске.

- **Всегда обращайтесь с образцами как с ПОТЕНЦИАЛЬНО ИНФЕКЦИОННЫМИ.**
- **Будьте ОЧЕНЬ ОСТОРОЖНЫ при работе с образцами и реагентами.**
- **Во время любого использования прибора с открытой крышкой, во время ручной подготовки анализа, при работе с образцами и реагентами и во время закрытия емкостей для отходов, обязательно надевайте предписанные средства индивидуальной защиты: перчатки, очки, лабораторный халат и хирургическую маску.**
- **Не используйте устройство, блокирующее датчик безопасности, срабатывающий при открытии, который обеспечивает защиту крышкой.**
- **Если в исключительных случаях во время взятия пробы необходимо открыть крышку, будьте ОЧЕНЬ ОСТОРОЖНЫ, поскольку игла может быть инфицирована, лишь за исключением случая, когда она промывается, после проверки того, что все движущиеся детали остановлены и в интерфейсе ПК появляется сообщение «Cover open» («Крышка открыта»). Используйте все необходимые средства индивидуальной защиты.**

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

- **Прежде, чем выполнять техническое обслуживание или ремонт, устраните все сбросные растворы в соответствии с действующими стандартами по технике безопасности при наличии биологической опасности в лаборатории, а также продезинфицируйте прибор.**

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

1.2 Электромагнитная совместимость

В соответствии с требованиями действующего законодательства прибор Interlab G26 обладает оперативной невосприимчивостью к электромагнитным модулированным полям в радиочастотах. Методы испытаний имитируют сильную электромагнитную среду, что позволяет оценить работу изделия в присутствии источников двусторонней радиосвязи, мобильных телефонов и других устройств, генерирующих радиочастотную энергию.

Прибор показал свою способность правильно работать рядом с устройствами, генерирующими радиочастоты.

ОСТОРОЖНО

В качестве меры предосторожности рекомендуется эксплуатировать прибор на месте, расположенном вдали от радиочастотных устройств.

1.3 Предупредительные надписи на приборе

Этикетка	Описание
	**Движущиеся детали**

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

	**Опасность поражения электрическим током**
	**Опасность ожога**
	**Опасность биологического загрязнения**
	**Предупреждение для обслуживающего персонала: приступая к работе на машине, сначала убедитесь в том, что блок электропитания не включен в сеть.**

1.4 Интерференции и ограничения

Прибор INTERLAB G26 разработан для использования с процедурами, установленными Interlab, и с компонентами, производимыми и поставляемыми Interlab (набор, содержащий чашки с агарозным гелем, полки, губки, пропитанные буферным раствором, раствор реагента для окрашивания, промывки и обесцвечивания геля).

- Оптимальное функционирование прибора и надежность его результатов гарантируются только при использовании компонентов, поставляемых компанией Interlab, а также при несоблюдении правил безопасности.

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

- Неправильное применение рекомендованной процедуры и/или набора с истекшим сроком годности и/или испорченного набора, может повлиять на результаты.

1.5 Ответственность компании INTERLAB

Компания Interlab не несет ответственности за ущерб, нанесенный людям или имуществу, валидность и достоверность полученных результатов, а также заявленных характеристик прибора в том случае, если:

- Мы не соблюдаем правила техники безопасности.
- Монтаж, настройка, переделки и ремонт выполняются персоналом, который не получил разрешения на такие работы от INTERLAB.
- Операционная среда, в которой установлено оборудование, не соответствует требованиям настоящего руководства.
- Электрооборудование в помещении, где установлено оборудование, запрещено законодательством страны и ее правилами по техники безопасности.
- Прибор не используется в соответствии с инструкциями из настоящего руководства.
- Используются наборы, отличные от комплектов INTERLAB, наборы с истекшим сроком годности или испорченные.

Изготовитель, монтажник или импортер не несет ответственности за потерю хранимых данных или за раскрытие конфиденциальных личных данных.

- ❖ **Рекомендуется сохранять важные данные на жестком диске, даже на устройстве резервного копирования (компакт-диск, USB-накопитель). См. раздел Сигналы тревоги, «Резервная копия архива».**
- ❖ **Соблюдайте требования законодательства о конфиденциальности в отношении обработки персональных данных.**

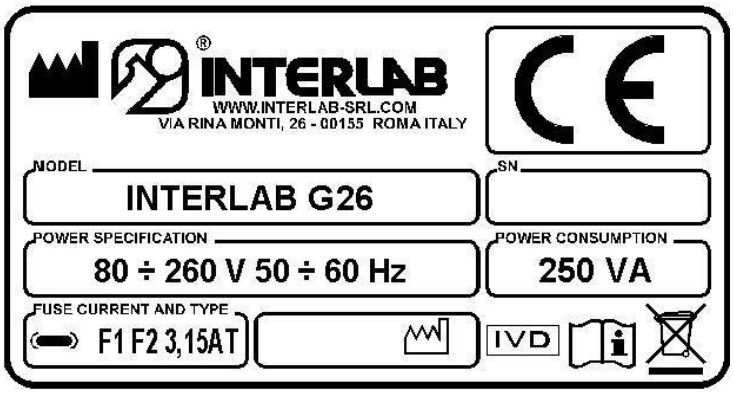
1.6 Торговые марки

- Торговая марка Windows является зарегистрированным товарным знаком компании Microsoft Corporation.
- Авторские права на программу *Interlab G26* и настоящее руководство принадлежат компании INTERLAB S.r.l.
- Программа *Interlab G26* и сопутствующая документация охраняются законами об авторских правах.

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

1.7 Паспортная табличка

Изготовитель заявляет, что продукт соответствует директивам ЕС по медицинским устройствам для диагностики in vitro (IVD). Маркировочная табличка, которая показывает характеристики прибора, а так же его серийный номер, расположена в правом нижнем углу прибора.



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

2. ВВЕДЕНИЕ

2.1 Назначение и содержание руководства

2.1.1 Назначение

Назначение руководства состоит в том, чтобы позволить операторам прибора принять указанные меры и предоставить все необходимые человеческие и материальные ресурсы для правильного и безопасного использования прибора.

2.1.2 Содержание

Настоящее руководство содержит в себе всю информацию, необходимую для установки, эксплуатации и технического обслуживания прибора.

Строгое соблюдение описанного гарантирует вам высокую степень безопасности и производительности инструмента.

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

2.2 Хранение руководства

2.2.1 Хранение и обращение к руководству

Настоящее руководство является неотъемлемой частью прибора. Оно должно храниться с осторожностью и должно быть всегда доступно для обращения к нему, как со стороны пользователя, так и рабочих, которые занимаются монтажом и техническим обслуживанием прибора.

2.2.2 Ухудшение состояния или утеря

В случае если вам необходимо подать заявку на получение еще одной копии руководства, обратитесь к дистрибьютору или в компанию INTERLAB.



ЗАМЕЧАНИЕ

Мы рекомендуем вам сохранять электронный формат руководства на ПК, с помощью которого вы управляете объектом.

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

2.3 Наставление по прочтению

В этом руководстве наиболее важные моменты выделены символами, приведенными ниже. Трейдерам рекомендуется ознакомиться с важными инструкциями по установке и эксплуатации, содержащимися в настоящем документе. А особенности необходимо соблюдать указания, правила и запреты, обозначенные следующими символами:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Этим символом выражается важная памятная информация по предотвращению травм или материального ущерба.

Несоблюдение этого символа во время эксплуатации, технического обслуживания, ремонта или обращения с прибором может привести к серьезным травмам или даже смерти.



ОСТОРОЖНО

Если изображен этот символ, это значит, что замечание имеет особую важность.
Несоблюдение этого символа во время эксплуатации, технического обслуживания, ремонта или обращения с прибором может привести к незначительным травмам, повреждению оборудования или потеря важных данных.



ЗАМЕЧАНИЕ

Если изображен этот символ, это значит, что приведенное замечание указывает на оптимальное использование объекта и дает вам важное напоминание.

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

3. ПРИБОР INTERLAB G26 EASY FIX

Прибор INTERLAB G26 Easy Fix представляет собой диагностический медицинский аппарат для применения in vitro для электрофоретического анализа сывороточных белков, неконцентрированных белков мочи, концентрированных белков мочи, гемоглобина, липопротеинов, изоферментов, а также для выполнения нескольких методов иммунофиксации и изоэлектрического фокусирования.

3.1 Принцип работы

Принцип работы прибора INTERLAB G26 Easy Fix основан на разделении различных белковых фракций с использованием принципа электрофореза и на том, что имеется разница в подвижности между электрически заряженными молекулами, которые ориентируются и мигрируют с разной скоростью под воздействием электрического поля. Миграция выполняется при постоянной температуре, полученной с помощью модулей эффекта Пельтье (обратный термоэлектрический эффект) на пластинах с агарозным гелем, содержащих определенный буферный раствор в соответствии с выполняемым методом. Гель служит в качестве подложки и молекулярного сита и позволяет разделять различные фракции на основе имеющегося чистого заряда. После электрофореза гель сушат при заданной температуре, обрабатывают путем соответствующего окрашивания, обесцвечивают и сушат. Качественное и/или количественное колориметрическое обнаружение происходит за счет миграции полос фронтов. Для методов, которые также позволяют количественную оценку, метод измерения основан на считывании оптической денситометрии диодного светодиода-источника и фотодиодного детектора. Полученный сигнал отправляется на ПК для последующей обработки. Управление всеми фазами аналитической процедуры осуществляется через заводскую прошивку программной системы, установленную на приборе, а также программный пользовательский интерфейс, установленный на ПК, который также возвращает результаты анализа и позволяет обрабатывать и хранить.

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

3.2 Характеристики прибора INTERLAB G26

Прибор INTERLAB G26 Easy Fix - это устройство нового поколения, которое позволяет для большинства аналитических методов полностью автоматизировать различные этапы клинического электрофореза на агарозном геле, сводя к минимуму вмешательство оператора. Система состоит из прибора для анализа и сопутствующих программ *Elfolab* и *Interlab G26*, установленных на персональном компьютере, позволяющих выполнять полную автоматизацию на различных этапах аналитической процедуры.

Имеется два варианта исполнения прибора:

INTERLAB G26 EASY FIX запускает следующие этапы:

- идентификация из пробирок считыванием штрих-кода;
- забор проб из пробирок;
- внесение проб образцов на планшет;
- распределение проб образцов на геле;
- электрофоретическая миграция;
- денатурация геля;
- инкубация со специфической антисывороткой;
- блоттинг геля;
- промывка геля;
- окрашивание геля;
- обесцвечивание геля;
- сушка геля;
- денситометрическое считывание геля;
- сбор и обработка данных.

Система обладает большой гибкостью, позволяет рационально и эффективно управлять временем анализа при значительном увеличении скорости анализа и возможностей машины, благодаря:

- высокой степени автоматизации;
- широкому выбору программ, которыми вы можете пользоваться;
- различным опциям, которые вы можете использовать.

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

- возможности планировать рабочие сеансы для разработки методов в порядке приоритета, который при необходимости может быть изменен;
- возможности параллельной обработки методов с использованием простоев от одной фазы к следующей.

С помощью прибора INTERLAB G26 Easy Fix вы можете полностью автоматизировать следующий анализ:

- электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи;
- электрофорез фракций β1/ β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи;
- Расширенный электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи;
- расширенный электрофорез фракций β1/ β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи;
- электрофорез сывороточных белков с высоким разрешением;
- электрофорез концентрированных сывороточных белков с высоким разрешением;
- электрофорез щелочного гемоглобина;
- электрофорез кислотного гемоглобина;
- Электрофорез липопротеинов;
- Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»);
- Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»);
- Иммунофиксация белков Бенса-Джонса и концентрированной мочи;
- Иммунофиксация белков Бенса-Джонса и концентрированной мочи;
- Пятивалентная иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи;
- Электрофорез криоглобулинов;

Вы можете выполнить в полуавтоматизированном порядке следующие анализы:

- Электрофорез изоферментов лактатдегидрогеназы (LDH);
- Электрофорез изоферментов креатинкиназы (CK);
- Электрофорез изоферментов щелочной фосфатазы;
- изоэлектрическое фокусирование CSF (спинномозговая жидкость).



ЗАМЕЧАНИЕ

Все методы, выполняемые с помощью прибора, подробно описаны в руководстве по процедурам.

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

3.3 Технические характеристики

Источник электропитания	85-265 В переменного тока 50-60 Гц
Макс. потребление мощности:	250 ВА
Интерфейс подключения к персональному компьютеру	USB 2.0
Принцип	Электрофоретическая миграция
Тип анализа	Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; электрофорез фракций β1/ β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи; Расширенный электрофорез сыворотки крови и концентрированной мочи; Расширенный электрофорез фракций β1/ β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи; Электрофорез белков с высоким разрешением; Электрофорез концентрированных сывороточных белков с высоким разрешением; Электрофорез щелочных гемоглобинов; Электрофорез кислотных гемоглобинов; Электрофорез липопротеинов. Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»); Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»); Иммунофиксация белков Бенса-Джонса и концентрированной мочи; Иммунофиксация белков Бенса-Джонса и концентрированной мочи; Пятивалентная иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи; Электрофорез изоферментов лактатдегидрогеназы (LDH); Электрофорез изоферментов креатинкиназы (CK); Электрофорез изоферментов щелочной фосфатазы (ALP); Электрофорез криоглобулинов; Изоэлектрическое фокусирование CSF (спинномозговая жидкость).
Контроль температуры во время миграции	Встроенные модули Эффект Пельтье
Сканирование длины пути	80 мм
Источник света	Светодиод 623 нм
Оптический детектор	Фотодиод
Тип используемой пробирки (только прибор с образцом)	Наружный диаметр 10-16 мм, высота 100 мм
Считываемые штрих-коды (только прибор с образцом)	При вставке в штатив
Время на считывание 13 кодов (только прибор с образцом)	Миним. 5 сек.
Тип штрих-кодов, считываемых прибором (только прибор с образцом)	UPC / EAN, UPC / EAN Добавочный, UCC / EAN 128, Код 39, Код 39 Full ASCII, Код TriOptic 39, Код 128,

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

	Код 128 Full ASCII, Codabar, Код 2 из 5 чередующийся, Код 93, MS, Код 11, Variants, IATA, Варианты RSS Китайский код 2 из 5
Режим загрузки реагента	Автоматический
Срок хранения распределенных образцов	Макс. 1 ч
Габаритные размеры (L x P x A)	850 x 500 x 530 мм
Масса	45 кг
Условия анализа	Температура: от 18 по +28 °C
	Относительная влажность: от 5 до 85%, без конденсата
Рабочие условия	Температур а: от 0 до +40 °C
	Относительная влажность: от 5 до 85%, без конденсата
Условия хранения	Температур а: от 0 до +50 °C
	Относительная влажность: от 5 до 85%, без конденсата
Уровень шума	52 дБ в стандартных условиях, <75 дБ в условиях эксплуатации
Средняя рассеиваемая тепловая мощность	70 Вт

Переработка

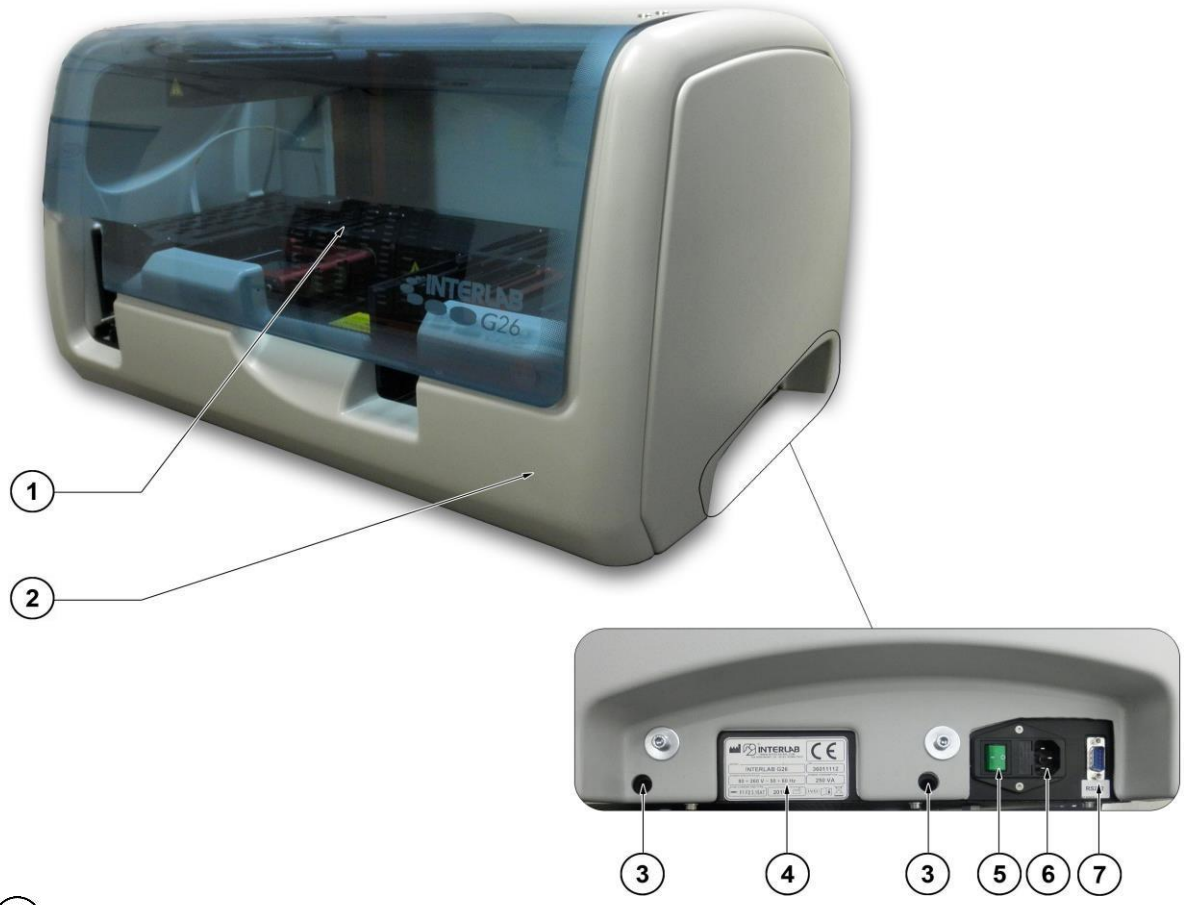


Данное изделие подлежит раздельному сбору для утилизации электрического и электронного оборудования в соответствии с WEEE (отходы электрического и электронного оборудования). Этот символ указывает на то, что изделие, чтобы свести к минимуму его воздействие на окружающую среду, должно быть переработано или утилизировано в соответствии с европейской директивой 2002/96/EC.
Электронные товары, не подлежащие раздельному сбору, потенциально опасны для окружающей среды и здоровья человека из-за наличия вредных веществ.

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

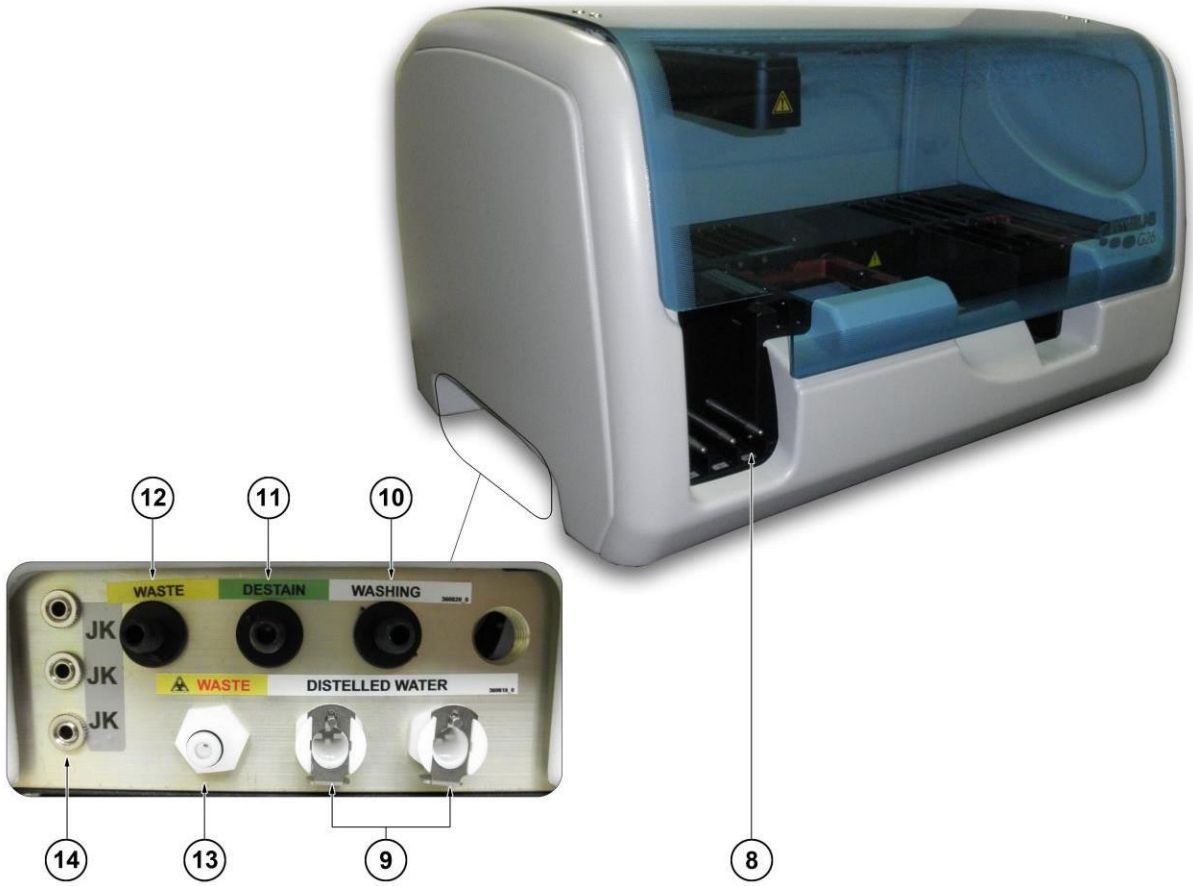
3.4 Описание прибора

3.4.1 Внешний вид прибора



1. Крышка
2. Кожух
3. Отверстия для ручек
4. Паспортная табличка
5. Выключатель электропитания «ON/OFF» («Вкл./Выкл.»)
6. Гнездо для вставки кабеля электропитания
7. Порт последовательного ввода-вывода

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



(8) Отделение для штатива

(9) Штуцер для присоединения трубок емкости с дистиллированной водой

(10) Штуцер для присоединения трубок емкости с дистиллированной водой

(11) Штуцер для присоединения трубки емкости с обесцвечивающим раствором.

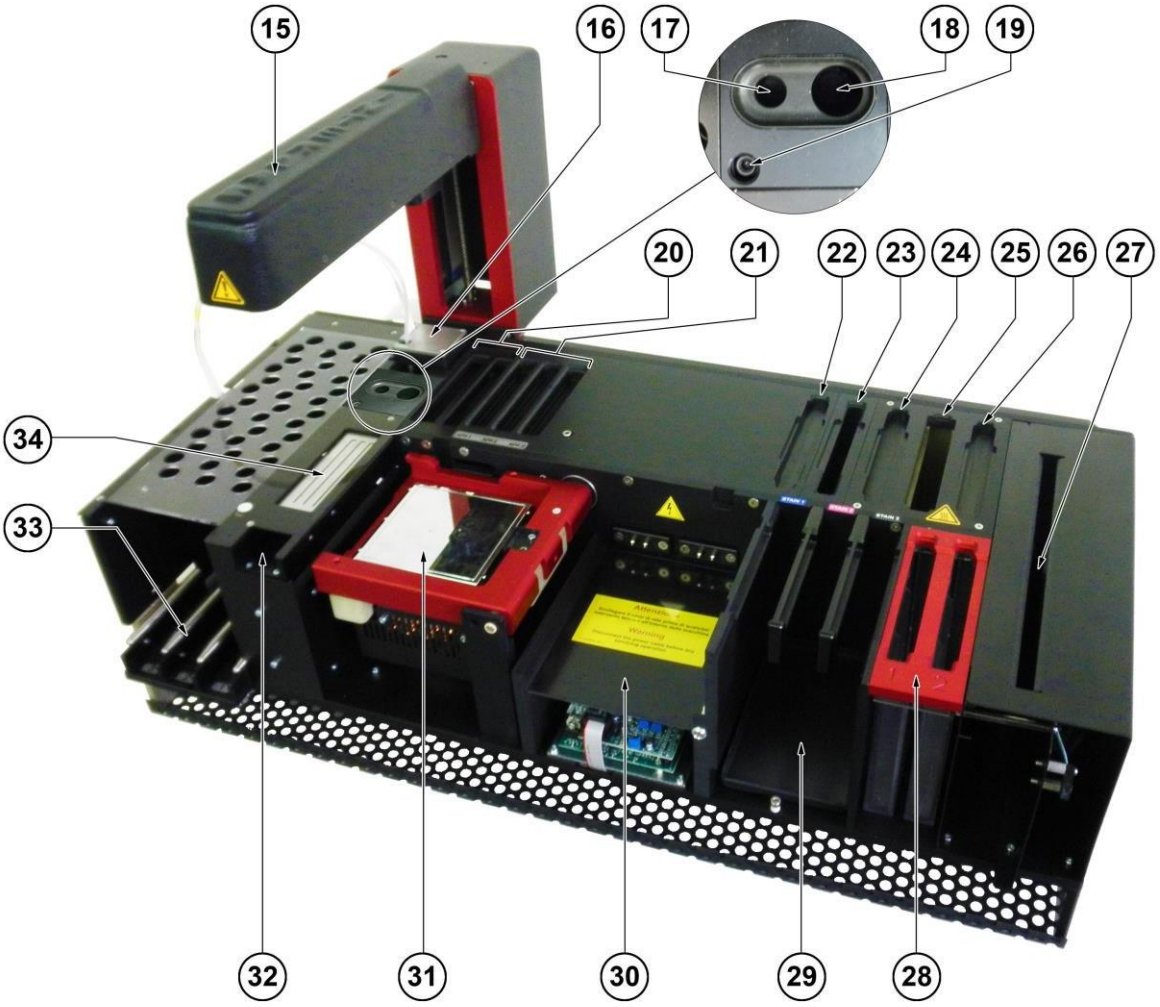
(12) Штуцер для присоединения трубки емкости для отходов.

(13) Штуцер для присоединения трубки емкости для биологических отходов. (14)

Штекерные гнездовые разъемы

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

3.4.2 Расположение компонентов внутри прибора



15 **Механическая рука-манипулятор**

Управляется системным программным обеспечением, соединяется посредством электромагнита и перемещается на различных этапах аналитической процедуры: диспенсер иглы, аппликаторы, держатель агарозного геля, крышки емкостей с красителями.

16 **Диспенсер с иглой**

Берет образцы из пробирок, помещенных в штативы, а штатив распределяет их в отдельные лунки пластины держателя образцов (планшета). Для иммунофиксации возьмите разбавитель из «лунки кюветы с разбавителем» и нейроаминидазу из «лунки кюветы с нейраминидазой» для изоферментов ALP. (См. Рис. 3.2 § 3.4.3). (См. Рис. 3.2 § 3.4.3).

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

(17) **Лунка кюветы с нейроаминидазой**

Здесь помещается кювета с нейроаминидазой на 2 мл.

(18) **Лунка кюветы с разбавителем**

Здесь помещается кювета с нейроаминидазой на 12 мл.

(19) **Лунка промывки диспенсера с иглой**

После каждой процедуры взятия проб, игла несколько раз промывается дистиллированной водой, поэтому у вас нет опасности загрязнения между процедурами с образцами (см. Рис. 3.1 § 3.4.3).

(20) **Место промывки аппликаторов**

После каждой аппликации геля, аппликаторы несколько раз промываются дистиллированной водой и обеспечивают отсутствие загрязнения образцов до следующей аппликации.

(21) **Парковка аппликаторов**

Это место, где находятся аппликаторы.

(22) **Парковка крышки емкости с раствором для окрашивания 1 (синяя)**

Это место, где во время окрашивания в случае применения способов с использованием раствора для окрашивания 1, используется крышка емкости.

(23) **Емкость для обработки**

На этом месте гелевый держатель проходит этап обесцвечивания. Оно также используется для смывания геля для методов иммунофиксации.

(24) **Парковка крышки емкости с раствором для окрашивания 2 (фиолетовая)**

Это место, где во время окрашивания в случае применения способов с использованием раствора для окрашивания 2, используется крышка емкости.

(25) **Печка**

Здесь начинается процесс сушки геля горячим воздухом при температуре между 70° и 80° C.

(26) **Парковка крышки емкости с красителем 3 (черная)**

Это место, где во время окрашивания в случае применения способов с использованием раствора для окрашивания 3, используется крышка емкости.

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

(27) **Оптический привод**
Считывание через диод светодиода и фотодиод данных в конце гель-денситометрии всей аналитической процедуры. Соответствующие собранные данные передаются на ПК для последующей обработки (см. Рис. 3.6 § 3.4.3).

(28) **Парковка геля**
Это место двух рамок, где забирается держатель геля в начале анализа и производится внесение на него в конце.

(29) **Место трех емкостей с красящим растворов**
Это место, где расположены емкости 1, 2 и 3.

(30) **Место миграционной камеры**
Это место, куда вставляется миграционная камера. Через электрических контактов во время электрофоретической миграции проходит ток (см. Рис. 3.4 § 3.43).

(31) **Пластина миграции**
Пластинка с агарозным гелем прилипает к ней за счет создания вакуума и следующих трех фаз:

- нанесение аппликаторами образцов на гель;
- электрофоретическая миграция посредством электрического поля;
- сушка геля.

Для поддержания постоянной температуры во время каждой фазы электрофоретической миграции и сушки используются модули Пельтье.

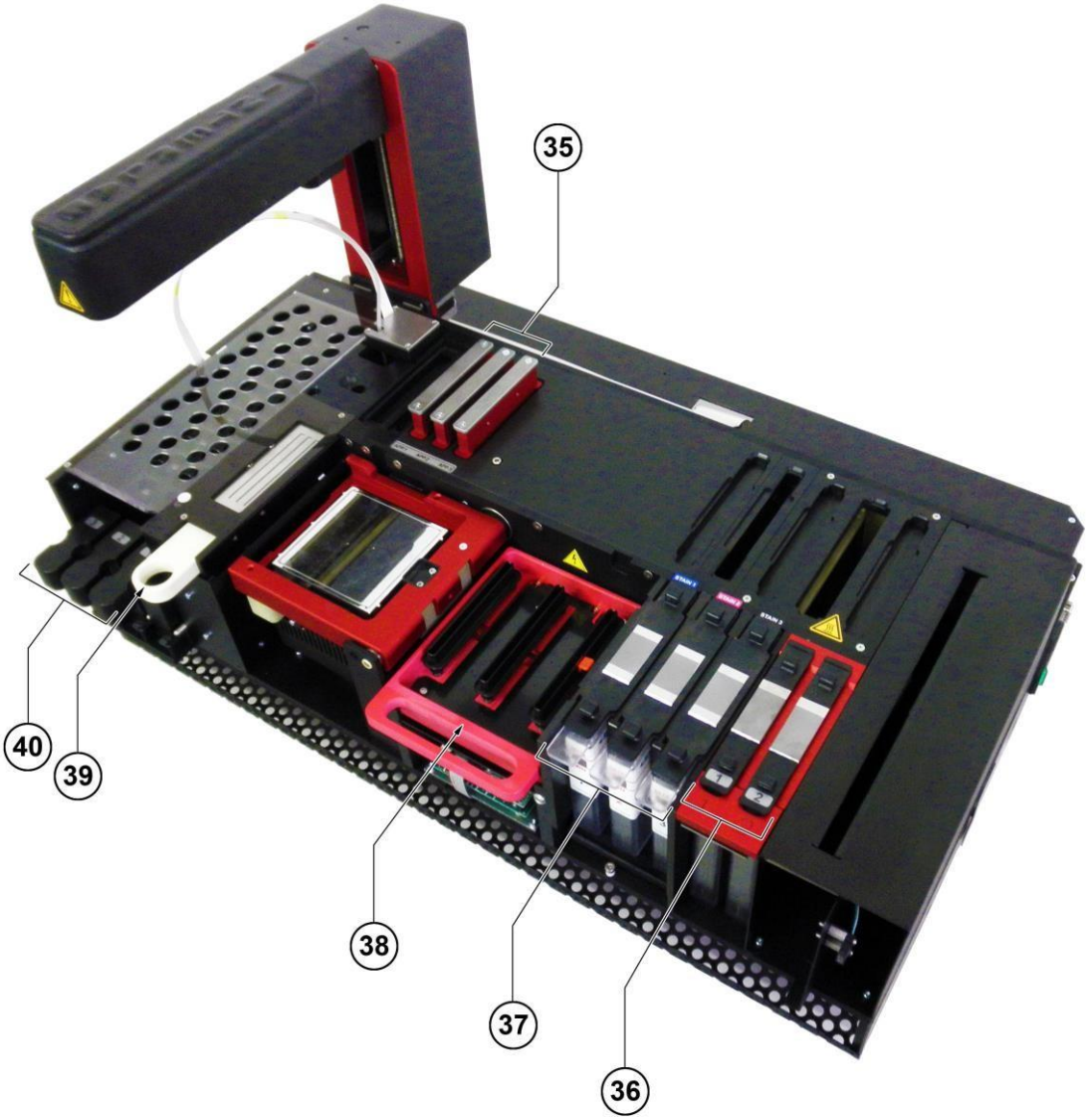
(32) **Место подложки планшета**
Перед началом анализа вы вставляете подложку планшета.

(33) **Место для штативов и направляющих штативов**
Это место штативов, в которых содержатся пробирки, позволяющее считывать идентификаторы и отбирать пробы.

(34) **Решетка, закрывающая подложку планшета**
После каждого забора проб, проводимого диспенсером с иглой, сетка закрывается, чем предотвращается испарение образцов.

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

3.4.3 Вспомогательное оборудование, расположенное внутри и его размещение



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

(35) **Аппликаторы**
Посредством трех аппликаций 13 образцов, которые берутся один за другим с планшета и наносятся на гель. После каждой аппликации аппликатор обеззараживается промывкой на месте. (См. Рис. 3.2 § 3.4.3).

(36) **Держатель геля 1 и 2**
На всех этапах анализа они служат подложкой для гелевых пластин. Держатели позволяют работать параллельно; прибор может обрабатывать две гелевые пластины одновременно.

(37) **Емкости с красящим раствором 1, 2, 3 и их крышки**
Они содержат в себе составы, применяемые для окрашивания после высыхания геля, трех различных цветов: синий, фиолетовый и черный (См. Рис. 3.2 § 3.4.3).

(38) **Миграционная камера**
Компонент прибора, где проводится электрофоретическая миграция. (См. Рис. 3.4 § 3.4.3).

(39) **Подложка планшета**
На ней размещается планшет, который входит в одноразовый набор.

(40) **Штатив 1, 2, 3**
Он состоит из 3-х рядов по 13 отверстий в каждом, в которых находятся пробирки с образцами. Штативы обозначаются номерами (1,2,3), а их положение в приборе изменить нельзя.

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



41 **Парковка маски иммунофиксации**

Это место, куда вставляется жесткая маска для распределения антисыворотки для автоматической иммунофиксации.

42 **Парковка держателя блоттинга**

Это место, куда вставляется держатель бумаги для блоттинга (впитывающая бумага) для автоматической иммунофиксации.

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

3.4.3 Принципиальные рабочие фазы прибора

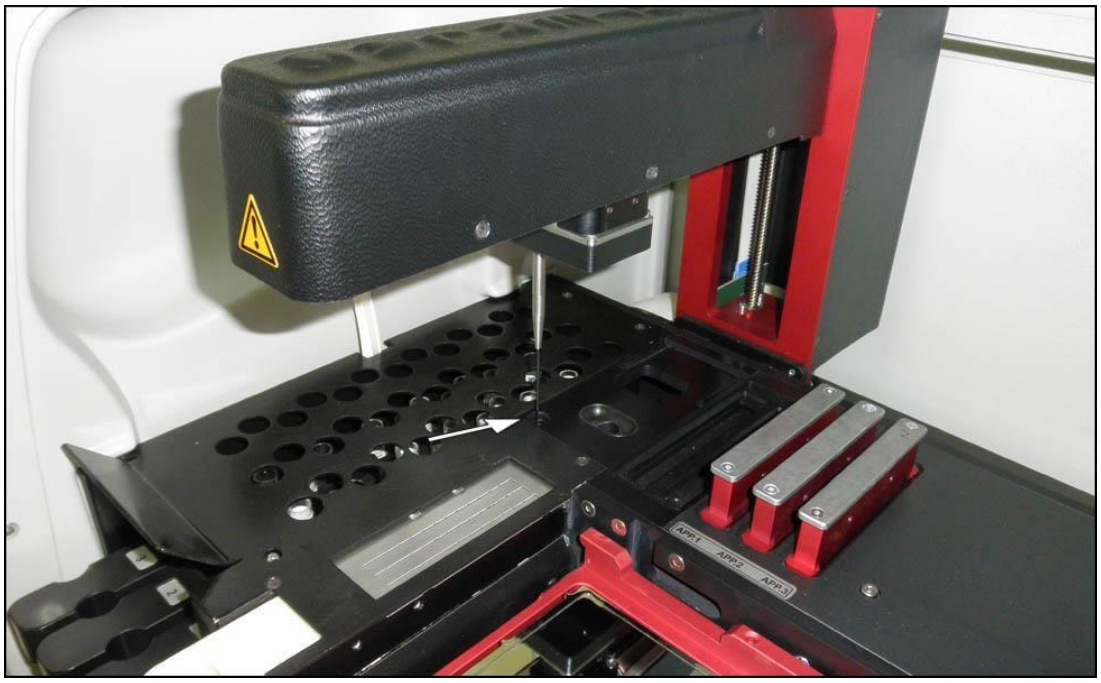


Рис. 3.1 Промывка диспенсера с иглой. (только прибор с образцом)

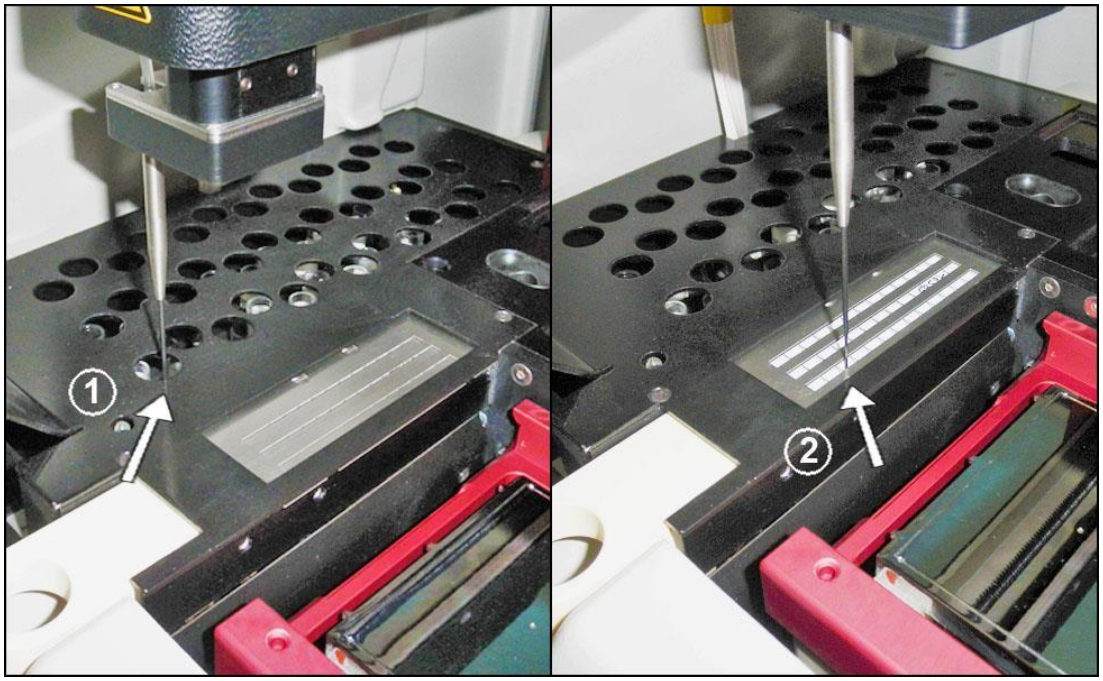


Рис. 3.2 Забор пробы. (1) Проба отбирается из пробирки. (2) Внесение пробы образца в лунку планшета (только прибор с образцом).

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

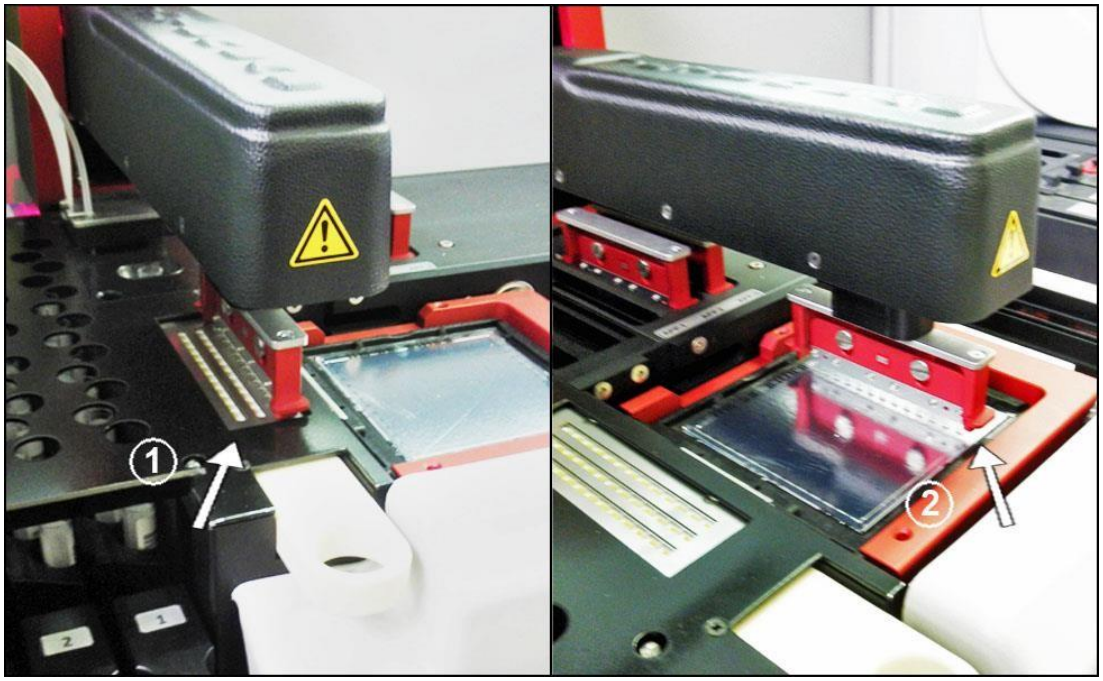


Рис. 3.3 Аппликация образцов на гель. (1) Забирается аппликаторами образцов с планшета. (2) Аппликация образцов на гель.

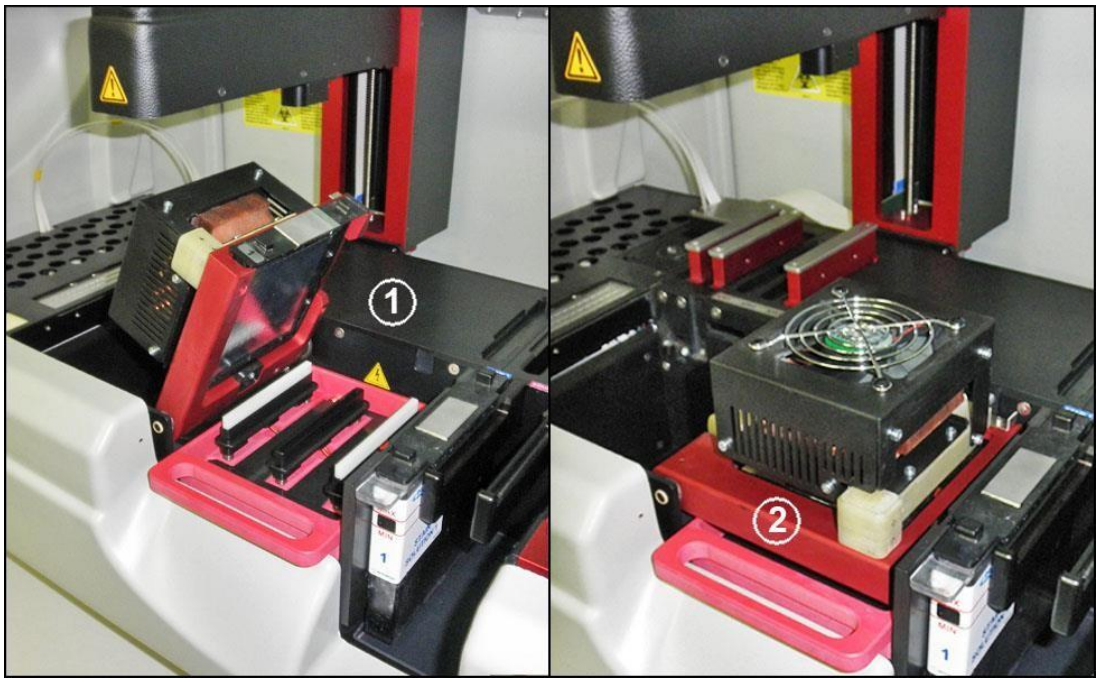


Рис. 3.4 Миграция. (1) Закрытие миграционной камеры после вставки держателя. (2) Закрытая миграционная камера во время электрофоретической миграции.

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

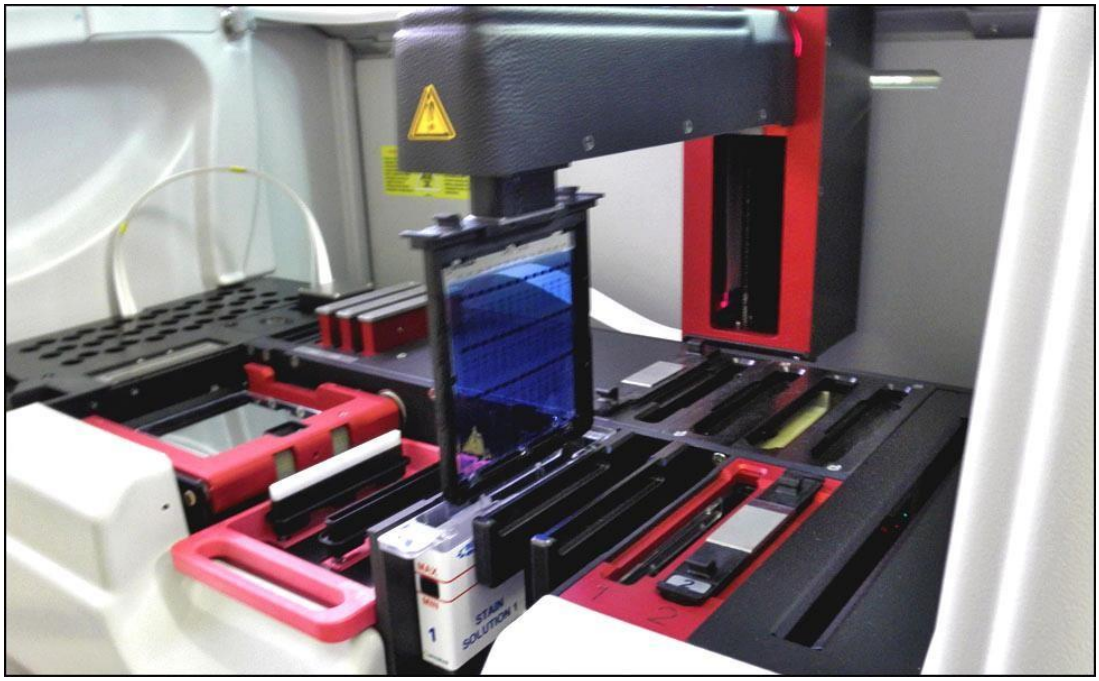


Рис. 3.5 Окрашивание геля.

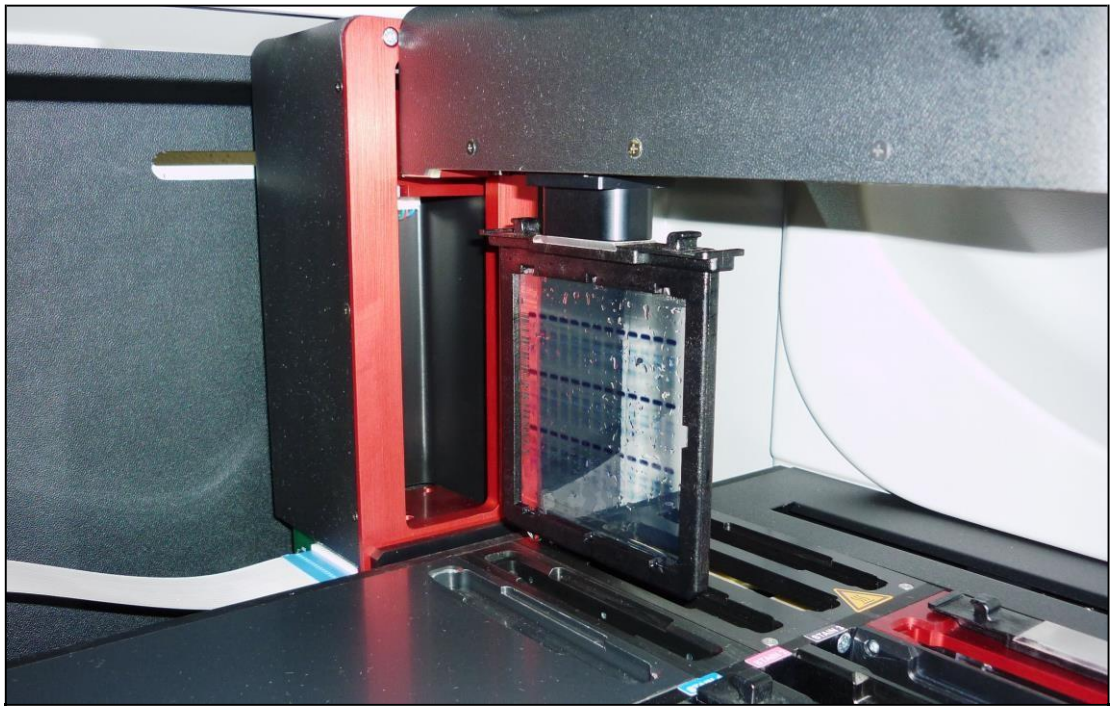


Рис. 3.6 Обесцвечивание геля.

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



Рис. 3.7 Денситометрические показания геля.

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

4 УСТАНОВКА

4.1 Рабочая среда

Чтобы обеспечить оптимальную и безопасную работу прибора, соблюдайте инструкции, приведенные ниже.

4.1.1 Требования к окружающей среде

- Соблюдайте условия эксплуатации, которые указаны в описании технических характеристик из раздела 3.3, особенно температуру и относительную влажность окружающей среды, в которой установлен прибор.
- Установите прибор в помещении, отвечающем требованиям лабораторной безопасности.



ОСТОРОЖНО

❖ **Не подвергайте прибор воздействию солнечного света, источников тепла и пыли.**

❖ **Поддерживайте чистоту и порядок на рабочем месте.**

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

4.1.2 Система с минимальной конфигурацией

Для того чтобы программное обеспечение *Interlab G26* установилось и работало правильно, установлены следующие системные требования:

Персональный компьютер:

- Процессор Intel i3, i5 или превосходящий его;
- 2 ГБ оперативной памяти;
- Графическая карта с 64 тыс. цветами и минимальное разрешение: 1024 x 768 пикселей;
- Жесткий диск объемом 5 ГБ;
- Интерфейсный адаптер RS232C - USB 2.0.

Монитор:

- Диагональ экрана 17 дюймов или больше.

Операционная система:

- Windows 7, 8, 10, 32 или 64 бит.

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

4.2 Распаковка и проверка

При распаковке прибора, соблюдайте инструкции, приведенные ниже. Внимательно осмотрите прибор и его вспомогательные принадлежности, которые вложены в ящик с прибором. В случае если будет обнаружено повреждение или отсутствуют вспомогательные принадлежности, обратитесь к вашему исходному дистрибьютору или в компанию *INTERLAB*.

4.2.1 Инструкции по распаковке

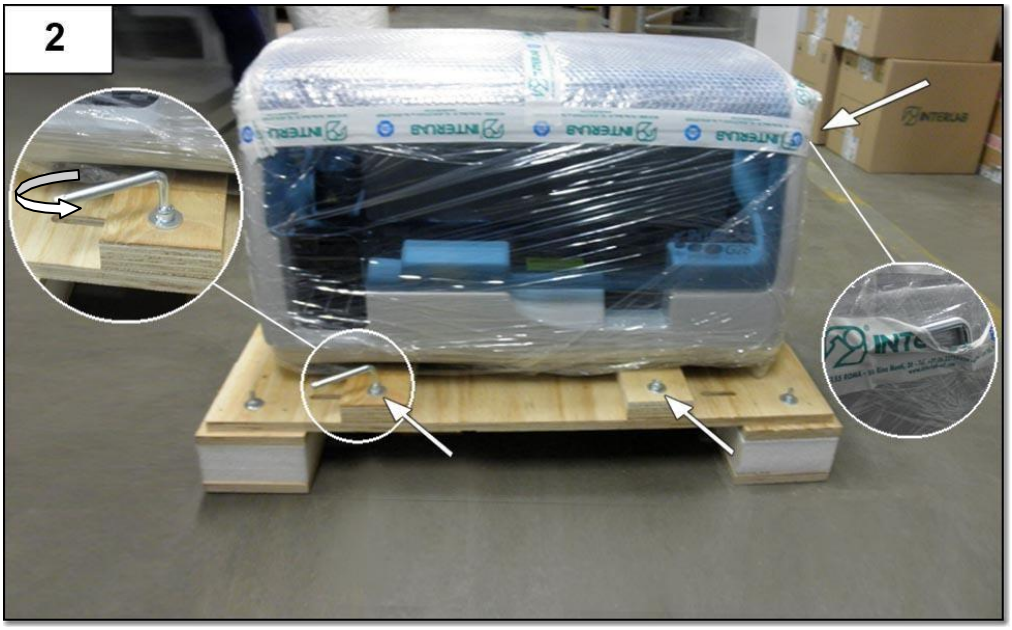


- Снимите четыре L-образных металлических крепежных элемента, которые удерживают внешний картонный кожух на деревянной основе. Вставьте между стопором и металлом основы отвертку, надавите на нее вниз, пока не крепление не упадет.
- Затем поднимите картонный кожух и снимите его, как показано четырьмя стрелками на рисунке.

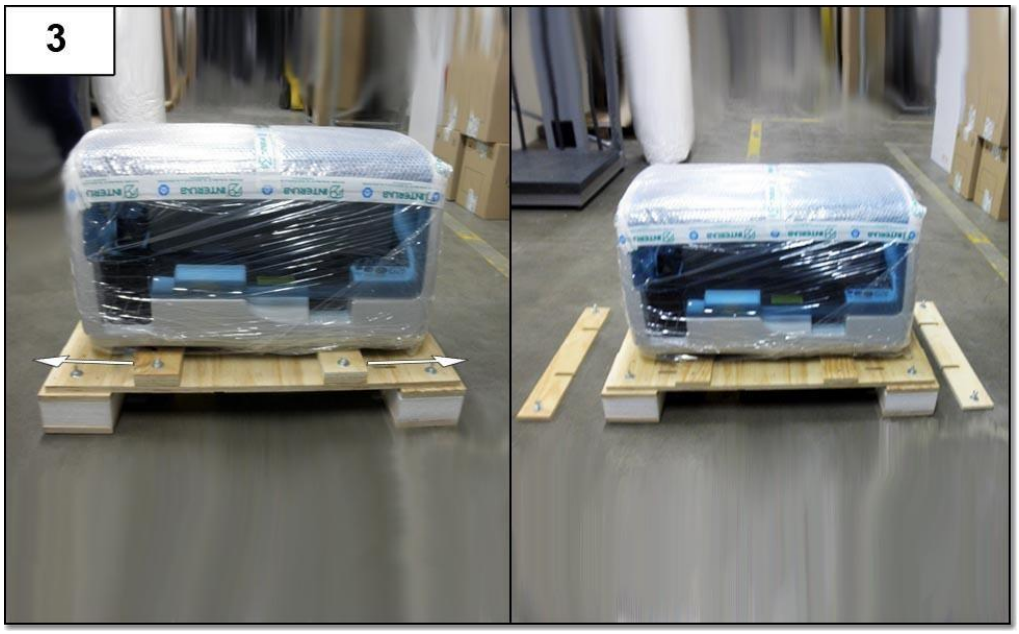
ЗАМЕЧАНИЕ

Сохраните оригинальную упаковку на случай возможной транспортировки прибора в дальнейшем.

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

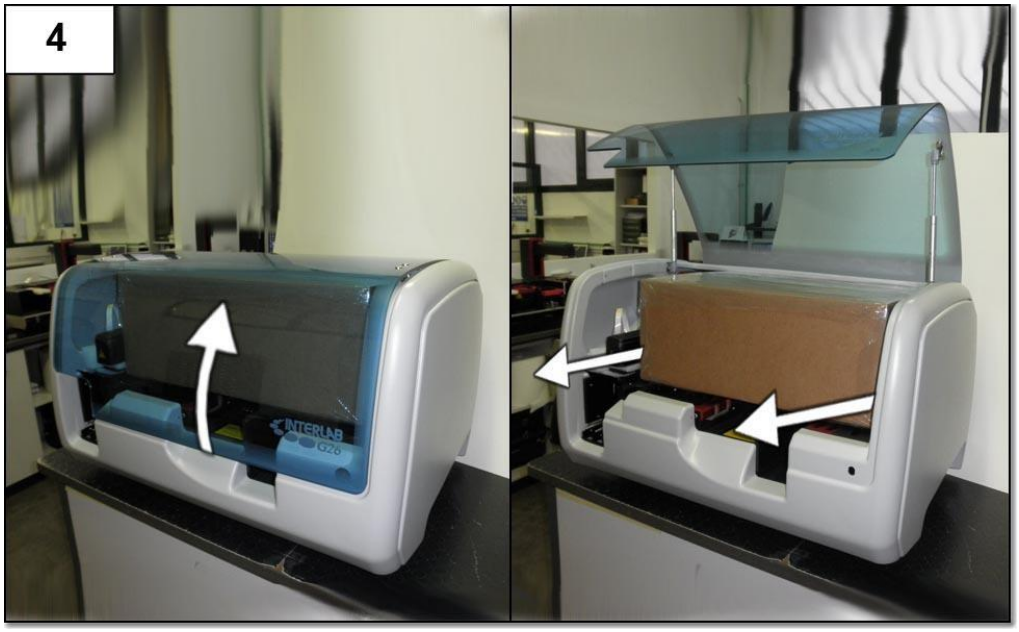


- Достаньте торцевой шестигранный ключ, который расположен на левой стороне прибора.
- Поворачивая ключом против часовой стрелки, открутите четыре болта, удерживающие два блока в основании упаковочного ящика прибора.



- Чтобы освободить прибор от основания упаковки, потяните в направлении, указанном стрелками, два блока.
- Поместите прибор на место установки и освободите его от транспортной защиты.

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



- Откройте прибор, подняв прозрачную крышку, откинув ее вверх.
- Осторожно извлеките из инструмента коробку с принадлежностями, откройте ее и проверьте содержимое.

ОСТОРОЖНО

- ❖ **Для погрузки/разгрузки упаковки с прибором внутри, используйте вилочный погрузчик.**
- ❖ **Любые манипуляции с прибором должны выполняться двумя рабочими.**
- ❖ **Сохраняйте оригинальную упаковку для всех возможной транспортировки прибора в будущем.**

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

4.2.2 Проверьте содержимое коробки с принадлежностями

В коробке должны быть вспомогательные принадлежности, которые описаны в сопутствующей модели прибора.

Код	Описание	Кол-во	Изображение
0000412	Аппликаторы	2	
SAE911M	Миграционная камера	1	
0000415 0000416	Штативы	2	
SAE912M	Емкость с КРАСЯЩИМ РАСТВОРОМ 1	1	
SAE913M	Емкость с КРАСЯЩИМ РАСТВОРОМ 2	1	

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

SAE914M	Емкость с КРАСЯЩИМ РАСТВОРОМ 3	1	
R000030	Внешний фильтр для резервуара с реагентами	1	-
SAE473M	Крышки емкостей для красящего раствора	3	
SAE915M	Узел емкости с ПРОМЫВОЧНЫМ РАСТВОРОМ	1	
-	Узел емкости с ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДОЙ	1	
SAE916M	Узел емкости с ОБЕСЦВЕЧИВАЮЩИМ РАСТВОРОМ	1	
-	Кювета с разбавителем на 2 мл.	1	
SAE690M	Зонд для иглы	1	

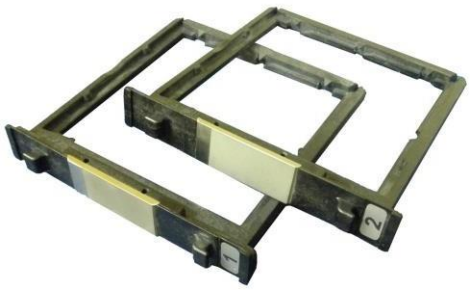
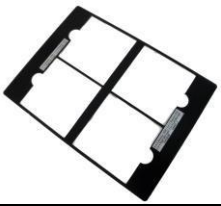
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Руководство пользователя. Верс. 2.12

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

SAE981M	Крышка емкости для отходов	2	-
-	Трубка 5x10 к емкости для сбора отходов	1	
SAE917M	Идентификационная этикетка емкости для сбора отходов	1	
-	Трубка 3x6 к емкости для сбора биологических отходов с гидравлическим разъемом	1	
-	Идентификационная этикетка емкости для сбора биологических отходов	1	
SAE183M	Кабель USB	1	
SAE548M	Кабель электропитания	1	

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

SAE919M	Держатели	2	
SAE920M	Подложка планшета	1	
SAE800M	Решетка-замок для планшета	1	
SAE140M	Коврик для компьютерной мыши	1	
-	Ручки	4	
СОДЕРЖАНИЕ ВЛОЖЕННОГО КОНВЕРТА			
SAE780M	Программное обеспечение и руководство на компакт-диске	1	-
SAE905M	Маска для сканера	1	
P022	Протокол испытаний на безопасность	1	-
-	Декларация о соответствии CE	1	-
P043	Бланк списка вспомогательных принадлежностей	1	-

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

4.2.3 Вспомогательные принадлежности Easy Fix

Код	Описание	Кол-во	Изображение
0000474	Штатив для антисыворотки	1	
R000132	Жесткая маска на 2 образца	1	
R000133	Жесткая маска на 4 образца		
R000134	Жесткая маска на 6 образцов		
R000135	Жесткая маска для электроиммунофиксации 6 образцов		
R000136	Жесткая маска для электроиммунофиксации 12 образцов		
0000475	Держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги)	1	

4.3 Установка прибора

Чтобы обеспечить оптимальную работу прибора, установка должна осуществляться техническим персоналом компании *INTERLAB*.

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

4.3.1 Расположение

- Поместите прибор на ровную поверхность размером не менее 150x70 см. Поверхность должна быть чистая, устойчивая и располагаться высоте около 85 см над полом, так чтобы оператор мог легко выполнять на этой высоте обычные рабочие процедуры; вибрации на поверхности недопустимы.
- Проверьте горизонтальность установки прибора с помощью спиртового уровня.
- Убедитесь, что вокруг прибора есть минимальное свободное пространство шириной 15 см для циркуляции воздуха для охлаждения.
- Разместите прибор таким образом, чтобы упростить действия по подключению и отключению внешнего дополнительного оборудования (емкостей для раствора и емкостей для отходов), а также электрических соединений.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- ❖ **Не устанавливайте прибор рядом со сточными раковинами, струями воды и вероятным местом их появления, емкостями с жидкостями, которые могут вытечь. Пролитая на прибор жидкость может вызвать его серьезные повреждения.**
- ❖ **Чтобы обеспечить хорошую циркуляцию воздуха, не закрывайте вентиляционные отверстия прибора.**

4.3.2 Подключение внешнего вспомогательного оборудования

- Подсоедините трубки емкости с дистиллированной водой к гидравлическим штуцерам, которые обозначены этикеткой DISTILLED WATER (ДИСТИЛЛИРОВАННАЯ ВОДА). Подключите вставной штекер к контролю уровня, вставив его в один из трех штекерных гнездовых разъемов.
- Подсоедините трубку емкости с промывочным раствором к гидравлическому штуцеру, который обозначен этикеткой WASHING (ПРОМЫВКА).
- Подсоедините трубку емкости с обесцвечивающим раствором к гидравлическому штуцеру, которые обозначен этикеткой DESTAIN SOLUTION (ОБЕСЦВЕЧИВАЮЩИЙ РАСТВОР).

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

- Подсоедините трубку емкости для сбора отходов к гидравлическому штуцеру, который обозначен этикеткой WASTE (ОТХОДЫ). Подключите вставной штекер к контролю уровня, вставив его в один из трех штекерных гнездовых разъемов.
- Подсоедините трубку емкости для сбора биологических отходов к гидравлическому штуцеру, который обозначен этикеткой WASTE (ОТХОДЫ). Подключите вставной штекер к контролю уровня, вставив его в один из трех штекерных гнездовых разъемов.

ОСТОРОЖНО

- ❖ Емкости (дистиллированная вода, промывочный раствор, обесцвечивающий раствор) должны быть размещены на том же уровне, что и прибор.
- ❖ Емкости для сбора отходов и сбора биологических отходов должны размещаться на полу или ниже уровня, на котором установлен сам прибор.

4.3.3 Подключение к персональному компьютеру

- Подсоедините по кабелю интерфейса RS232C, который поставляется вместе с портом последовательного ввода-вывода компьютера к порту последовательного ввода-вывода прибора, который расположен с правой стороны прибора.

4.3.4 Подключение к электрической сети

- Убедитесь в том, что напряжение и частота тока в сети электропитания в стране установки прибора, соответствовала характеристикам, приведенным на паспортной табличке прибора, а также в настоящем руководстве.
- Убедитесь в том, что выключатель находится в положении 0 (выключено).
- Выполните подключение к электрической сети через поставляемый кабель электропитания.
- Если для подключения прибора к электросети вам необходимо использовать удлинительный кабель, убедитесь, что он утвержден в качестве такового и оснащен защитным проводником (заземлением).

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



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Прибор следует подключать только к защищенной электропроводке с надежным заземлением.**
- **Любое прерывание защитного провода внутри или снаружи прибора, а также его неправильное заземление, могут сделать прибор опасным.**

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

4.4 Установка программы *INTERLAB G26*

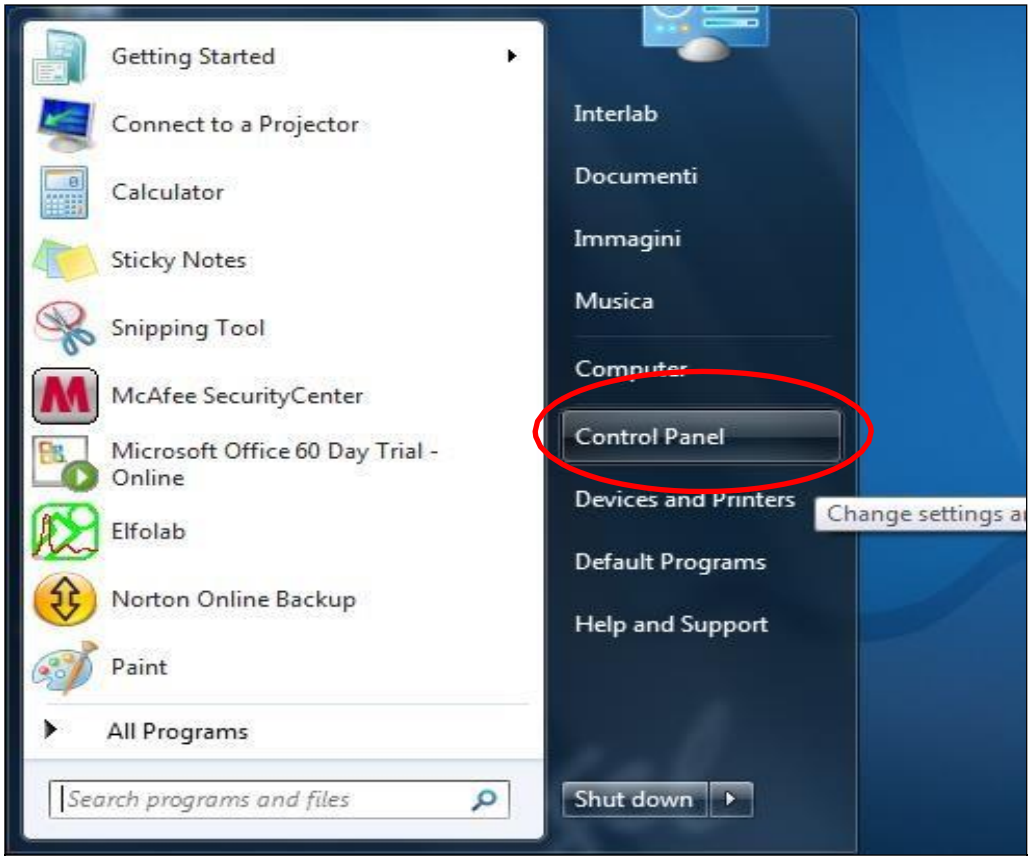
Программа *Interlab G26* поставляется на компакт-диске емкостью 700 МБ, на маркировке которого указано название и ее соответствующая версия.

4.4.1 Предварительные операции

Чтобы обеспечить правильную работу программного обеспечения Interlab G26, необходимо снять некоторые защиты.

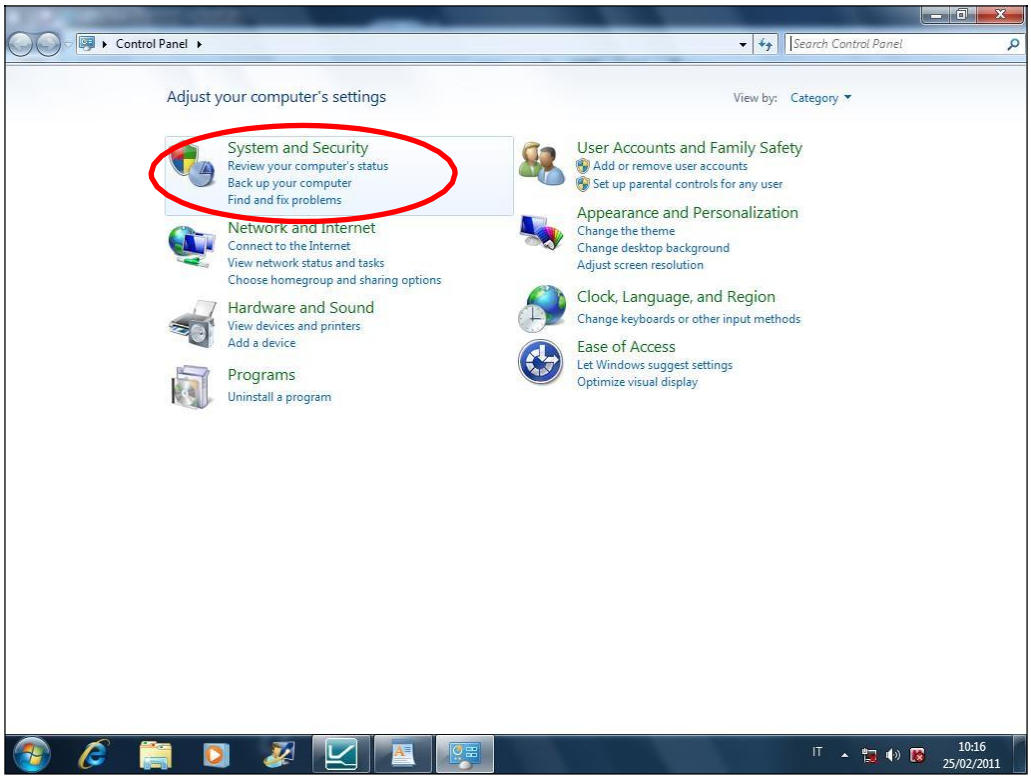
4.4.1.1 Удаление контроля учетных записей пользователей

1. Войдите из Меню запуска (внизу слева) в Панель управления (Control Panel).

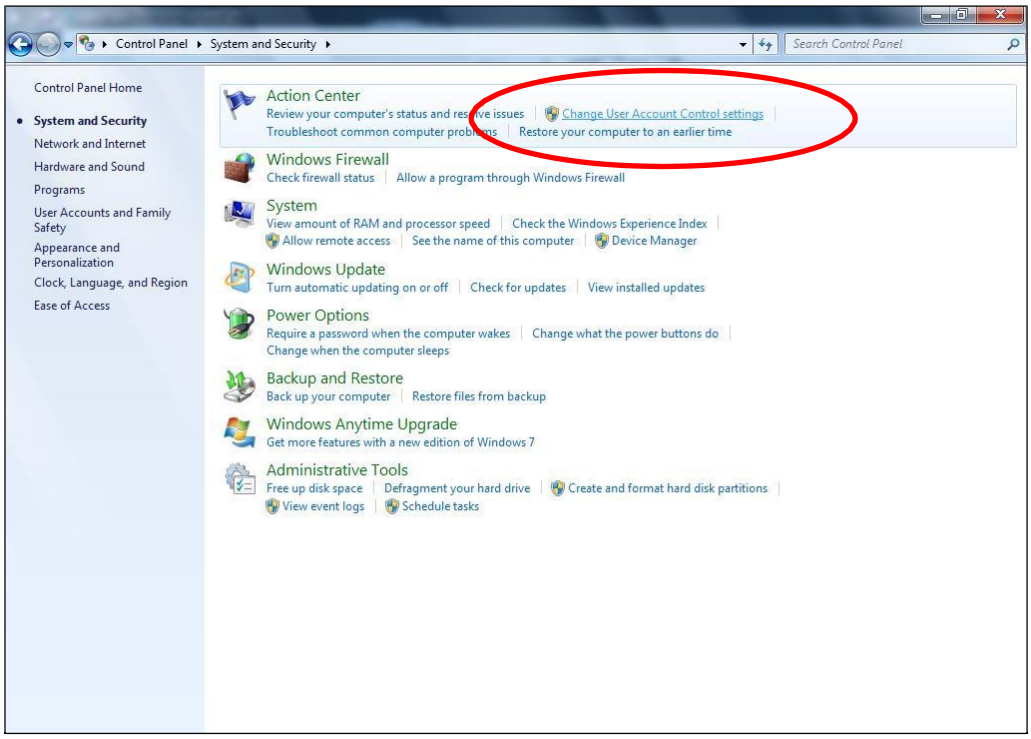


Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

2. Перейдите на вкладку **System and security (Система и безопасность).**

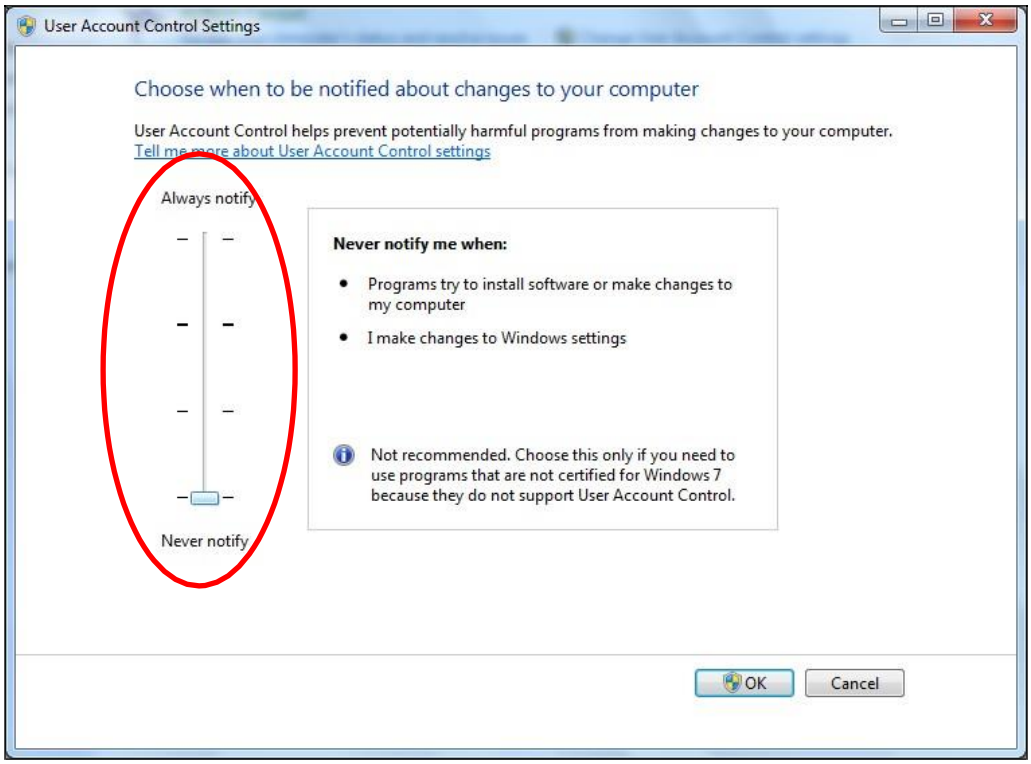


3. Перейдите на вкладку **Modify the settings of User Account Control (Изменить настройки контроля учетных записей пользователей).**



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

4. Опустите ползунок вниз.



5. Кликните по кнопке **OK**.

6. Перезагрузите свой ПК.

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

4.4.2 Максимально увеличить производительность

Чтобы избежать проблем с подключением ПК к оборудованию, обязательно следует настраивать ПК на максимальную производительность:

- экран ни в коем случае нельзя выключать;
- жесткие диски нельзя переводить в неактивное состояние;
- порты USB не должны бездействовать;
- ПК не переводится в режим ожидания;
- работу ПК нельзя приостанавливать.

Вы можете установить эти параметры в Control Panel (Панели управления) → Power Options (Опции электропитания).

4.4.3 Порядок установки



ЗАМЕЧАНИЕ

Перед переустановкой или установкой обновления, перед повторной загрузкой программы Interlab G26 на ваш компьютер, вы должны выполнить процедуру удаления предыдущей версии программы.

1. Перейдите на компакт-диске в директорию **Software→*INTERLAB G26.***
2. Кликните два раза на файл **Setup** и нажмите **Open** (Открыть).
3. В открывшемся окне кликните **OK**.
4. Перейдите на иконку **Open folder to view files using Windows Explorer (Открыть папку для просмотра файлов в Windows Explorer)** и нажмите **OK**.
5. Выберите папку «Software» («Программное обеспечение»).
6. Выберите папку **Interlab G26 (Серии 36, 42 и 48)**.
7. Выберите папку **Interlab G26 x.x.x.**
8. Выберите **Setup.exe**.

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

9. Закройте приложение и выберите **OK**.
10. Выберите директорию для установки программы (которая уже должна быть установлена) и нажмите кнопку с иконкой ПК.
11. Выберите **Continue (Продолжить).**

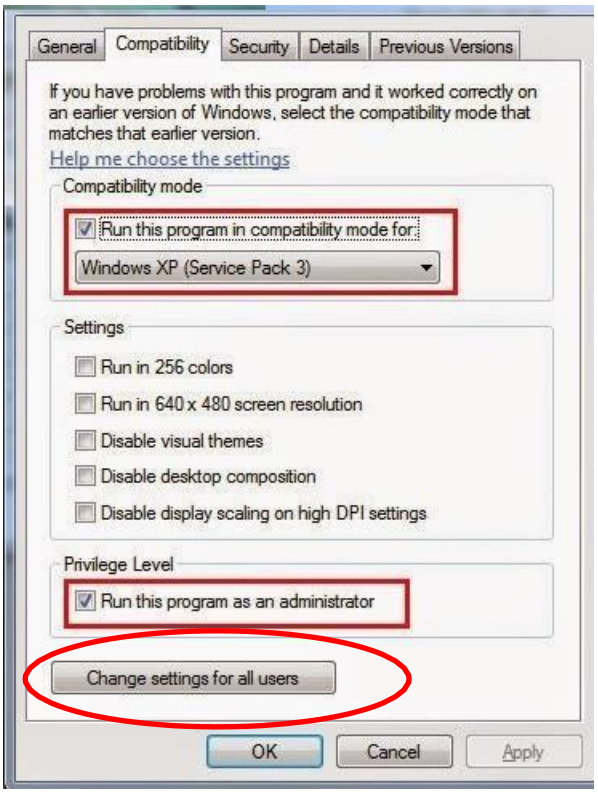
4.4.3.1 Запустить программу Interlab G26 от имени администратора

Если установка была выполнена правильно, значок Interlab G26 будет отображаться в меню программ Windows.

Для доступа к программному обеспечению:

1) выберите на панели приложений Start (Пуск);
2) перейдите в меню *Programs;*
3) кликните **правой кнопкой** мыши на иконке Interlab G26;
4) левой кнопкой мыши выберите «Properties» («Свойства»);
5) Перейдите в меню «Compatibility» («Совместимость»);
6) выберите «Run this program in compatibility mode for Windows XP (Service Pack» («Запустить эту программу в режиме совместимости с Windows XP (Service Pack»)).
7) выберите «Run this program as an administrator» («Запустить эту программу от имени администратора»);
8) кликните на «Changes settings for all users» («Изменить настройки для всех пользователей»);

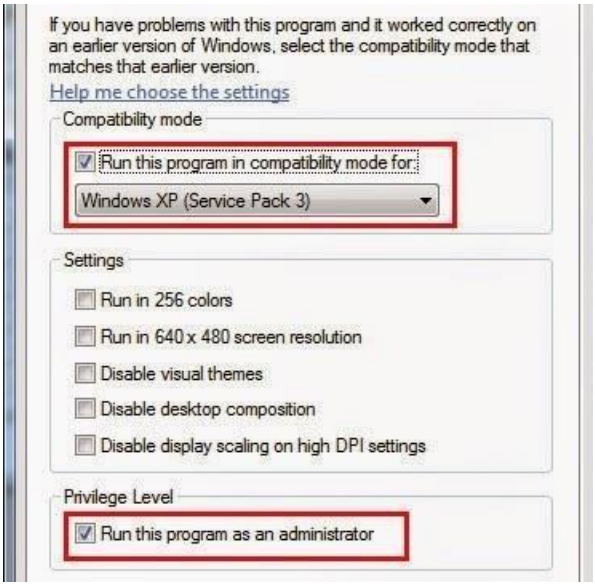
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



9) в новой маске выберите «Run this program in compatibility mode for Windows XP (Service Pack 3» («Запустить эту программу в режиме совместимости с Windows XP (Service Pack 3»));

10) выберите «Run this program as an administrator» («Запустить эту программу от имени администратора»);

11) Выберите «Apply» («Применить»).



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

4.4.4 Порядок деинсталляции

1. Кликните с рабочего стола на панели задач **Start.**
2. Выберите позицию на **Control Panel (Панель управления).**
3. На панели управления дважды кликните на **Programs and Features (Программы и функции).**
4. В списке установленных программ **installed programs** дважды кликните на Interlab G26.
5. При запросе о подтверждении удаления компьютером программы *Interlab G26*, отвечайте **Yes.**
6. Вам может быть показано диалоговое окно с вопросом, сохранять ли общие файлы. Вам нужно выбрать «**Remove Al» («Удалить все»).**
7. Windows автоматически удалит файлы приложения с жесткого диска и удалит ссылки из журнала приложений Windows, после чего появится сообщение, подтверждающее удаление.
8. Если вы нажмете ОК, операция закроется.

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

4.5 Инструкции по транспортировке и хранению

4.5.1 Инструкции на каждое перемещение

- Снимите с прибора емкости с красящим раствором вместе с крышками, опустошите их, и промойте проточной водой, а затем промойте дистиллированной водой.
- Снимите аппликаторы.
- Снимите держатели.
- Закройте крышку.
- Отсоедините прибор от электрической сети и достаньте кабель электропитания.
- Отсоедините кабель интерфейса от компьютера.
- Отсоедините от прибора все соединительные трубки, идущие к емкостям, а также вставные штекеры контроля уровня.
- Завинтите ручки в резьбовые отверстия до упора с обеих сторон прибора: четыре ручки для переноски прибора.
- Выполняйте любое перемещение прибора, взявшись за эти ручки.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

❖ При использовании прибора и обращении с его внутренними и внешними принадлежностями соблюдайте все меры индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, лабораторный или хирургический халат).

❖ Будьте осторожны при отсоединении емкости с биологическими отходами и принадлежностей к нему.

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

ОСТОРОЖНО

- **Любые манипуляции с прибором должны выполняться двумя рабочими.**
- **Убедитесь в том, что у вас есть достаточно свободного места для переноски прибора.**

4.5.2 Инструкции по транспортировке

- Достаньте из прибора все внутренние вспомогательные принадлежности, опорожните резервуары для красителей, тщательно промойте их проточной водой, ополосните дистиллированной водой, высушите, заверните в полиэтиленовую пленку и храните в коробке.
- Отсоедините от прибора все внешние вспомогательные принадлежности.
- Отсоедините прибор от электрической сети и достаньте кабель электропитания.
- Отсоедините кабель от персонального компьютера.
- Опорожните емкости с дистиллированной водой, промывочным раствором и обесцвечивающим раствором.
- Утилизируйте отработанные жидкости в соответствии с действующим законодательством.
- Если необходимо, очистите прибор изнутри.
- Зафиксируйте механическую руку-манипулятор и диспенсер с иглой с помощью блоков пористых блоков и ленты, что позволит предотвратить их перемещение во время транспортировки.
- Упакуйте прибор в оригинальную упаковку, повторив распаковку в обратном порядке, как описано в разделе 4.2.1. Во время упаковки соблюдайте указания, напечатанные на коробке.
- Для работы с упаковкой с прибором внутри, используйте вилочный погрузчик.

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

4.5.3 Инструкции по хранению

- Выполните действия, описанные в разделе 4.5.1.
- Поместите прибор и его принадлежности в чистую и сухую упаковку при температуре от 0 ° C до 50 ° C.
- Поставьте прибор в упаковке в то месте, где он не может быть подвергнут случайным ударам.



ОСТОРОЖНО

- ❖ **Не переворачивайте ящик с упакованным прибором.**
- ❖ **Не переносите ящик с прибором под дождь, в места с высокой влажностью, низкой или очень высокой температурой.**
- ❖ **Обращайте внимание на символы и указатели, напечатанные на упаковочном ящике.**
- ❖ **Убедитесь в том, что у вас есть достаточно свободного места для переноски прибора.**
- ❖ **Если внутри прибора будет конденсат, то при очень достаточно низкой температуре и/или высокой влажности, он может вызвать серьезные повреждения электронных компонентов прибора.**
- ❖ **Если прибор подвергался воздействию температуры ниже 5 ° C в течение более 24 часов, в качестве меры предосторожности, до того, как приступать к его эксплуатации, дайте ему выстоять не менее 4 часов при температуре окружающей среды около 25 ° C.**

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

5. ЗАПУСК

5.1 Запуск прибора

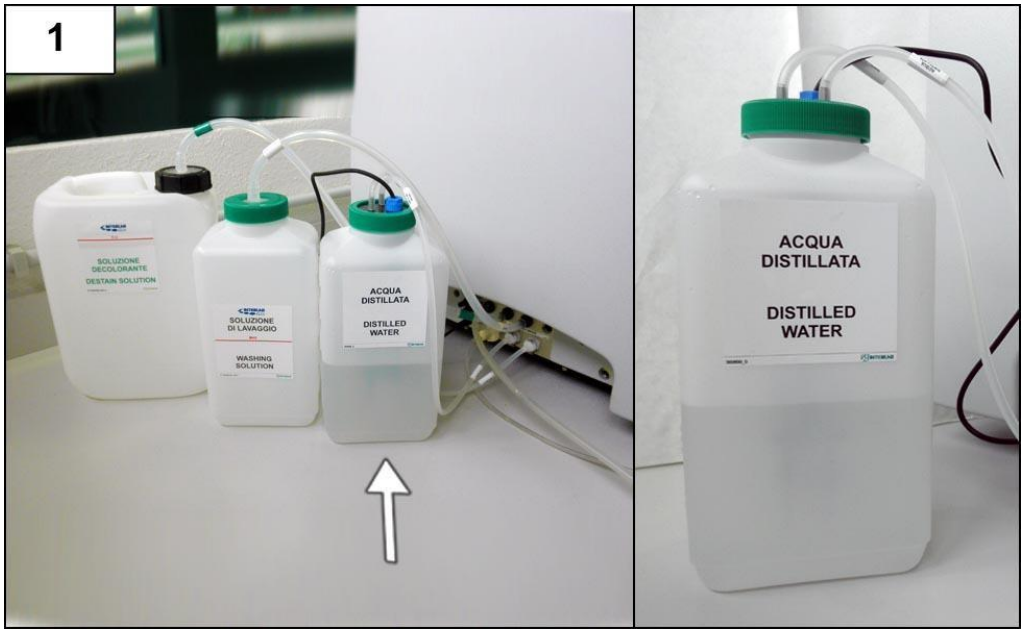
Описанные ниже процедуры являются общими для всех методов; при первом использовании прибора им следует неукоснительно следовать. Некоторые процедуры необходимо выбирать в соответствии с методами, которые вы собираетесь выполнять, и повторять при необходимости.

5.1.1 Заполнение внешних емкостей

Эту процедуру следует выполнять для любого метода и повторять всякий раз, когда в нем заканчивается жидкость.

Для наполнения внешних емкостей отсоединять от прибора соединительные трубки необходимости нет.

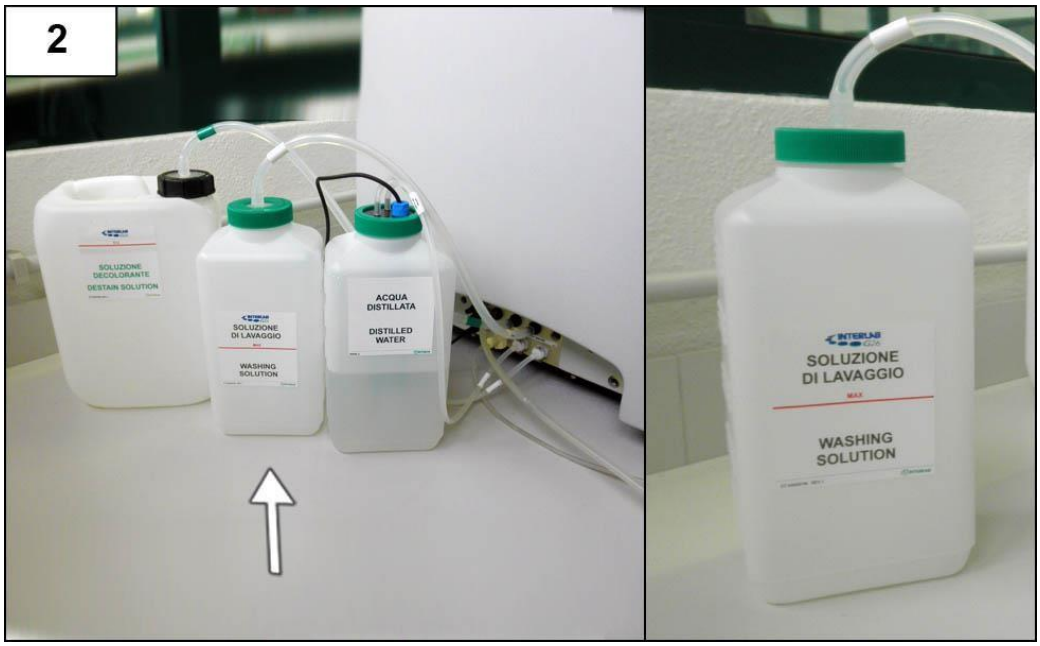
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Заполнение емкости для дистиллированной воды

- Отвинтите, поворачивая зеленую кольцевую гайку крышки против часовой стрелки.
- Снимите крышку вместе с датчиком уровня и трубками, засасывающими жидкость из емкости.
- Заполните емкость дистиллированной водой.
- Верните крышку на место, поворачивая зеленую кольцевую гайку крышки по часовой стрелке.

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



Заполнение емкости для промывочного раствора

- Отвинтите, поворачивая зеленую кольцевую гайку крышки против часовой стрелки.
- Снимите крышку вместе с датчиком уровня и трубкой, засасывающей жидкость из емкости.
- Заполните емкость промывочным раствором до максимального уровня, который показан на рисунке.
- Верните крышку на место, закрутив зеленую кольцевую гайку.

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

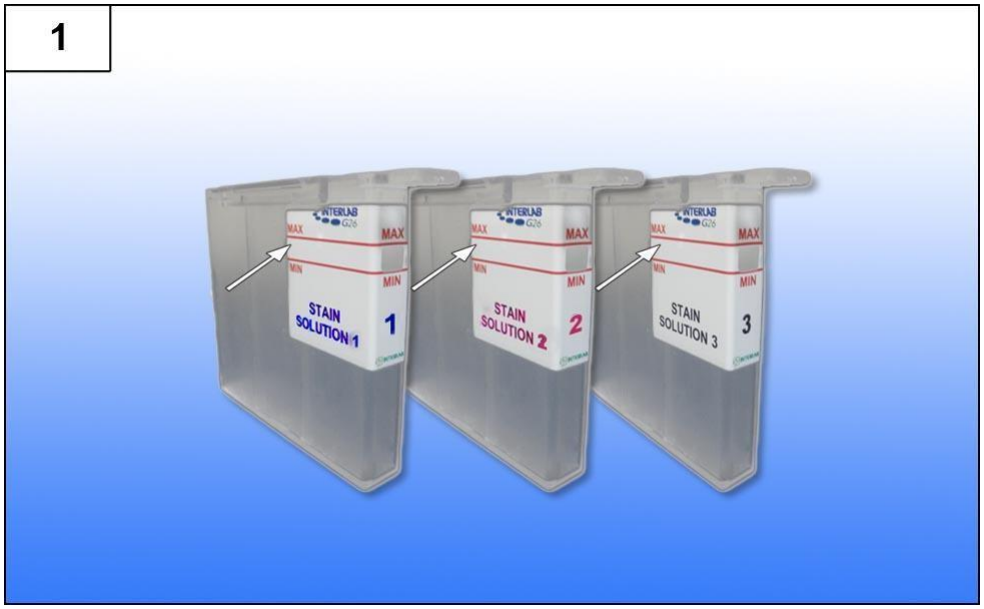


Заполнение емкости для окрашивающего раствора

- Отвинтите, поворачивая черную кольцевую гайку крышки против часовой стрелки.
- Снимите крышку вместе с трубкой, которая засасывает жидкость из емкости.
- Заполните емкость дистиллированной водой.
- Верните крышку на место, закрутив черную кольцевую гайку по часовой стрелке.

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

5.1.2 Подготовка емкостей с окрашивающим раствором



- Заполните емкости соответственно тремя растворами.
  КРАСЯЩИЙ РАСТВОР 1, **КРАСЯЩИЙ РАСТВОР 2**, **КРАСЯЩИЙ РАСТВОР 3** до уровня между двумя отметками **MIN** и **MAX**, как показано указателями на рисунке.

- Закройте емкости крышками.

Чтобы выполнить следующие методы, используйте **КРАСЯЩИЙ РАСТВОР 1**:

- электрофорез белков сыворотки и мочи;
- электрофорез гемоглобинов;
- иммунофиксация сыворотки и концентрированной мочи в растворе Blue Acid («кислотный синий»).

ВАЖНО: *Заменяйте раствор для окрашивания в емкости 1 после пяти циклов окрашивания (5 обработанных гелевых пластин).*

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

Чтобы выполнить следующие методы, используйте **КРАСЯЩИЙ РАСТВОР 2**:

- электрофорез белков сыворотки крови в высоком разрешении;
- иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Violet («фиолетовый»);
- пятивалентная иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи;
- иммунофиксация белков Бенса-Джонса и концентрированной мочи.

ВАЖНО: *Заменяйте раствор для окрашивания в емкости 2 после пяти циклов окрашивания (5 обработанных гелевых пластин).*

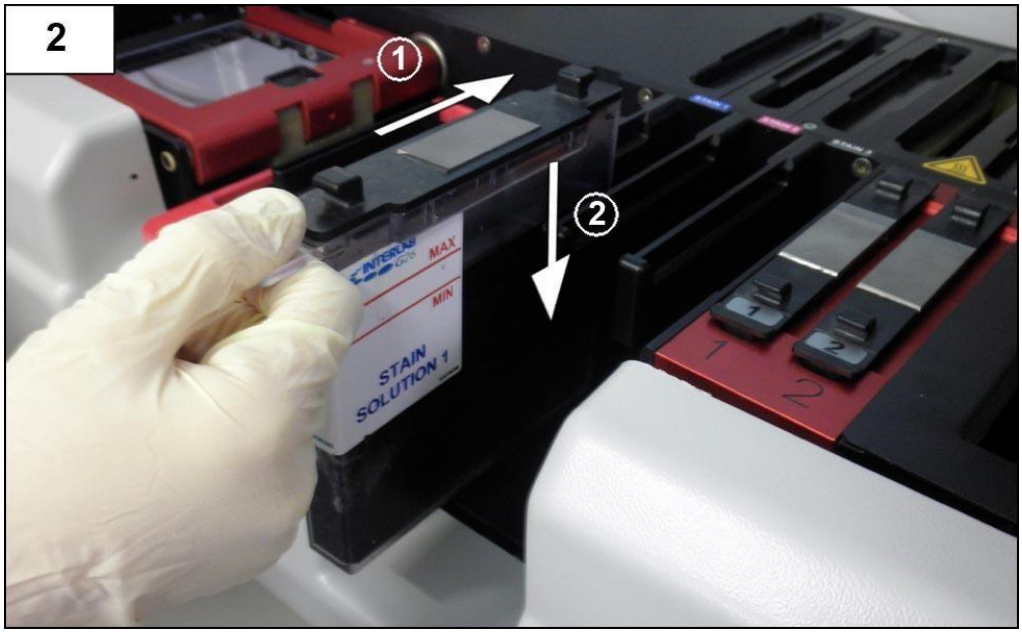
Чтобы выполнить следующие методы, используйте **КРАСЯЩИЙ РАСТВОР 3**:

- электрофорез липопротеина;
- электрофорез изоферментов щелочной фосфатазы;
- электрофорез изоферментов лактатдегидрогеназы;
- электрофорез изоферментов креатинкиназы (CK).

ВАЖНО: *Заменяйте раствор для окрашивания в емкости 3 после пяти циклов окрашивания (5 обработанных гелевых пластин).*

Если вам не нужно следовать всем вышеперечисленным методам, заполнять все три емкости необходимости нет. Вы также можете использовать прибор только с одним или двумя емкостями, которые вам необходимы для определенного метода.

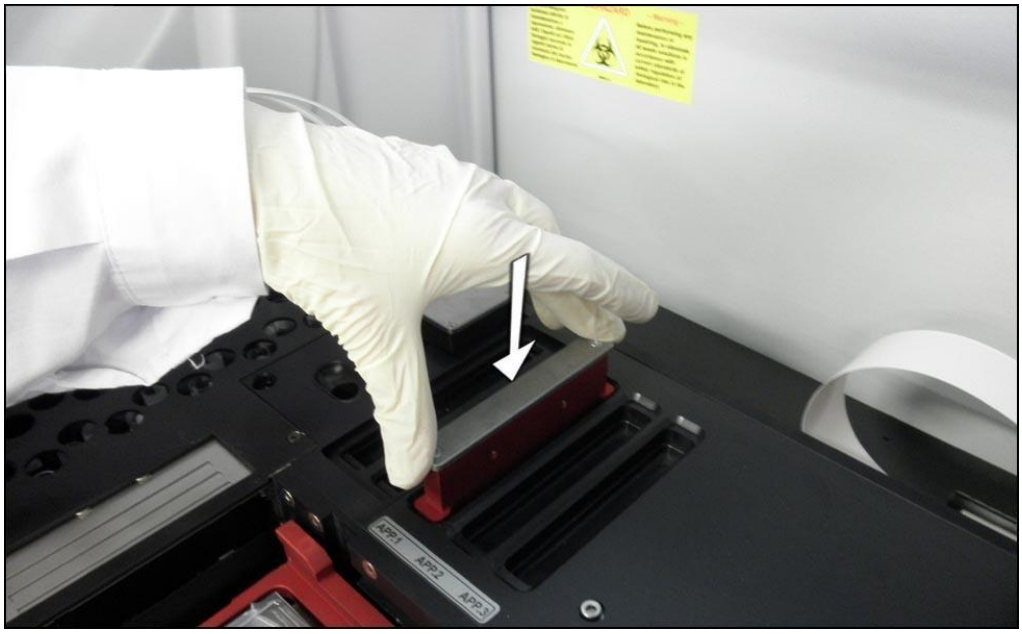
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



- Вставьте три емкости с растворами красителя **1**, **2** и **3** соответственно в три места, отмеченные этикетками STAIN 1 STAIN 2 STAIN 3. Выполните движения, указанные индикаторами на рисунке.
- Для снятия резервуаров выполните движение, указанное индикаторами, в последовательности и в обратном направлении.

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

5.1.3 Расположение аппликаторов



- Осторожно вставьте 3 аппликатора в обозначенное место на этикетке APP.1 APP.2 APP.3, взявшись за верхние выступающие части.

ВАЖНО: *Внизу аппликаторов есть дозирующие лезвия для аппликации образцов на геле; они очень хрупкие. Чтобы не повредить их, не прикасайтесь к зазубринам на аппликаторах и не кладите их на нижнюю часть, если аппликаторы находятся вне зоны парковки.*

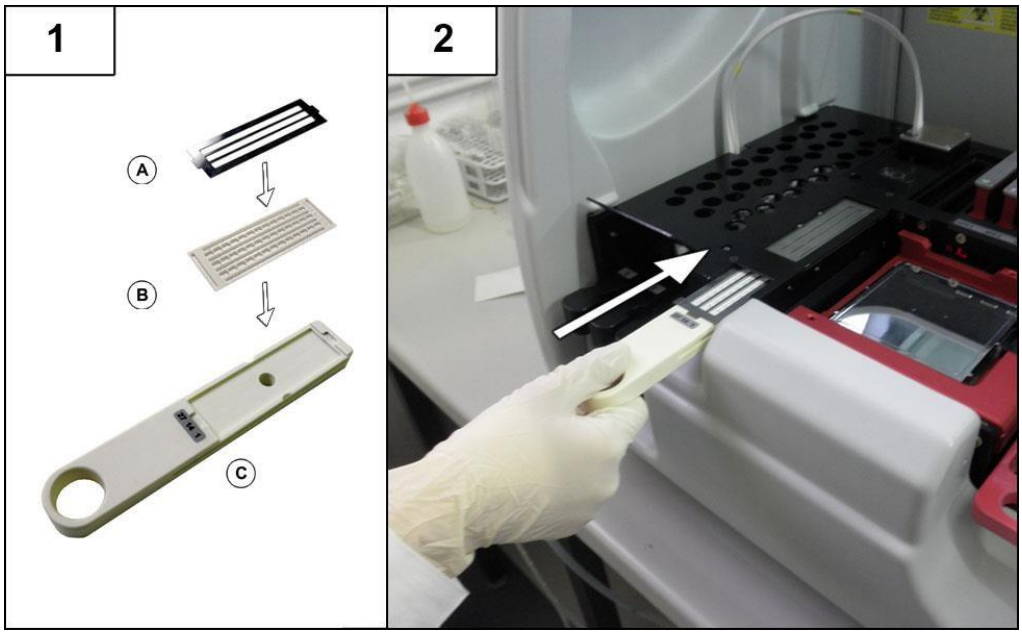
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- **Лезвия аппликатора острые. Чтобы не пораниться не трогайте их пальцами.**
- **Биологическая опасность: аппликаторы входят в контакт с потенциально инфекцированными образцами:**

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

5.1.4 Подготовка подложки планшета для образцов

Эта процедура выполняется для всех методов (кроме методов без аппликации).

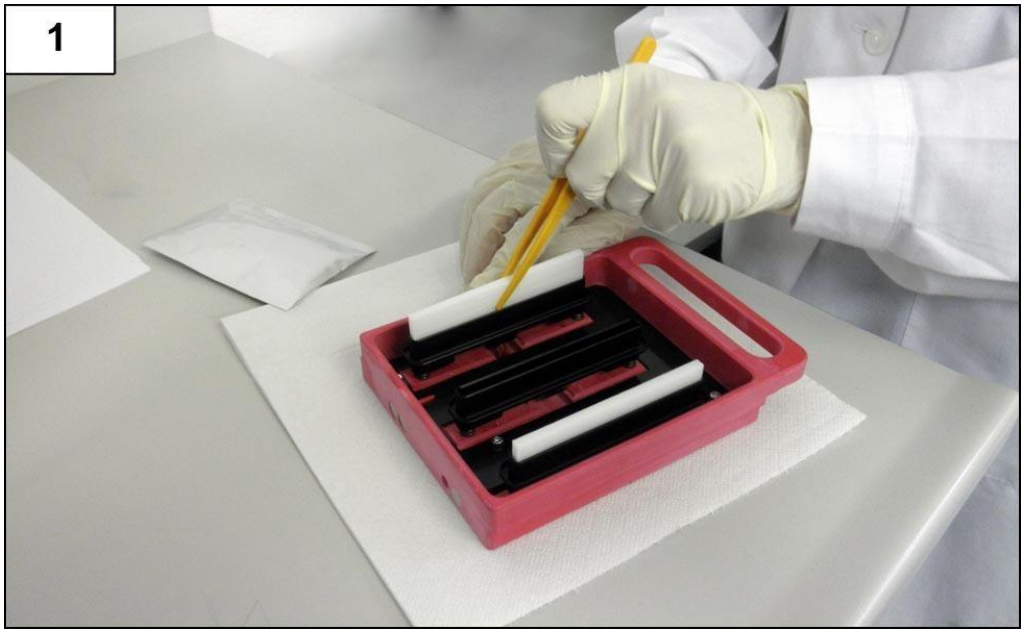


- Извлеките из набора для соответствующего метода одноразовый планшет для образцов B.
- Подготовьте подложку планшета для образцов, поместив на место C планшет для образцов B вместе с решеткой, и зафиксируйте крепление, как показано на рисунке слева.
- Вставьте подготовленную подложку планшета для образцов на место на левой стороне прибора, сдвинув его до упора.

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

5.1.5 Подготовка миграционной камеры

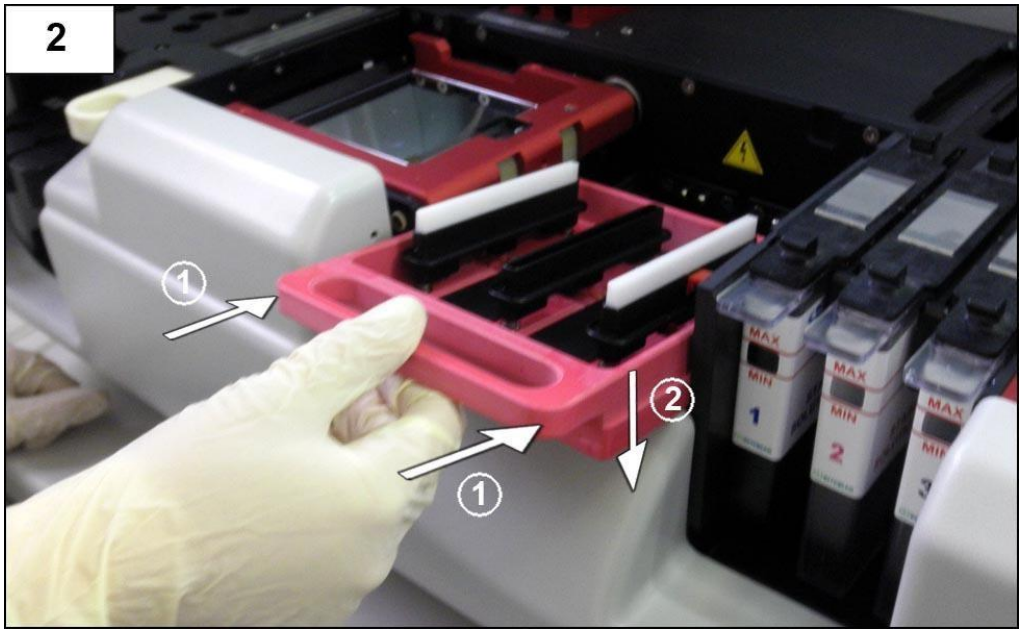
Эта процедура выполняется для всех методов (кроме метода IEF CSF, для которого необходима другая миграционная камера).



- Извлеките из набора для соответствующего метода губки (2 или 3), смоченные в растворе электролита.
- Разместите губки, воспользовавшись для этого пинцетов, в прямоугольных пазах миграционной камеры. Не проталкивайте их, приложив очень большое давление.
- Убедитесь в том, что губки вставлены правильно, а также в том, что они доходят до низа по всей длине.

ВАЖНО: *Берите губки, смоченные в растворе электролита чистым пинцетом и в чистых перчатках.*

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

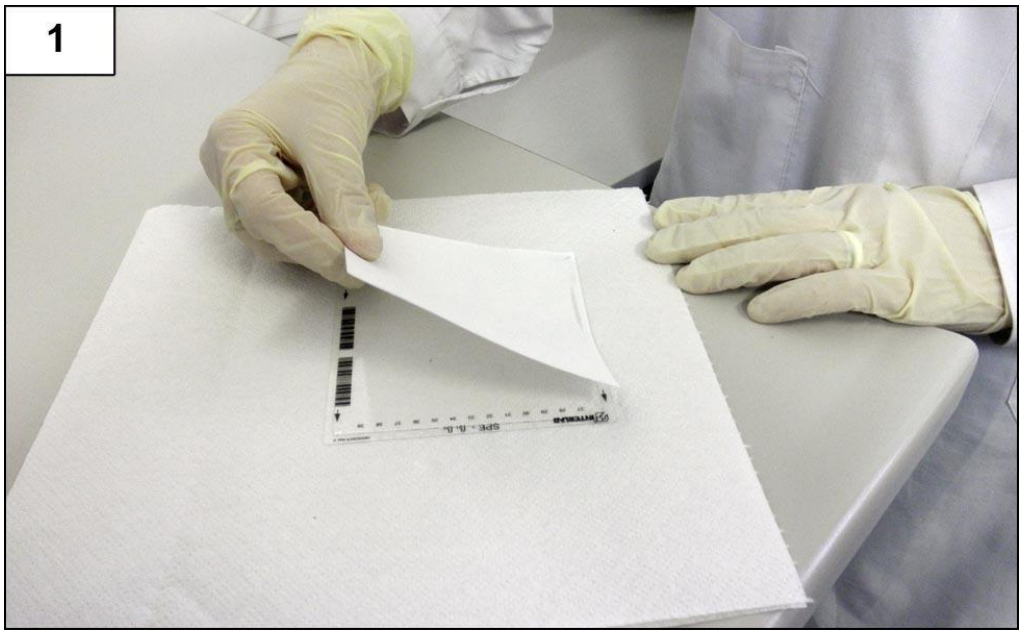


- Вставьте миграционную камеру на ее место, расположенное по центру прибора, слегка наклонив ее вперед.
- Проталкивайте ее вперед до упора, затем – слегка вниз, до того момента, как вы услышите щелчок, который указывает на правильность положения.

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

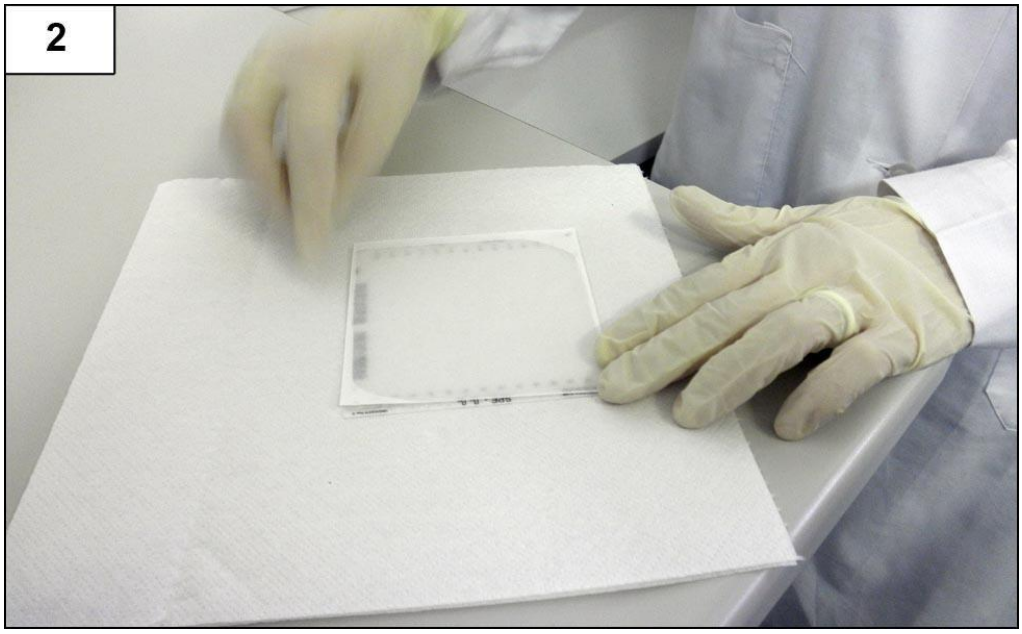
5.1.6 Подготовка геля

Эта процедура выполняется для всех методов.

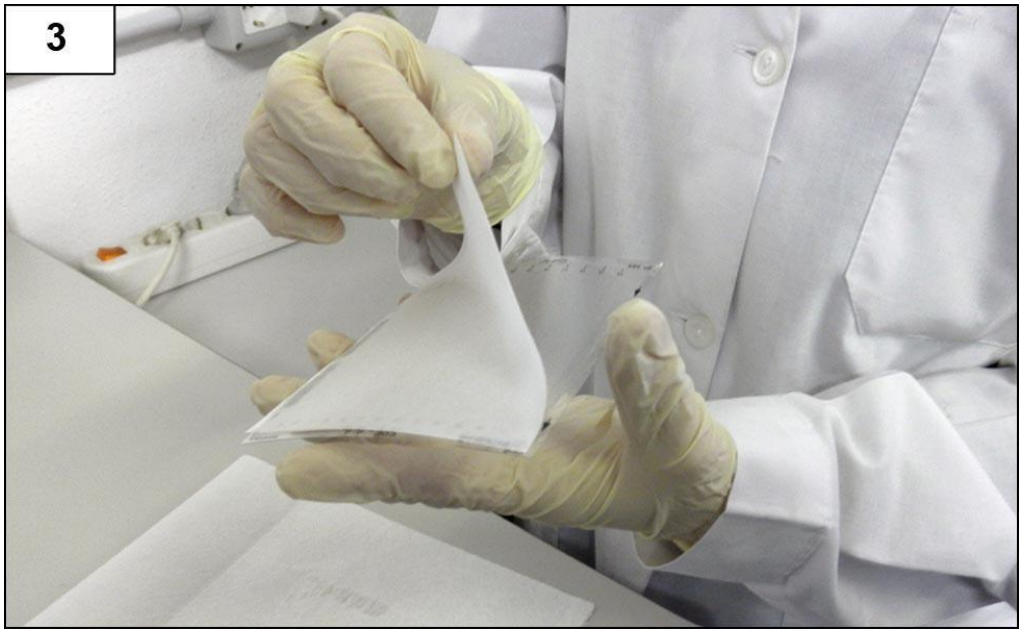


- Извлеките из набора для соответствующего метода пластину агарозного геля и бумагу для блоттинга (впитывающая бумага). Пластины одноразового использования и они готовы к применению.
- Положите пластину на чистый лист бумаги, повернув ее гелем кверху. Верх позволяет считывание трафаретной сетки, нанесенной на гелевую пластину.

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



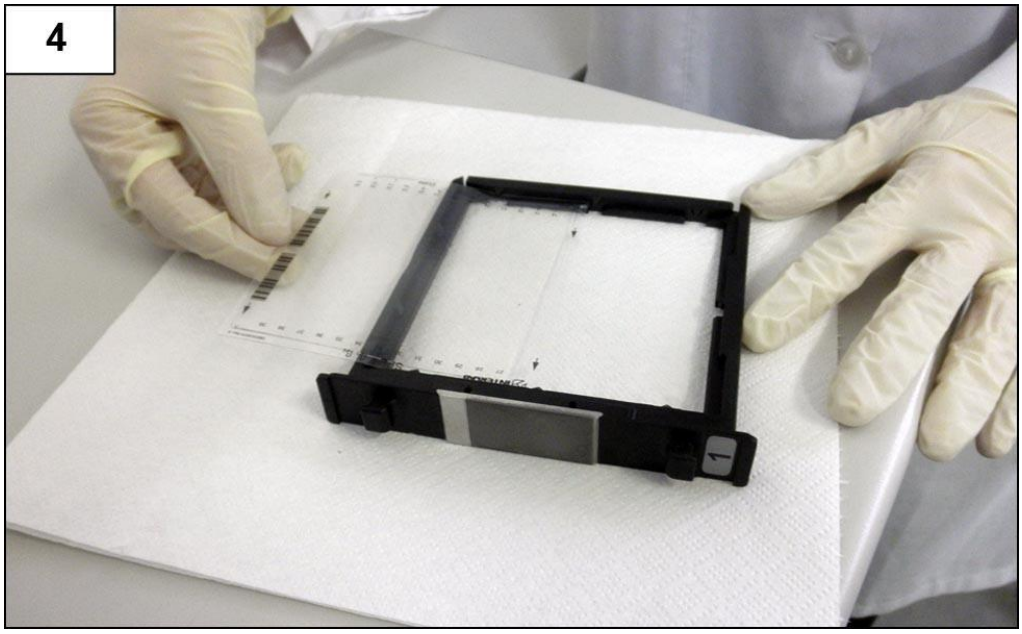
- Проведите через впитывающую бумагу впитываемый избыток буферного раствора, убедившись в том, что впитывающая бумага прилегает ко всей поверхности планшета.



- Возьмите гелевую пластину, придерживая ее ладонями с обоих концов, и быстро снимите впитывающую бумагу.

ВАЖНО: *Не оставляйте впитывающую бумагу на геле слишком долго, что позволит избежать его чрезмерного обезвоживания.*

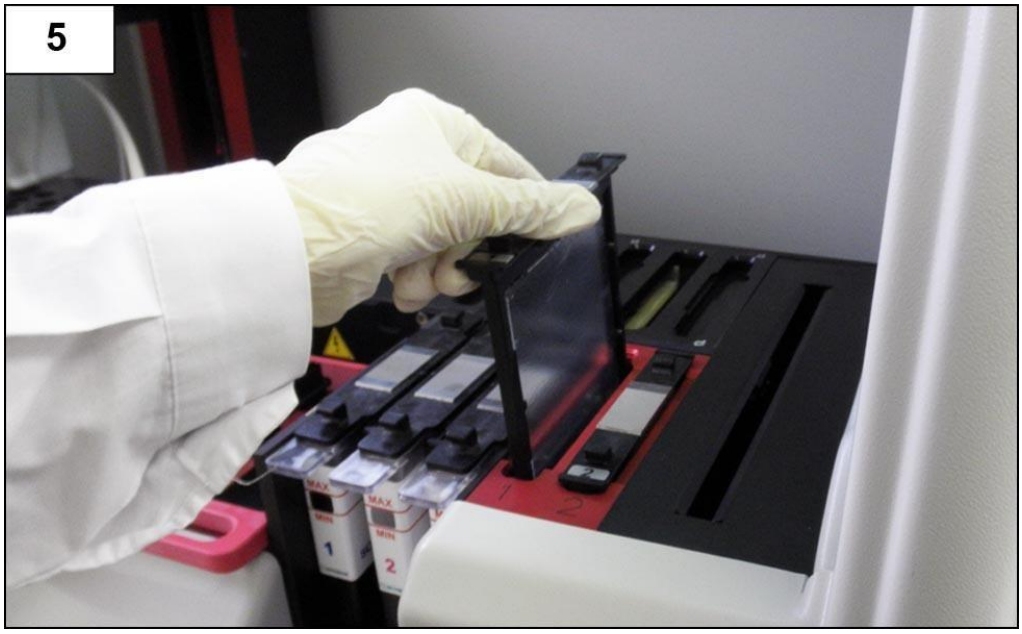
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



- Осторожно вставьте гелевую пластину в держатель и вставьте его в соответствующие направляющие. Чтобы продвинуться вперед, необходимо создать небольшой восходящий изгиб и немного надавить вперед.
- Убедитесь в конце операции, что гелевая пластина правильно расположилась между направляющими держателя.

ВАЖНО: *Пластина с гелем должна быть ориентирована так, чтобы напечатанные на ней индикаторы указывали на верхнюю часть держателя.*

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



- Вставьте держатели 1 и/или 2 в пронумерованные места парковки, расположенные на правой стороне прибора.
- Закройте крышку прибора.

ВАЖНО: *Соблюдайте нумерацию держателей и соответствующих парковок.*

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

5.1.7 Подготовка штативов

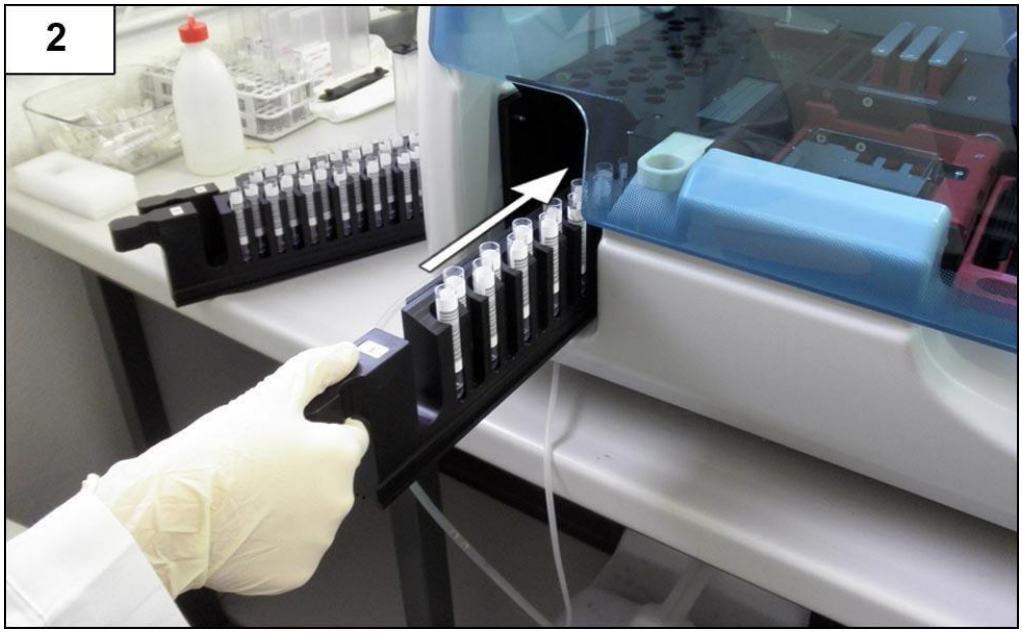
Эта процедура выполняется только для прибора с образцом.



- Вставьте пробирки с образцами в отверстия штатива, поворачивая их в сторону каждого отверстия, чтобы можно было прочитать на пробирках этикетку со штрих-кодом.

ВАЖНО: *Пробирки должны содержать объем жидкости образца, который равен, как минимум 300 мкл.*

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



- Поместите штативы согласно соотношению между номером стеллажа и площадкой. Не старайтесь изменить на противоположное положение штативов.
- Установите штативы на постоянной скорости и подождите не менее 5 секунд, чтобы дать считаться штрих-кодам на пробирках.
- Задвигайте каждый штатив в нижней части площадки, пока не сработает магнитный стопор.

5.1.8 Автоматическая установка инструментов иммунофиксации

Interlab G26 Easy Fix выполняет в режиме полной автоматизации иммунофиксацию, иммунофиксацию Бенса-Джонса и пятивалентную иммунофиксацию.

Для правильной работы метода произведите действия с прибором, как описано ниже:

• Вставьте штатив с антисывороткой в направляющую № 3 прибора.

• Вставьте в рамку маску для иммунофиксации.

• Вставьте держатель для промокания в его гнездо.

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



① **Штатив для антисыворотки**
Место установки штатива с антисывороткой.

② **Маска иммунофиксации**
Жесткая маска для автоматического пипетирования антисыворотки на агарозный гель.

③ **Держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги)**
Держатель для впитывающей бумаги для агарозного геля.

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

Предварительные проверки перед запуском

Перед запуском каждого метода выполняйте проверки, перечисленные ниже:

- Убедитесь в том, что в емкостях с дистиллированной водой, промывочным раствором и обесцвечивающим раствором, уровень наполнения жидкостью достаточен.
- Проверьте уровень жидкости в емкостях для сбора отходов и сбора биологических отходов; при необходимости, в случае заполнения, замените их.
- Проверьте через небольшое окошко спереди каждой емкости уровень красящих растворов, используемых для нужных методов. Проверить, чтобы уровень всех жидкостей находился между двух меток: МИН и МАКС.
- Убедитесь в том, что три аппликатора вставлены на свою парковку правильно.
- Убедитесь в том, что игла диспенсера расположена на парковке правильно.
- Убедитесь в том, что подложка планшета для образцов вставлена и зафиксирована правильно.
- Убедитесь в том, что миграционная камера правильно подготовлена, вставлена и замкнута.
- Убедитесь в том, что штативы были правильно подготовлены, разместив для этого пробирки для считывания штрих-кодов. Убедитесь, что каждый штатив вставлен и замкнут.

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

6. ПРОГРАММА *INTERLAB G26*

6.1 Запуск программы *Interlab G26*

Чтобы запустить программу *Interlab G26:*

1. Из *Elfolab* откройте **New Working Database** (Новая рабочая база данных) или **Current Working Database** (Текущая рабочая база данных) и выберите метод, которые вам нужно выполнить. Сеансы, созданные *Elfolab*, будут автоматически отправлены программой в Interlab G26.
2. Кликните с панели инструментов на **Run INTERLAB G26** (Запустить INTERLAB G26) или на кнопку :



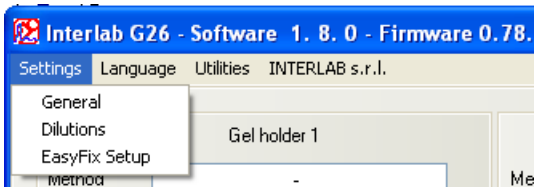
3. Вы увидите главную панель программы.

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

6.2 Меню программы *INTERLAB G26*

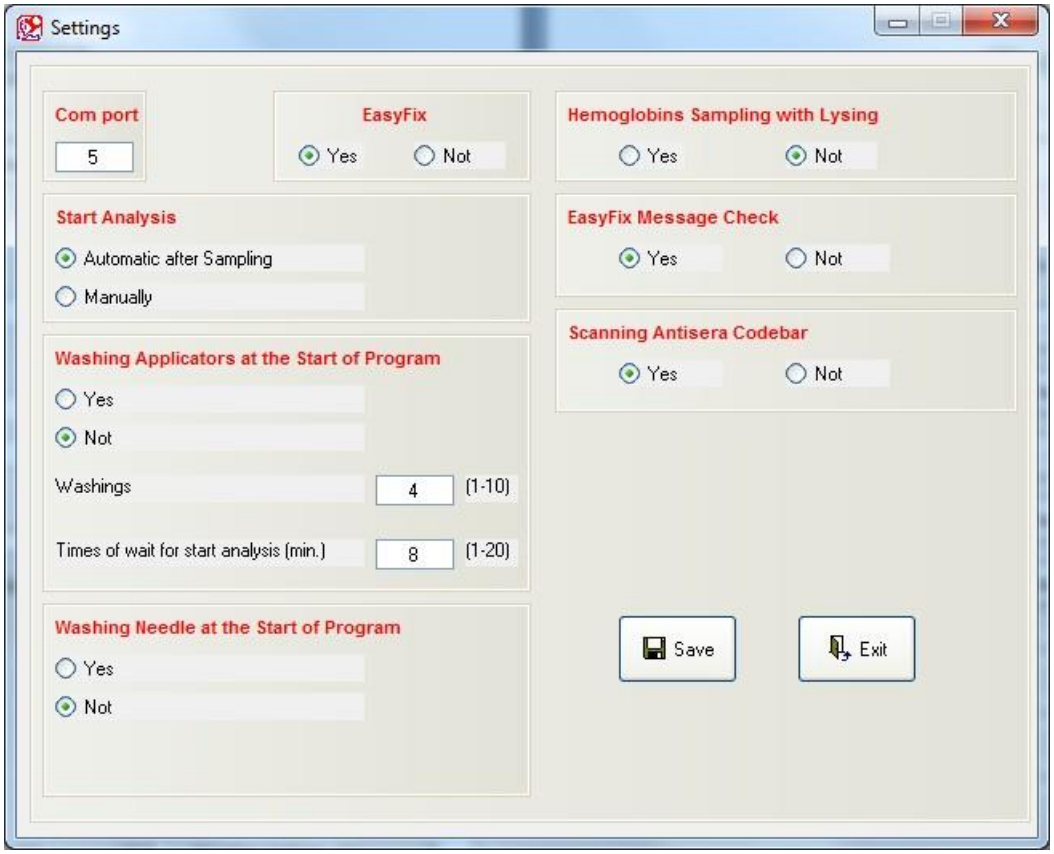
Ниже приведено подробное описание пунктов меню программы.

6.2.1 Настройки



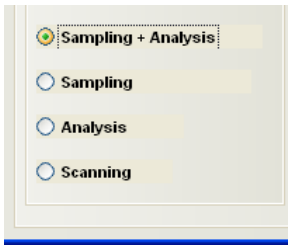
6.2.1.1 Общие

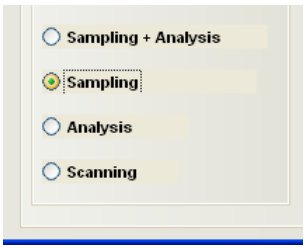
Устанавливаются и сохраняются общие настройки:



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

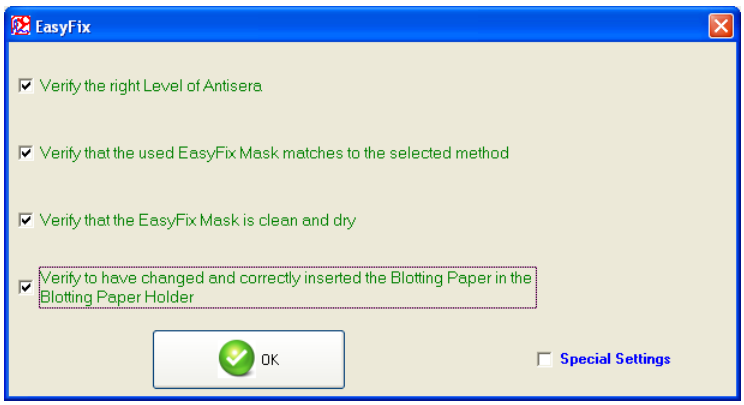
- **Communication port PC/instrument interface** (Интерфейс коммуникационного порта ПК/прибора): по умолчанию установлено на 1.
- **EasyFix**: по умолчанию установлено на «No» («Нет»). Если параметр «Easy Fix» установлен на «No», электроиммунофиксация (IFE) может выполняться только в полуавтоматическом режиме с помощью инструмента «Easy Mask» («Простая маска»). Если параметр «Easy Fix» установлен на «Yes» («Да»), электроиммунофиксация (IFE) может выполняться только в полностью автоматическом режиме с применением соответствующих инструментов (IFE Mask, Blotting Paper Holder и Rack Antisera).
- **Sampling Hemoglobins with Lysing** (Взятие проб с лизированием): по умолчанию установлено на «No» («Нет»). Если параметр установлен на «No», отбор проб гемоглобинов будет выполняться в стандартном режиме. Если параметр установлен на по «Yes» **также будет выполняться автоматически перемешивание образца с лизированием** (см. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** (*Ошибка. Ссылка на происхождение не найдена.(Итал.)*).
- **Как нужно начинать анализ (Start Analysis)**: автоматически после забора пробы или вручную. Если настройка сделана на «**Automatic**» («Автоматически») при открытии программы Interlab G26, главная панель будет установлена на «**Sampling + Analysis**» («Взятие пробы + анализ»), если же настроено на «**Manual**» («Вручную»), главная панель будет установлена на «**Sampling**» («Взятие пробы»).





- **Washing applicators at the start of Program** (Промывка аппликаторов при запуске программы): позволяет установить, будут ли аппликаторы для промывки запускаться в начале программы, количество промывок и время ожидания перед возможным запуском анализа после промывки.
- **Washing Needle at the start of Program** (Промывочная игла в начале программы): позволяет установить, будет ли промывочная игла запускаться в начале программы.
- **Selection Method to the Start of Sampling** (Метод выбора в начале отбора пробы): автоматический или ручной. Если перед отбором пробы установлено значение «Automatic», программное обеспечение распознает метод с помощью сканирования штрих-кода геля. Если установлено «Manual», пользователь должен выбрать метод сам.
- **EasyFix Message Check** (Проверка сообщений EasyFix): Если в начале анализа выбран EasyFix, появится следующее окно, напоминающее о проверках, которые необходимо выполнить перед запуском:

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



Данное окно позволяет перейти на вкладку «Special Settings» («Специальные настройки») из EasyFix (см. § 6.5.3).

Если настройка будет сделана на «No» («Нет»), из этого окна будет нельзя перейти на «Special Settings».

- **Scanning Antisera Codebar** (Сканирование кодовой полосы антисыворотки): Если параметр установлен на «Yes», а пользователь работает в режиме «EasyFix», в начале Забора в методах иммунофиксации, кодовые полосы антисыворотки будет сканироваться из прибора (см. § 6.4.4).

6.2.1.2 Разбавители

Соотношения разбавителя для методов электроиммунофиксации (IFE) и электрофореза изоферментов щелочной фосфатазы (ALP) установлены по умолчанию. Их можно изменить и сохранить для применения через следующее окно:

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

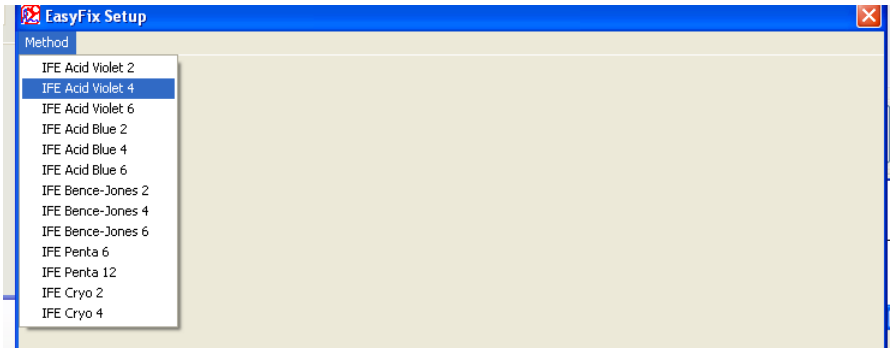


Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

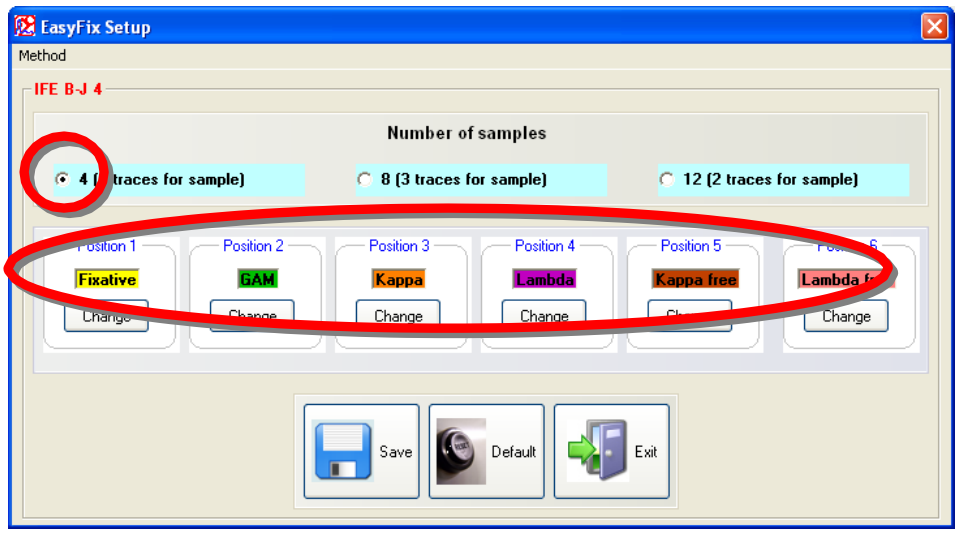
6.2.1.3 Установка для EasyFix

Это меню будет присутствовать только в том случае, если параметр «Setting»-> «General» -> «Easy Fix» будет установлен на «Yes».

В следующем окне можно выбрать метод IFE, а также внести изменения в настройку IFE антисыворотки (Antisera IFE Setup).

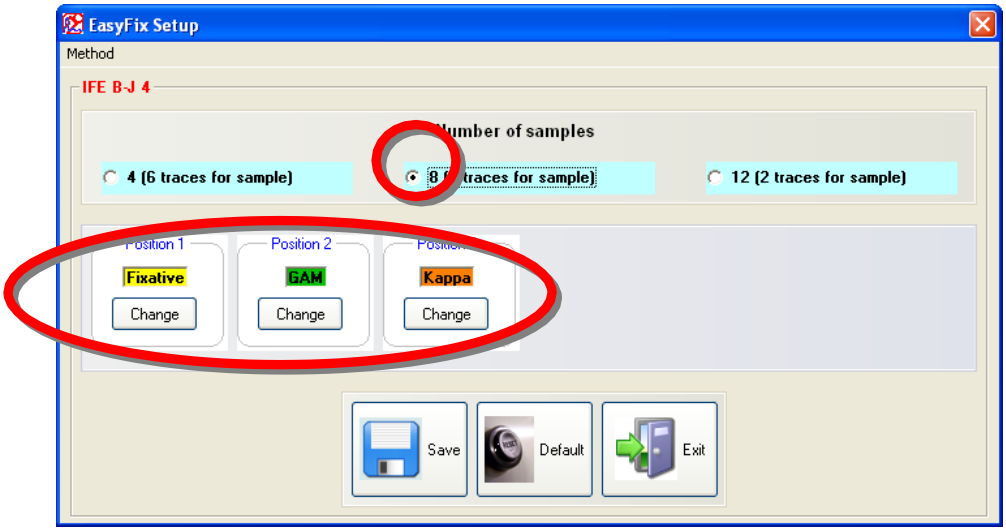


- Для некоторых методов можно изменять число образцов на гель.

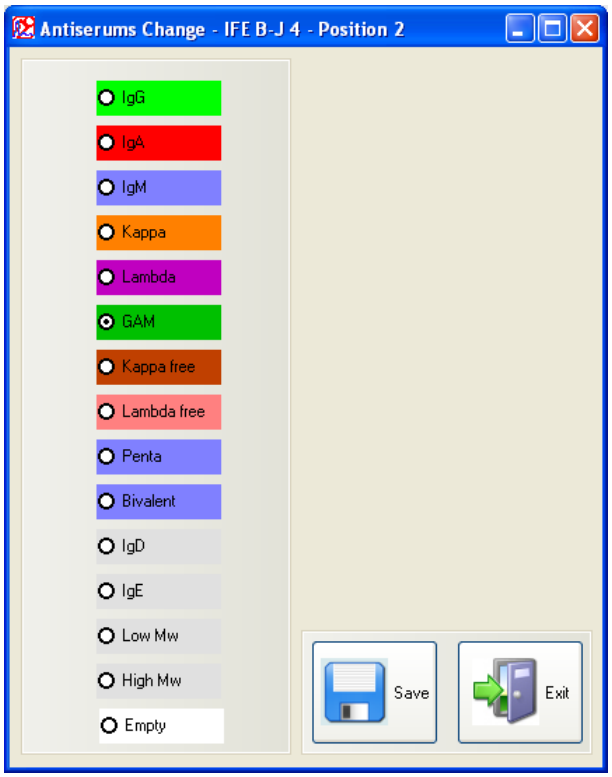


- Если число образцов увеличивается, количество следов, доступных на один образец, уменьшается.

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

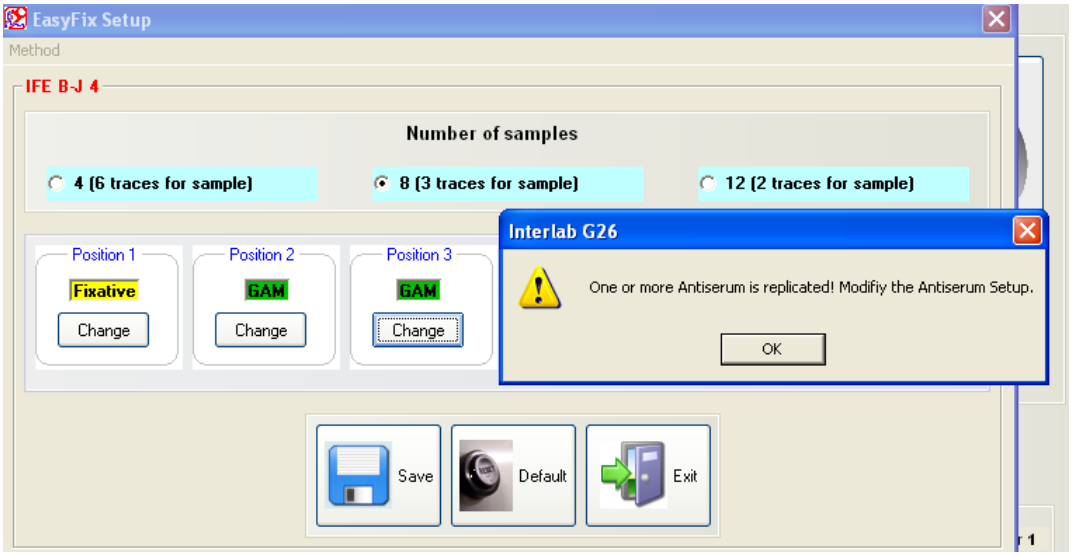


- Нажав кнопку «Change» («Изменить») можно заменить антисыворотку, используемую для каждого следа.



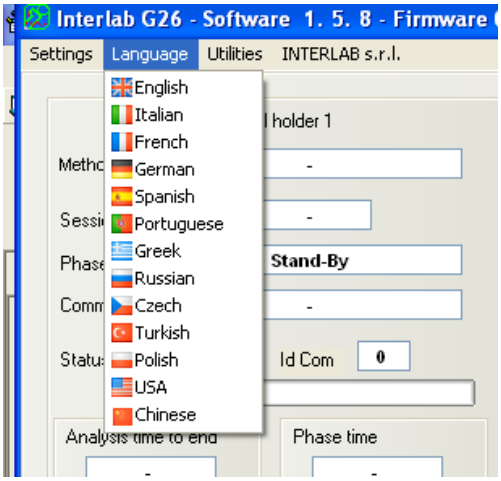
- Невозможно использовать одну и ту же антисыворотку в нескольких позициях одного и того же образца. В этом случае программа покажет шаблон предупреждения.

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



6.2.2 Язык

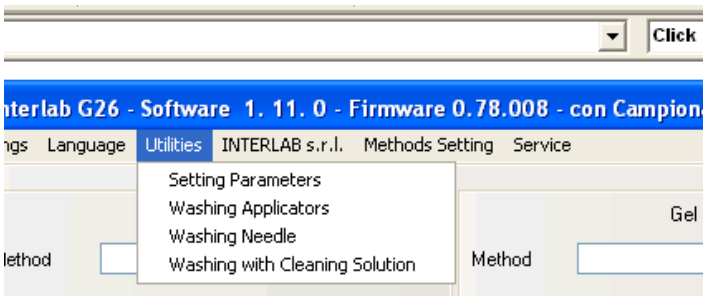
Можно устанавливать язык программы из следующего перечня:



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

6.2.3 Утилиты

Следующие позиции активны только в том случае, если прибор включен и находится в режиме ожидания.



6.2.3.1 Параметры настройки

Это позволяет варьировать параметры методов. Эта позиция имеет пароль для защиты.

ОСТОРОЖНО

Для оптимизации работы прибора и надежности результатов анализа параметры методов устанавливаются по умолчанию. По запросу компания INTERLAB может снять пароль для изменения параметров. В этом случае компания ИНТЕРЛАБ не гарантирует оптимальную работу прибора, достоверность его результатов и не несет ответственности за любой ущерб.

6.2.3.2 Промывка аппликаторов

Этот пункт позволяет вам автоматически запускать цикл промывки аппликаторов.

6.2.3.3 Промывка иглы

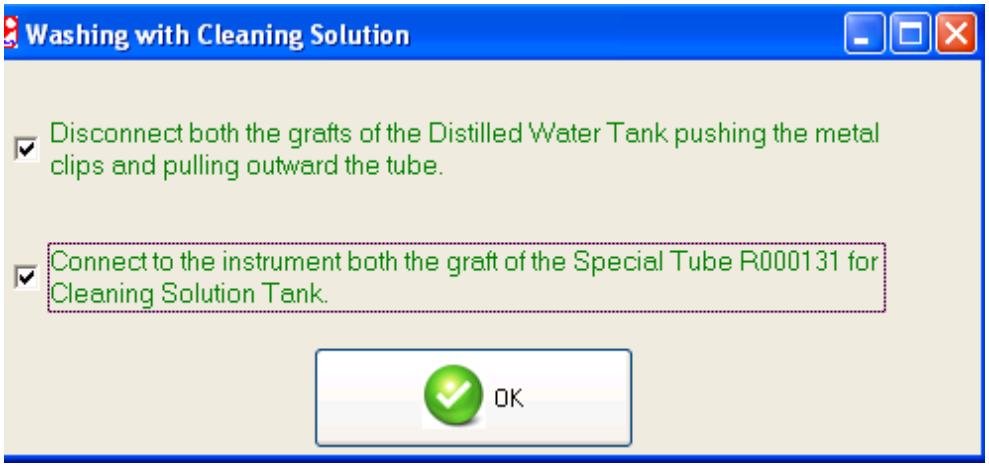
Этот пункт позволяет вам автоматически запускать цикл промывки игл.

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

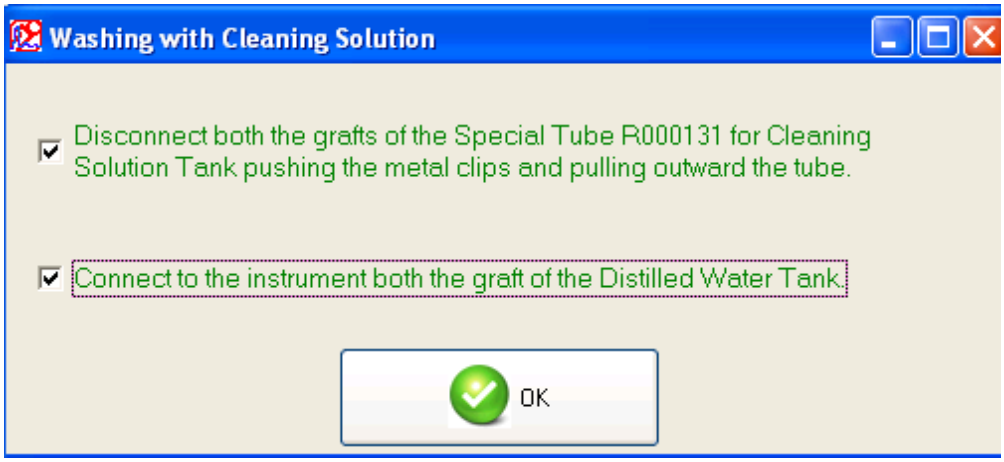
6.2.3.4 Промывочный и очищающий раствор

Этот пункт позволяет выполнять промывку чистящим раствором (SRE 243M).

Чтобы выполнить все операции, необходимо запустить команду, следовать инструкциям программы и нажать «OK».



Первый шаг - промывка чистящим раствором



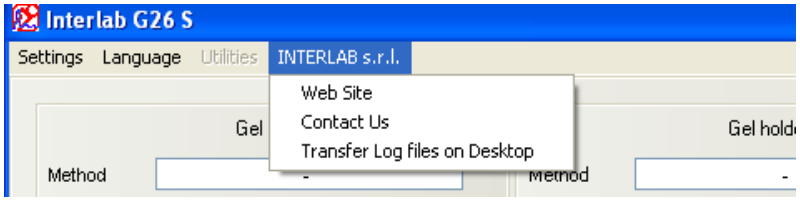
Второй шаг - промывка дистиллированной водой

ЗАМЕЧАНИЕ

Для выполнения оптимальной очистки гидравлической системы, программа будет периодически и автоматически запрашивать промывку чистящим раствором.

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

6.2.4 INTERLAB S.r.l.



6.2.4.1 Веб-сайт

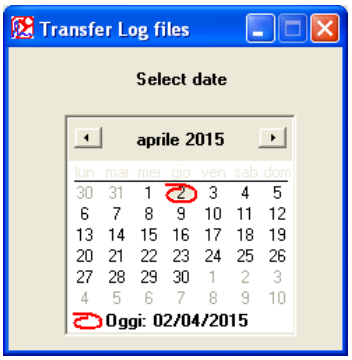
Ссылка на веб-сайт: www.interlab-srl.com.

6.2.4.2 Наши контакты

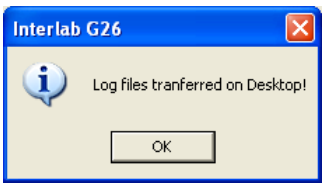
Этот пункт позволяет вам послать на электронный адрес Interlab: info@interlab-srl.com электронное сообщение.

6.2.4.3 Передать файлы системного журнала

В случае каких-либо аномалий пользователь может сохранить на рабочем столе все заархивированные файлы журнала на день, когда эти аномалии произошли. В этом случае эти файлы можно отправить по электронной почте в службу технической поддержки.

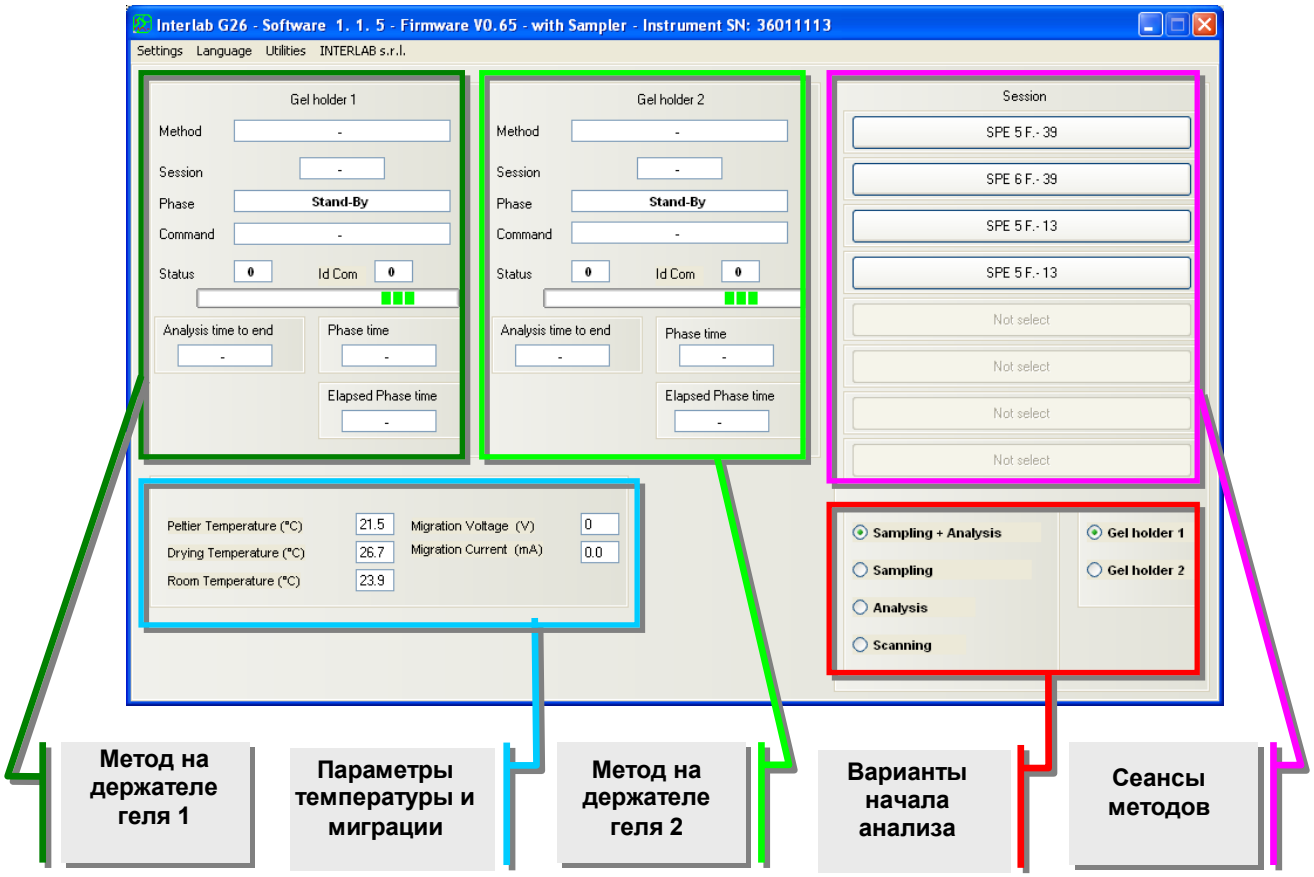


Нужно выбрать день, подтвердить и дождаться сообщения об окончании передачи.



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

6.3 Главная панель интерфейса программы Interlab G26



На главной панели программы показаны сеансы методов, которые были ранее выбраны из программы *Elfolab*, параметры запущенного метода, метод запуска на двух держателях геля и поле для выбора вариантов.

Перед перезапуском метода необходимо выбрать следующие параметры.

1. Выберите метод из вариантов:

Взятие пробы + Анализ	Для считывания штрих-кодов, взятия проб и анализа (только прибор с образцами).
Взятие пробы	Для считывания штрих-кодов, взятия проб и анализа (только прибор с образцом).
Анализ	Для запуска анализа без образца.
Сканирование	Для запуска денситометрического считывания геля.

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

2. Выберите номер держателя, который относится к методу запускаемого сеанса:

Держатель геля 1	Если гель метода сеанса был приготовлен на держателе 1.
Держатель геля 2	Если гель метода сеанса был приготовлен на держателе 2.

3. Начинайте, кликнув на соответствующем сеансе.

4. Для подтверждения кликните в окне подтверждения по кнопке **Yes** (Да), или по кнопке **No** (Нет), чтобы вернуться назад.

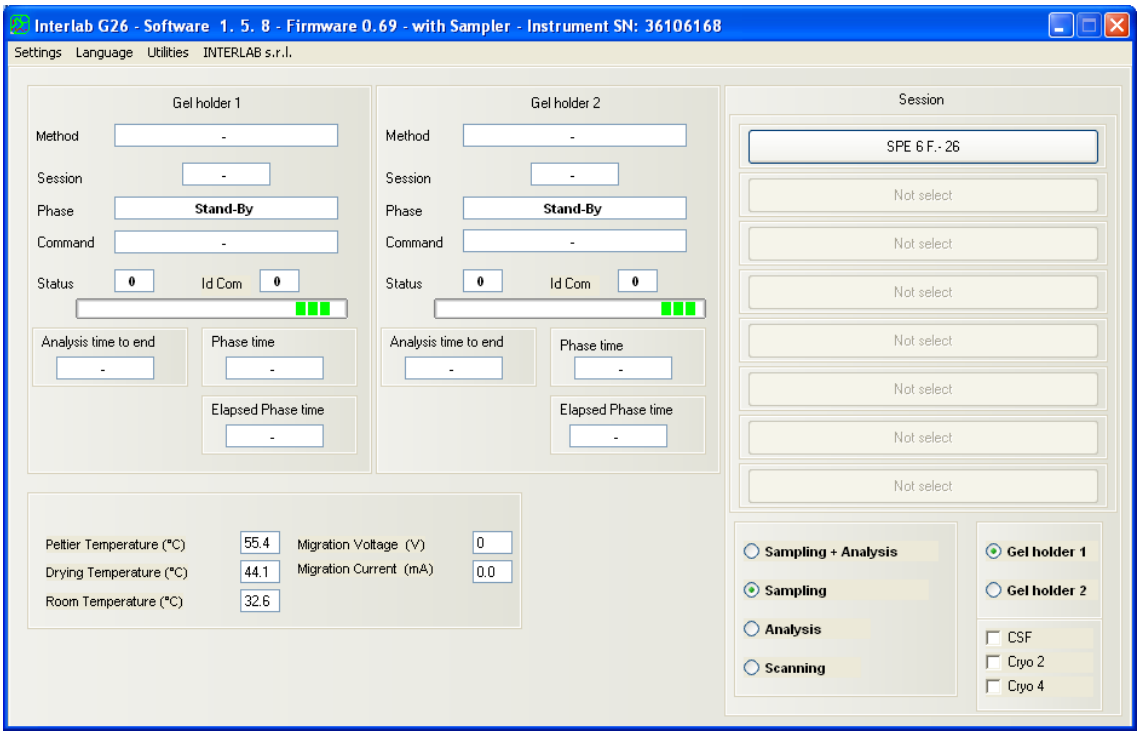
6.3.1 Управление анализом: автоматическое или ручное

В Elfolab можно решить, будет ли работа производится в автоматическом или в ручном режиме (см. руководство пользователя по Elfolab).

6.3.1.1 Настройка на ручной режим

При настройке на ручное управление (стандартная), пользователь должен остановить свой выбор на методе Elfolab и Interlab G26, а также сеансе, в котором будет проводиться анализ, отбор проб или сканирование.

Главным окном будет следующее:



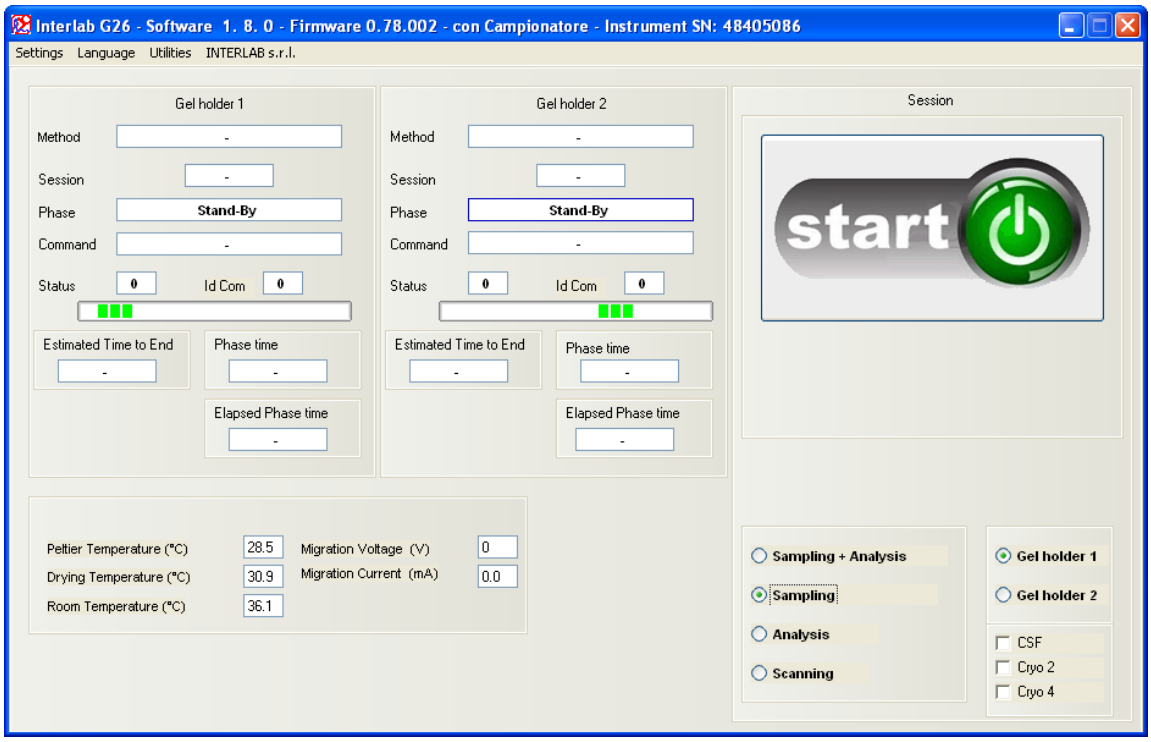
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

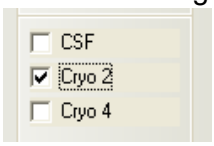
6.3.1.2 Настройка на автоматический режим

В автоматическом режиме пользователь должен выбрать только операцию (анализ, взятие пробы или сканирование) и перейти на кнопку «**Start**» («Запуск»).

Прибор будет сканировать штрих-код геля (вставленного на парковку), метод будет распознан и назначен автоматически в первом доступном сеансе.

Главным окном будет следующее:



Единственными методами, не имеющими операции сканирования штрих-кода, являются CSF (изоэлектрическое фокусирование спинномозговой жидкости), Crioglobulins 2 и Crioglobulins 4; заказчик должен вручную выбрать эти методы на панели 

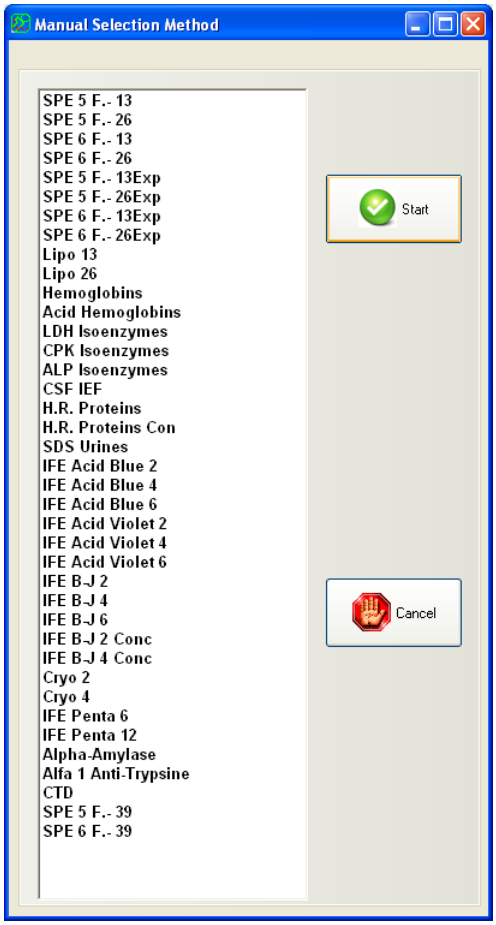
.

Чтобы можно было просканировать штрих-код перед нажатием «**Start**», гель необходимо вставить на парковку.

Если выбрать «**Manual» («**Ручной») режим, в настройке **Selection Method to the Start of Sampling** (Метод выбора в начале отбора пробы) (стр. 82), можно, в то же время, выбрать «**Sampling**» («Отбор проб») без сканирования штрих-кода.

В этом случае, если пользователь нажимает «**Start**», выбрать вручную метод отбора проб позволит следующая маска (шаблон):

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



Гель можно приготовить только в начале анализа (а не отбора пробы). Затем в начале анализа будет отсканирован штрих-код.

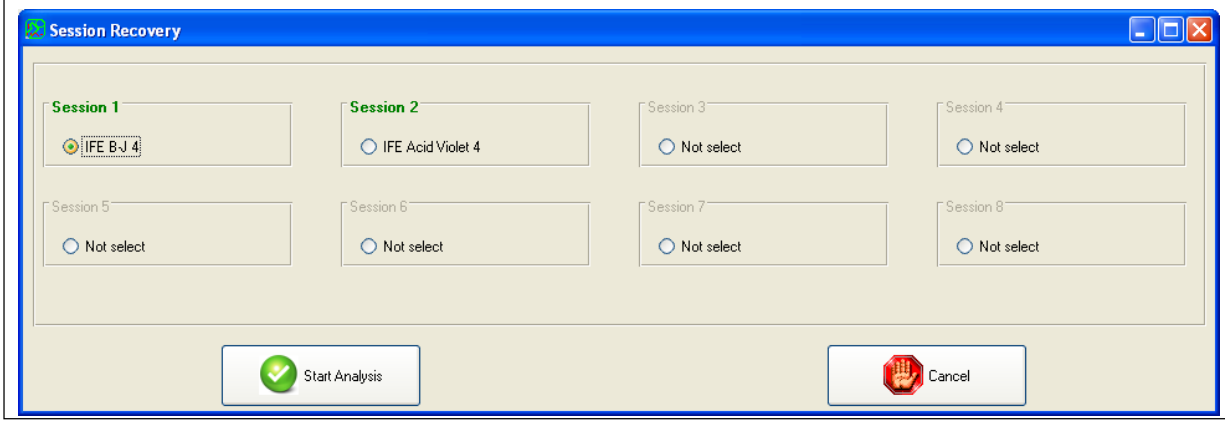
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Возможно, что пользователю придется повторить или повторно сканировать один сеанс. В этом случае необходимо выбрать сеанс кнопкой



. В следующем окне клиент может выбрать сеанс, который будет повторяться:

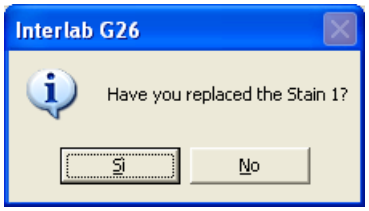


6.3.2 Совет по красителю

Программа рекомендует заменять Краситель (1 или 2) каждых 5 анализов.



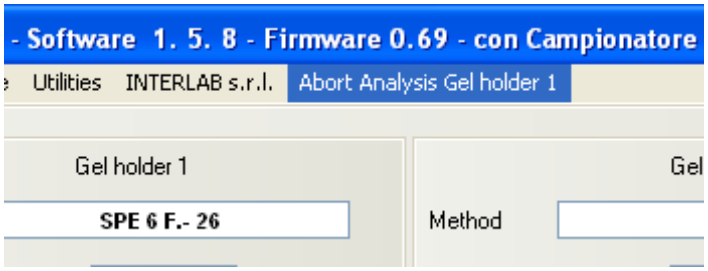
В этом случае заказчик должен изменить Краситель (1 или 2) и ответить «Yes» на следующий вопрос:



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

6.3.3 Прервать анализ

Во время анализа, если это будет возможно, будет присутствовать меню «Abort Analysis» («Прервать анализ»), которое служит для прерывания анализа. Можно еще прервать 1 из 2 анализов.



Предупреждение

Мы рекомендуем использовать эту команду только в случае крайней необходимости. Пользователь в конце прерывания должен вставить на правильную парковку любой объект.

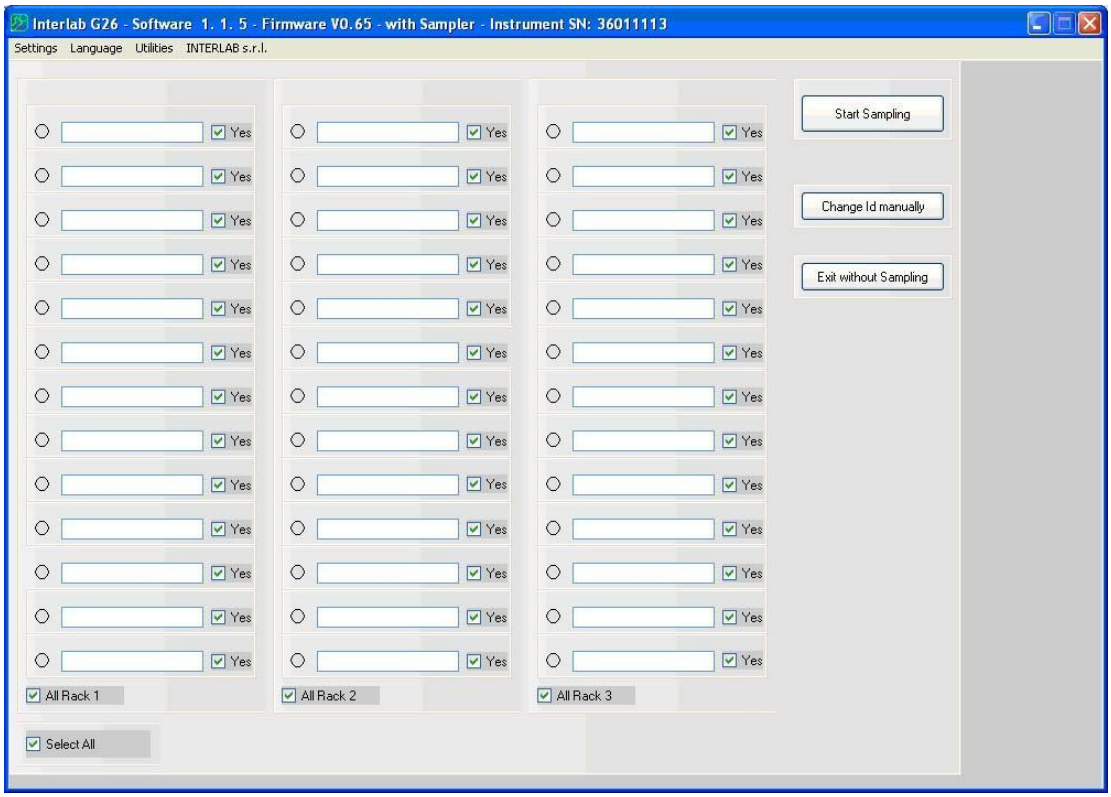
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

6.4 Считывание штрих-кода

(Только прибор с образцом)

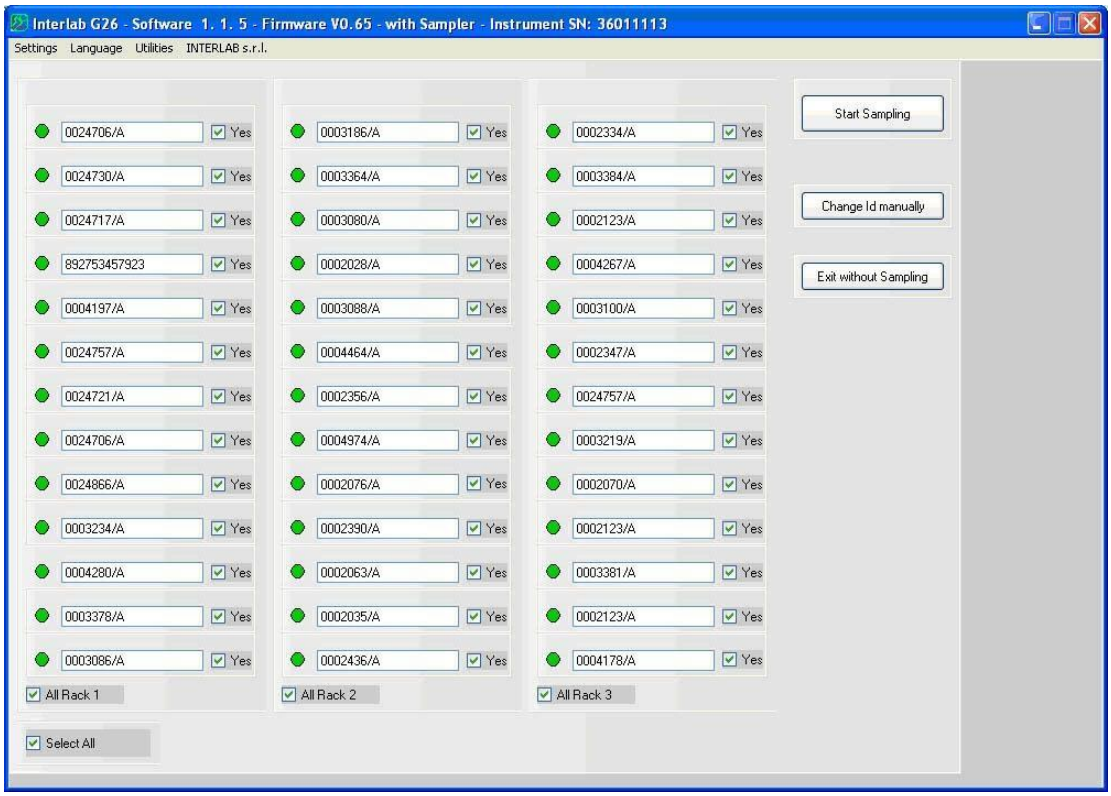
Система может считывать штрих-коды с пробирок, повторно передавать идентификатор в базу данных пациентов и выполнять отбор проб.

Если вы выберете один из двух вариантов: **Sampling+Analysis** (Отбор проб + Анализ) или **Sampling** (Отбор проб) на главной панели программы Interlab G26, то при запуске сеанса откроется окно для считывания штрих-кодов. В каждом поле будет отображаться идентификационный код, считываемый по пробиркам. Количество отображаемых полей зависит от выбранного метода и будет равно количеству проб, которые необходимо взять и распределить (например: для *сывороточного протеина 5 -13* у вас есть 13 полей, для метода *сывороточного протеина 5-39* у вас есть 39 полей, для метода *IFE Acid Blue* 2 у вас есть только 2 поля).



Когда откроется окно, все поля будут выбраны по умолчанию; в этом случае после установки штативов загорится зеленый свет для каждого правильно считанного штрих-кода.

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



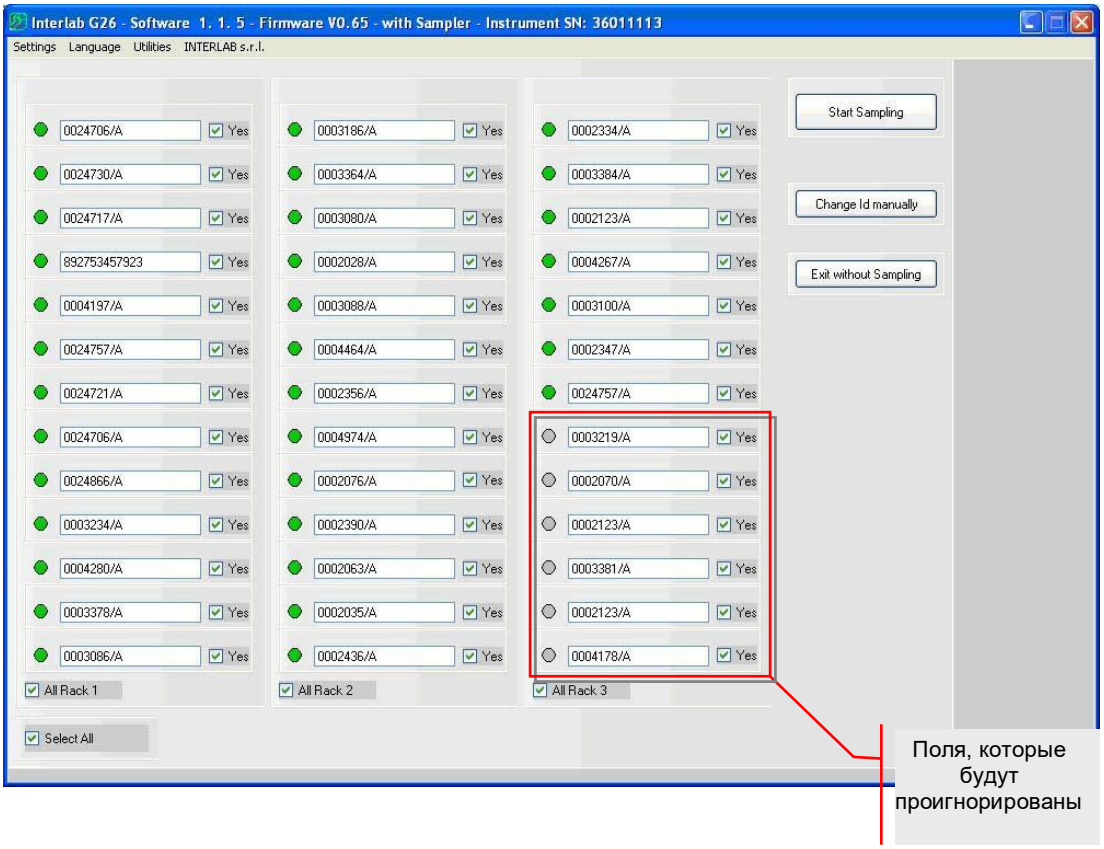
Чтобы запустить отбор проб всех образцов, кликните по кнопке Start Sampling или по кнопке Exit without Sampling, чтобы выйти.

Также можно получить идентификаторы некоторых пробирок; в этом случае нужно снять выделение с полей.

Если снять флажок **Yes**, соответствующий полю, устройство считывания штрих-кода проигнорирует все, что находится в этой позиции. Когда начнется анализ, образцы будут проигнорированы и обозначены светло-серым цветом вместо зеленого. Также вы можете выбрать или отменить выбор всего штативы с образцами по соответствующему окошку с меткой All Rack в нижней части экрана.

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

6.4.1 Неправильное считывание идентификатора



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

В случае если системе не удалось прочитать идентификатор, рядом с полем загорится красный индикатор. Причины этого могут быть:

a) неправильная установка пробирок в штатив;

b) быстрая вставка штатива на место;

c) нечитаемый штрих-код;

d) на пробирке штрих-код отсутствует.

Вы можете успешно работать, переставляя нечитаемые пробирки и вставляя штатив медленнее, или же непосредственно вводя отсутствующий идентификатор в поле (см. §6.4.2).

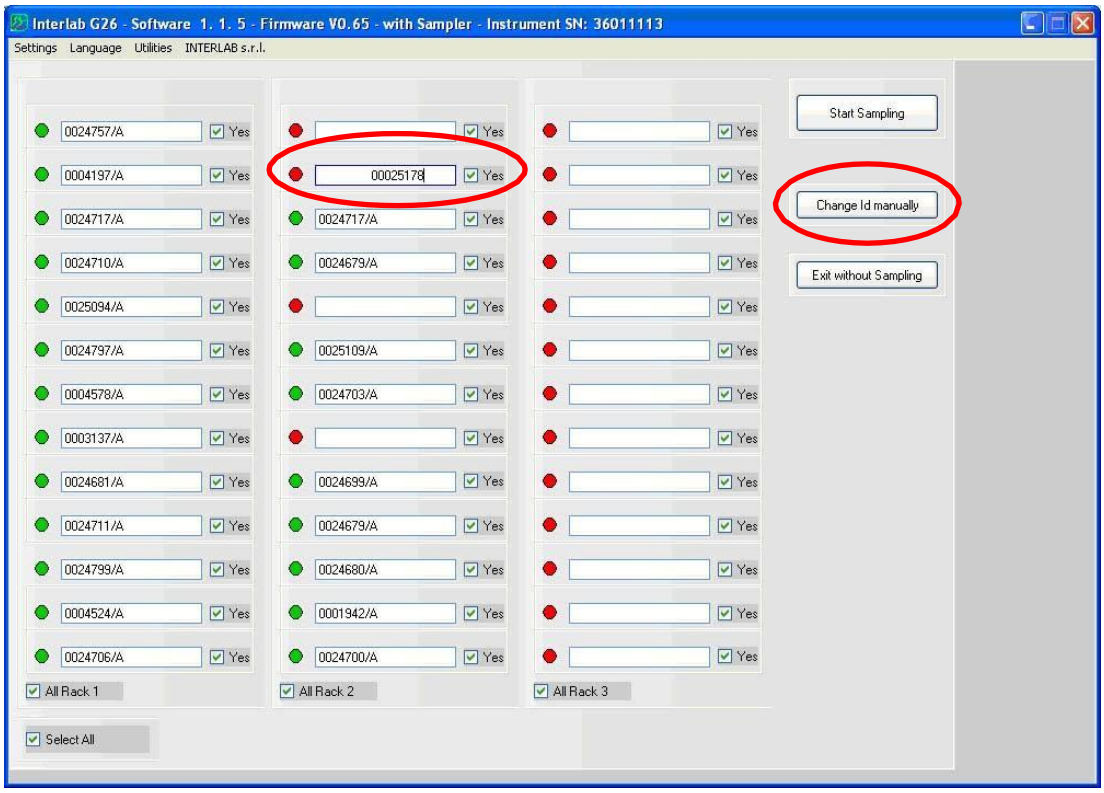
6.4.2 Ввод идентификатора вручную

При автоматическом считывании штрих-кодов, вы примерно можете вводить идентификатор вручную или же менять идентификатор, который уже считан. Для того, чтобы ввести идентификатор вручную, или изменить неправильный идентификатор:

- кликните по кнопке **Change Id Manually** (Изменить идентификатор вручную);
- перейдите в поле и запишите новый идентификатор.

Такая процедура должна выполняться только после считывания выбранных полей, поскольку кнопка **Change Id Manually** подавляет автоматическое получение штрих-кода.

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



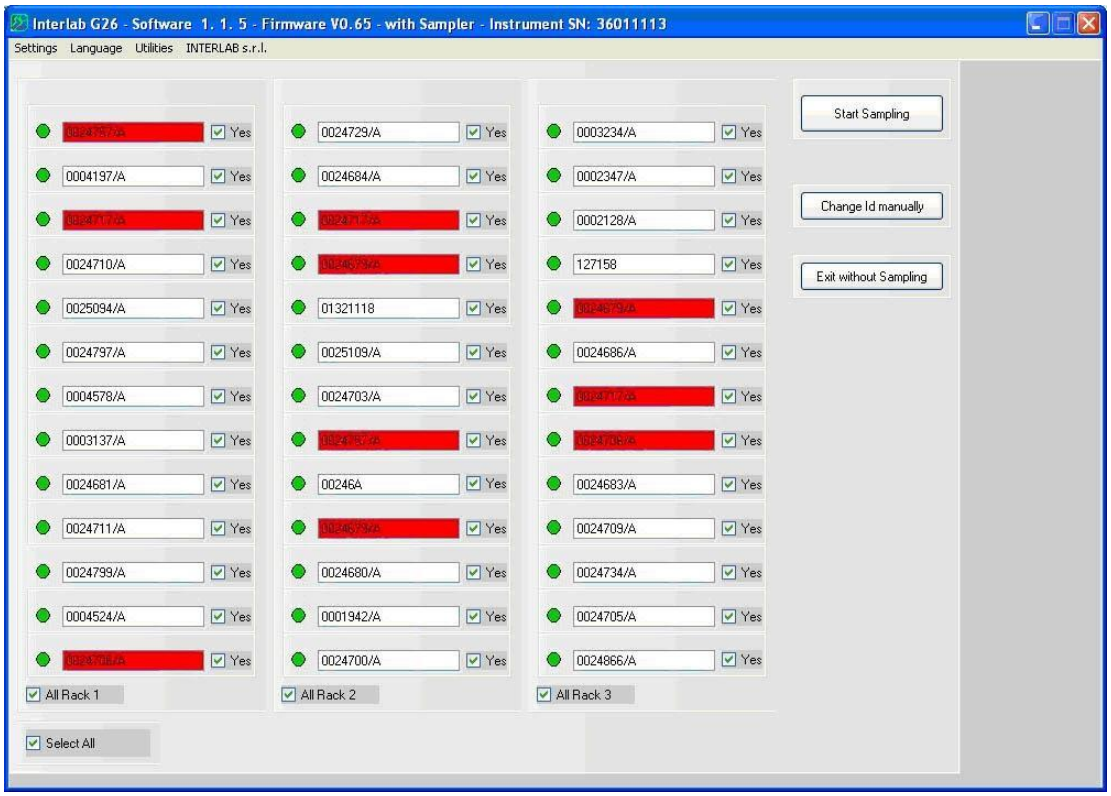
ОСТОРОЖНО

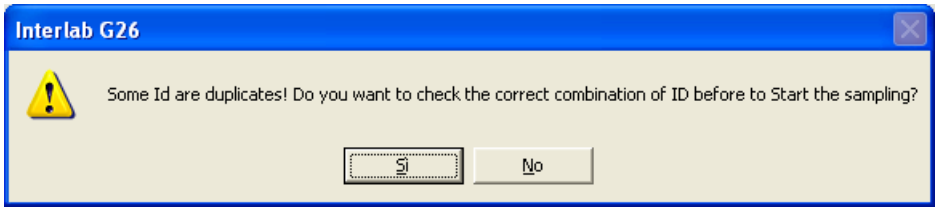
Кнопка **Change Id Manually** подавляет авоматическое считывание штрих-кодов; поэтому выбирайте ее только после автоматического считывания всех нужных вам штативов.

6.4.3 Продублированный идентификатор

Если один или несколько идентификаторов идентичны, поле станет красным, и диалоговое окно предложит вам перед началом отбора пробы проверить правильную комбинацию.

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





Начинайте отбор проб после правильного сочетания считанного идентификатора и идентификатора, напечатанного на пробирках, кликнув по **No** или **Yes**, чтобы сделать проверку совпадения.

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

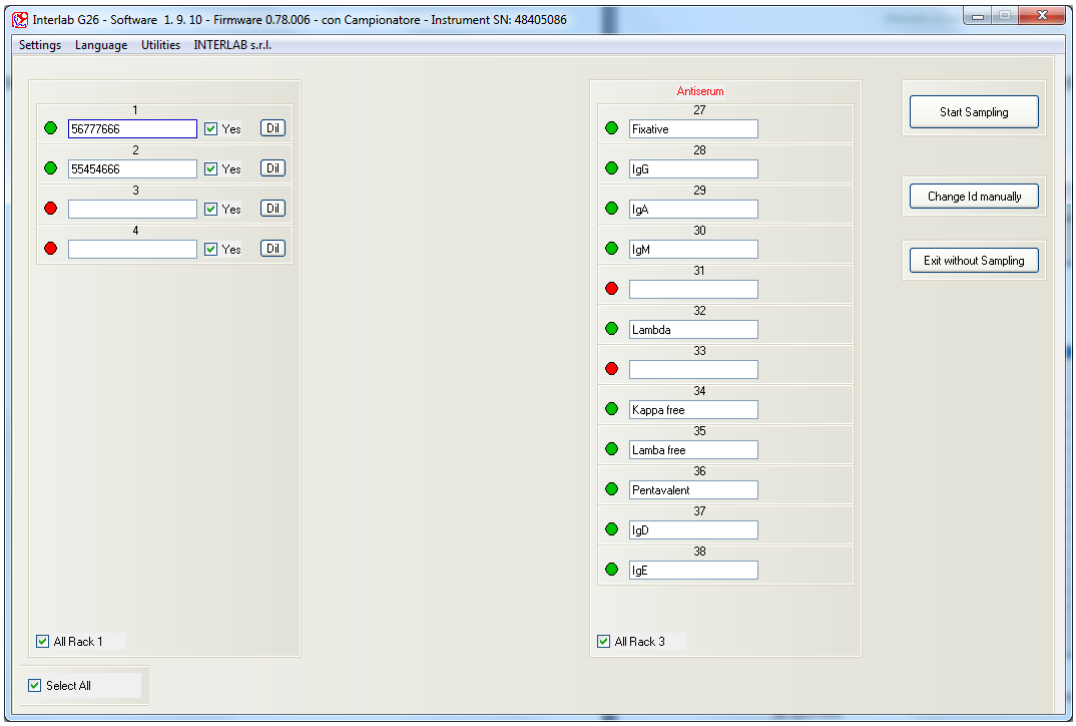
6.4.4 Считывание штрих-кода антисыворотки

Если в меню «Settings->General» параметр «Scanning Antisera Codebar» (Сканирование кодовой полосы антисыворотки) установлен на «Yes», антисыворотка должна быть вставлена в прибор до начала отбора проб для иммунофиксации.

Рекомендуется вводить антисыворотку в порядке, указанном на этикетках штатива с антисывороткой. Программа Interlab G26 позволяет, считывая штрих-коды, по-прежнему вводить антисыворотки в порядке, отличном от того, который описан на этикетках штатива с антисывороткой.

В момент отбора проб, помимо штативов с пробирками, необходимо также вставить штатив с антисывороткой.

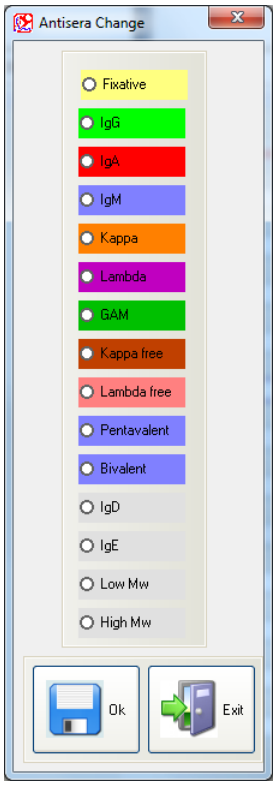
Можно будет увидеть название и положение каждой вставленной антисыворотки.



Если штрих-код считывается неправильно или пользователю нужно изменить название одной или нескольких антисывороток, это можно сделать вручную:

1. Нажмите кнопку «Change Id manually»;
2. Кликните на «текстовом поле», в котором нужно изменить название антисыворотки;
3. Выберите нужную вам антисыворотку на следующей панели:

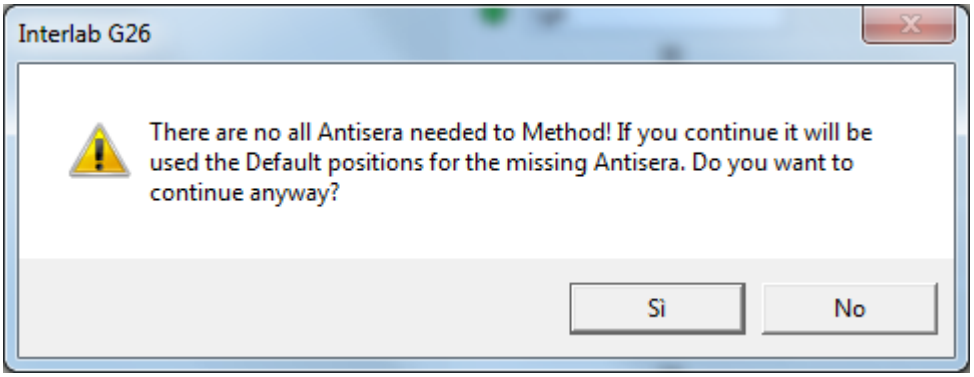
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



Чтобы запустить отбор проб всех образцов, кликните по кнопке 

начала отбора пробы.

Если отсканированная текущая антисыворотка не является той антисывороткой, которая установлена в «Settings»-> «EasyFix Setup» (см. § 6.2.1.3), программа Interlab G26 выводит для пользователя сообщение.



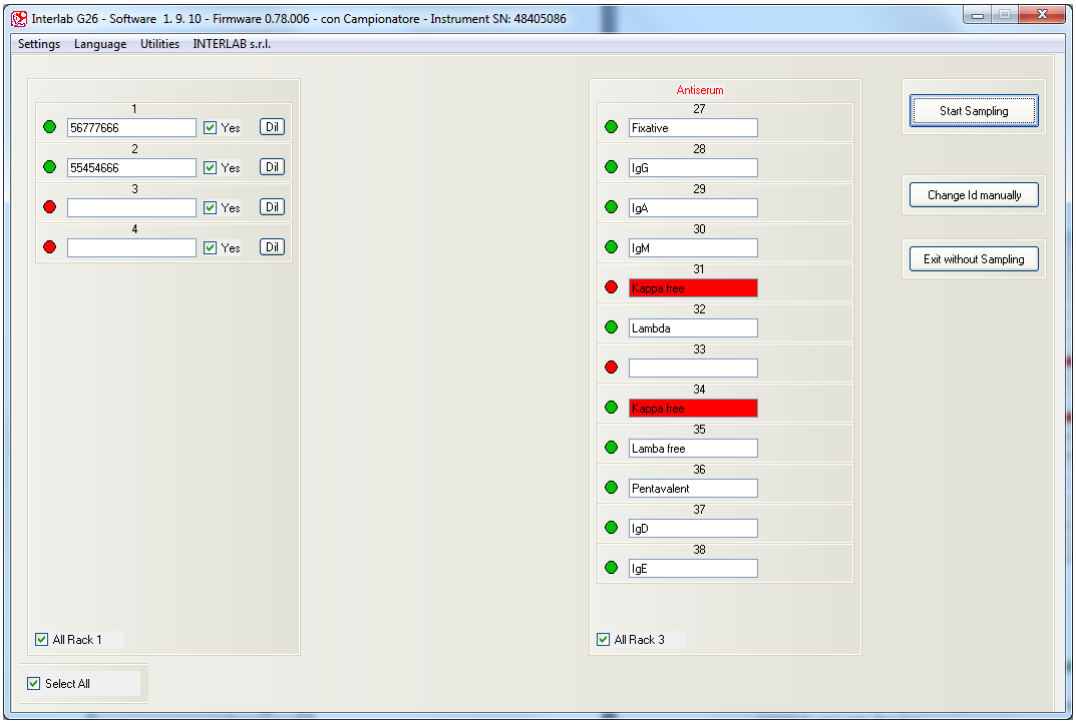
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

ОСТОРОЖНО

Если какая-то антисыворотка, запрошенная запущенным методом, не считывается, программа Interlab G26 для отбора проб отсутствующей антисыворотки будет использовать позицию по умолчанию, описанную этикетками в антисыворотке штатива.

Программа Interlab G26 также сообщит, повторяются ли некоторые антисыворотки в штативе для антисыворотки несколько раз; в этом случае отбор проб не будет разрешен:





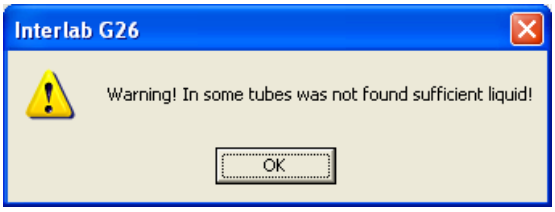
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

В случае если дублируется антисыворотка, можно изменить название антисыворотки.

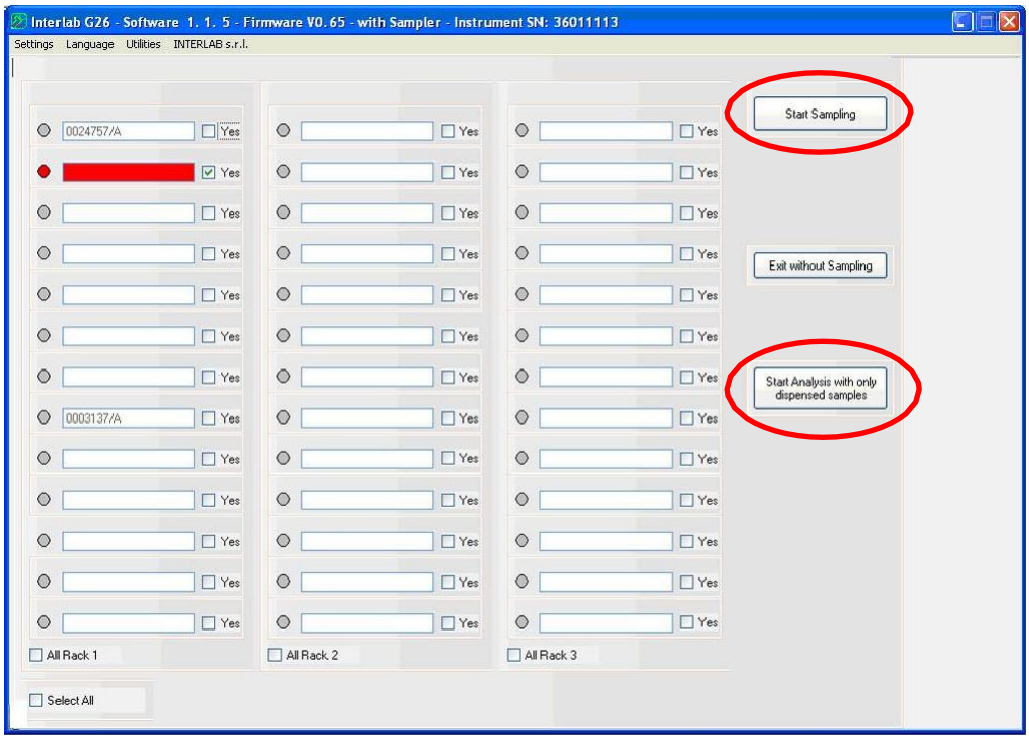
6.5 Другие настройки

6.5.1 Недостаточный объем образца

Если объем жидкости в пробирке недостаточен, появляется следующее окно:



- Нажмите кнопку **OK**.
- Откроется следующее окно:



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

Поле станет красным, в круге загорится красный индикатор, и будет поставлена отметка поля **Yes**.

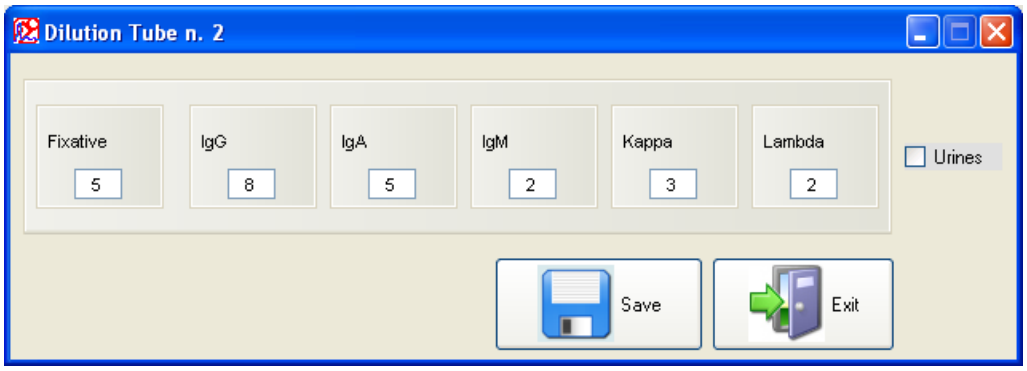
- Если объем образца для обработки недостаточен, выберите **Avvia Start Analysis with only dispensed samples** (Начать анализ только с распределенными образцами). При этом начнется обработка геля без образцов, которые имеют малый объем.
- Если в пробирку для образцов был добавлен дополнительный образец или объем был подтвержден как достаточный, выберите **Start Sampling** (Начать отбор проб). Образец, обозначенный красным полем (см. изображение выше), будет единственным отобранным образцом.
- Если объем образца слишком мал для автоматического дозирования, оператор может вручную внести 30 мкл образца непосредственно в лунку планшета для образцов.
- После помещения образца в лоток для образцов, чтобы продолжить, выберите **Start Analysis with only dispensed samples** (Начать анализ только с распределенными образцами).

6.5.2 Пробирка с разбавителем

В случае методов иммунофиксации можно изменить одно разведение непосредственно с панели отбора проб, нажав для каждого образца кнопку «Dil».

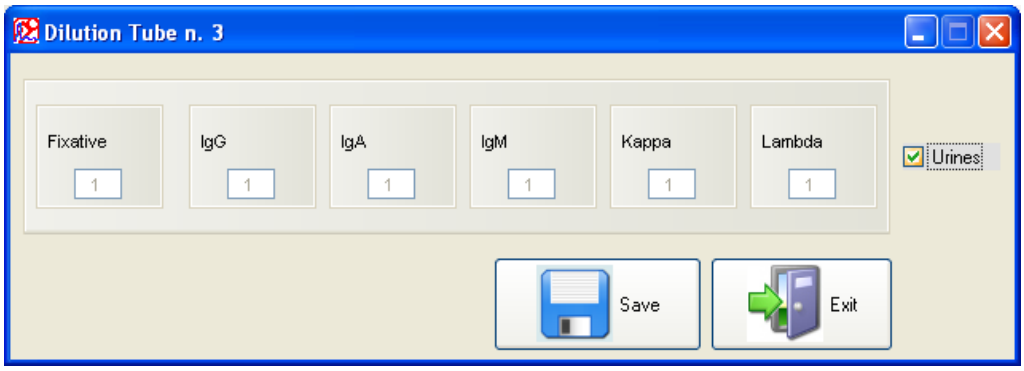


Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



После внесения изменений, нужно нажать кнопку «Save» («Сохранить»).

Проставив метку в окошке отметок «Urines» можно по-прежнему проверить след, например, «Urines» (для мочи все значения разбавления



имеют по умолчанию величину «1»).



ЗАМЕЧАНИЕ

После того, как прибор считает штрих-коды, у оператора есть только 5 минут для запуска взятия проб. В противном случае окно закроется без взятия пробы.

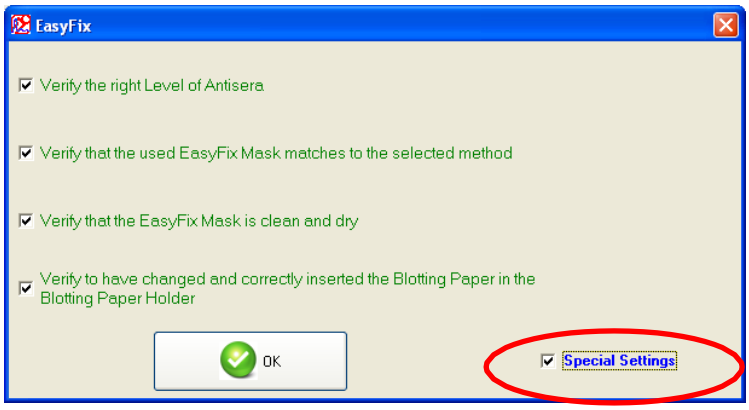
6.5.3 Заменить одну антисыворотку

Настройкой EasyFix для иммунофиксации можно заменить одну или несколько антисывороток, не предусмотренных в стандартах настройки Setup Easy Fix (см. § 6.2.1.3).

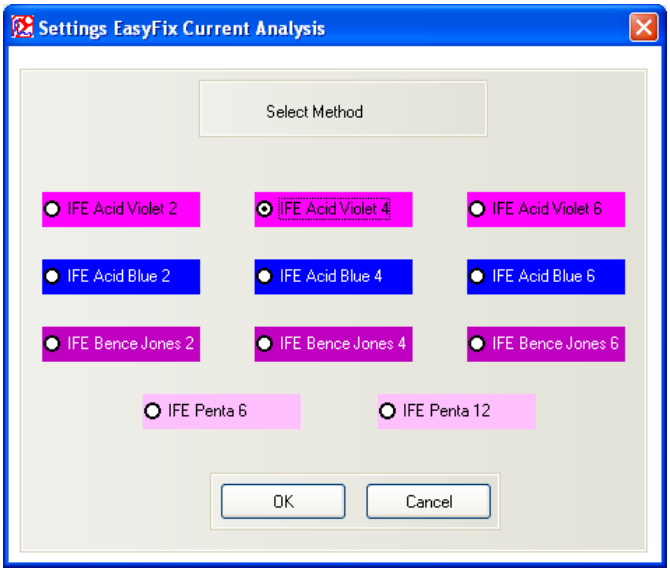
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

Для того чтобы заменить одну или более антисыворотку, нужно:

1. при запуске анализа, когда появится окно, кликните курсором мыши по «Special Settings» («Специальные настройки»):

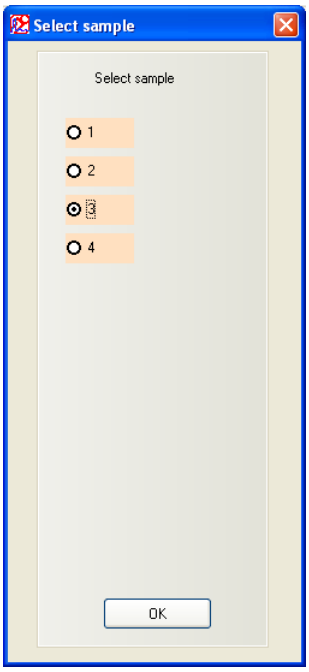


2. выбрать запускаемый метод (если программа Elfolab работает в ручном режиме, это окно не будет показываться) и кликните затем по кнопке OK:

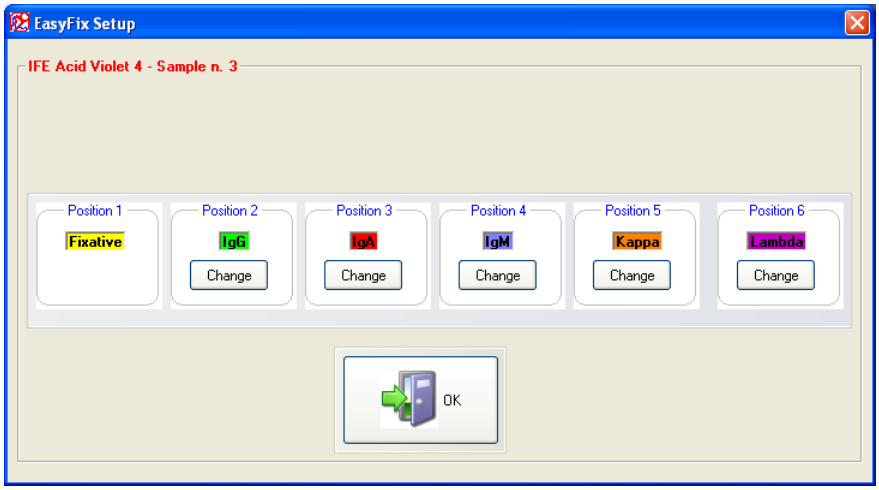


3. Кликните по образцу, на который вы хотите заменить антисыворотку.

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

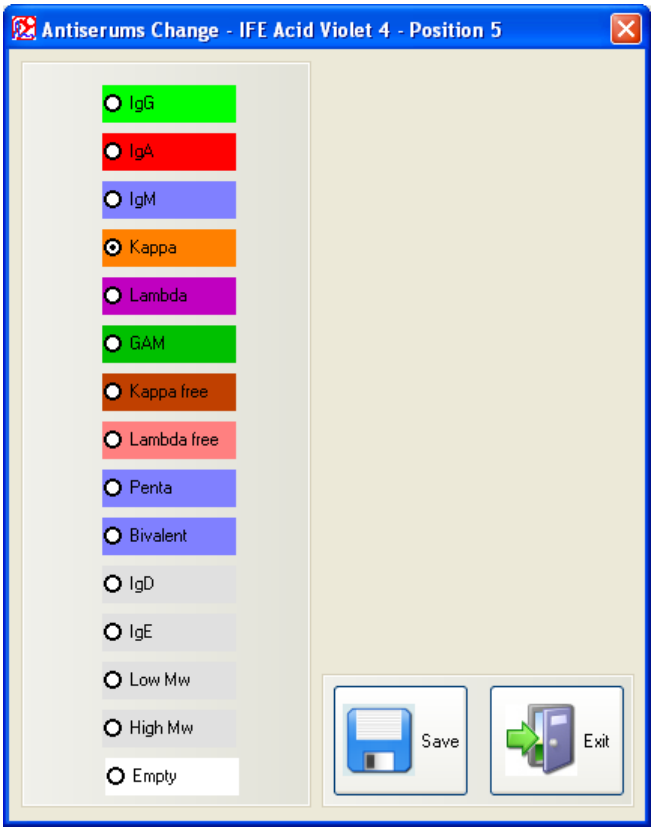


4. Кликните по кнопке «Change», соответствующей изменяемой антисыворотке:



5. Кликните по антисыворотке и нажмите кнопку «Save» («Сохранить»):

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



6. Повторите операцию от шага 4 для каждой изменяемой антисыворотки.

7. Кликните по экранной кнопке OK на шаге 4.

8. Повторите процесс от шага 3 для каждого образца, на который вы хотите заменить антисыворотку.

9. Кликните по экранной кнопке «OK» на шаге 3.

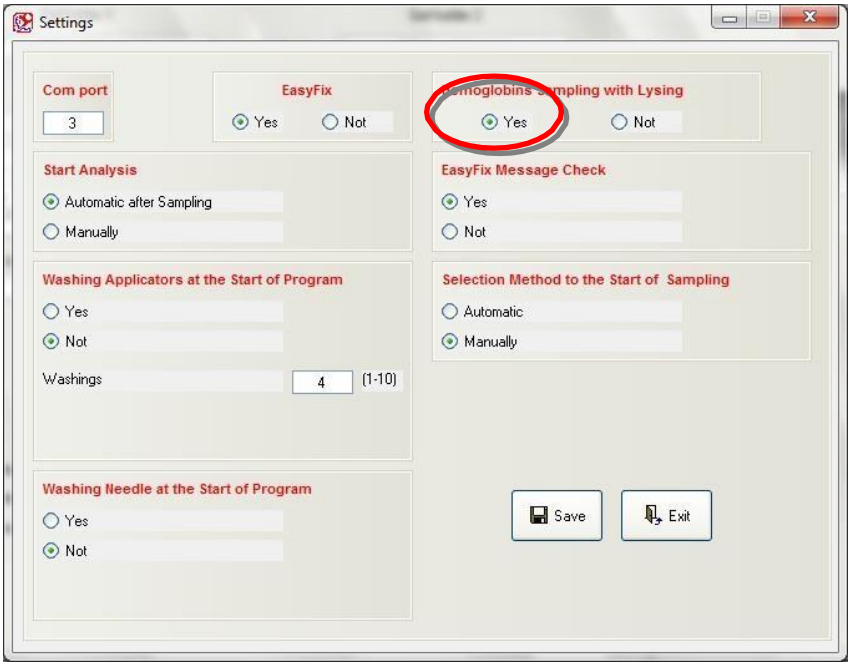
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В конце анализа будут восстановлены для всех дальнейших анализов значения по умолчанию, сохраненные в Setup EasyFix (см. § 6.2.1.3).

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

6.5.4 Автоматическое перемешивание образцов гемоглобинов с лизирующим раствором

Sampling Hemoglobins with Lysing (Взятие проб гемоглобинов с лизированием): по умолчанию установлено на «No» («Нет»). Если параметр установлен на «No», отбор проб гемоглобинов будет выполняться в стандартном режиме. Если параметр установлен на «Yes» **также будет выполняться автоматически перемешивание образца с лизированием.**



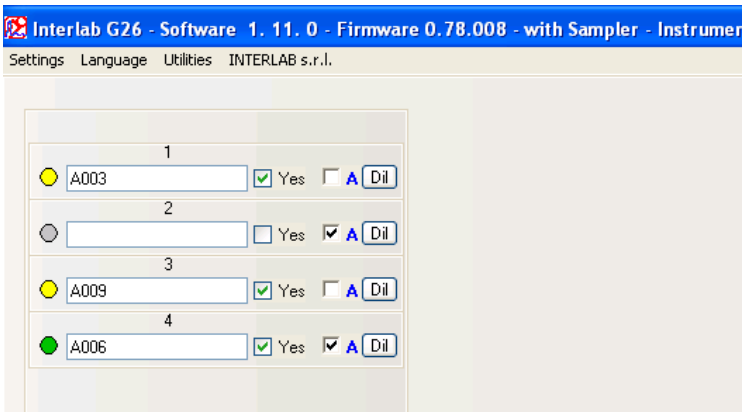
Чтобы войти в эту панель, нужно перейти в меню Interlab G26 **Settings -> General** (Настройки -> Общие)

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

6.5.5 Ручной отбор проб с установкой EasyFix

Можно решить выполнить отбор пробы из какой-либо отдельной пробирки вручную, а также выполнить автоматическое распределение антисыворотки для пробирок, отобранных вручную.

Чтобы выполнить отбор пробы вручную в шаблоне отбора проб, необходимо поставить метку «Yes» («Да») в окошке выбора и снять метку-флажок в окошке «A» (автоматический отбор проб).



В случае, показанном на рисунке выше:

- Образец 1 «A003»: Ручной отбор пробы; антисыворотка внесена;
- Образец 2: Пробы нет; антисыворотка не внесена;
- Образец 3 «A009»: Ручной отбор пробы; антисыворотка внесена;
- Образец 4 «A006»: Автоматический отбор пробы; антисыворотка внесена;

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

7. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ЗАМЕЧАНИЕ

В случае автоматической настройки при автоматическом сканировании штрих-кода геля (см. Руководство пользователя по Elfolab), пункты 5, 6, 7 следующих параграфов будут заменены единственным условием нажатия кнопки 

на Главной панели Interlab G26.

7.1 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи

В автоматическом режиме прибор проходит следующие шаги методов:

- считывание идентификаторов пациентов с пробирок и взятие пробы из пробирки (только для прибора с образцом);
- аппликация проб образцов на гелевую пластину;
- электрофоретическая миграция;
- сушка геля на пластине Пельтье;
- окрашивание геля;
- обесцвечивание геля;

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

- сушка геля;
- считывание денситометрическое.

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

7.1.1 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 13 тестов

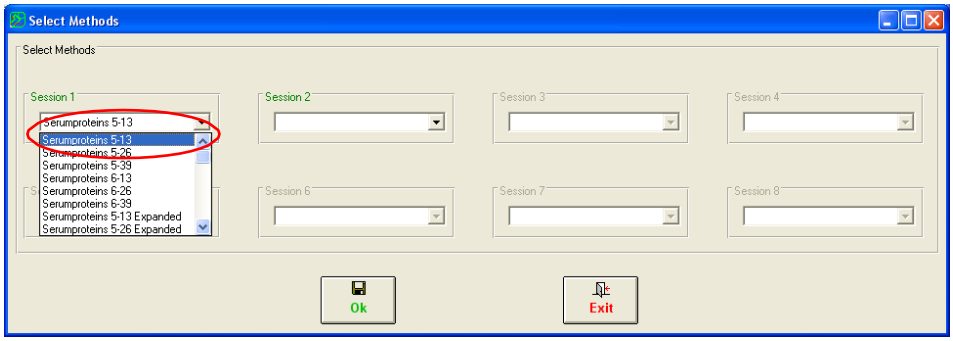
См. процедуру PK110 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 5-13

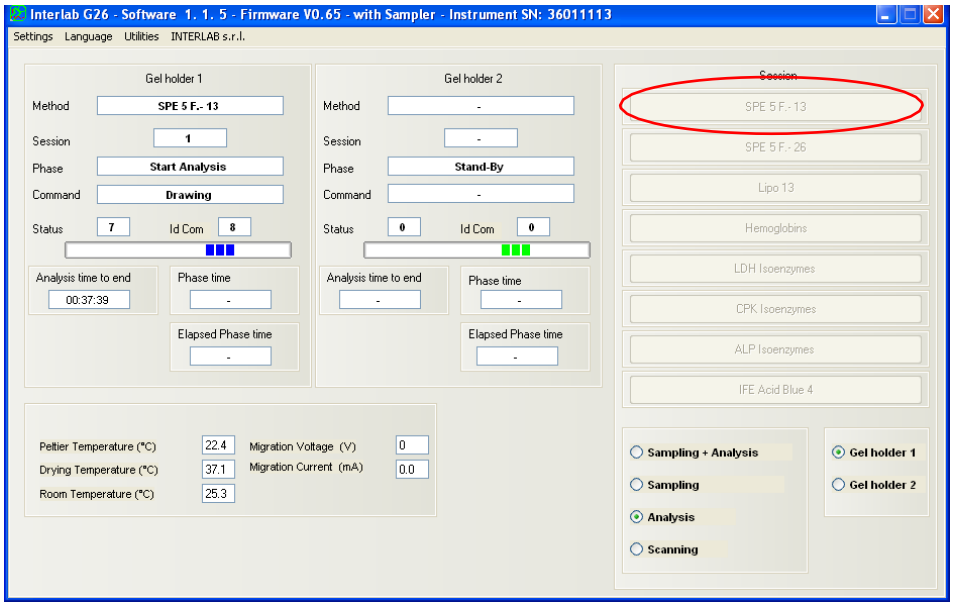


6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 5F.-13 (См. § 6.3).

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



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.2 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 26 тестов

См. процедуру PK110 на компакт-диске, который входит в набор.

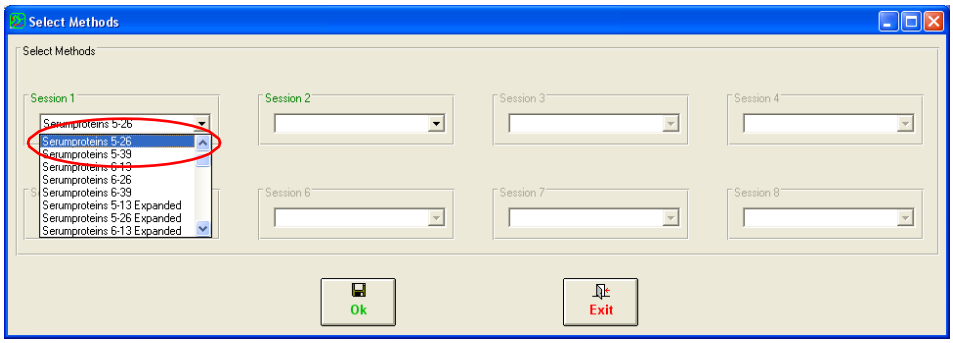
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

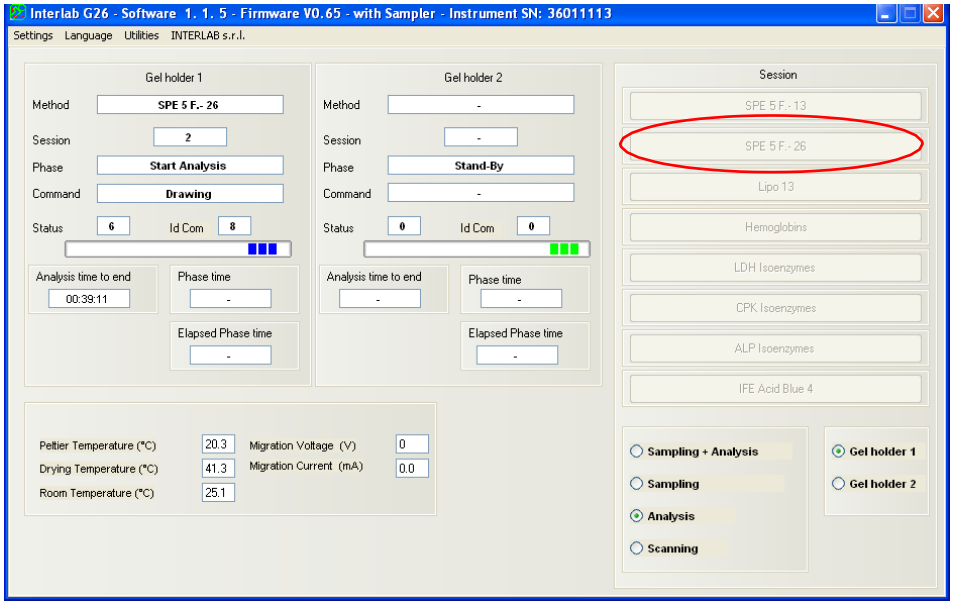
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 5-26:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 5F.-26 (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

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

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.3 Электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 39 тестов

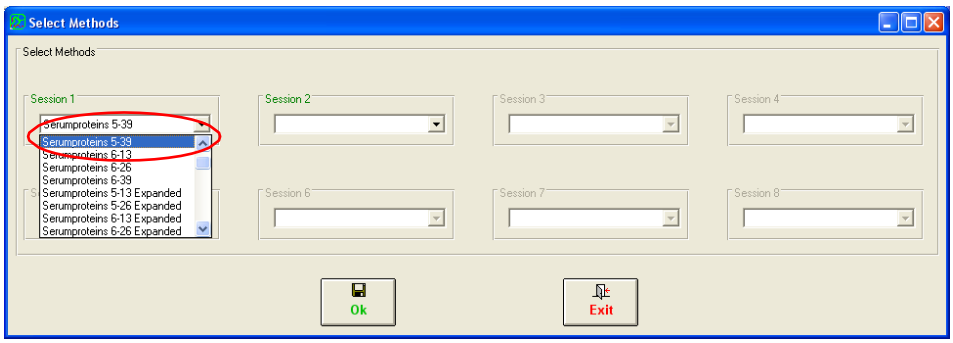
См. процедуру PK110 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

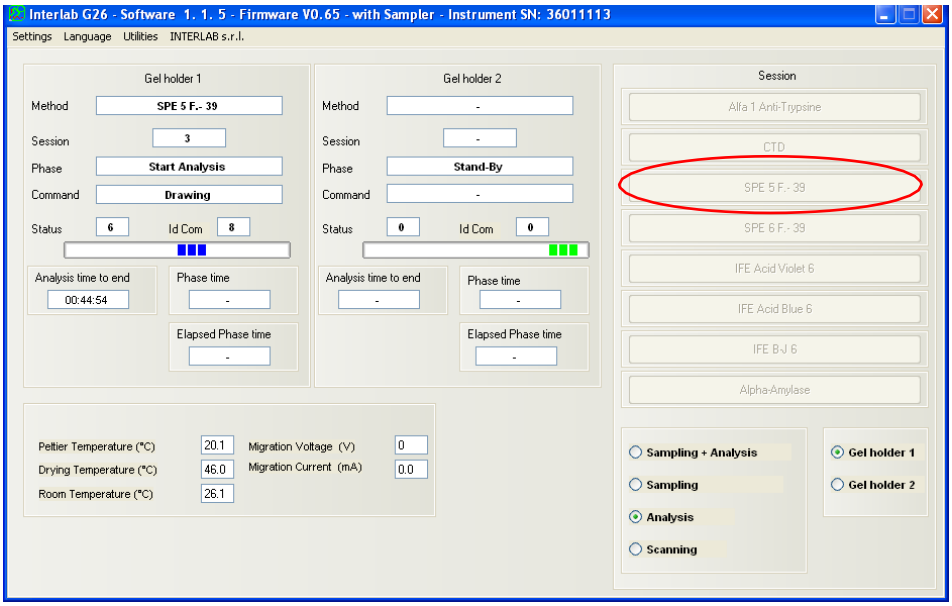
5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 5-39:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 5F.-39 (См. § 6.3).

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



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.4 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи: 6 фракций 13 тестов

См. процедуру PK119 на компакт-диске, который входит в набор.

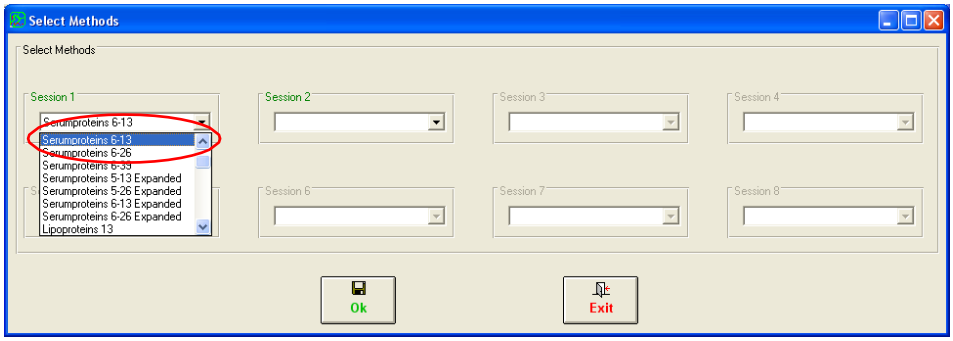
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

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

II. Запуск анализа

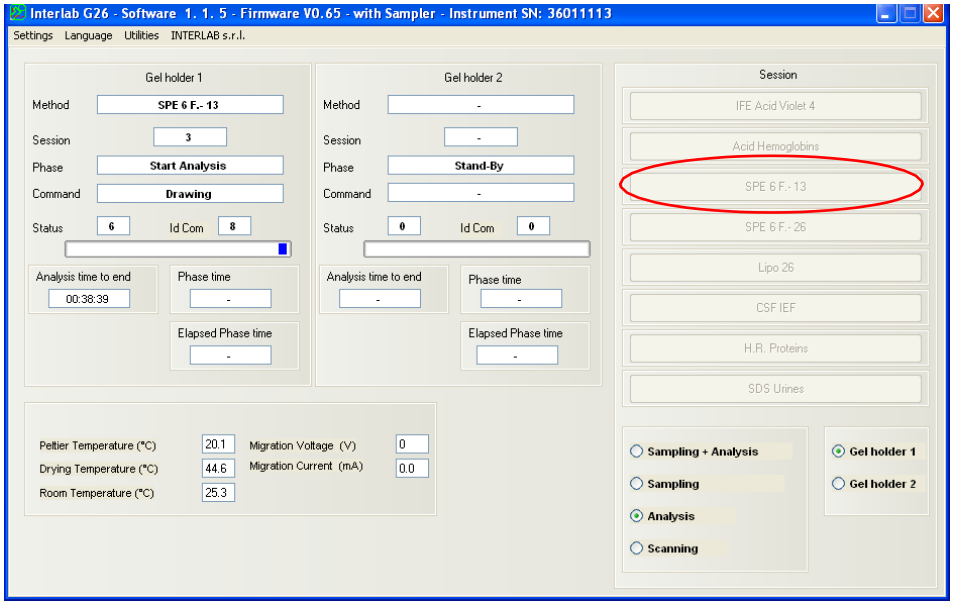
5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 6-13:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 6F.-13 (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

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

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.5 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи: 6 фракций 26 тестов

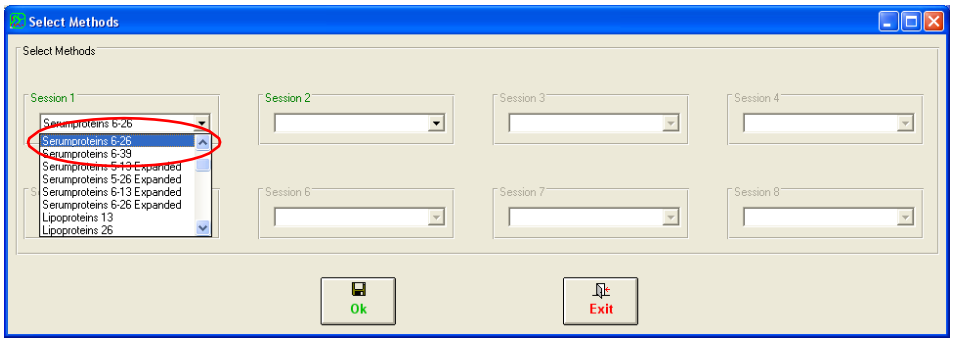
См. процедуру PK119 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

Запуск анализа

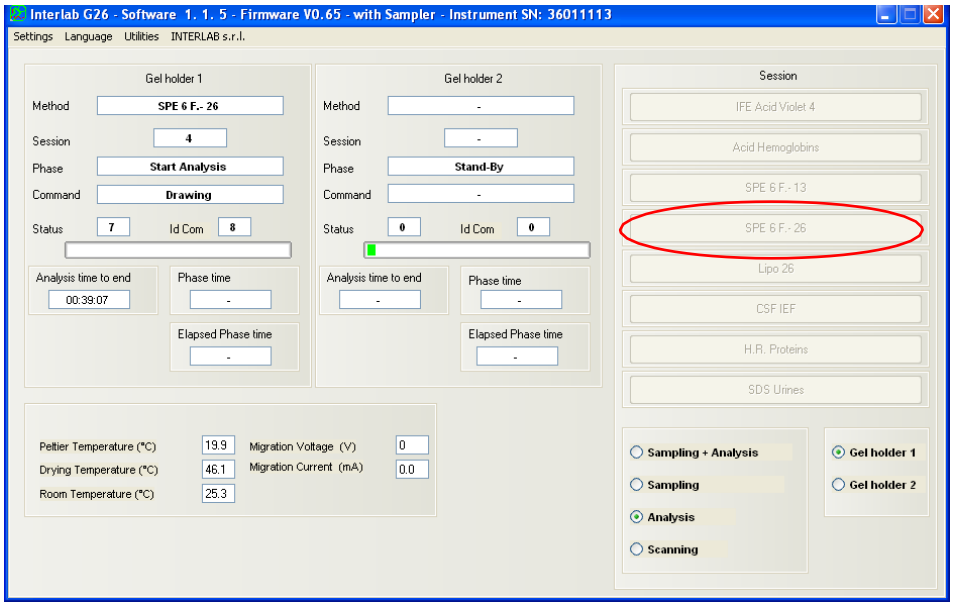
5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 6-26:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 6F.-26 (См. § 6.3).

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



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.6 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи: 6 фракций 39 тестов

См. процедуру PK119 на компакт-диске, который входит в набор.

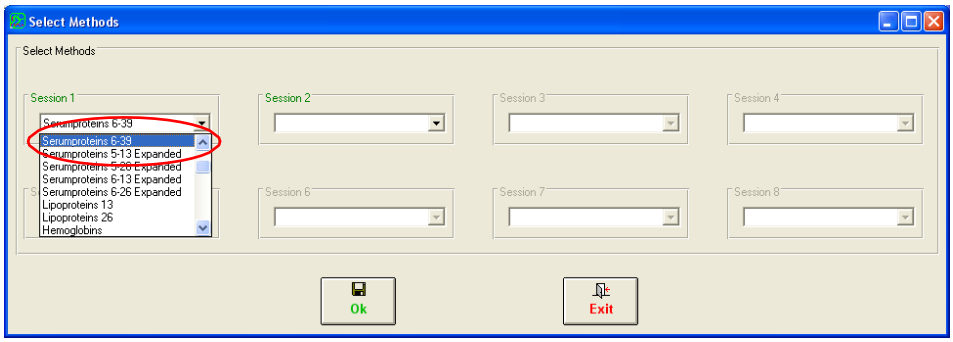
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

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

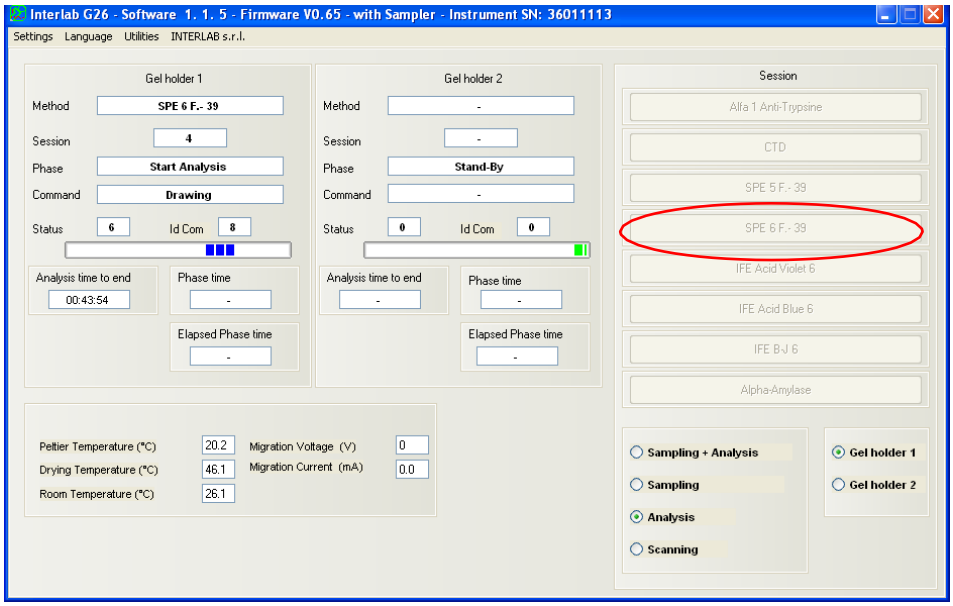
II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 6-39:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 6F.-39 (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

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

10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.

11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.7 Расширенный электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 13 тестов

См. процедуру PK110 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).

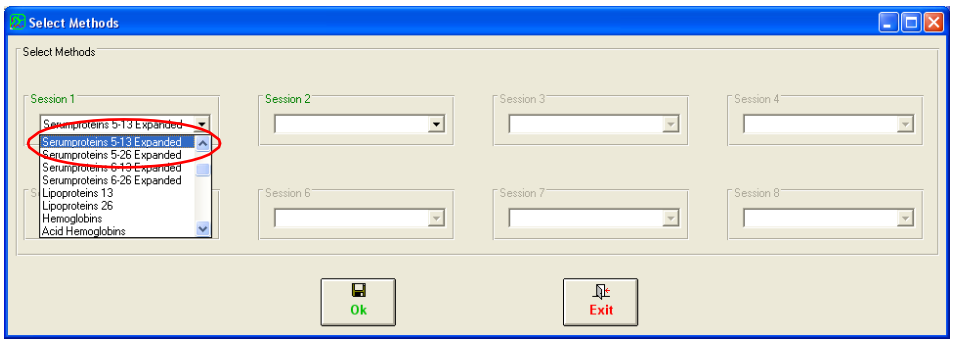
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).

3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).

4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 5-13:

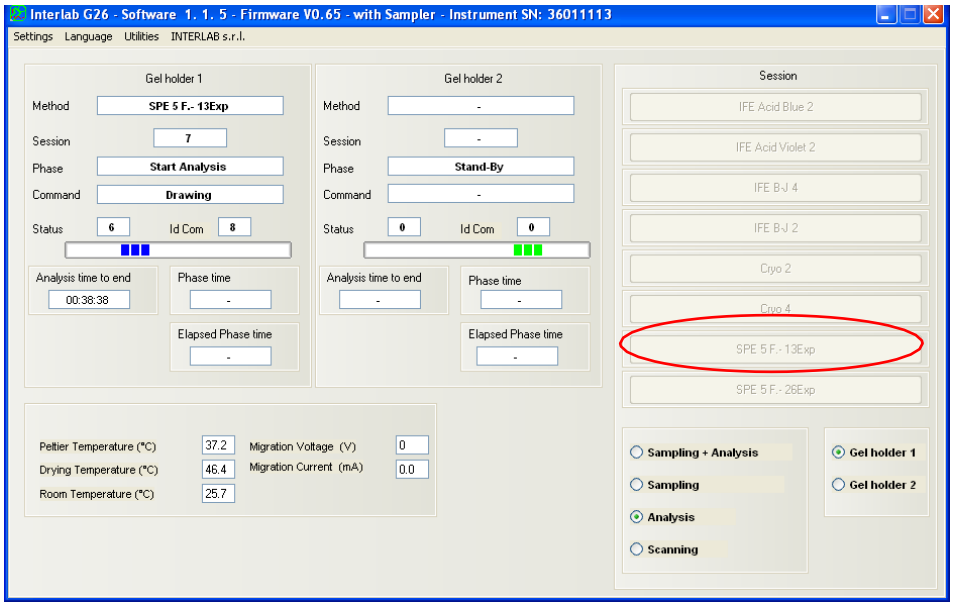


6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 5F.-13Exp (См. § 6.3).

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



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.8 Расширенный электрофорез белков сыворотки крови и концентрированной мочи; 5 фракций 26 тестов

См. процедуру PK110 на компакт-диске, который входит в набор.

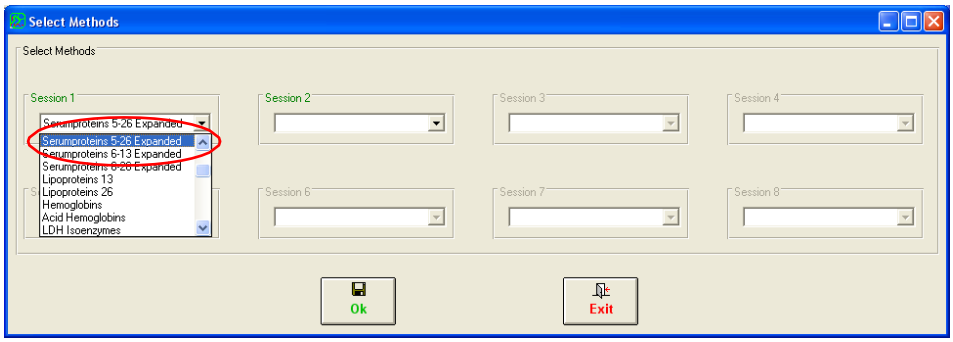
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

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

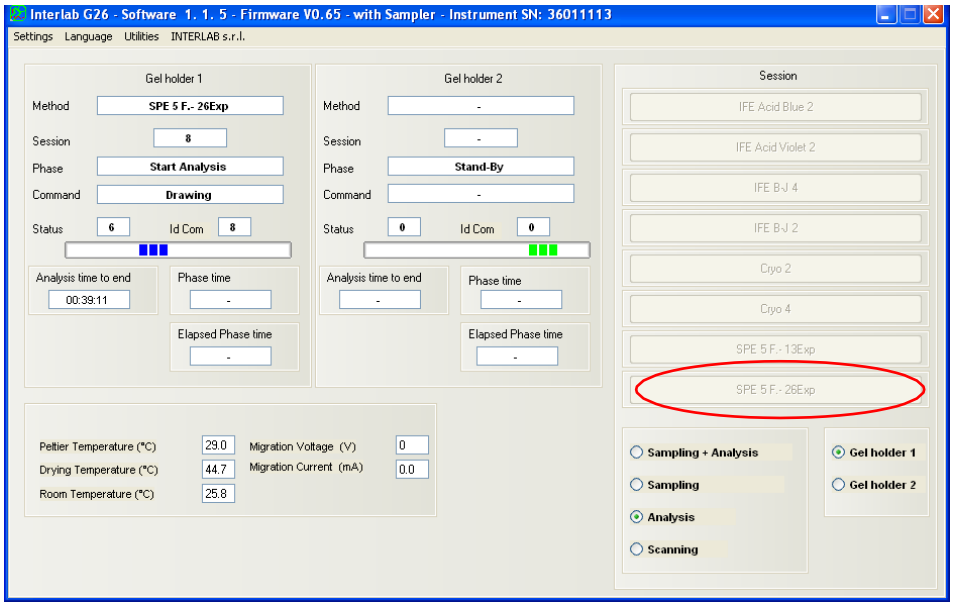
II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 5-26:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 5F.-26Exp (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

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

10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.9 Электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи: 6 фракций 13 тестов

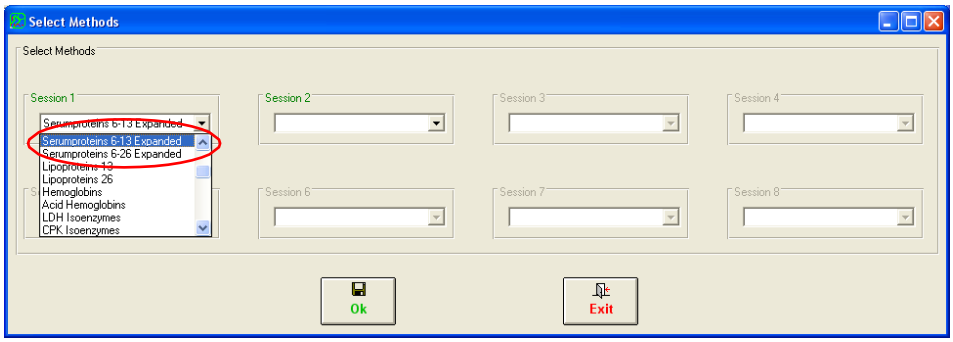
См. процедуру PK119 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

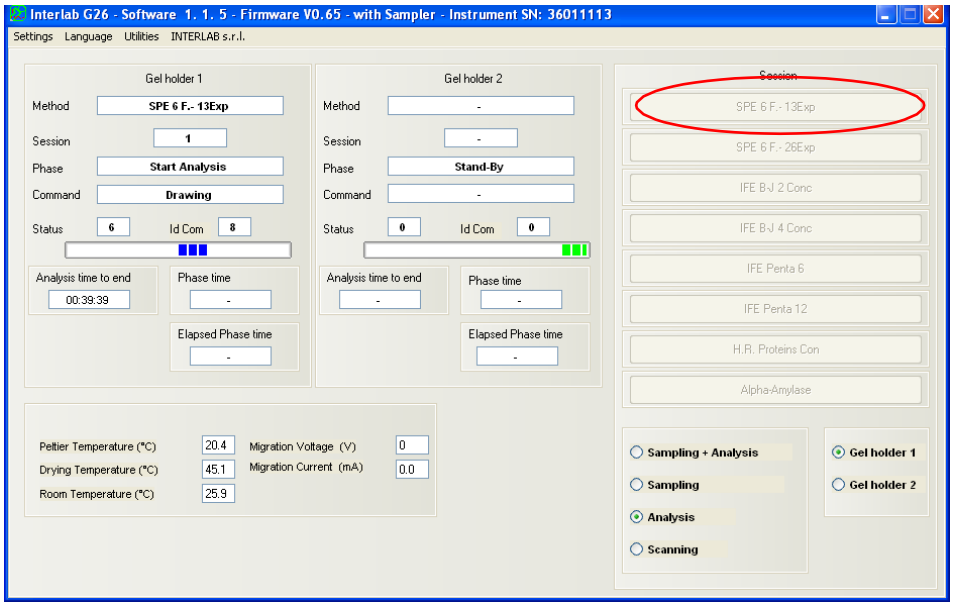
II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 6-13:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 6F.-13Exp (См. 6.3).

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



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (См. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.10 Расширенный электрофорез фракций β1-β2 белков сыворотки крови и концентрированной мочи: 6 фракций 26 тестов

См. процедуру PK119 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

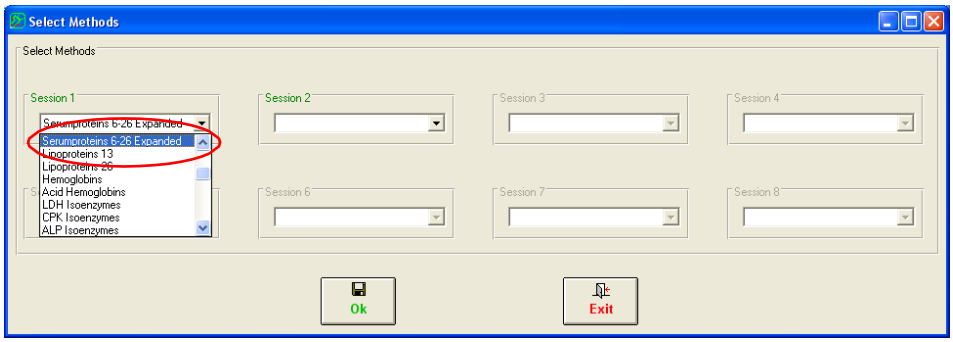
1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).

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

3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

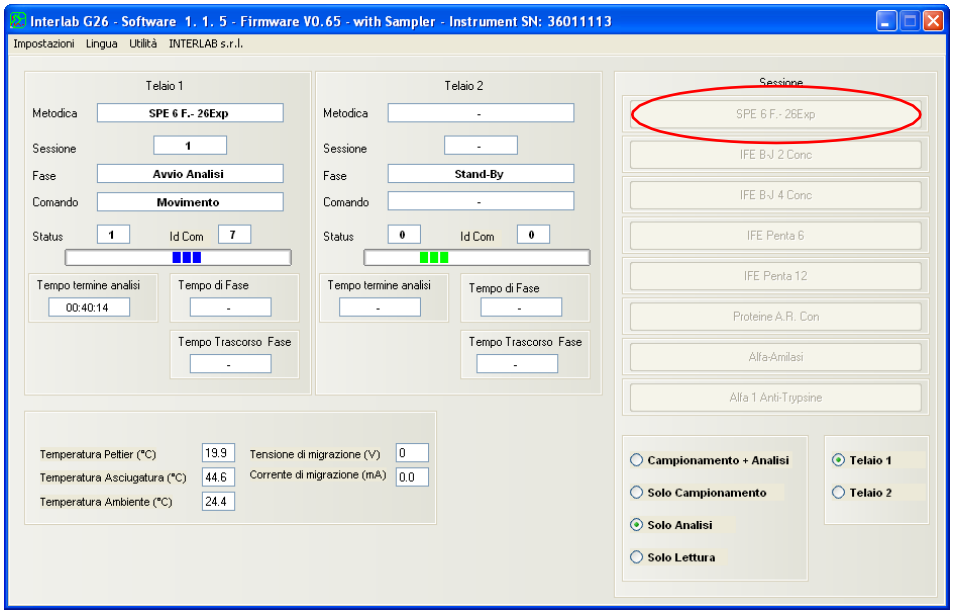
II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 6-26:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке SPE 6F.-26Exp (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (См. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

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

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.11 Электрофорез белков крови в высоком разрешении

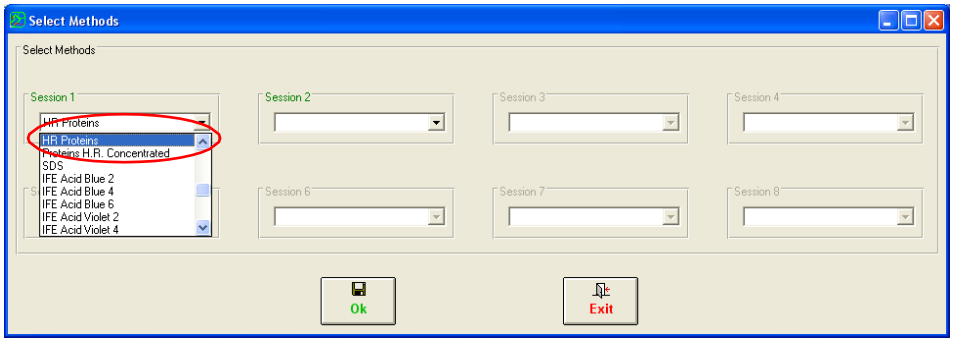
См. процедуру PK118 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

10. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
11. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
12. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
13. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

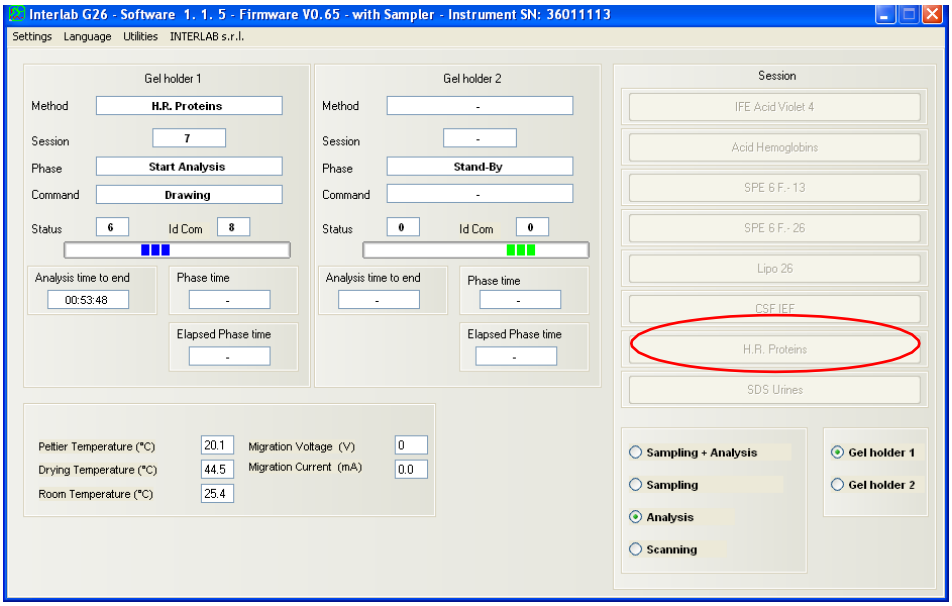
5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Serumproteins 6-13:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке H.R. Proteins (См. § 6.3).

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



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (См. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.1.12 Электрофорез концентрированных белков в высоком разрешении

См. процедуру PK118 на компакт-диске, который входит в набор.

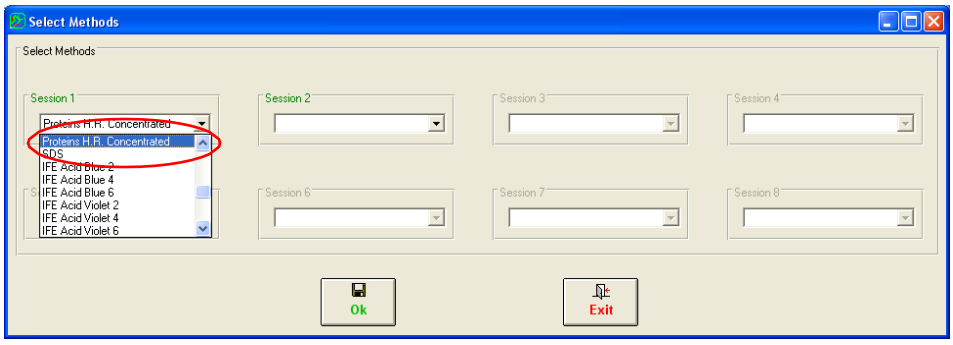
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

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

II. Запуск анализа

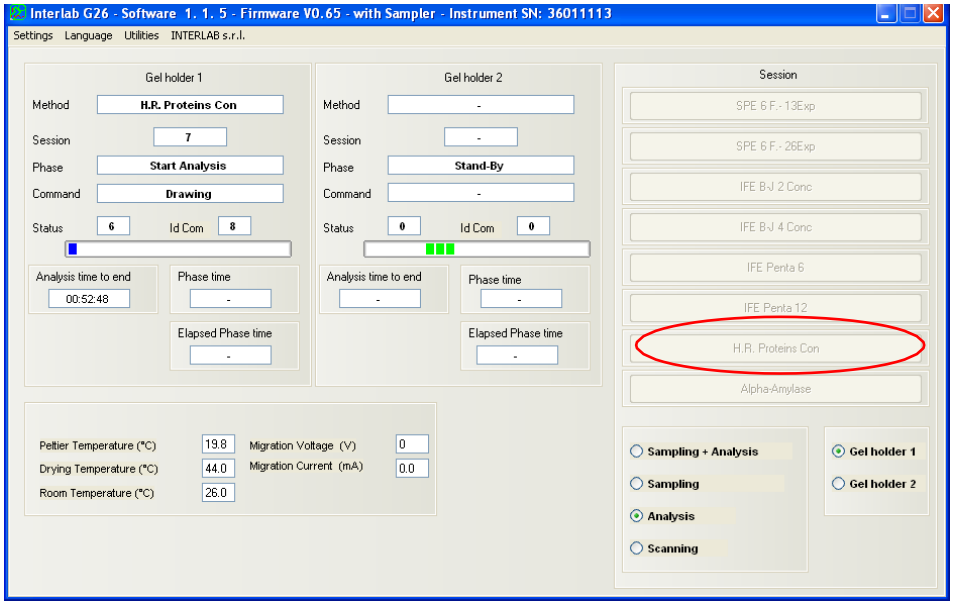
5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Proteins H.R. Concentrated:



6. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке H.R. Proteins Con (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (См. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

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

10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

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

7.2 Иммунофиксация сыворотки и концентрированной мочи (IFE)

Иммунофиксация, которая выполняется прибором INTERLAB G26 разбивается на полуавтоматические процедуры.

Автоматические шаги:

- считывание идентификаторов пациентов с пробирок и взятие пробы из пробирки (только для прибора с образцом);
- аппликация образцов на гелевую пластину.
- электрофоретическая миграция;
- инкубация антисыворотки;
- блоттинг геля;
- промывка геля;
- окрашивание геля;
- обесцвечивание геля;
- сушка геля.

7.2.1 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»); 2 теста

См. процедуру PK128 на компакт-диске, который входит в набор.

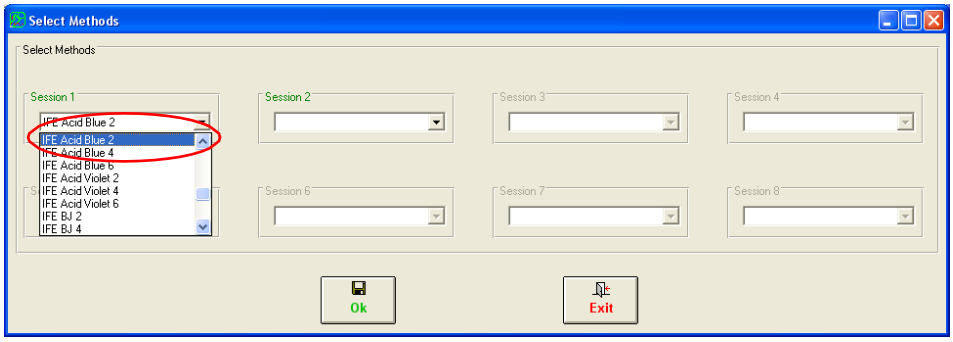
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
3. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
4. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
5. установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
6. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
7. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
8. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

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

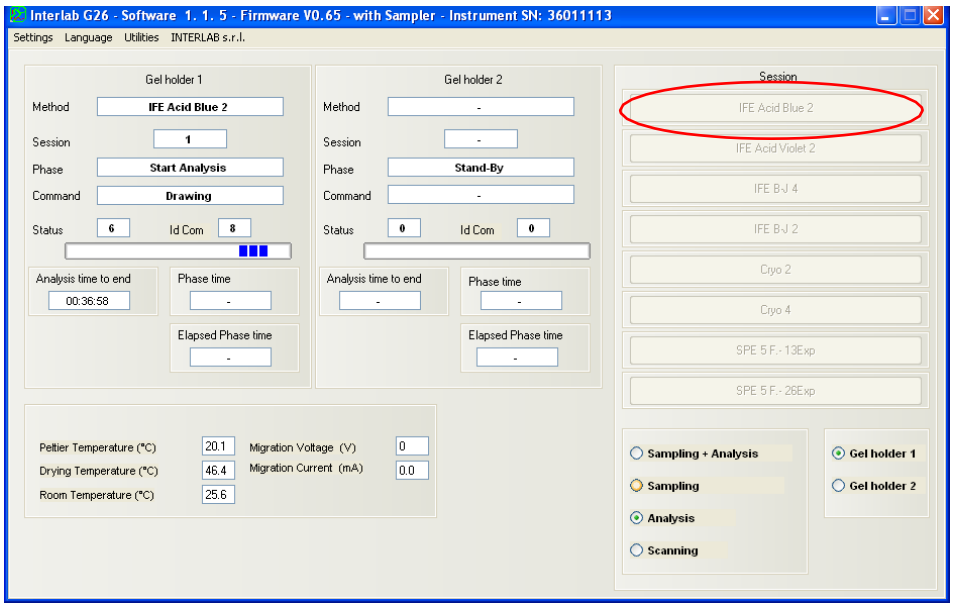
9. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Acid Blue 2:



10. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

11. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Acid Blue 2 (См. § 6.3).



12. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

13. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

14. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.

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

15. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
16. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
17. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.2 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»); 4 теста

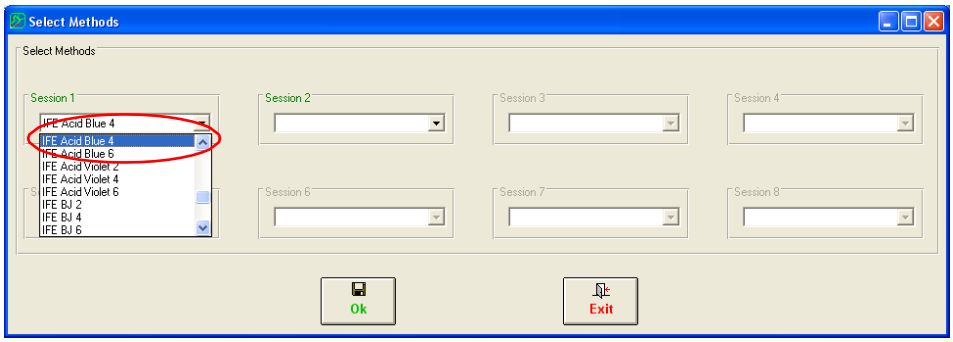
См. процедуру PK128 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
3. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
4. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
5. установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
6. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
7. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
8. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

9. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Acid Blue 4:

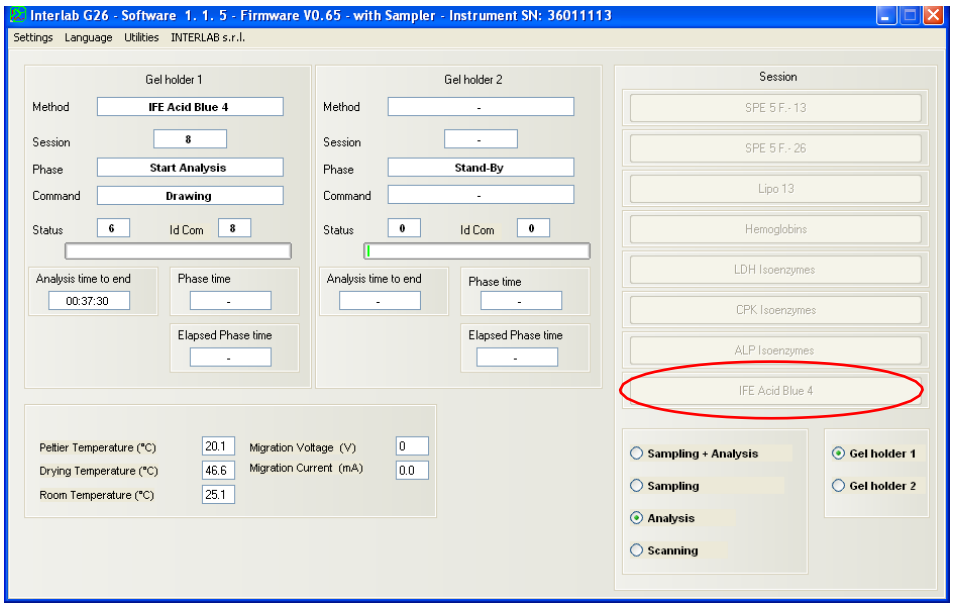


10. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

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

11. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Acid Blue 4 (См. § 6.3).



12. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

13. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

14. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.

15. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

16. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).

17. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.3 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Blue («кислотный синий»); 6 тестов

См. процедуру PK128 на компакт-диске, который входит в набор.

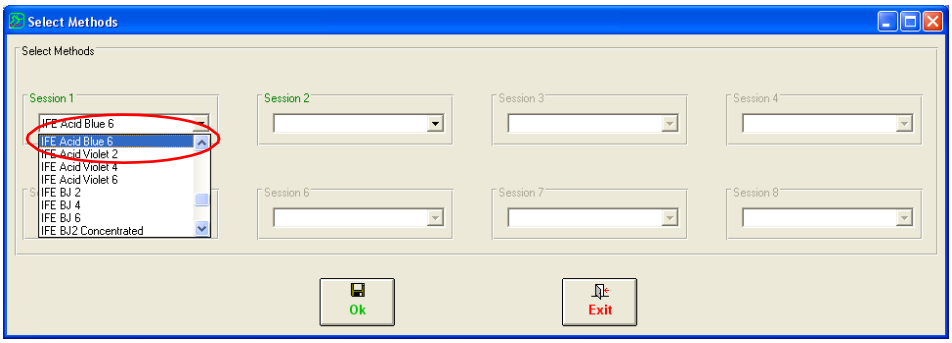
I. Подготовка анализа

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

1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
3. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
4. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
5. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
6. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
7. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
8. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II.Запуск анализа

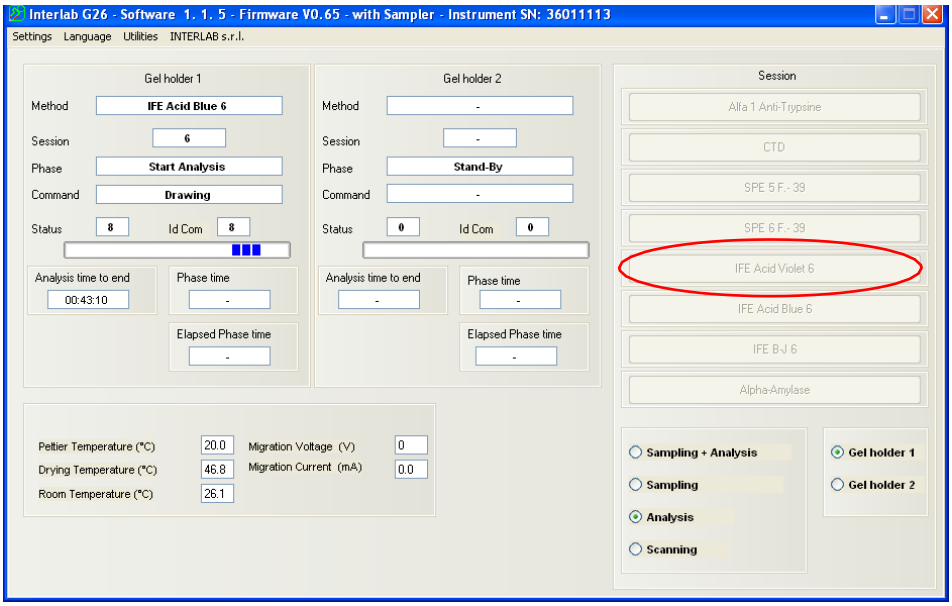
9. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Acid Blue 6:



10. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
11. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Acid Blue 6 (См. § 6.3).

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



12. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

13. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
14. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
15. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
16. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
17. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.4 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»); 2 теста

См. процедуру PK127 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

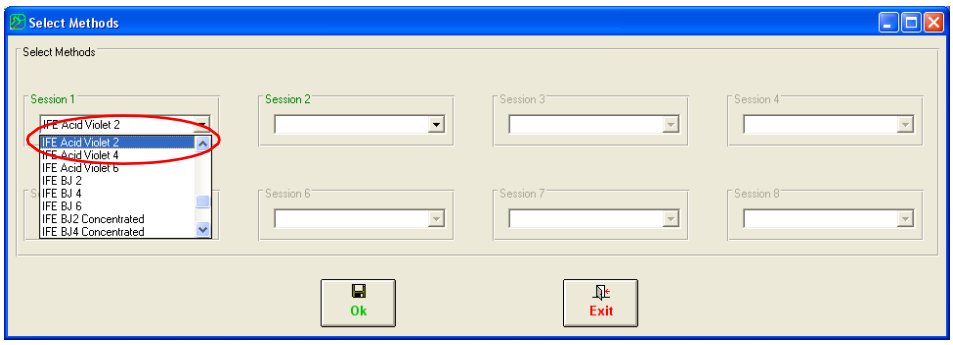
1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).

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

2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

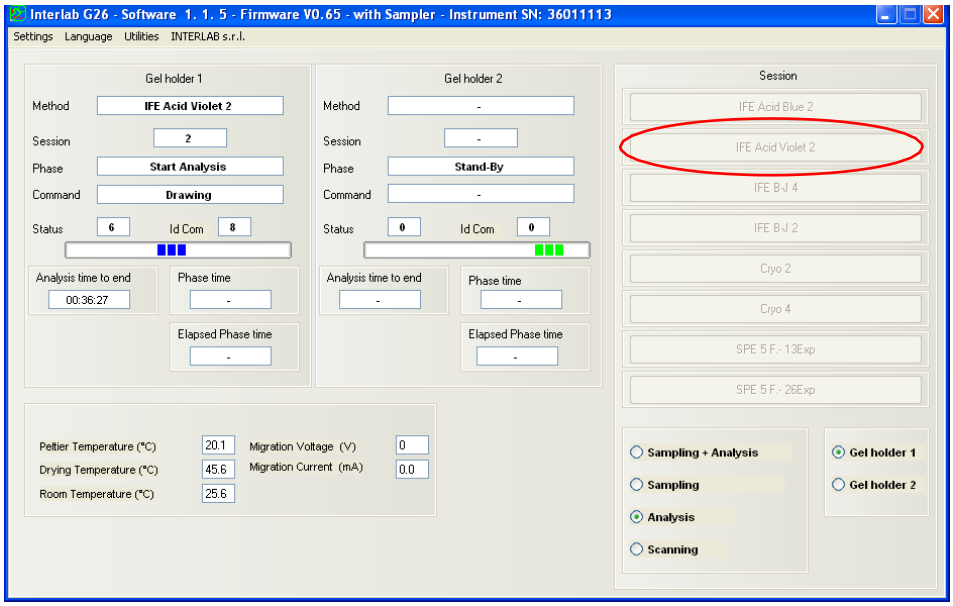
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Acid Violet 2:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Acid Violet 2 (См. § 6.3).

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



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.5 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»); 4 теста

См. процедуру PK127 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

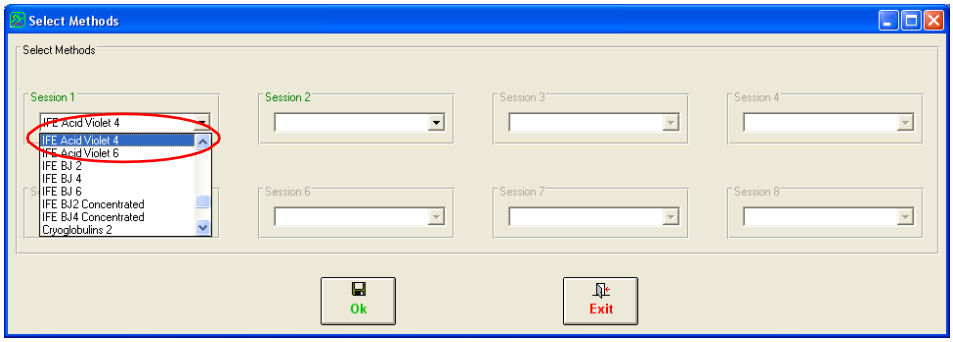
14. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
15. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
16. Вставьте кювету, которая есть в наборе.

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

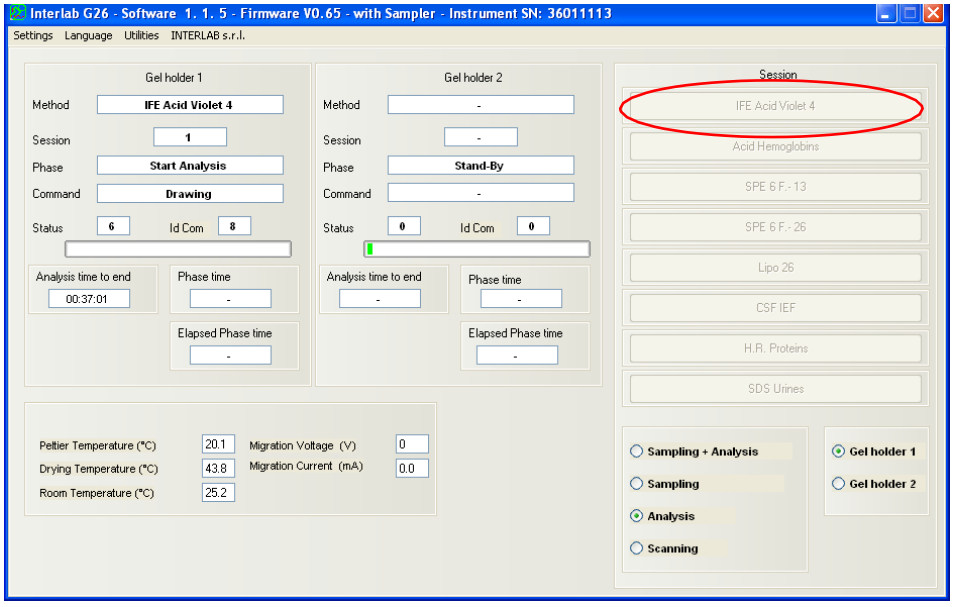
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Acid Violet 4:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Acid Violet 4 (См. § 6.3).



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

13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.6 Иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи в растворе Acid Violet («кислотный фиолетовый»); 6 тестов

См. процедуру PK127 на компакт-диске, который входит в набор.

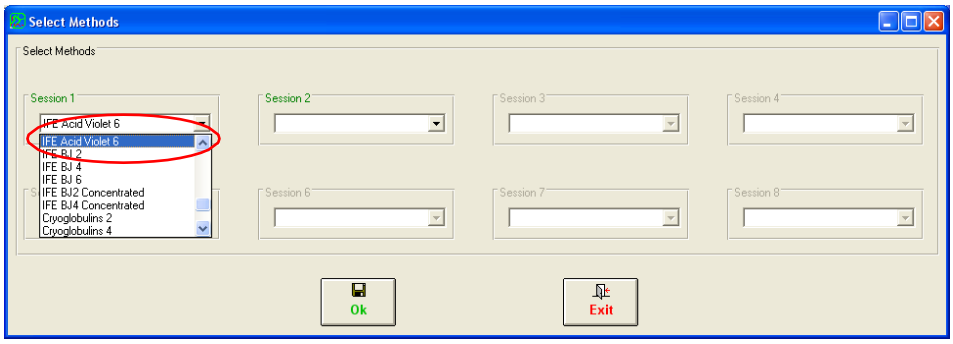
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II.Запуск анализа

10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Acid Violet 6:

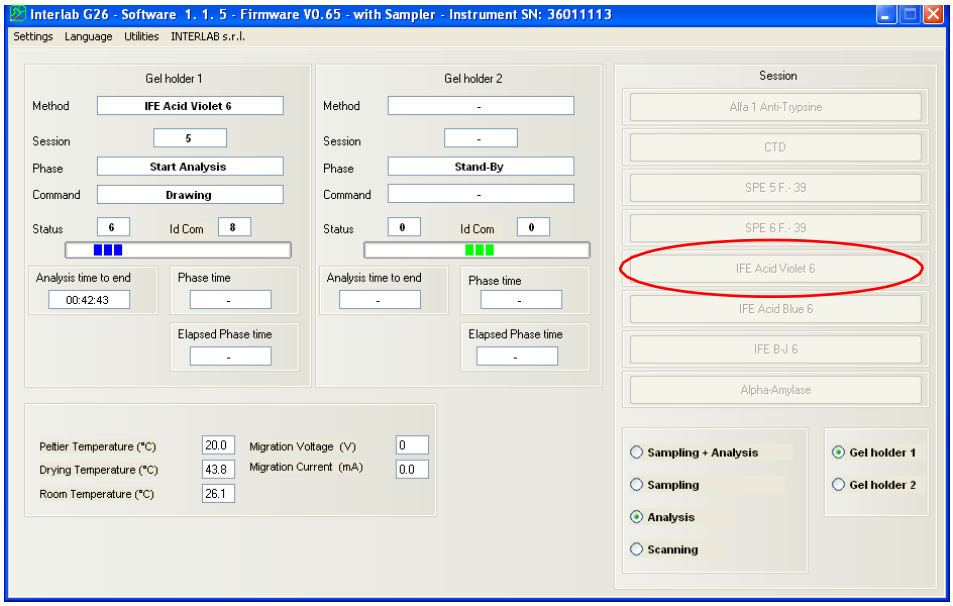
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Acid Violet 6 (См. § 6.3).



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.

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

16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.7 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 2 теста

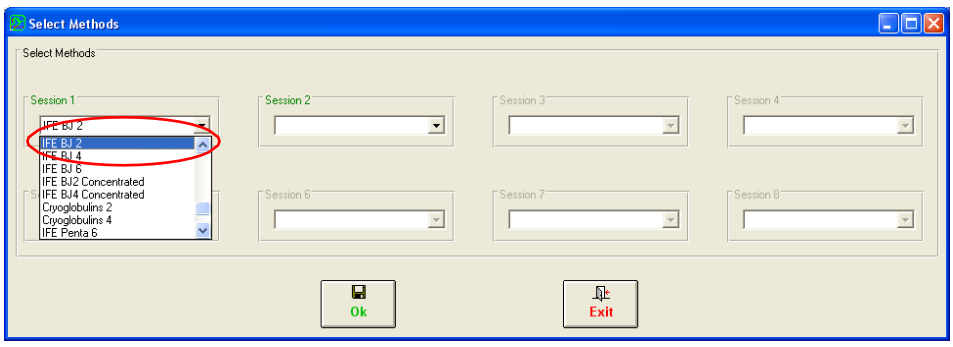
См. процедуру PK126 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

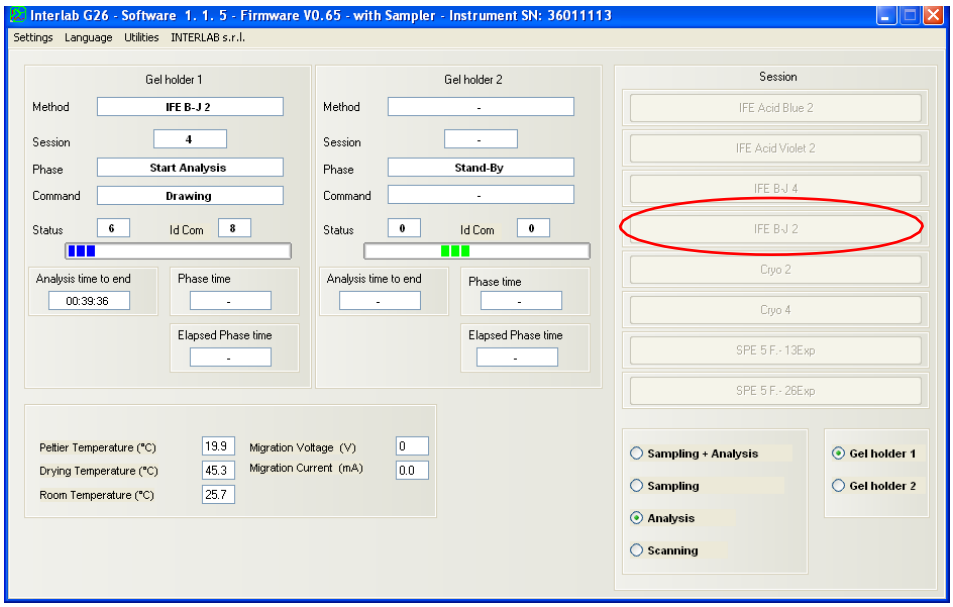
II. Запуск анализа

10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE BJ 2:



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

11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE BJ 2 (См. 6.3).



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

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

7.2.8 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 4 теста

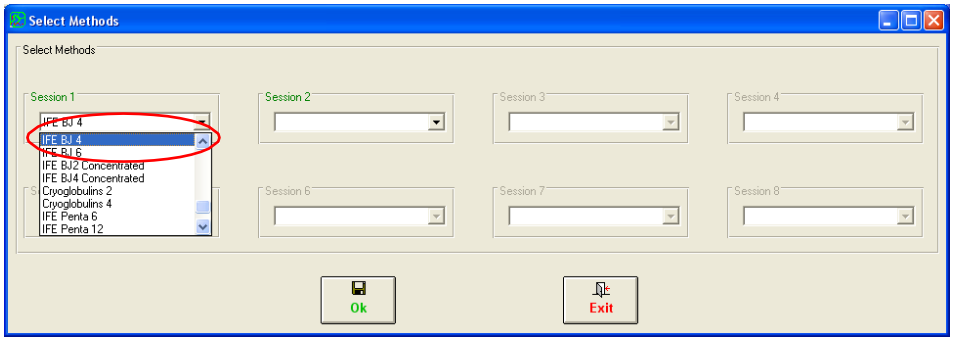
См. процедуру PK126 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

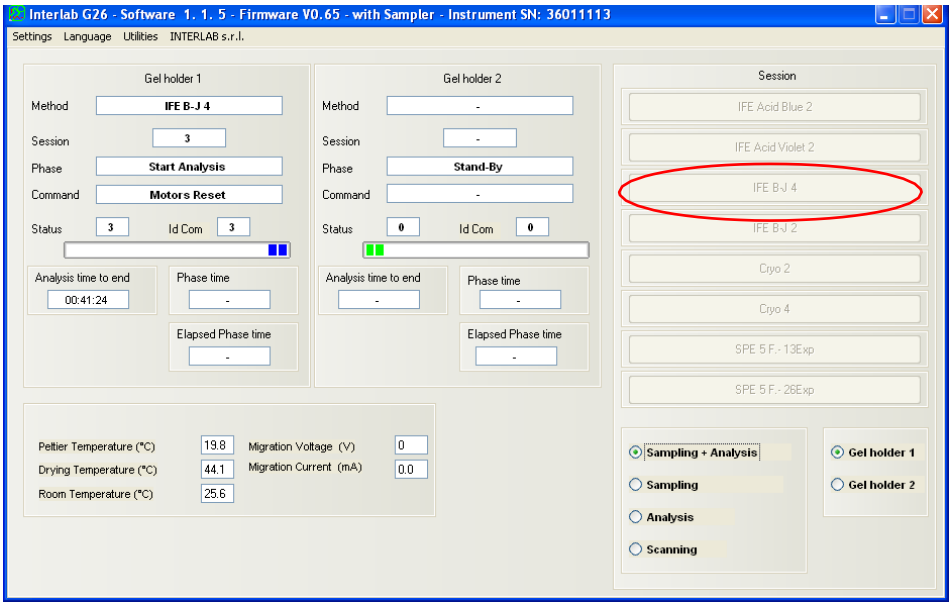
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE BJ 4:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE BJ 4 (См. 6.3).

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



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.9 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 6 тестов

См. процедуру PK126 на компакт-диске, который входит в набор.

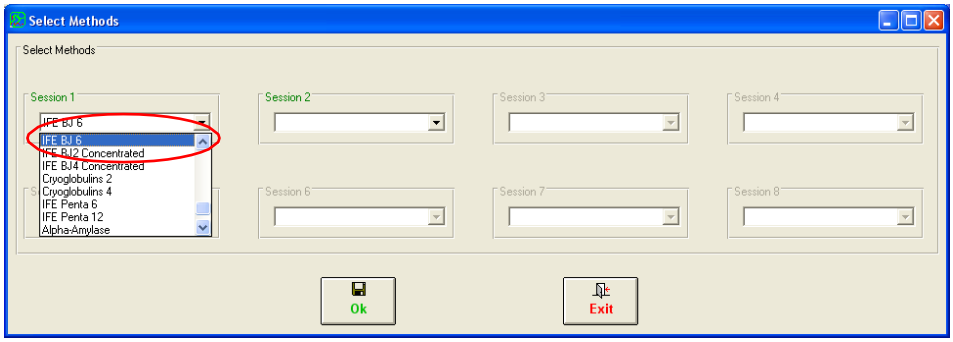
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

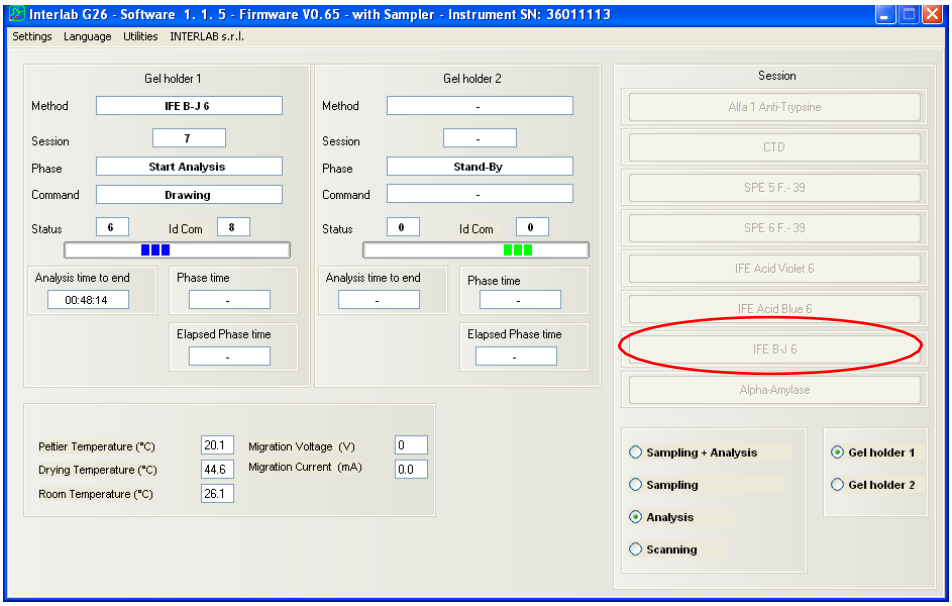
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE BJ 6:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE BJ 6 (См. § 6.3).

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



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.10 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 2 теста

См. процедуру PK126 на компакт-диске, который входит в набор.

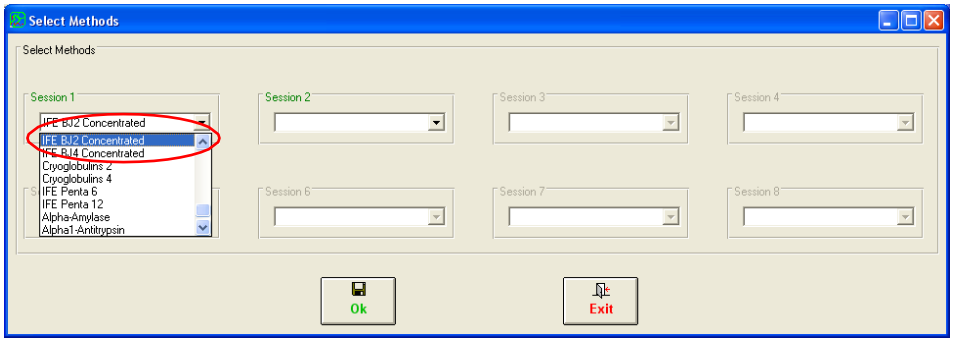
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

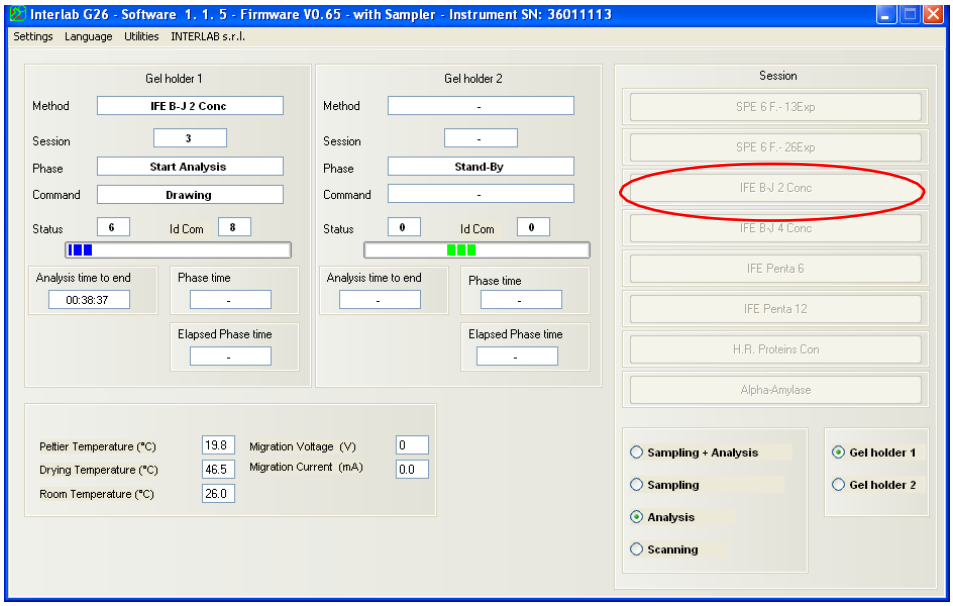
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE BJ 2:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE BJ2 Concentrated (См. § 6.3).

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



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.

16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).

18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.11 Иммунофиксация белков Бенса-Джонса концентрированной мочи; 4 теста

См. процедуру PK126 на компакт-диске, который входит в набор.

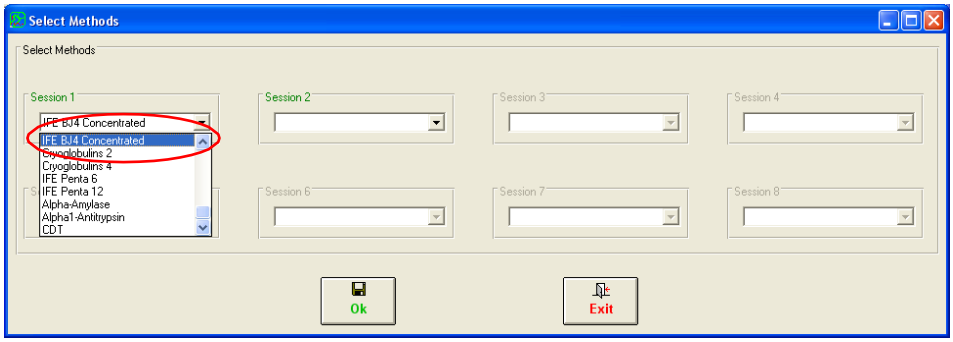
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

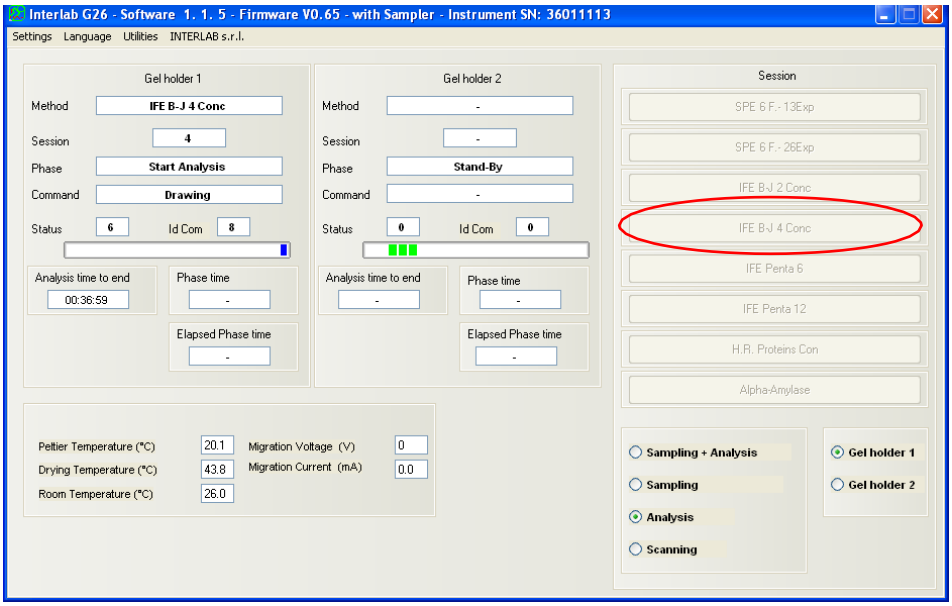
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE BJ 4:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE BJ4 Concentrated (См. § 6.3).

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



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.

16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).

18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.12 Пятивалентная иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи; 6 тестов

См. процедуру PK133 на компакт-диске, который входит в набор.

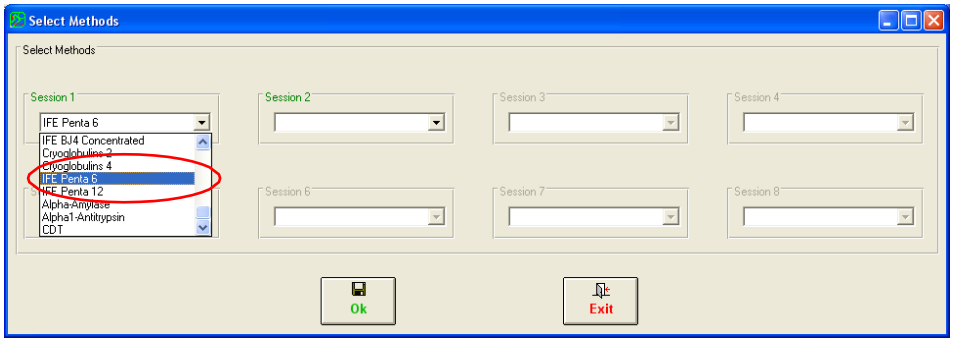
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

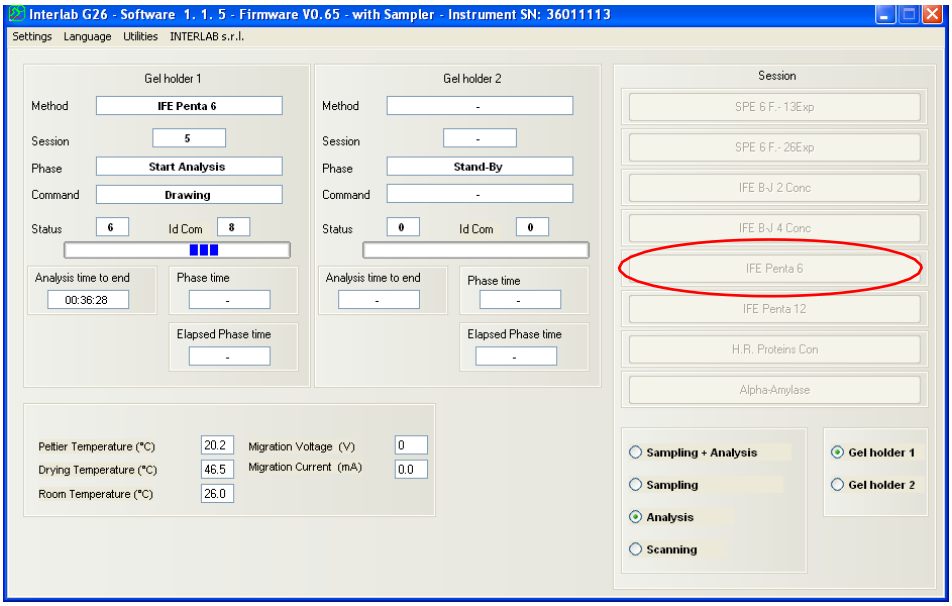
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Penta 6:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Penta 6 (См. 6.3).

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



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

7.2.13 Пятивалентная иммунофиксация сыворотки крови и концентрированной мочи; 12 тестов

См. процедуру PK133 на компакт-диске, который входит в набор.

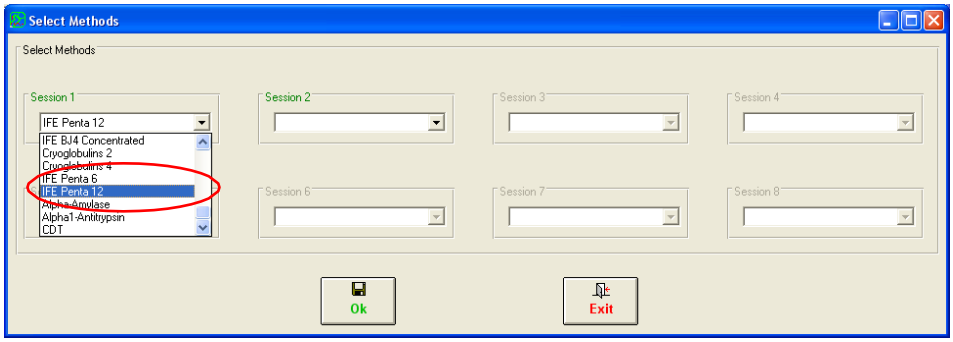
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

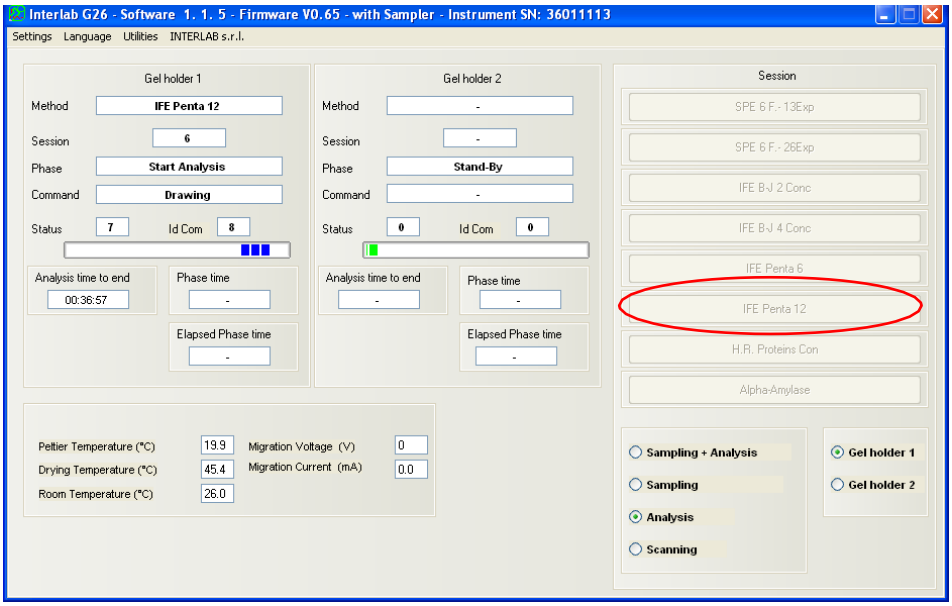
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод IFE Penta 12:



11. После установки сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке IFE Penta 12 (См. § 6.3).

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



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

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

7.3 Электрофорез гемоглобинов

В автоматическом режиме прибор проходит следующие шаги методов:

- считывание идентификаторов пациентов с пробирок и взятие пробы из пробирки (только для прибора с образцом);
- аппликация проб образцов на гелевую пластину;
- электрофоретическая миграция;
- сушка геля на пластине Пельтье;
- окрашивание геля;
- обесцвечивание геля;
- сушка геля;
- считывание денситометрическое.

7.3.1 Электрофорез щелочных гемоглобинов

См. процедуру PK111 на компакт-диске, который входит в набор.

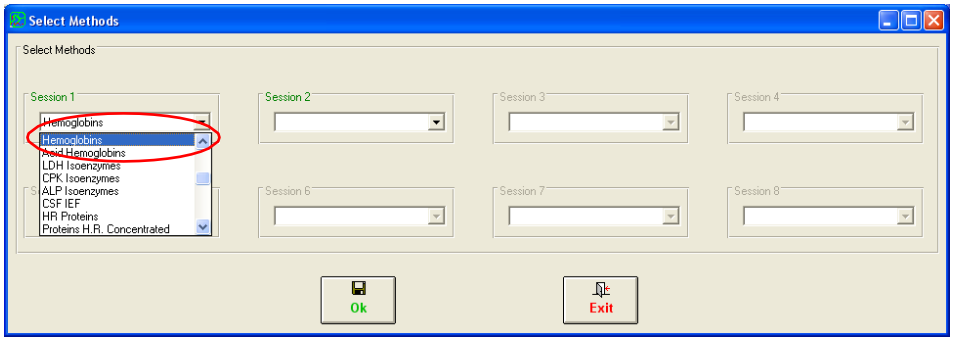
I. Подготовка анализа

17. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
18. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
19. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
20. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).
21. Проверьте и установите на место емкость с лизирующим раствором.
22. Поместите в штатив пробирку с промытыми эритроцитами (перед тем, как вставить пробирку, просто перемешайте промытые эритроциты).
23. Поместите пустую пробирку на штатив для образцов №2 (количество пустых пробирок должно быть таким же, как количество пробирок с промытых эритроцитов, вставленных в штатив №1).

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

II. Запуск анализа

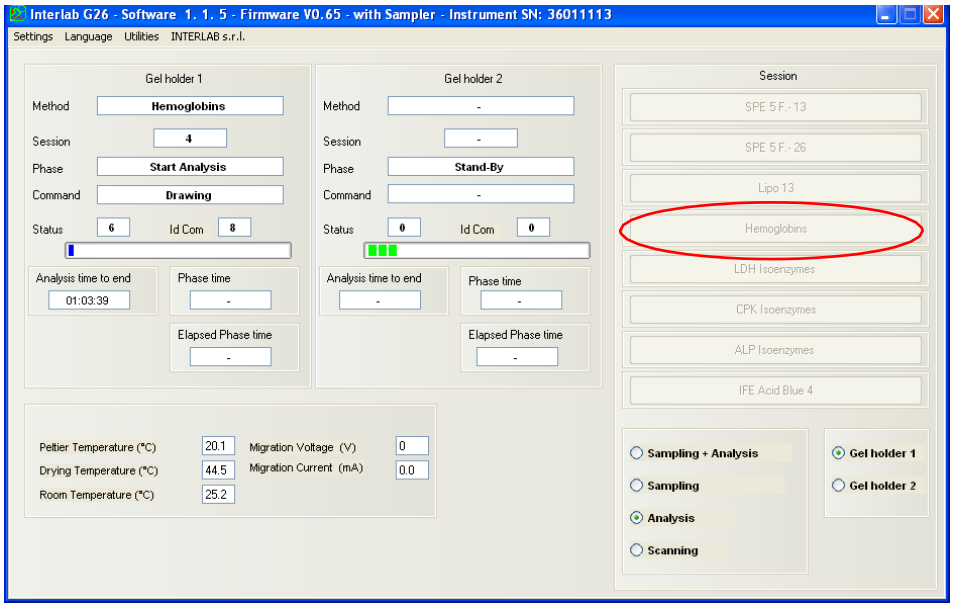
8. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Hemoglobins:



9. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

10. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке Hemoglobins (См. § 6.3).



11. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

12. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

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

13. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.
14. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.3.2 Электрофорез кислотных гемоглобинов

См. процедуру PK112 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

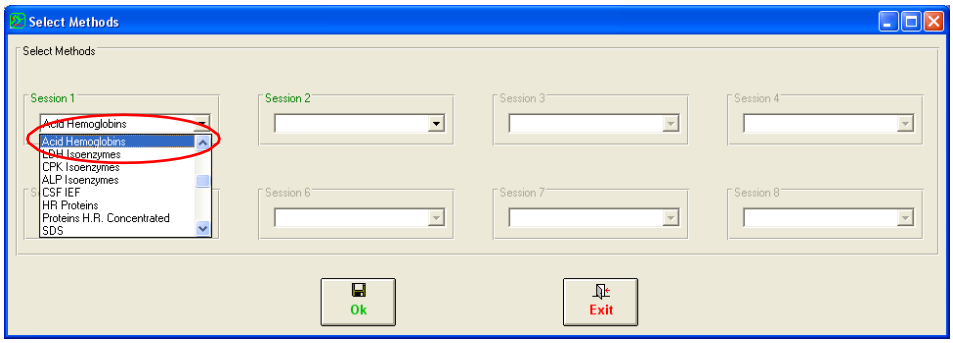
1. Проверьте уровень красящего раствора 1 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель геля (см. § 5.1.6).

Проверьте и установите на место емкость с лизирующим раствором.

6. Поместите в штатив пробирку с промытыми эритроцитами (перед тем, как вставить пробирку, просто перемешайте промытые эритроциты).
7. Поместите в штатив для образцов №2 пустую пробирку (количество пустых пробирок должно быть таким же, как количество пробирок с промытых эритроцитов, вставленных в штатив №1).

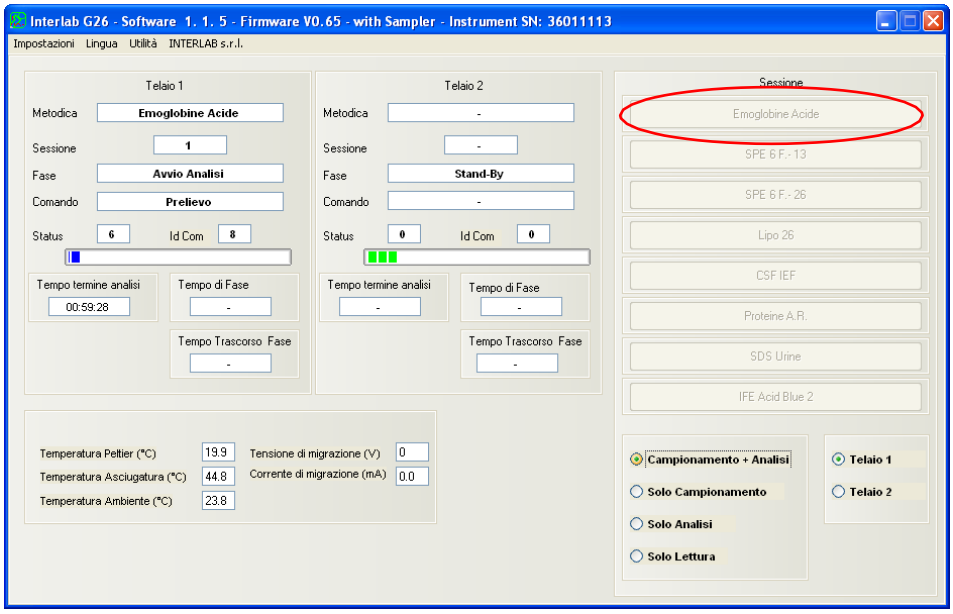
II. Запуск анализа

8. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Acid Hemoglobins:



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

9. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
10. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке Acid Hemoglobins (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

9. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
10. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.
11. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

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

7.4 Электрофорез липопротеинов

В автоматическом режиме прибор проходит следующие шаги методов:

- считывание идентификаторов пациентов с пробирок и взятие пробы из пробирки (только для прибора с образцом);
- аппликация проб образцов на гелевую пластину;
- электрофоретическая миграция;
- сушка геля на пластине Пельтье;
- окрашивание геля;
- обесцвечивание геля;
- сушка геля;
- считывание денситометрическое.

7.4.1 Электрофорез липопротеинов; 13 тестов

См. процедуру PK116 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 3 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель геля (см. § 5.1.6).

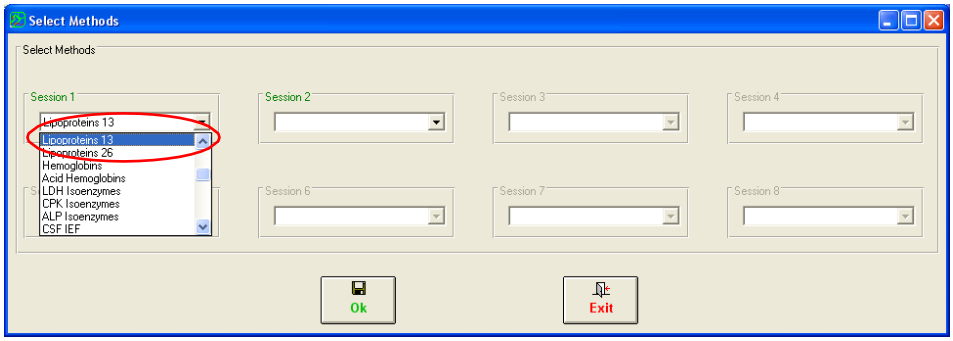
Проверьте и установите на место емкость с лизирующим раствором.

6. Поместите в штатив пробирку с промытыми эритроцитами (перед тем, как вставить пробирку, просто перемешайте промытые эритроциты).
7. Поместите в штатив для образцов №2 пустую пробирку (количество пустых пробирок должно быть таким же, как количество пробирок с промытых эритроцитов, вставленных в штатив №1).

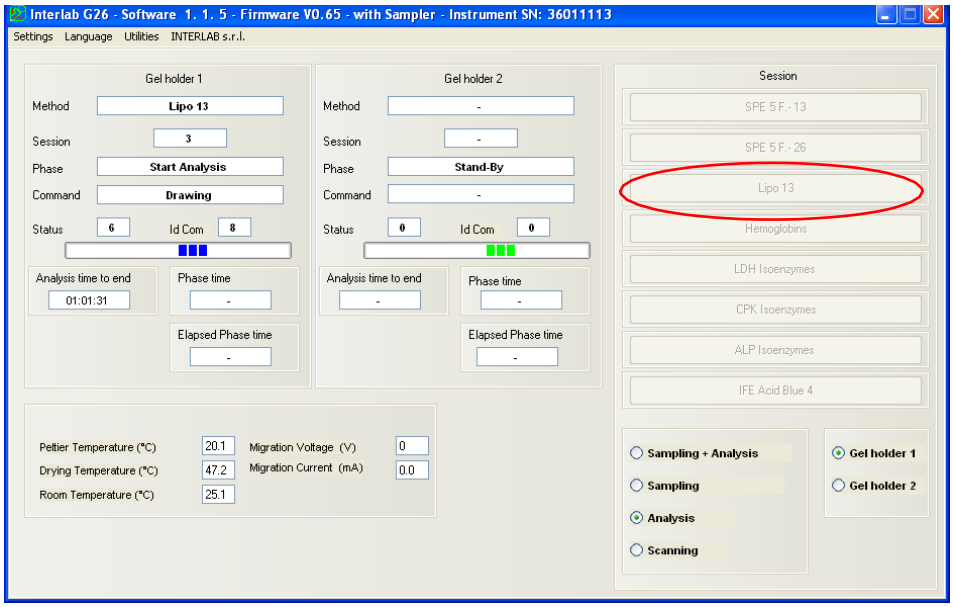
Регистрация МИ в Росздравнадзоре
www.nevacert.ru | info@nevacert.ru

II. Запуск анализа

8. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Lipoproteins 13:



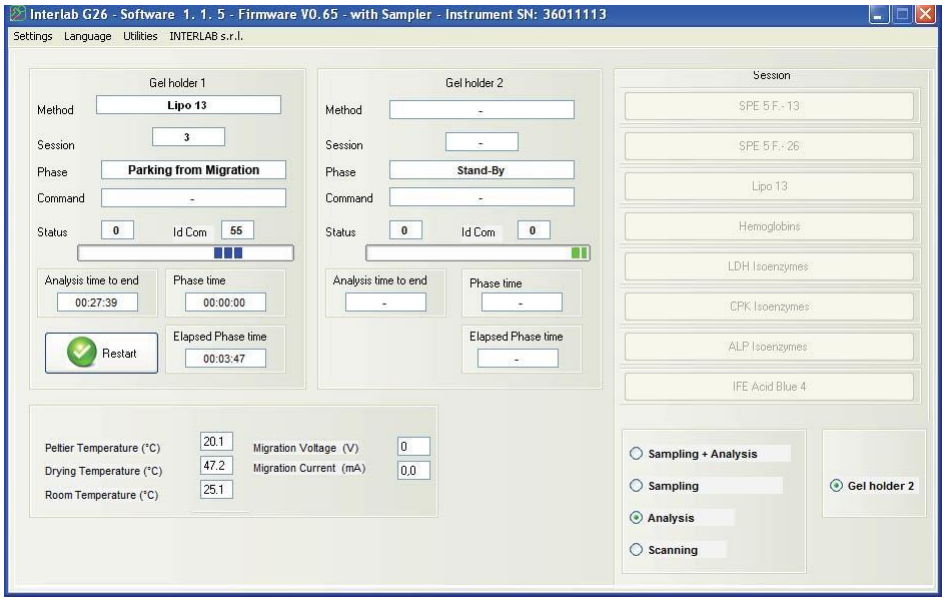
9. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
10. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке Lipo 13 (См. § 6.3).



11. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.
12. После высыхания достаньте держатель геля из прибора и очистите обратную часть гелевой пластины ватой, смоченной этанолом.
13. Поместите держатель геля на место парковки.

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

14. Кликните по кнопке **Restart** (Перезапуск) и подождите до завершения анализа.



III. Операции в конце анализа

15. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
16. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.
17. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.4.2 Электрофорез липопротеинов; 26 тестов

См. процедуру PK116 на компакт-диске, который входит в набор.

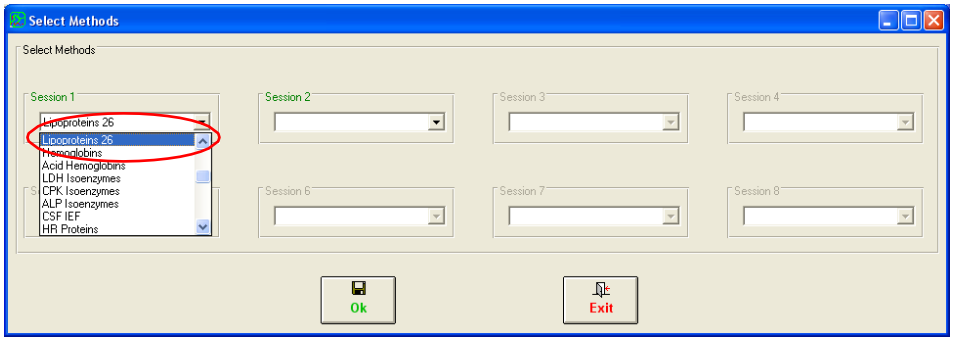
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 3 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

II. Запуск анализа

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

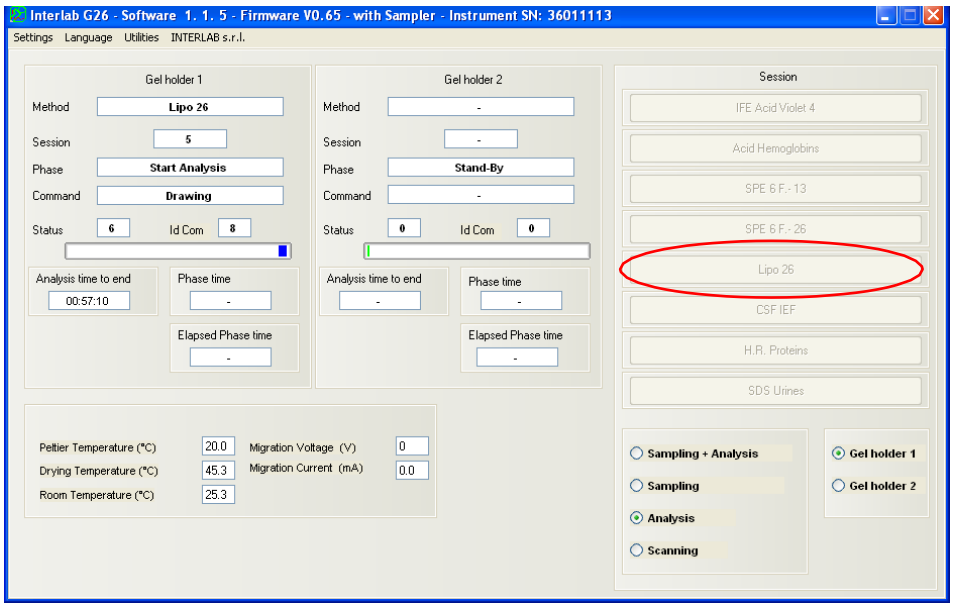
5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Lipoproteins 26:



6. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

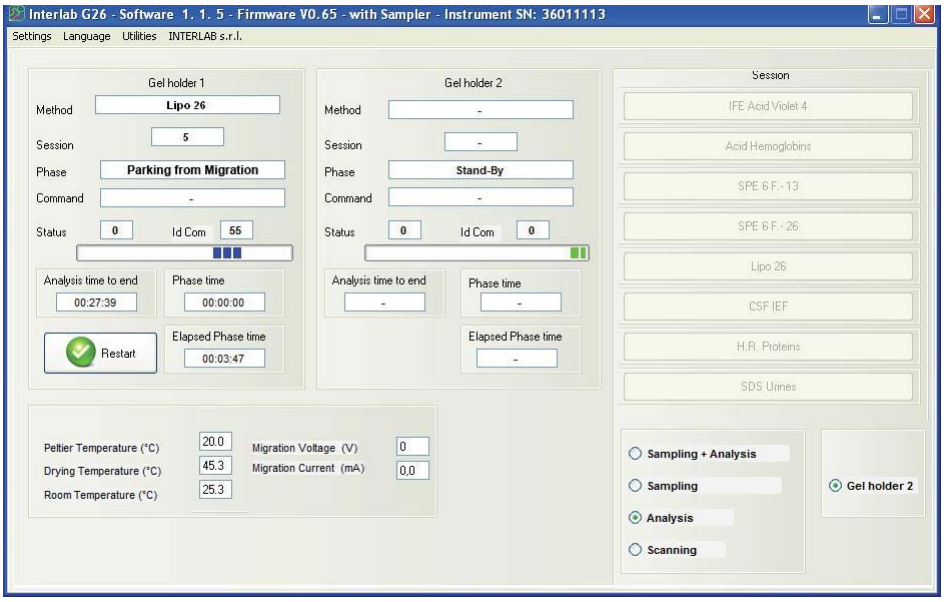
.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке Lipo 26 (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.
9. После высыхания достаньте держатель геля из прибора и очистите обратную часть гелевой пластины ватой, смоченной этанолом.
10. Поместите держатель геля на место парковки.
11. Кликните по кнопке **Restart** (Перезапуск) и подождите до завершения анализа.

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



III. Операции в конце анализа

12. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

13. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.

14. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

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

7.5 Электрофорез изоферментов

Иммунофиксация, которая выполняется прибором INTERLAB G26 разбивается на полуавтоматические процедуры.

Автоматические шаги:

- считывание идентификаторов пациентов с пробирок и взятие пробы из пробирки (только для прибора с образцом);
- аппликация образцов на гелевую пластину.
- электрофоретическая миграция;
- обесцвечивание геля;
- сушка геля;
- считывание геля.

7.5.1 Электрофорез изоферментов лактатдегидрогеназы (LDH)

См. процедуру PK125 на компакт-диске, который входит в набор.

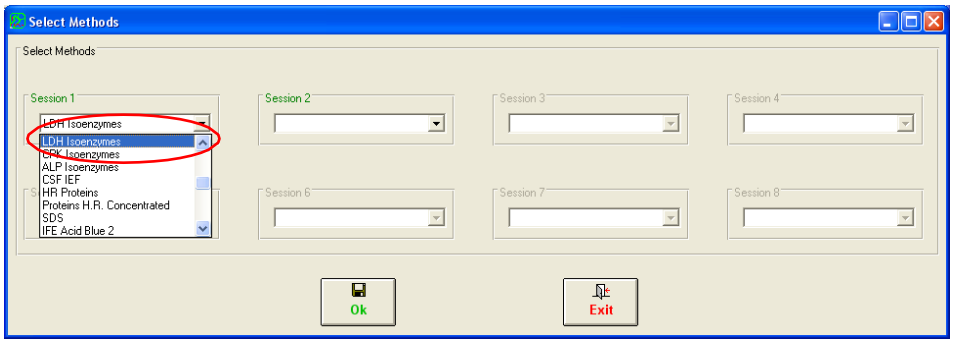
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень в емкости 3, заполненной 5% раствором уксусной кислоты (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

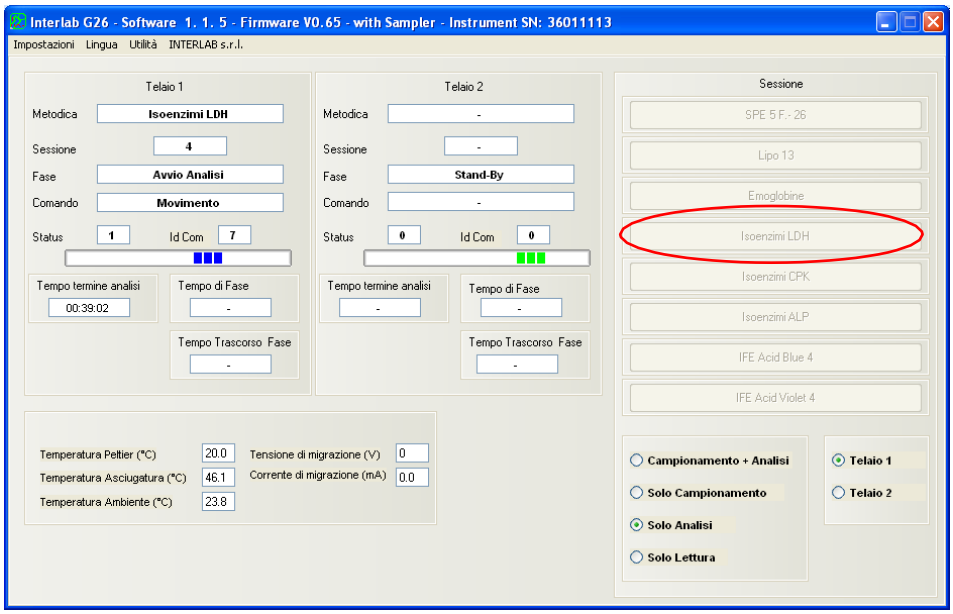
II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод LDH Isoenzymes:

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

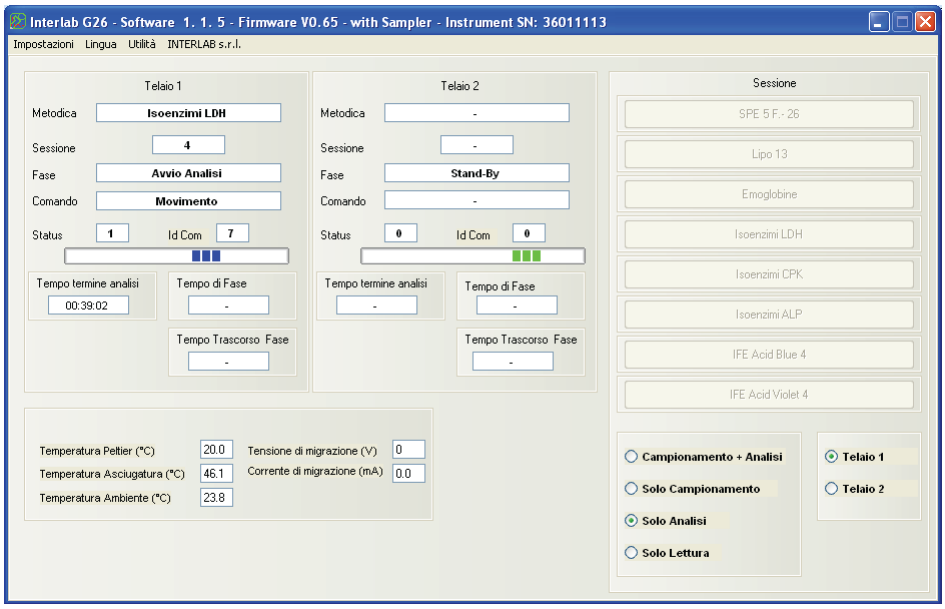


6. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке LDH Isoenzymes (См. § 6.3).



8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.
9. После миграции извлеките держатель с гелем из прибора и выполните внешние шаги вручную с помощью Easy Mask.
10. Поместите держатель геля на место парковки.
11. Кликните по кнопке **Restart** (Перезапуск) и подождите до завершения анализа.

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



III. Операции в конце анализа

12. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
13. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.
14. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.5.2 Электрофорез изоферментов креатинфосфокиназы (CPK)

См. процедуру PK117 на компакт-диске, который входит в набор.

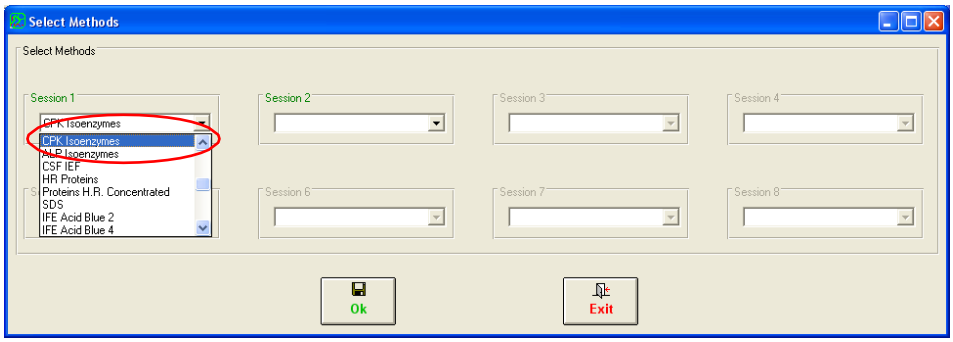
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень в емкости 3, заполненной 5% раствором уксусной кислоты (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

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

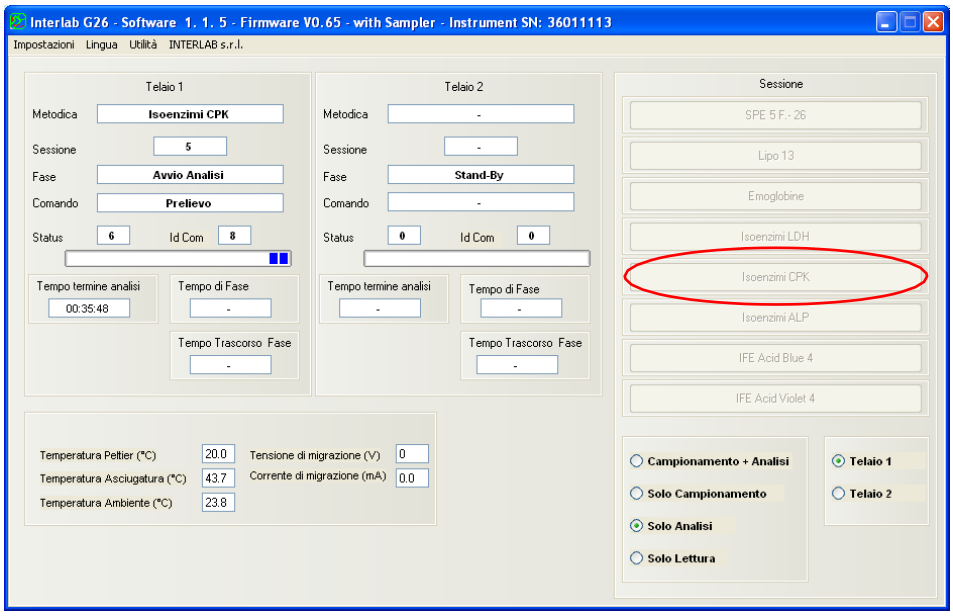
II. Запуск анализа

5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод CPK Isoenzymes:



6. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке LDH Isoenzymes (См. § 6.3).



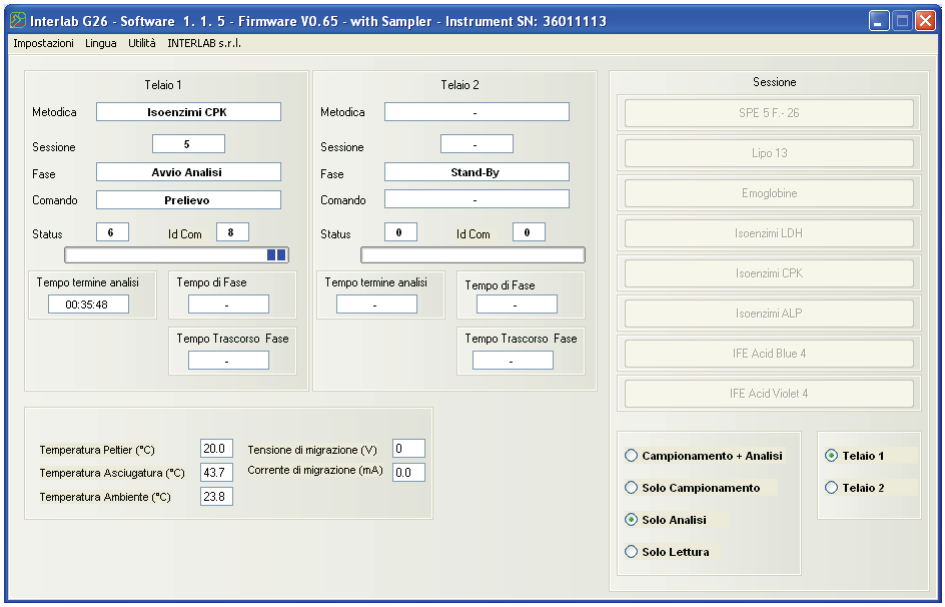
8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

9. После миграции извлеките держатель с гелем из прибора и выполните внешние шаги вручную с помощью Easy Mask.

Поместите держатель геля на место парковки.

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

11. Кликните по кнопке **Restart** (Перезапуск) и подождите до завершения анализа.



III. Операции в конце анализа

12. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
13. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.
14. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

7.5.3 Электрофорез изоферментов щелочной фосфатазы (ALP)

См. процедуру PK113 на компакт-диске, который входит в набор.

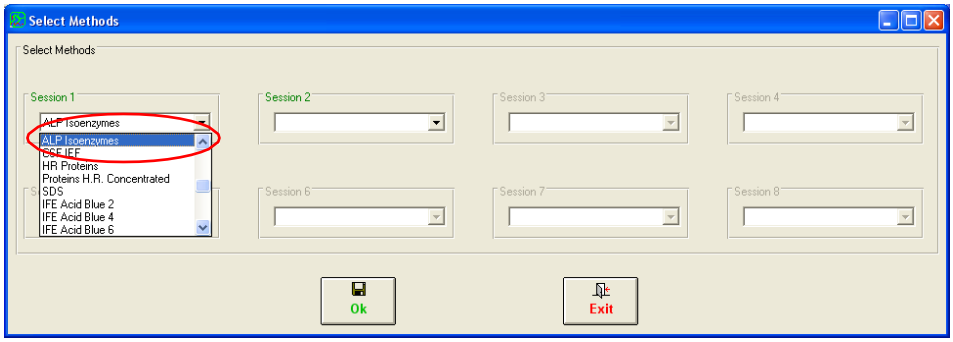
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень в емкости 3, заполненной 10% раствором уксусной кислоты (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
4. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

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

II. Запуск анализа

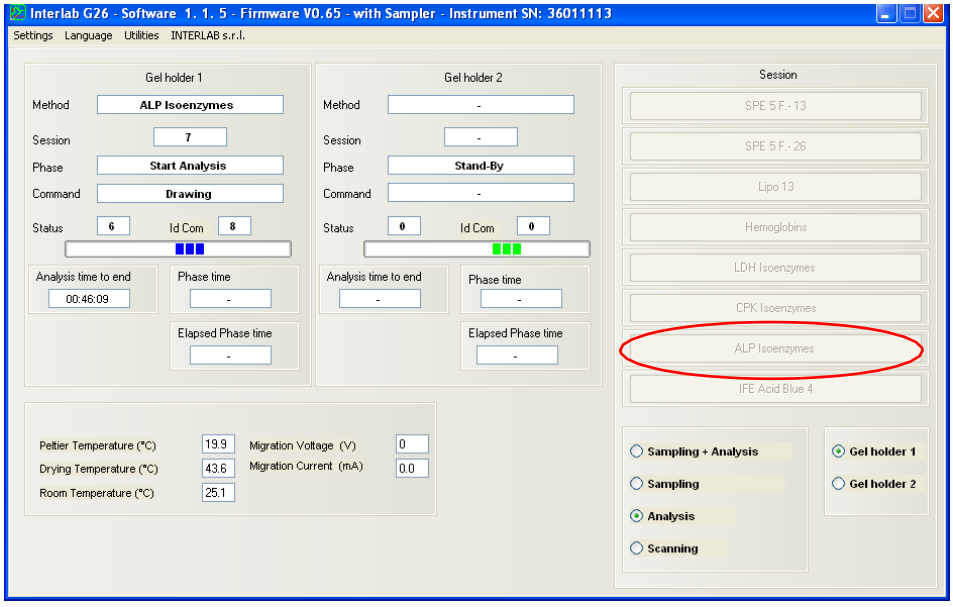
5. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод ALP Isoenzymes:



6. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

7. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке ALP Isoenzymes (См. § 6.3).



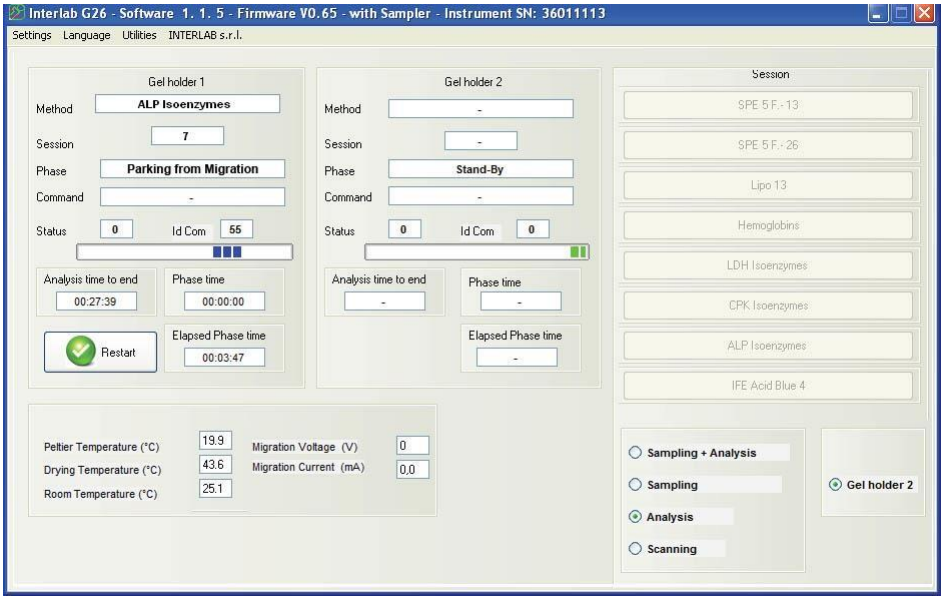
8. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

9. После миграции извлеките держатель с гелем из прибора и выполните внешние шаги вручную с помощью Easy Mask.

Поместите держатель геля на место парковки.

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

11. Кликните по кнопке **Restart** (Перезапуск) и подождите до завершения анализа.



III. Операции в конце анализа

12. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
13. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.
14. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.

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

7.6 Электрофорез криоглобулинов

Иммунофиксация, которая выполняется прибором INTERLAB G26 разбивается на полуавтоматические процедуры.

Автоматические шаги:

- считывание идентификаторов пациентов с пробирок и взятие пробы из пробирки (только для прибора с образцом);
- аппликация образцов на гелевую пластину.
- электрофоретическая миграция;
- инкубация антисыворотки;
- блоттинг геля;
- промывка геля;
- окрашивание геля;
- обесцвечивание геля;
- сушка геля.

7.6.1 Криоглобулины; 2 теста

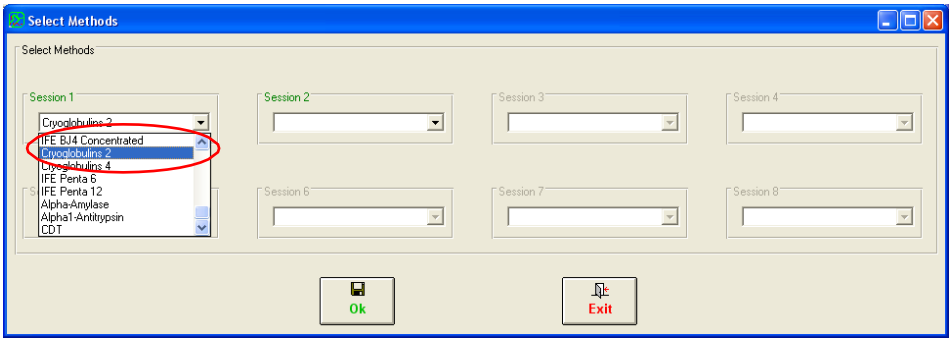
I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

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

II. Запуск анализа

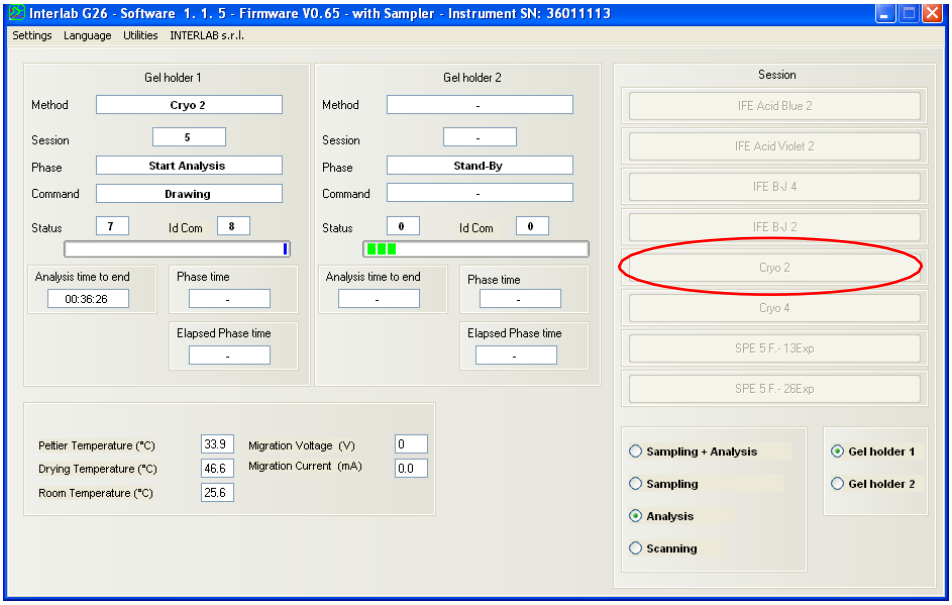
10. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Cryoglobulins 2:



11. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.

12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке Cryo 2 (См. § 6.3).



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.

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

15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).

Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

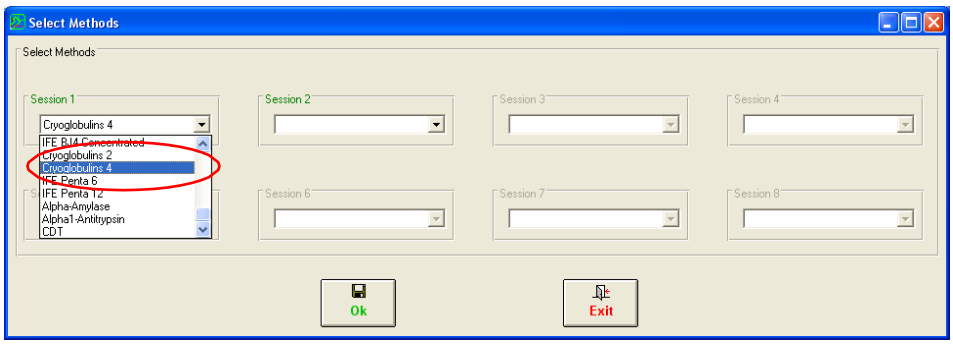
7.6.2 Криоглобулины; 4 теста

I. Подготовка анализа

1. Проверьте уровень красящего раствора 2 (см. § 5.1.2).
2. Подготовьте подложку планшета для образцов (см. § 5.1.4).
3. Вставьте кювету, которая есть в наборе.
4. Поместите антисыворотку в штатив для антисыворотки (см. § 5.1.2).
5. Поместите маску для иммунофиксации в рамку для иммунофиксации (см. § 5.1.2).
6. Поместите в держатель бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги) бумагу (см. § 5.1.2).
7. Установите держатель бумаги для блоттинга его рамку (см. § 5.1.2).
8. Подготовьте миграционную камеру (см. § 5.1.5).
9. Подготовьте держатель (см. § 5.1.6).

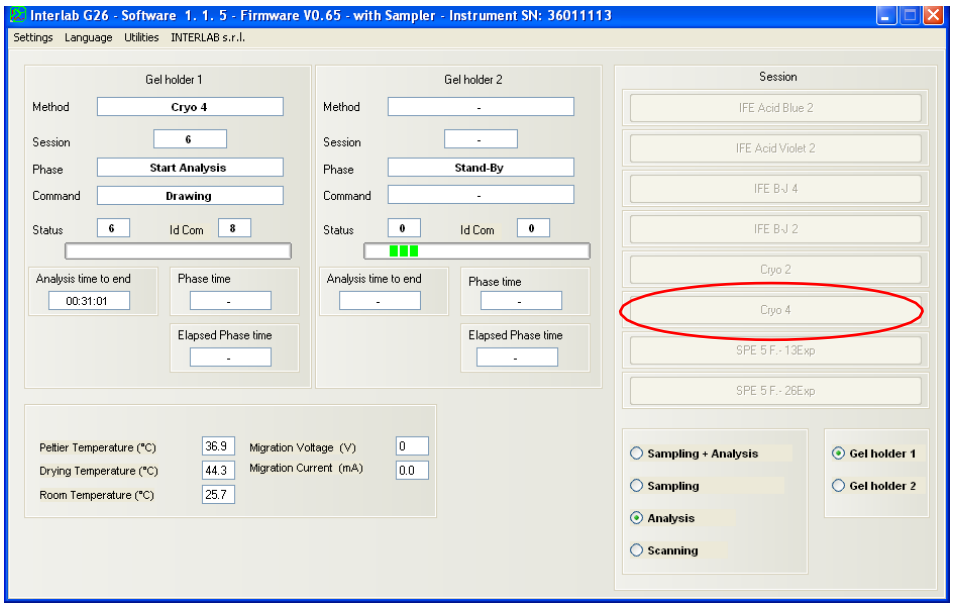
II.Запуск анализа

В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод Cryoglobulins 4:



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

11. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку Ok.
12. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке Cryo 4 (См. § 6.3).



13. Разместите в приборе штативы и убедитесь в том, что все идентификаторы пациентов приняты (для прибора с образцом) (см. § 5.1.7). Подождите до завершения анализа.

III. Операции в конце анализа

14. Извлеките держатель гелевой пластины с сухим гелем.
15. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите прорези бумагой, смоченной дистиллированной водой.
16. Снимите одноразовый планшет для образцов с подложки планшета и уберите его.
17. Достаньте впитывающую бумагу из держателя бумаги для блоттинга (впитывающей бумаги).
18. Тщательно промойте дистиллированной водой маску для иммунофиксации.

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

7.7 Изоэлектрическое фокусирование CSF (спинномозговая жидкость)

Метод изоэлектрического фокусирования, который выполняет прибор Interlab G26, включает в себя, в качестве единственного автоматического шага, электрофоретическую миграцию.

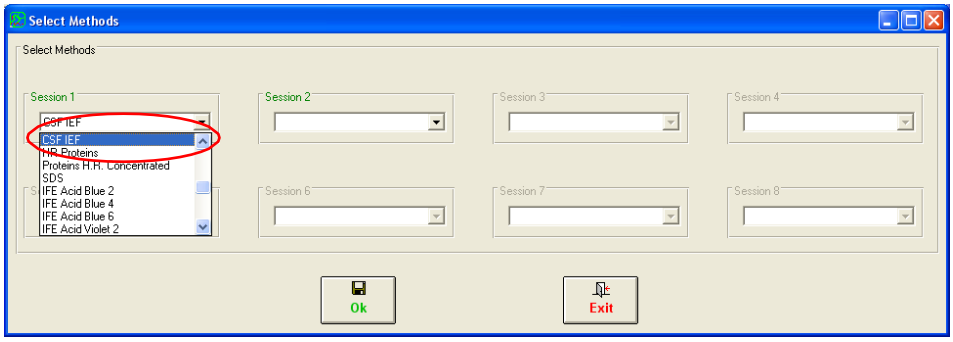
См. процедуру PK135 на компакт-диске, который входит в набор.

I. Подготовка анализа

1. Подготовьте гелевые пластины так, как описано в процедуре метода.
2. Вставьте миграционную камеру.

II. Запуск анализа

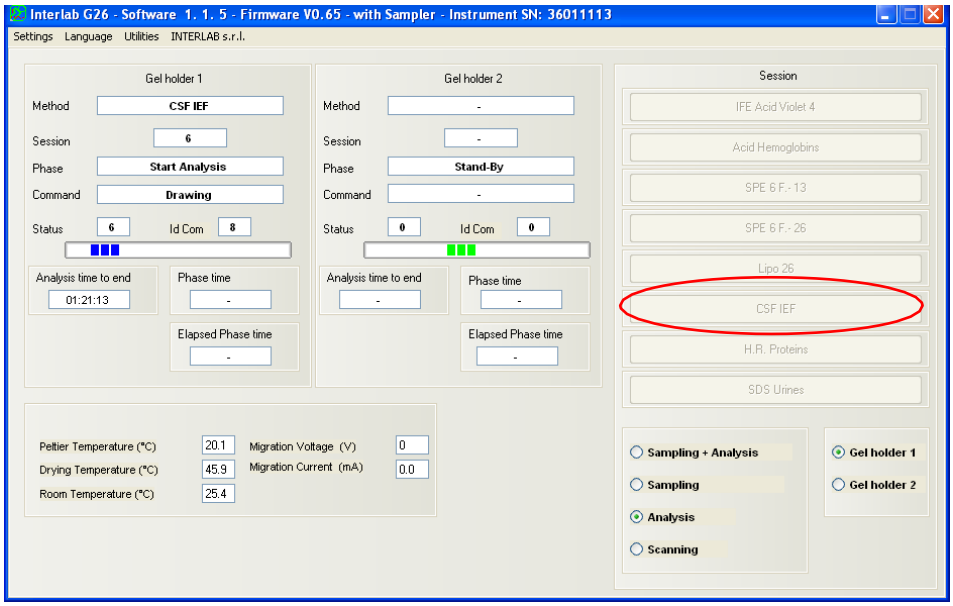
3. В меню программы *Elfolab* - **Select Methods** (Выбрать методы), выберите в устанавливаемом сеансе метод CSF IEF:



4. После выбора сеанса или сеансов, выполните подтверждение, кликнув на кнопку 

.
5. Выберите опции настроек анализа и начните сеанс, кликнув по кнопке CSF IEF (См. 6.3).

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



6. После миграции извлеките держатель с гелем из прибора и приступите к внешним шагам вручную, как описано в процедуре.

III. Операции в конце анализа

7. Достаньте смоченные губки из миграционной камеры и уберите их. Очистите пазы бумагой, смоченной дистиллированной водой.

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

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 Процедуры по закрытию рабочего дня

После использования прибора удалите губки из миграционной камеры и очистите электроды миграционной камеры влажной бумагой с дистиллированной водой.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Детали, которые могут быть загрязнены биологическими жидкостями, очистите тканью, смоченной раствором гипохлорита натрия с колориметрической степенью 1,2 °.

8.2 Еженедельная процедура очистки

- Почистите миграционную камеру с мылом или средством для удаления жира, промойте дистиллированной водой и просушите.
- Очистите пластину Пельтье мягкой бумагой, смоченной этиловым спиртом.
- Очистите держатели геля с мылом и промойте проточной водой.

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

ОСТОРОЖНО

Будьте осторожны и во время очистки пластины Пельтьене, не допускайте попадания спирта в отверстия пластины.

8.3 Дезинфекция прибора

До начала перемещения и любого вмешательства персонала службы технической поддержки, прибор необходимо продезинфицировать в соответствии с мерами местного законодательства.

8.4 Утилизация отходов

Для утилизации отходов в соответствии с действующим законодательством.
Для получения дополнительной информации о безопасном удалении отходов, сопутствующих рисках и мерах предосторожности, включая специальные меры защиты, см. паспорт безопасности реагентов, который можно получить в технической службе поставщика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Во время операций по техобслуживанию и закрытию емкостей для сбора отходов и биологических отходов, а также во время обращения с ними используйте все предусмотренные средства индивидуальной защиты.**
- **Выполняйте любое обслуживание при выключенном приборе.**

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

9. НЕИСПРАВНОСТИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

9.1 Аварийные сигналы

Во время эксплуатации на интерфейсном ПК могут отображаться аварийные сообщения. Они относятся к неисправности прибора или ошибке оператора.

Как показано в таблице ниже, в большинстве случаев вы можете использовать диалоговое окно с двумя или тремя кнопками, в зависимости от типа ошибки.

Нажмите на кнопку одну из следующих кнопок:

- чтобы игнорировать неисправность и продолжить – кнопка **Ignore** (Игнорировать);
- попробовать решить проблему еще раз – кнопка **Retry** (Повторить попытку);
- чтобы отменить выполняемую операцию – кнопка **Cancel** (Отменить).

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

Неисправность	Сигнал предупреждения	Устранение неисправности			Замечания
		Игнори-ровать	Повторить попытку	Отменить	
Неисправность на оси X	Электродвигатель оси X не завершил свое задание вовремя.		✔	✔	
Неисправность на оси Y	Электродвигатель оси Y не завершил свое задание вовремя.		✔	✔	
Неисправность на оси Z	Электродвигатель оси Z не завершил свое задание вовремя.		✔	✔	
Неисправность ротора	Ротор оси Z не завершил свое задание вовремя.		✔	✔	
Неисправность делютора	Делютор оси Z не завершил свое задание вовремя.		✔	✔	
Поломка иглы	Игла столкнулась с препятствием. Если игла выпала из механической руки, вам следует вручную установить ее в положение парковки и нажать «Abort» («Прервать»). В противном случае выберите «Retry».	✔	✔	✔	
Захватная рука	Руке не удалось захватить объект. Если объект отсутствует, вы должны вручную выбрать какое-либо место и попробовать еще раз; в противном случае нажмите Cancel.		✔	✔	
Рука захватила	Рука уже захватила.		✔	✔	
EEPROM	Ошибка встроенной программы (прошивки)		✔	✔	
Захватная рука	Руке не удалось захватить объект. Если объект отсутствует, вы должны вручную выбрать какое-либо место и попробовать еще раз; в противном случае нажмите Cancel.		✔	✔	
Рука захватила	Рука уже захватила.		✔	✔	

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

Неисправность	Сигнал предупреждения	Устранение неисправности			Замечания
		Игнорировать	Повторить попытку	Отменить	
EEPROM	Ошибка встроенной программы (прошивки)		✔	✔	
Не та версия	Вы пытались взять припаркованный объект с неправильной версией. Вы должны вставить объект, соблюдая правильное направление и попытаться еще раз.		✔	✔	
Решетка	Решетку заело, и она не может открыться.		✔	✔	
Свободная рука	Рука не ощущает присутствия объекта и не может завершить внесение.	✔	✔	✔	
Пустая пробирка	В пробирке недостаточно жидкости.	✔	✔	✔	
Подложка планшета для образцов	Не вставлена подложка планшета для образцов. Вставьте подложку планшета для образцов и повторите попытку.		✔	✔	
Перегрев Пельтье	Температура в миграционной камере превысила 80 ° C.		✔	✔	
Перегрев сушильной камеры	Температура в сушильной камере превысила 80 ° C.		✔	✔	
Емкость промывки иглы	В емкости промывки иглы/аппликатора нет жидкости. Заполните емкость до нужного уровня.	✔	✔	✔	
Емкость для раствора окрашивания	Камера обработки не заполнена. Проверьте уровень в емкости и повторите попытку.		✔	✔	
Источник электропитания	Высокое напряжение источника питания. Анализ не может быть продолжен.			✔	

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

Неисправность	Сигнал предупреждения	Устранение неисправности			Замечания
		Игнорировать	Повторить попытку	Отменить	
Вакуум в миграционной камере	В миграционной камере отсутствует гель. Гель может отсутствовать или он неправильно вставлен. Анализ был прерван. Вставьте гель правильно и повторите запуск.				Чтобы проверить, что пользователь принял то, что произошло, есть только конопка «ОК». Следующий анализ продолжается постоянно.
блокировка Пельтье по превышению времени	Модуль Пельтье не достиг за нужное время заданной температуры.	✔	✔	✔	
Ошибка руки с объектом	Объект в руке не соответствует требуемого положения для внесения.		✔	✔	
Быстродействующая буферная память (кэш-память)	Внутренняя ошибка	✔	✔	✔	
Пустая емкость	Емкость не заполнена		✔	✔	
Заполните емкость	Емкость уже полная.	✔	✔	✔	
Машина не может обработать перемещение решетки.	Машина не может обработать перемещение решетки.		✔	✔	
Нет штатива	Штатив вставлен неправильно. Вставьте штатив правильно и повторите попытку.		✔	✔	
ROM (ПЗУ)	Сбой аппаратного обеспечения ROM. Повторите попытку или обратитесь в службу технической поддержки.	✔	✔	✔	
Разъем ввода-вывода	Неисправность разъема ввода-вывода. Повторите попытку или обратитесь в службу технической поддержки.	✔	✔	✔	

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

Неисправность	Сообщения об ошибках	Устранение неисправности			Замечания
		Игнорировать	Повторить попытку	Отменить	
Промывка аппликаторов	В емкости промывки нет жидкости.				Чтобы проверить, что пользователь принял то, что произошло, есть только кнопка «ОК». Следующий анализ продолжается постоянно.
Крышка открыта	Крышка открыта!				
Промывка иглы	Для промывки иглы нет жидкости. Заполните емкость дистиллированной водой и повторите попытку.	✔	✔	✔	
Внутренняя логическая ошибка	Внутренняя логическая ошибка.	✔	✔	✔	
Не соответствующий требуемый объем	Не соответствующий требуемый объем.	✔	✔	✔	
Не обнаружен датчик калибровки	Не обнаружен датчик калибровки	✔	✔	✔	
Игла забита. Прочистите иглу и повторите попытку.	Игла забита. Прочистите иглу и повторите попытку.	✔	✔	✔	

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

Устранение неисправностей

Неисправность	Вероятная причина	Способы устранения
Прибор не подключен к персональному компьютеру.	Прибор выключен. Не подключено кабель порта последовательного ввода-вывода.	Включите прибор. Подключите кабель порта последовательного ввода-вывода и перезапустите прибор.
Прибор не выполняет миграцию.	Выбран не тот гель. Гель в держатель вставлен неправильно. Губки в миграционной камере: отсутствуют или вставлены неправильно. Активирован блокиратор крышки. Миграционная камера функционирует неправильно.	Выберите правильно держатель и перезапустите анализ. Убедитесь в том, что держатель вставлен правильно и перезапустите анализ. Убедитесь в том, что губки в миграционной камере вставлены в пазы правильно и перезапустите анализ. Убедитесь в том, что крышка закрыта полностью. Обратитесь за технической помощью.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- **Во время забора пробы игла может быть забита. В этом случае в окне интерфейса ПК появится сообщение «needle obstructs» («игла забилась»).**
- **Для того, чтобы прочистить иглу воспользуйтесь стальной проволокой и поместите ее в емкость с жидкостью для вымачивания. Игла МОЖЕТ БЫТЬ ЗАРАЖЕНА, поэтому используйте все необходимое средства индивидуальной защиты, соблюдайте все меры безопасности и БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ.**

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

10. УКАЗАТЕЛЬ

A

Принадлежности 43
  сборка 48.
  внутренние 31.
  снять/извлечь/достать 58; 59
Контроль учетных записей пользователей,
  удаление 51
Ago dispensatore
  descrizione 78
Аварийные сигналы 184
ALP *См.* Электрофорез: изоферменты
Аппликаторы 32; 68; 69
  промывка 88

B

Штрих-код
  считывание 97
Биологическая и химическая безопасность 12

C

Проверка
  принадлежностей 43
Конфигурация системы 39
Подключение
  ПК 49
подключение
  электрической сети 49
Крышка 26
CPK *См.* Электрофорез: изоферменты
Криоглобулины *См.* Электрофорез: криоглобулины
CSF *См.* Изоэлектрическое фокусирование: CSF

D

Денситометрическое считывание 37
Разбавители 83
Дезинфекция *См.* Прибор: дезинфекция
Игла диспенсера
  забита 189
Распределение 35.

E

Электромагнитная совместимость 14
Электрофорез
  кислотных гемоглобинов 162
  щелочных гемоглобинов 160
  ALP-изоферменты 173
  концентрированная моча 114
  CPK-изоферменты 171
  криоглобулины 176
  криоглобулины 2 176
  криоглобулины 4 178
  гемоглобины 160
  концентрированные белки высокого разрешения 132
  концентрированные белки 131
  изоферменты 169
  LDH-изоферменты 169
  липопротеины 164
  липопротеины 164
  липопротеины 166
  принцип 21
  белки 114
  SPE 5-13 116
  расширенный SPE 5-13 125
  SPE 5-26 117
  расширенный SPE 5-26 126
  SPE 5-39 119

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

SPE 6-13 120
Расширенный SPE 6-13 128
SPE 6-26 122
Расширенный SPE 6-26 129
SPE 6-39 123
Электробезопасность 11
Elfolab
установка 51
удаление 57
Elfolab G26
удаление 57
ЭМС *См.* Электромагнитная совместимость
Требования к окружающей среде 38
G
Гель
Приготовление 72
считывание 37
окрашивание 36
Держатели геля 32
Предупреждения общего характера 10
Наставление по прочтению 20
H
Погрузка/разгрузка 42
Отверстия для ручек 26
Кожух 26.
I
Идентификатор
продублированный 101; 107
неправильное считывание 99
ввод вручную 100
считывание 97
Паспортная табличка 17; 26
IFE *См.* Иммунофиксация
Иммунофиксация
IFE Acid Blue 2 135
IFE Acid Blue 4 137
IFE Acid Blue 6 138
IFE Acid Violet 2 140
IFE Acid Violet 4 142
IFE Acid Violet 6 144
IFE B-J 2 146
концентрированный IFE B-J 2 151
IFE B-J 4 148
концентрированный IFE B-J 4 153
IFE B-J 6 149
IFE Penta 12 157
IFE Penta 6 155
Установка 38
программ 54
Прибор 21
характеристики 22
описание 26
дезинфекция 183
внутри 28
установка 47
место расположения 47
внешние 26
рабочие фазы 34
принцип 21
Недостоаточный объем образца 106
Интерференции и ограничения 15
INTERLAB
контактная информация 90
Ссылки 2
Веб-сайт 90
Interlab G26 80; *См.* Прибор
установка 51
язык 87
главная панель 91
считывание 99
настройки 81
запуск 80
утилиты 88
Изоэлектрическое фокусирование
CSF 180

L
Этикетки 14
Язык
прибора Interlab G26 87
LDH *См.* Электрофорез: изоферменты

M
Техническое обслуживание
по закрытию рабочего дня 182
еженедельное 182
Руководство
Содержание 18
хранение 19
назначение 18
Механическая рука-манипулятор

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

описание 28
Миграция 35
Миграционная камера 32
приготовление 70
Перемещение 58

N

Игла
промывка 34
Игла диспенсера
описание 28

O

Рабочая среда 38
Оптический привод 30
Печка 29

P

Парковка
аппликаторов 29
геля 30
крышки емкости 29
Подключение трубки
емкостей 27
Пластина миграции 30
Гнездо для вставки кабеля электропитания 26
Штекерные разъемы
вставной штекер 27
Prestazioni massime 54
Неисправности и их устранение 184
Процедура
PK110 116; 117; 119; 125; 126
PK111 160
PK112 162
PK113 173
PK116 164; 166
PK117 171
PK118 131; 132
PK119 116; 120; 122; 123; 128
PK125 169
PK126 146; 148; 149; 151; 153
PK127 116; 140; 142; 144; 128
PK128 116; 135; 137; 138; 128
PK133 155; 157
PK135 180
Программа

Interlab G26 *См.* Interlab G26

R

Штатив 32
Направляющие штатива
место 30
Штативы
отделение 27
приготовление 76
Ответственность 16

S

Безопасность
Пожарная 11
Безопасность 11
Безопасность
механическая 12
Подложка планшета для образцов
место 30
Подложка планшета 32
Отбор/забор пробы 34
Порт последовательного ввода-вывода 26
Место
миграционной камеры 30
емкости с обесцвечивающим раствором 30
промывки аппликаторов 29
SPE *См.* Электрофорез
Красящий раствор 65
Емкости для красящего растора
приготовление 65
Запуск 61
проверки 79
Хранение 60
Выключатель 26

T

Емкость
обесцвечивающего раствора 64
с дистиллированной водой 62
с промывочным раствором 63
Емкости
заполнение 61
с красящим раствором 32
Технические характеристики 24
Техническая служба 2
Торговые марки 16
Емкость для обработки 29
Устранение неисправностей 189

U

Распаковка 40

W

Утилизация отходов 183
Лунка
кюветы с разбавителем 29
промывка иглы 29

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

Перевод соответствует оригиналу. Переводчик: Зуб А.Н. 



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