

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ООО «ИЛС»

Гущина И.А.

2018 г.



Программное обеспечение для управления приборами для проведения
полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, а также анализа
полученных с приборов данных

«FRT Manager»
по ТУ 58.29.32-001-58473051-2018

Руководство пользователя

**Москва
2018**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	5
НАЗНАЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	6
ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	6
НАЗНАЧЕНИЕ	6
СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ.....	6
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ И ОБЪЯСНЕНИЕ	6
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ	6
ПОКАЗАНИЯ.....	7
ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ.....	7
ВОЗМОЖНЫЕ ПОБОЧНЫЕ ДЕЙСТВИЯ	7
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	7
ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ПОДГОТОВКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.....	7
ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕДИЦИНСКОГО ИЗДЕЛИЯ.....	7
АННОТАЦИЯ И ПОЯСНЕНИЯ.....	8
АВТОМАТИЗИРУЕМЫЕ ВИДЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	8
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.....	8
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	9
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ	9
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КОМПЬЮТЕРУ	9
СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ	10
РАЗДЕЛ 1. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ FRT MANAGER.....	12
ЗАПУСК СИСТЕМЫ.....	12
АВТОРИЗАЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	12
СТРУКТУРА ОСНОВНОЙ ФОРМЫ СИСТЕМЫ.	13
ГЛАВНОЕ МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	13
РАЗДЕЛ 2. РЕГИСТРАЦИЯ ОБРАЗЦОВ И НАЗНАЧЕНИЕ МЕТОДИК.....	16
ПРОСМОТР СПИСКА ОБРАЗЦОВ.....	16
<i>Управляющие элементы списка образцов.....</i>	<i>17</i>
РЕГИСТРАЦИЯ ОБРАЗЦОВ В СИСТЕМЕ.....	18
<i>Регистрация образцов через список образцов</i>	<i>18</i>
<i>Регистрация образца через форму регистрации.....</i>	<i>20</i>
<i>Регистрация нескольких образцов для одной или нескольких методик.....</i>	<i>24</i>
<i>Импорт образцов из табличного файла.....</i>	<i>25</i>
<i>Импорт образцов из буфера обмена.....</i>	<i>26</i>
<i>Просмотр назначенных методик.....</i>	<i>28</i>
НАЗНАЧЕНИЕ МЕТОДИК ОБРАЗЦАМ.....	28
<i>Назначение методик для нескольких образцов.....</i>	<i>28</i>
<i>Назначение методик через список образцов.....</i>	<i>30</i>
<i>Удаление назначенных методик.....</i>	<i>32</i>
РЕДАКТИРОВАНИЕ ОБРАЗЦА.....	32
<i>Редактирование образца в списке образцов</i>	<i>33</i>
<i>Редактирование образца через форму</i>	<i>34</i>

Удаление образца.....	34
Формирование рабочего задания.....	35
Экспорт списка образцов.....	36
Поиск образца в базе образцов.....	37
РАЗДЕЛ 3. РАБОТА СО СПИСКОМ ПАЦИЕНТОВ.....	39
Регистрация пациентов через форму регистрации.....	39
Регистрация пациентов для зарегистрированных образцов.....	41
Поиск пациента в списке зарегистрированных.....	42
Редактирование информации о пациенте.....	43
Удаление пациента.....	44
РАЗДЕЛ 4. СОЗДАНИЕ И ЗАПУСК ПОСТАНОВКИ.....	45
ЗАПУСК ПОСТАНОВКИ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫМИ ОБРАЗЦАМИ.....	46
Запуск постановки с зарегистрированными образцами на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5.....	46
Запуск постановки с зарегистрированными образцами на Rotor-Gene Q.....	49
БЫСТРЫЙ ЗАПУСК ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ РЕГИСТРАЦИИ ОБРАЗЦОВ.....	51
Запуск постановки на приборе Rotor-Gene Q с одновременной регистрацией образцов.....	52
Запуск постановки на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5 с одновременной регистрацией образцов.....	55
Запуск постановки с автоматической генерацией номеров образцов на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5.....	58
Запуск постановки с автоматической генерацией номеров образцов на приборе Rotor-Gene Q.....	61
Запуск постановки с зарезервированными позициями на приборе Rotor-Gene Q.....	64
Запуск постановки с зарезервированными позициями на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5.....	67
Дополнительные опции управления окном создания постановки (для всех приборов).....	70
ЗАПУСК ПОСТАНОВКИ С ПОДДЕРЖКОЙ НЕСКОЛЬКИХ ПРИБОРОВ СЕРИИ ДТ.....	75
ОТЛОЖЕННЫЙ ЗАПУСК ПОСТАНОВКИ.....	79
Работа со списком готовых к запуску постановок.....	80
Редактирование готовой к запуску постановки.....	81
Запуск постановки в работу из списка готовых к запуску.....	82
Удаление постановки из списка готовых к запуску.....	83
Печать информации о постановке.....	83
Экспорт готовой к запуску постановки.....	84
Импорт готовой к запуску постановки.....	86
Импорт готовой к запуску постановки из внешней системы.....	87
Поиск постановки в списке готовых к запуску.....	88
РАЗДЕЛ 5. ПРОСМОТР И ВАЛИДАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОСТАНОВКИ.....	91
Список завершенных постановок.....	91
ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПОСТАНОВКИ (ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ ПРИБОРОВ).....	93
Обработка результатов с использованием функции «Электронный эксперт».....	93
Авторизация образцов, методик, постановок.....	99
Авторизация текущего образца.....	100
Авторизация методики.....	100
Авторизация постановки.....	100
Отмена авторизации результатов для образца в постановке.....	101
Отмена авторизации результатов для образца по одной из методик.....	101
Отмена авторизации постановки через список завершенных постановок.....	102

Отмена авторизации постановки через список результатов.....	103
Отмена авторизации результатов для пациента.....	103
Редактирование завершённой постановки.....	104
Изменение параметров расчёта.....	105
Обработка невалидных образцов.....	105
Повторный анализ отдельных образцов.....	105
Повторный анализ методики.....	107
Повторный анализ всей постановки.....	108
Поиск постановки в списке завершённых.....	109
РАЗДЕЛ 6. РАБОТА С КАЛИБРОВОЧНЫМИ ПОСТАНОВКАМИ.....	111
РАЗДЕЛ 7. ПЕЧАТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ.....	112
Печать бланков результатов для постановки.....	112
Печать бланков результатов для отдельных образцов в постановке.....	113
Печать бланков результатов для образцов.....	114
Печать бланков результатов для пациентов.....	115
Печать бланков результатов для одного из нескольких образцов пациента.....	116
Печать результатов для постановок общим списком.....	117
Печать результатов для образцов общим списком.....	118
Печать результатов для пациентов общим списком.....	119
Экспорт результатов для образцов в табличный файл.....	120
Экспорт результатов для постановок в табличный файл.....	121
Экспорт результатов для пациентов в табличный файл.....	122
Отмена авторизации постановки.....	123
Отмена авторизации отдельных образцов в постановке.....	124
Отмена авторизации отдельных методик для образцов в постановке.....	125
РАЗДЕЛ 8. СЕРИИ РЕАГЕНТОВ.....	126
Регистрация серии реагентов с помощью сканера штрих-кодов.....	127
Регистрация серии реагентов вручную.....	128
Редактирование серии реагентов.....	129
Отключение израсходованной серии реагентов.....	129
Удаление серии реагентов.....	130
Просмотр списка серий реагентов.....	131
РАЗДЕЛ 9. СТАТИСТИКА.....	132
ВОЗМОЖНЫЕ ОШИБКИ В ПРОГРАММЕ FRT MANAGER И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	134
УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ (ПРИ ПОСТАВКЕ НА НОСИТЕЛЯХ).....	136
МАРКИРОВКА И УПАКОВКА.....	136
СТАНДАРТЫ ПРИМЕНИМЫЕ К МЕДИЦИНСКОМУ ИЗДЕЛИЮ.....	138
ОЧИСТКА, ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ.....	139
УТИЛИЗАЦИЯ.....	139
ТРЕБОВАНИЯ К ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	139
ГАРАНТИИ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ.....	139
ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА.....	139
РЕКЛАМАЦИИ.....	140

Термины и определения

1. **Авторизация** – подтверждение корректности результатов анализа всей постановки или отдельного образца
2. **Администратор** – пользователь, имеющий права на допустимое в рамках руководства администратора изменение конфигурации системы с использованием интерфейса системы. Так же администратор управляет учётными записями пользователей, имеет право создавать, изменять и удалять пользователя, предоставлять пользователю права доступа.
3. **Валидация** – просмотр данных постановки для подтверждения корректности результатов.
4. **Дополнительный результат** – промежуточные результаты расчёта, которые используются для валидации данных и не отображаются в форме отображения списка результатов, не печатаются на бланках результатов и не передаются в ЛИС.
5. **Конечный результат** – итоговый результат анализа образца, отображаемый в списке результатов, печатающийся на бланках результатов и передающийся в ЛИС.
6. **ЛИС** – лабораторная информационная система стороннего разработчика (внешняя система).
7. **Пользователь** – лицо, осуществляющее деятельность с использованием системы.
8. **Права доступа** – набор разрешений на получение информации и проведение операций с информацией.
9. **Управляющий элемент** – элемент интерфейса взаимодействия системы и пользователя, позволяющий пользователю управлять действиями системы.

Назначение медицинского изделия

Полное наименование изделия

Программное обеспечение для управления приборами для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, а также анализа полученных с приборов данных «FRT Manager» по ТУ 58.29.32-001-58473051-2018.

Далее по тексту – Программное обеспечение «FRT Manager», программное обеспечение, ПО, система.

Назначение

Программное обеспечение «FRT Manager» предназначено для автоматизации проведения лабораторных исследований в части управления приборами для полимеразной цепной реакции в режиме реального времени и последующей обработки полученных с приборов промежуточных результатов и формирования конечного результата.

Сведения о производителе

Производитель медицинского изделия

Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерЛабСервис» (ООО «ИЛС»).

115035, Россия, г. Москва, ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2.

Тел.: + 7 (495) 664-28-84, факс: +7 (495) 664-28-89. E-mail: info@interlabservice.ru.

Место производства

ООО «ИЛС», 115035, г. Москва, ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2

ООО «ИЛС», 111394, г. Москва, ул. Полимерная, д.8, стр.2

Краткое описание и объяснение

Область применения и потенциальный потребитель

Программное обеспечение совместно применяется с:

- прибором для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени Rotor-Gene Q, с принадлежностями (варианты исполнений: Rotor-Gene Q 2plex, Rotor-Gene Q 2plex HRM, Rotor-Gene Q 5plex, Rotor-Gene Q 5plex HRM, Rotor-Gene Q 6plex), производитель QIAGEN GmbH;

- термормоциклером для амплификации нуклеиновых кислот 1000 (исполнения: C1000, C1000 Touch (принадлежности: модуль реакционный быстрый 96-луночный, либо модуль реакционный 96-луночный глубокие ячейки, либо модуль реакционный оптический CFX96)), с принадлежностями, производитель Bio-Rad Laboratories, Inc.;

- амплификатором детектирующий "ДТпрайм" по ТУ 9443-004-96301278-2010 в следующих модификациях: 4М1, 4М3, 4М6, 5М1, 5М3, 5М6, 6М1, 6М3, 6М6, производитель ООО "НПО ДНК-Технология";

- амплификатором нуклеиновых кислот Applied Biosystems QuantStudio 5 с гибридационно-флуоресцентной детекцией продуктов ПЦР в режиме реального времени с принадлежностями (варианты исполнения: Applied Biosystems QuantStudio 5, Applied Biosystems QuantStudio 5 Dx), производитель Life Technologies Holdings Pte. Ltd.

Изделие применяется в медицинских учреждениях, клиничко-диагностических центрах для «in vitro» диагностики. Пользователями являются квалифицированные медицинские работники, занятые в проведении молекулярно-биологических, генетических исследований.

Производитель гарантирует корректную работу ПО с наборами реагентов торговых марок АмплиПрайм® и АмплиСенс®.

Показания

Программное обеспечение используется для автоматизации следующих видов деятельности сотрудников лаборатории:

- Регистрация образцов для проведения исследований
- Размещение образцов в реакционных блоках приборов
- Проведение измерений на приборе
- Интерпретация результатов, полученных с прибора и вычисление конечных результатов
- Авторизация, печать и передача в ЛИС полученных результатов

Противопоказания

Задокументированные противопоказания для применения данного медицинского изделия отсутствуют.

Возможные побочные действия

При использовании специально обученным персоналом и с учетом применения по назначению побочные действия не выявлены.

Условия применения

Программное обеспечение используется обученными операторами под непосредственным контролем дипломированного практикующего врача в условиях медицинского учреждения или клиники. Класс безопасности программного обеспечения в соответствии с ГОСТ Р МЭК 62304-2013 – А.

Требования к уровню подготовки пользователя

Пользователи Системы должны иметь опыт работы с персональным компьютером на базе операционных систем Microsoft Windows XP и выше на уровне квалифицированного пользователя.

Характеристики медицинского изделия

Программное обеспечение для управления приборами для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, а также анализа полученных с приборов данных «FRT Manager» по ТУ 58.29.32-001-58473051-2018:

Вариант исполнения 1

Состав:

1. Программное обеспечение «FRT Manager» на CD - 1 шт.
2. Руководство пользователя (на электронном носителе) - 1 шт.
3. Руководство администратора (на электронном носителе) - 1 шт.
4. Лицензионное соглашение (бумажная версия) – 1 шт.

Вариант исполнения 2

Состав:

1. Программное обеспечение «FRT Manager» на USB-флеш-накопителе - 1 шт.
2. Руководство пользователя (на электронном носителе) - 1 шт.
3. Руководство администратора (на электронном носителе) - 1 шт.
4. Лицензионное соглашение (бумажная версия) – 1 шт.

Вариант исполнения 3

Состав:

1. Программное обеспечение «FRT Manager», скачиваемое.
2. Руководство пользователя, скачиваемое.
3. Руководство администратора, скачиваемое.
4. Лицензионное соглашение, скачиваемое.

Аннотация и пояснения

Программное обеспечение предоставляет следующие функциональные возможности:

- просмотр списка образцов, зарегистрированных в системе, с возможностью фильтрации списка, поиска образцов, печати списка, редактирования информации об образцах и назначения образцам методик, по которым должно осуществляться исследование образца;
- регистрация новых образцов путём ввода информации об образцах с клавиатуры, с использованием буфера обмена операционной системы, путём импорта информации об образцах из файла соответствующего формата, из ЛИС;
- редактирование и удаление информации об образцах;
- просмотр списка пациентов с возможностью фильтрации по параметрам пациентов;
- регистрация пациентов путём ввода информации с клавиатуры, при переносе из буфера обмена операционной системы образцов, при импорте образцов из файла, из ЛИС;
- регистрация серий наборов реагентов;
- регистрация постановок для обработки;
- взаимодействие с блоком «Управление прибором»;
- обеспечение полноты данных для блока «Обработка результатов»;
- подготовка постановок для анализа на приборе;
- запуск анализа на приборе;
- просмотр исходных данных;
- обработка исходных данных и предоставление результатов остальным блокам;
- обработка данных полученных от блока «Управление прибором»;
- авторизация конечного результата;
- выдача результатов;
- экспорт данных для службы технической поддержки;
- предоставление статистической информации по проведённым анализам;
- управление учётными записями пользователей;
- импорт методик проведения анализов;
- управление подключёнными приборами;
- просмотр журнала основных действий пользователя;
- настройка системы.

Автоматизируемые виды деятельности.

Программное обеспечение FRT Manager используется для автоматизации следующих видов деятельности сотрудников лаборатории:

- Регистрация образцов для проведения исследований
- Размещение образцов в реакционных блоках приборов
- Проведение измерений на приборе
- Интерпретация результатов, полученных с прибора и вычисление конечных результатов
- Авторизация, печать и отправка в ЛИС полученных результатов

Меры предосторожности

Для безопасной, надёжной и эффективной работы с программным обеспечением FRT Manager необходимо соблюдение следующих условий:

- электрооборудование в месте эксплуатации отвечает требованиям нормативов, регламентирующих данное оборудование;

- сборка, регулировка, внесение изменений и ремонт выполняются только техническим персоналом, уполномоченным компанией ООО «ИЛС». Привлечение к обслуживанию оборудования неуполномоченного персонала аннулирует любые гарантии, распространяющиеся на данное оборудование;

- оборудование используется в соответствии с инструкциями по его эксплуатации.

Эффективность и безопасность работы программного обеспечения гарантируется использованием только приборов и наборов реагентов, рекомендуемых компанией ООО «ИЛС», при соблюдении технологии проведения исследования, указанной в инструкциях к используемым наборам реагентов, зарегистрированных в качестве изделий медицинского назначения в установленном порядке, а также в методической и нормативной документации, регламентирующей проведение исследований методом ПЦР. Если требуется подключить устройство, которого нет среди рекомендуемых производителем, необходимо сначала проконсультироваться с компанией ООО «ИЛС».

Подготовка к работе

Подготовка к работе осуществляется путём установки программного обеспечения на компьютер пользователя, установки сопутствующего системного и прикладного программного обеспечения, включая программное обеспечение соответствующего прибора, настройки сопутствующего программного обеспечения и программного обеспечения FRT Manager. Установка, настройка, внесение изменений и обновление ПО выполняются только персоналом, уполномоченным компанией ООО «ИЛС».

В случае приобретения скачиваемого варианта исполнения программного обеспечения FRT Manager пользователю предоставляется ссылка, по которой необходимо скачать дистрибутив и все документы из комплекта поставки. В этом случае установка и настройка программного обеспечения может происходить удаленно специалистом, уполномоченным компанией ООО «ИЛС».

Активация ПО происходит путем авторизации лицензионного ключа (серийный номер программы вложен в конверт с носителем, либо предоставляется вместе с ссылкой для скачивания), подробная информация об активации указана в разделе 4 документа «Руководство администратора».

Действия по подготовке программного обеспечения к работе описаны в документе «Руководство администратора».

Оборудование и материалы

Рекомендуемые требования к компьютеру

Для успешного применения программного обеспечения FRT Manager компьютер должен соответствовать следующим минимальным системным требованиям:

Минимальные требования к оборудованию	
Процессор	аналог Intel Pentium IV или выше
Графика	1280 x 1024
ОЗУ	1 ГБ
Жесткий диск	40 Гб
Привод для чтения и записи дисков CD и DVD	CD-RW, DVD-R, DVD-RW
Наличие портов	USB 2.0
Требования к операционной системе	
Программное обеспечение «FRT Manager» для прибора Rotor-Gene Q	32-разрядная операционная система Windows XP/Vista/7/8/10
Программное обеспечение «FRT Manager» для приборов CFX96, DTprime.	32/64-разрядная операционная система Windows XP/Vista/7/8/10

Программное обеспечение «FRT Manager» для прибора QuantStudio 5	32/64-разрядная операционная система Windows XP/Vista/7/8/10
Должны быть отключены: Контроль учетных записей Защитник Windows Брандмауэр	для ОС Windows Vista\7\8\10 для ОС Windows 7\8\10 для всех ОС
Должен быть установлен: .NET Framework 3.5 Windows Installer 3.1	для всех ОС для всех ОС

Ввод данных осуществляется при помощи:

Амплификаторов Rotor-Gene Q
Амплификаторов CFX96
Амплификаторов DTprime
Амплификаторов QuantStudio 5
Клавиатура
Мышь
Сканер штрих-кода
ЛИС

Примечание: поддерживаемые версии программного обеспечения приборов:

Rotor-Gene Q – Rotor-gene Q series software 2.3.1.49

CFX96 – CFX Manager 2.1 или 3.1 и выше

Приборы серии ДТ – ПО RealTime_PCR версий 7.3.5.57 и выше

QuantStudio 5 – QuantStudio Design & Analysis Software v. 1.4.3

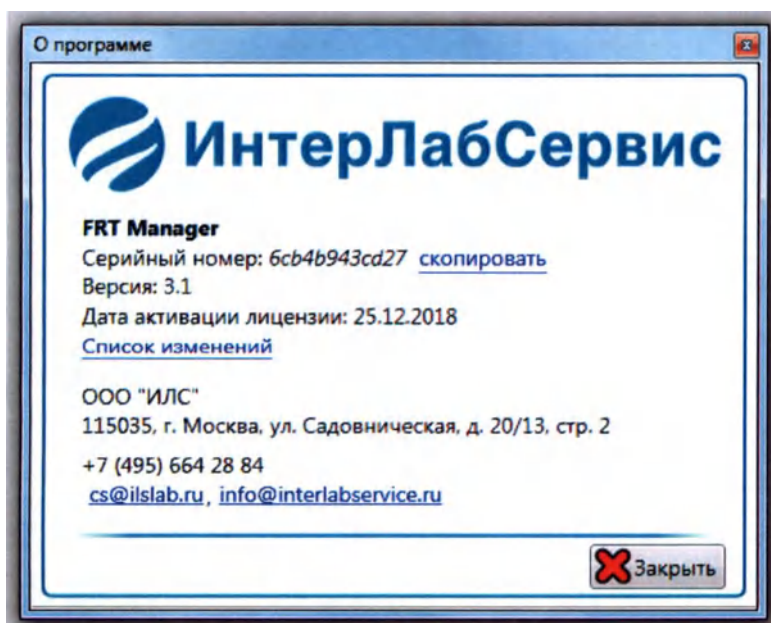
Вывод данных осуществляется при помощи:

Экрана монитора
Принтера
ЛИС

Сведения о программном обеспечении

Версия программного обеспечения 3.1 от 25.12.2018 и выше.

Версия ПО отображается в окне при запуске программы.



Программное обеспечение после установки должно занимать на жестком диске не более 600 МБ.

Скорость запуска программного обеспечения составляет до 20 секунд при соблюдении требований к аппаратному обеспечению.

Время от начала передачи задания на Прибор до запуска амплификации на Прибор после нажатия кнопки «Запуск» - до 5 минут.

Время обработки результатов с Прибора – до 10 минут.

Длительность программы амплификации определяется используемым набором реагентов.

Точность результатов для количественных тестов $\pm 0,5lg$ в сравнении с обработкой в резидентном ПО прибора.

Точность результатов для качественных тестов – не менее 98% по сравнению с обработкой в программном обеспечении Прибора.

При получении пограничных или сомнительных результатов рекомендуется провести анализ файла в резидентном ПО прибора.

Раздел 1. Описание программного обеспечения FRT Manager

Запуск системы



Для запуска ПО необходимо выбрать на рабочем столе значок , или выбрать название FRT Manager в меню **Пуск/Программы/InterLabService/FRT Manager/FRT Manager**. После выбора значка ПО дождитесь окончания загрузки. В ходе загрузки будут инициализированы прибор и программное обеспечение прибора.

При запуске ПО на компьютере должно быть установлено программное обеспечение соответствующего прибора с базовыми (заданными по умолчанию при установке программного обеспечения прибора) настройками. Для функционирования программного обеспечения FRT Manager необходимо, чтобы прибор был подключён к компьютеру.

Авторизация пользователя

При запуске ПО выводит на экран окно авторизации пользователя

Форма авторизации пользователя

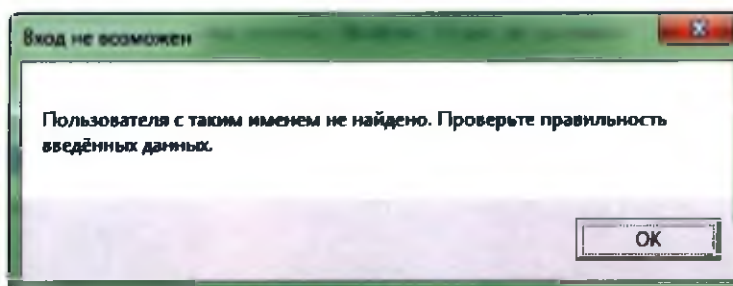
По умолчанию:

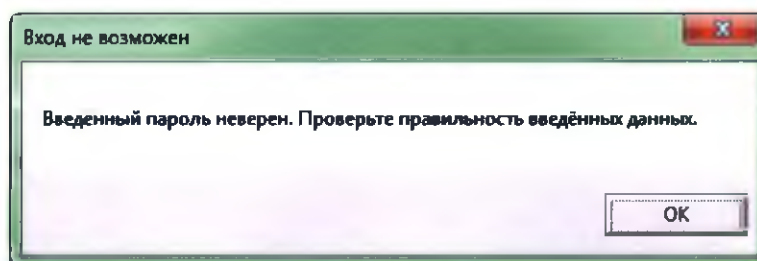
Логин: 1

Пароль: 1

Для авторизации в системе пользователь должен указать в соответствующих полях ввода информации своё имя пользователя и пароль (имя пользователя и пароль предоставляет Пользователю Администратор системы), после чего пользователь должен нажать кнопку «**Войти**». Если имя пользователя или пароль не введены кнопка «**Войти**» будет не активна.

Если имя пользователя и пароль введены верно, то система продолжит запуск, в противном случае система выдаст соответствующее сообщение



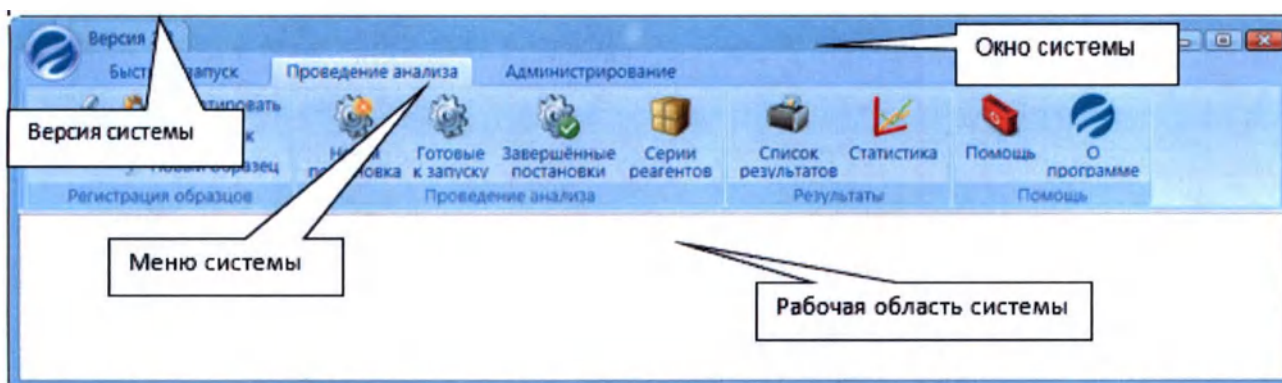


Сообщения о неудачной авторизации пользователя

Структура основной формы системы.

После загрузки на экране компьютера появится основное окно системы. Данное окно состоит из двух областей:

- Область главного меню пользователя
- Рабочая область системы



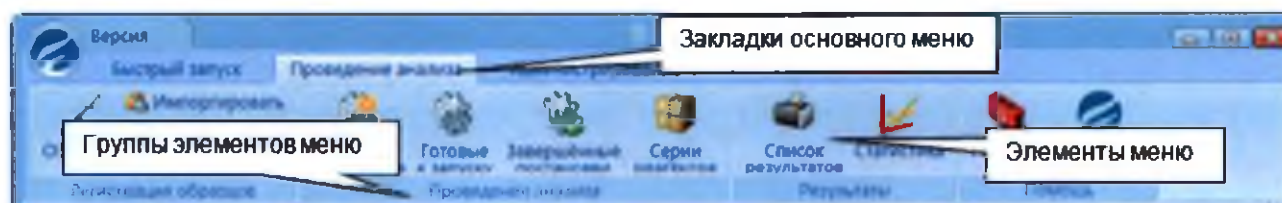
Внешний вид экранной формы системы

Главное меню пользователя

Главное меню системы состоит из закладок, содержащих элементы меню:

- «**Быстрый запуск**» Элементы на данной закладке предназначены для проведения быстрого запуска исследования без детальной регистрации образцов и пациентов.
- «**Проведение анализа**» Элементы данной закладки позволяют провести исследование с применением полного функционала системы.
- «**Администрирование**». Функциональные возможности, доступные администратору системы. Описание доступных администратору системы функций и порядок работы с ними изложены в Руководстве администратора системы.

На каждой вкладке расположены элементы меню, предоставляющие пользователю доступ к соответствующим функциональным возможностям системы. Элементы меню сгруппированы по функциональному принципу.



Элементы главного меню

Структура главного меню пользователя.

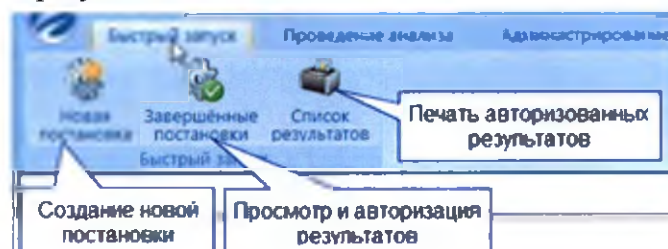
Главное меню пользователя состоит из следующих элементов:

○ Закладка «**Быстрый запуск**». Данная группа предназначена для быстрого проведения исследования. Группа содержит следующие элементы:

○ «**Новая постановка**» - элемент, обеспечивающий переход к размещению образцов в реакционном блоке, заданию параметров реакционного блока, размещению контрольных образцов и калибраторов.

○ «**Завершённые постановки**» - элемент, предоставляющий пользователю доступ к списку постановок, прошедших обработку. Пользователь имеет возможность просмотреть полученные результаты, пересчитать конечные результаты, уточнить информацию, необходимую для получения конечных результатов, авторизовать результаты или отправить постановку (или отдельные образцы из неё) на повторное исследование на приборе.

○ «**Список результатов**» - элемент, позволяющий пользователю перейти к работе со списком полученных результатов.



Закладка «Быстрый запуск»

○ Закладка «**Проведение анализа**». Закладка содержит полный набор элементов для проведения исследования. Закладка содержит следующие группы и элементы:

○ Группа «**Регистрация образцов**». Данная группа содержит элементы, предоставляющие доступ к функциональности, необходимой для формирования списка образцов, которые подлежат исследованию.

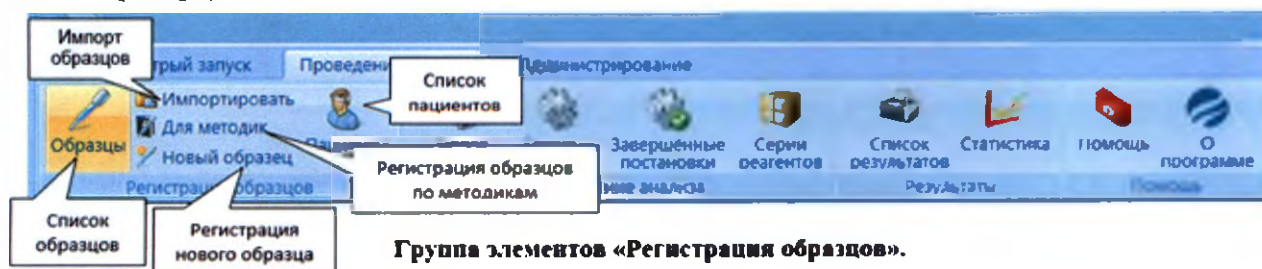
▪ «**Образцы**» - данный элемент обеспечивает переход к работе со списком образцов, зарегистрированных в системе (см. Работа со списком образцов).

▪ «**Импортировать**» - данный элемент меню предоставляет доступ к функциональным возможностям регистрации образцов в системе с помощью буфера обмена операционной системы или посредством импорта информации об образцах из файла соответствующего формата (см. описание операции импорта образцов).

▪ «**Для методик**» - элемент меню для перехода к регистрации образцов для выбранных пользователем методик (см. регистрация образцов для выбранных методик).

▪ «**Новый образец**» - элемент меню, позволяющий зарегистрировать новый образец (см. описании операции регистрации нового образца).

▪ «**Пациенты**» - элемент, позволяющий перейти к работе со списком пациентов, зарегистрированных в системе. *Работа с пациентами доступна пользователям в случае задания Администратором системы соответствующих настроек* (См. Руководство администратора)



Группа элементов «Регистрация образцов».

○ Группа элементов меню «**Проведение анализа**». Группа содержит элементы меню, открывающие доступ к функциям системы, обеспечивающим подготовку образцов к

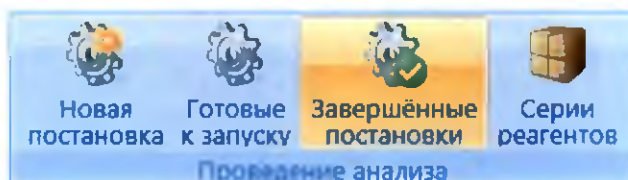
проведению анализа, размещение образцов в приборе, проведения исследования на приборе, обработку и авторизацию получаемых результатов.

- **«Новая постановка»** - элемент, обеспечивающий переход к размещению образцов в реакционном блоке, заданию параметров реакционного блока, размещению контрольных образцов и калибраторов.

- **«Готовые к запуску»** - предоставляет пользователю возможность работы со списком постановок, подготовленных к проведению исследования. В рамках работы со списком готовых к запуску постановок можно изменять, расформировывать или запускать в работу уже созданные постановки.

- **«Завершённые постановки»** - элемент, предоставляющий пользователю доступ к списку постановок, прошедших обработку. Пользователь имеет возможность просмотреть полученные результаты, пересчитать конечные результаты, уточнить информацию, необходимую для получения конечных результатов, авторизовать результаты или отправить постановку, или образцы из неё на повторное исследование на приборе.

- **«Серии реагентов»** - элемент меню, обеспечивающий переход к списку реагентов, в котором пользователь может создавать и изменять серии реагентов, устанавливать сроки годности серий, изменять статусы серий, задавать специфические параметры серий реагентов, от которых зависит расчёт конечных результатов.

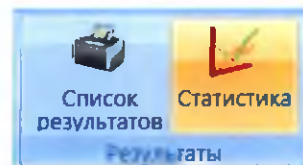


Группа «Проведение анализа».

- Группа **«Результаты»** - содержит элементы меню, предоставляющие пользователю возможность работы с результатами.

- **«Список результатов»** - элемент, позволяющий пользователю перейти к работе со списком полученных результатов.

- **«Статистика»** - элемент, предоставляющий возможность перейти к просмотру статистики.

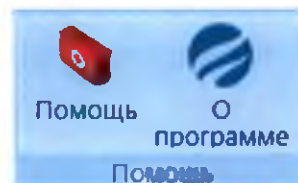


Группа «Результаты»

- Группа **«Помощь»** содержит следующие информационные элементы:

- **«Помощь»** - переход к просмотру руководства пользователя.

- **«О программе»** - переход к просмотру информации о программе.



Группа «Помощь».

При входе в систему с правами администратора системы в меню также отображается закладка **«Администрирование»**.

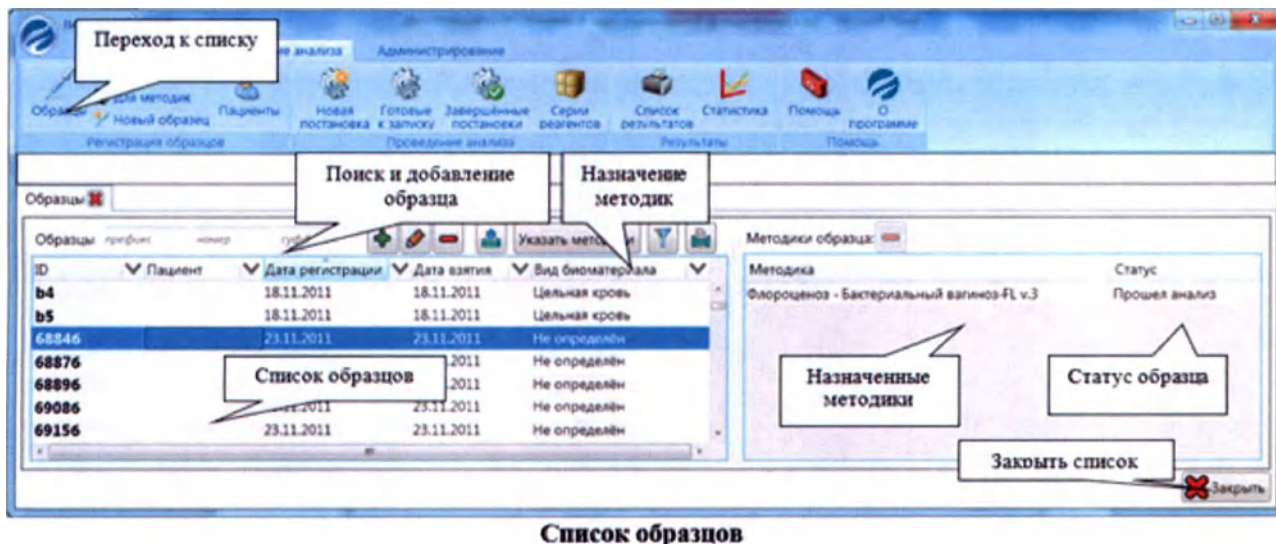
Описание меню закладки **«Администрирование»** см. в **«Руководстве администратора»**.

Раздел 2. Регистрация образцов и назначение методик

Просмотр списка образцов

При выборе элемента главного меню «Образцы» система открывает в рабочей области форму, содержащую список зарегистрированных образцов:

Список содержит следующие характеристики образца:



- «ID» - идентификатор образца - буквенно-цифровой код образца, состоящий из трёх частей: префикса, номера и суффикса, длина каждой части задаётся администратором в настройках системы.

Префикс и суффикс - повторяющиеся части номера. Например, префикс – дата регистрации, суффикс – код исследования. В качестве префикса идентификатора образца, в зависимости от настроек системы, может использоваться автоматически выставляемая дата регистрации образца. Использование префикса и суффикса не обязательно, при регистрации образцов эти поля могут оставаться пустыми.

«Пациент» - поле, содержащее основную информацию о пациенте: комментарий, идентификатор пациента. Заполнение поля при регистрации образца не обязательно.

Поле «Пациент» может не отображаться на форме, если в настройках системы для текущего пользователя не предоставлено право работы с информацией о пациентах.

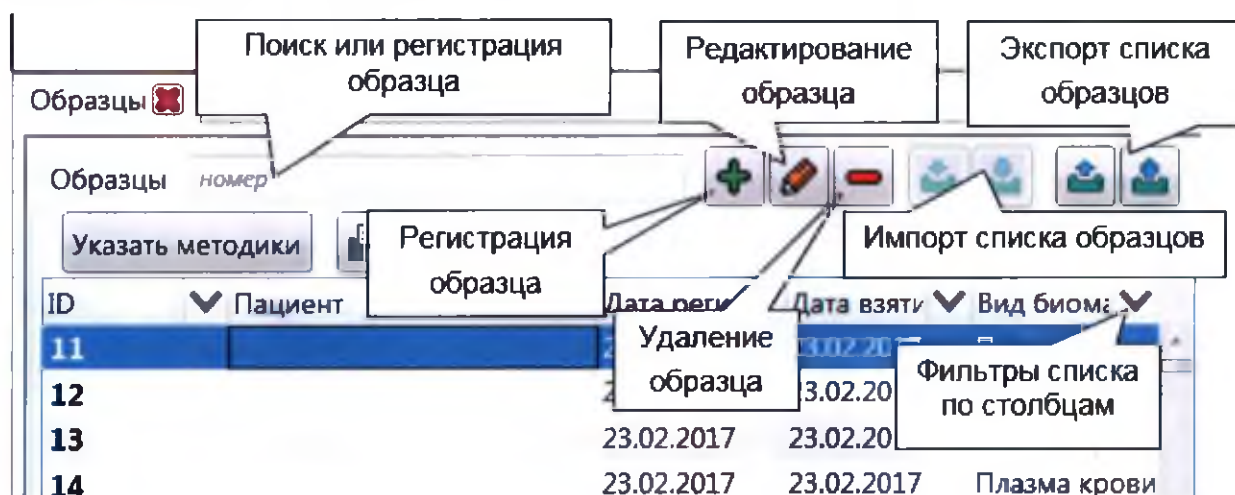
- «Дата регистрации» - поле, указывающее, когда образец был зарегистрирован в системе. По умолчанию, система проставляет текущую дату.

- «Дата взятия» - поле, содержащее дату взятия биоматериала. По умолчанию система проставляет текущую дату.

- «Вид биоматериала» - поле, содержащее название биологического материала образца. По умолчанию проставляется тип «Не определен». Заполнение этого поля является обязательным. В случае если для образца не указан тип биологического материала, то ряд расчётов в количественных методиках (например, при количественном выявлении гепатита) для такого образца выполнен не будет.

Управляющие элементы списка образцов.

Над списком образцов и кнопками работы с методиками расположены управляющие элементы работы со списком образцов.



Управляющие элементы работы со списком образцов

1. «**Поиск или регистрация образца**» - предназначен для поиска или быстрой регистрации нового образца. При заполнении полей идентификатора и нажатия клавиши ввода на клавиатуре, если в списке есть образец с введенным идентификатором, найдёт и выделит данный образец, а если образца с таким идентификатором нет – создаст новый образец с этим идентификатором.

2. «**Регистрация образца**» - обеспечивает переход к регистрации нового образца в соответствующей форме (см. описание операции регистрации нового образца на стр. 20) с возможностью указать значения всех характеристик образца.

3. «**Редактирование образца**» - открывает форму с полной информацией о выбранном образце, где пользователь может изменить характеристики образца и сохранить сделанные изменения (см. описание операции редактирования образца).

4. «**Удаление образца**» - удаляет зарегистрированные в системе образцы (см. описание операции удаления образца).

5. «**Импорт списка образцов**» - предназначен для импортирования списка образцов из ЛИС.

6. «**Экспорт списка образцов**» - предназначен для экспортирования списка образцов в файл (см. пункт «Экспорт списка образцов»).

7. «**Фильтр списка по столбцам**» - предоставляет пользователю возможность фильтровать список образцов по данным, находящимся в столбцах списка (см. описание операции фильтрации списка образцов по данным столбца).

Регистрация образцов в системе

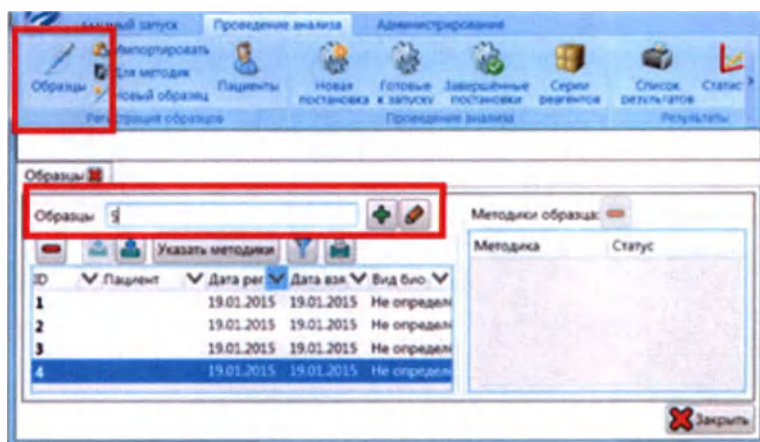
ПО FRT Manager поддерживает несколько вариантов регистрации образцов в системе, выберите наиболее удобный из описанных ниже методов.

- Регистрация номера образца в процессе создания новой постановки (на стр. 51)
- Регистрация образцов через список образцов (ниже)
- Регистрация образцов через форму регистрации (на стр. 20)
- Регистрация образцов при регистрации/редактировании пациента (на стр. 39)
- Регистрация нескольких образцов для одной или нескольких методик (на стр. 24)
- Импорт образцов из табличного файла (на стр. 25)
- Импорт образцов из буфера обмена (на стр. 26)

Регистрация образцов через список образцов

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Образцы». В появившемся поле введите номер образца и нажмите кнопку «Enter». Зарегистрируйте таким образом нужное количество образцов.



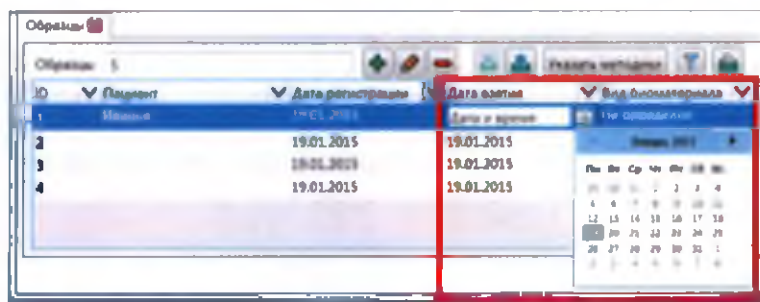
Шаг 2

При необходимости укажите идентификатор пациента, выбрав его из выпадающего списка зарегистрированных пациентов.



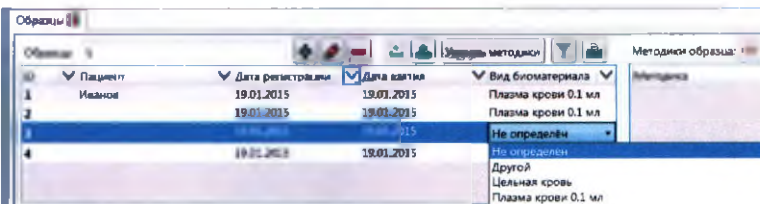
Шаг 3

Если необходимо, измените дату взятия биологического материала (автоматически проставляется текущая дата)



Шаг 4

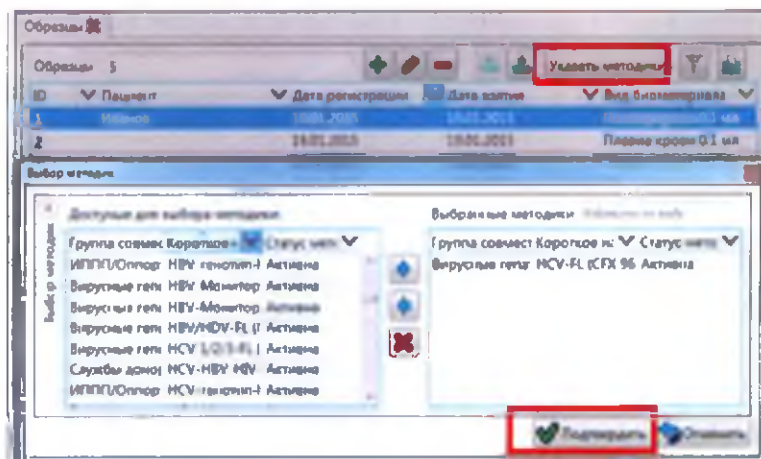
Укажите тип биоматериала для образца, выбрав из выпадающего списка



Шаг 5

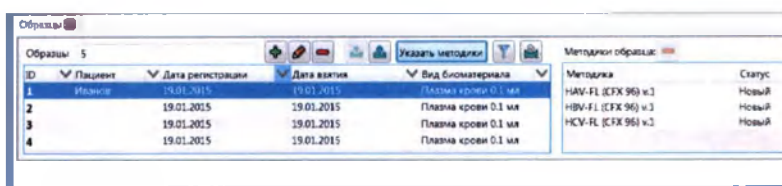
Для назначения методик выделите один или несколько образцов. Нажмите кнопку

Указать методики и выберите необходимые методики (одновременно может быть назначено несколько методик) и нажмите кнопку «Подтвердить». Для выхода без сохранения назначений нажмите кнопку «Отменить»



Шаг 6

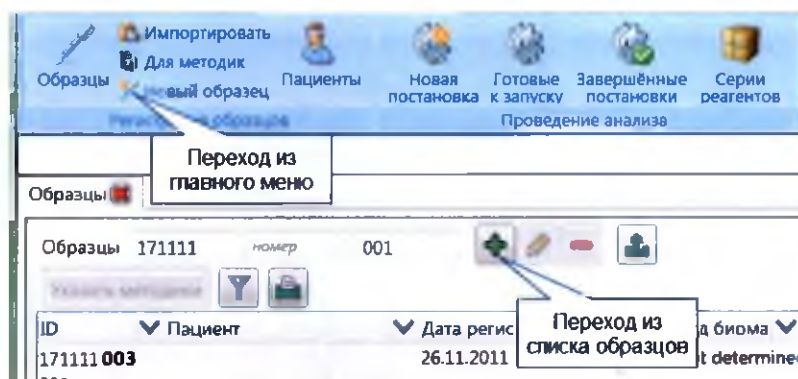
Просмотреть назначенные методики можно выделяя образцы в списке



Регистрация образца через форму регистрации

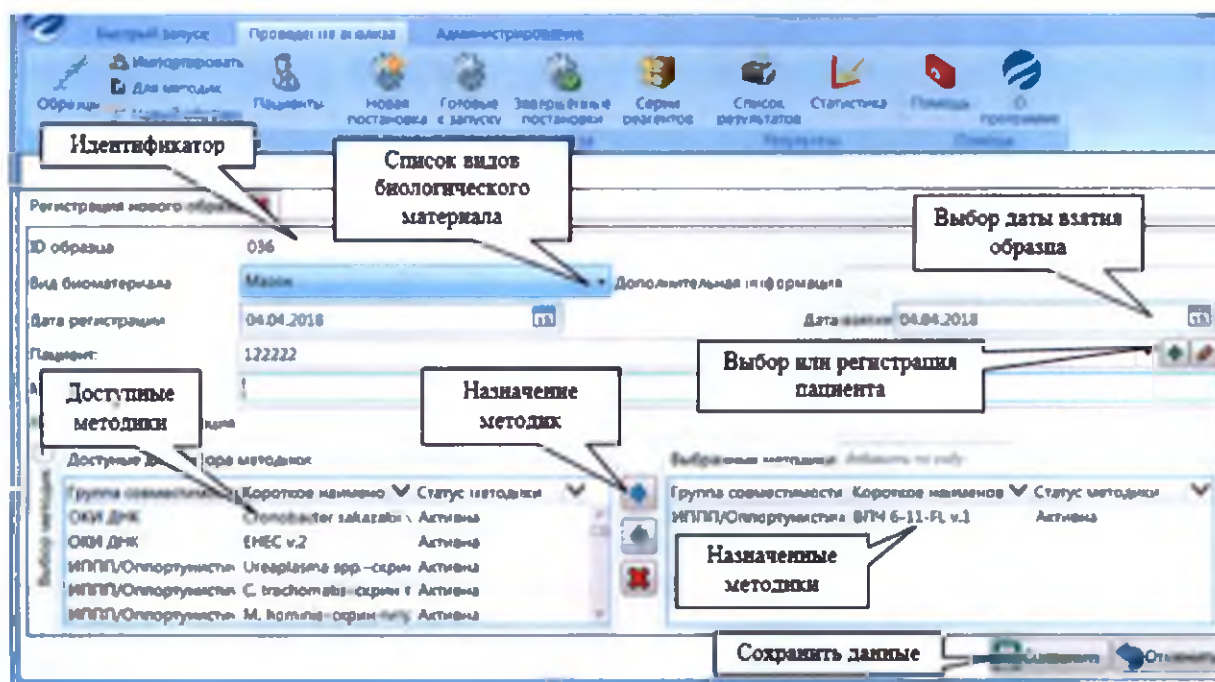
Шаг 1

Выберите элемент главного меню «Новый образец» или управляющий элемент «Регистрация нового образца» на форме списка образцов (щелчок на элементе левой клавишей мыши)



Шаг 2

В форме регистрации нового образца укажите информацию об образце:



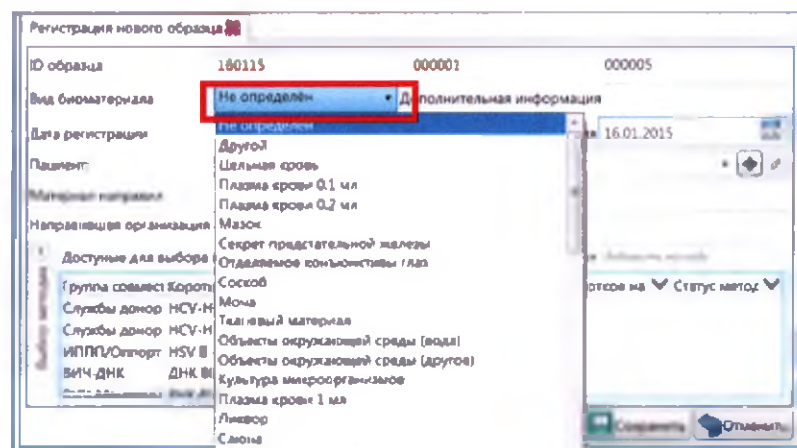
Шаг 3

Введите идентификатор образца (заполнение обязательно)



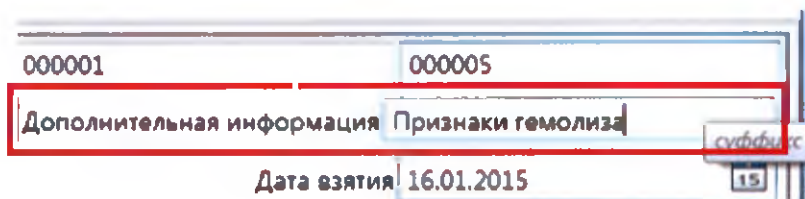
Шаг 4

Укажите вид биоматериала (заполнение обязательно) путём выбора соответствующего образцу вида биоматериала из выпадающего списка при нажатии кнопки  с правого края поля вида биоматериала.



Шаг 5

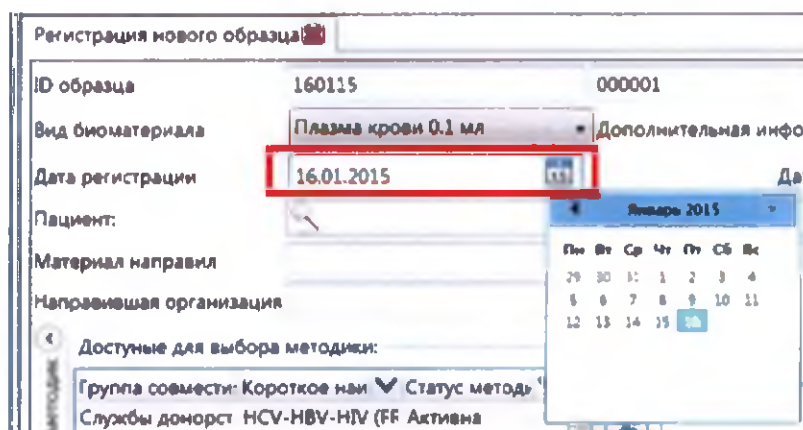
При необходимости укажите дополнительную информацию об образце в специальном поле



(например, комментарий о длительной транспортировке, наличии гемолиза и т.д.) (заполнять не обязательно).

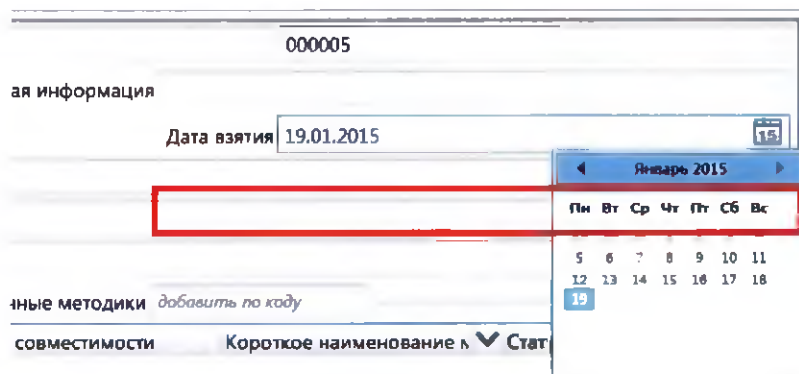
Шаг 6

При необходимости измените дату регистрации образца в системе, нажав пиктограмму . По умолчанию будет выставлена текущая дата.



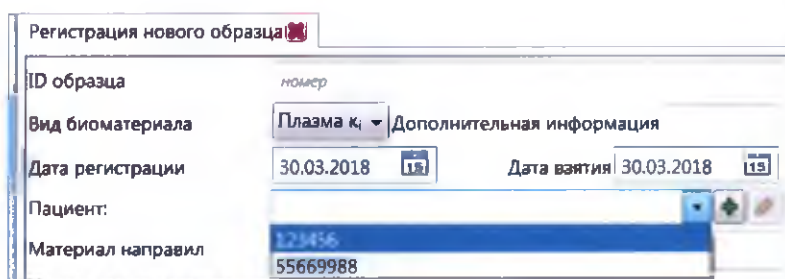
Шаг 7

Дата взятия образца. Автоматически заполняется текущей датой. При необходимости измените дату, нажав пиктограмму  или введите вручную в формате «ДД.ММ.ГГГГ».



Шаг 8

Укажите данные о пациенте (заполнять не обязательно) выбрав идентификатор из списка, выпадающего при нажатии кнопки  расположенной справа от поля.

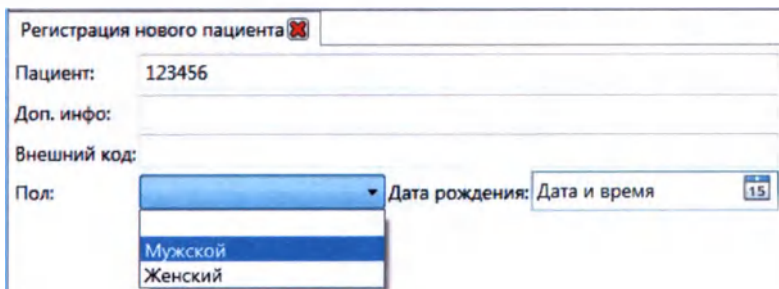


Так же можно указать первые символы идентификатора пациента – при этом система предложит список пациентов, соответствующих введенным цифрам или буквам.

Для регистрации нового пациента нажмите кнопку 

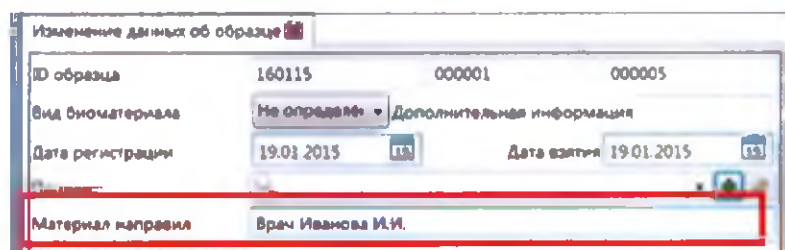
Шаг 8а

При нажатии кнопки  откроется форма для ввода информации о пациенте. Укажите идентификатор, пол, и дату рождения пациента и нажмите кнопку «Сохранить». Для закрытия формы без сохранения нажмите кнопку «Отменить».



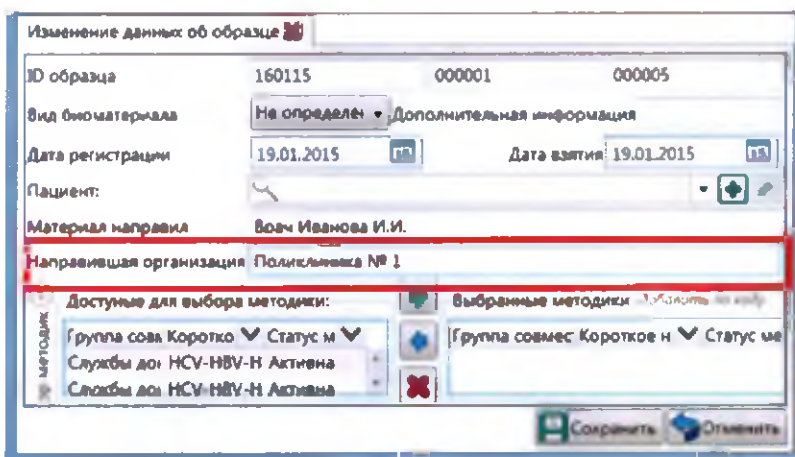
Шаг 9

При необходимости укажите информацию о специалисте, направившем пациента на исследование, введя текст с клавиатуры в свободной форме.



Шаг 10

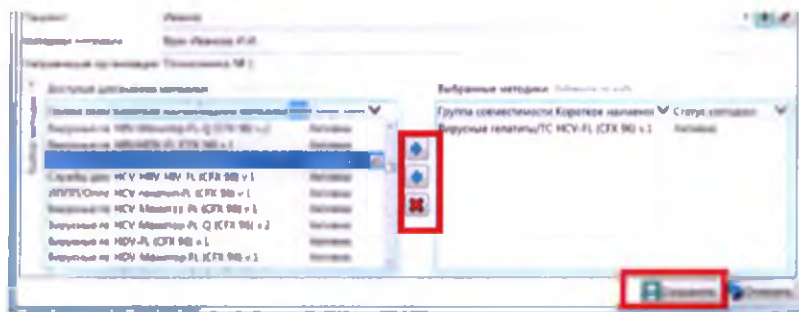
Если необходимо укажите название ЛПУ или иного учреждения, направившего пациента на исследование



Шаг 11

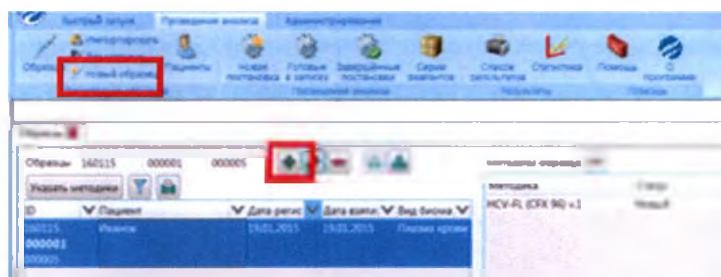
В нижней части формы выделите в списке нужную методику щелчком левой кнопки мыши и нажмите кнопку . Для одного образца может быть назначено несколько методик. После назначения методик нажмите кнопку

 Сохранить



Шаг 12

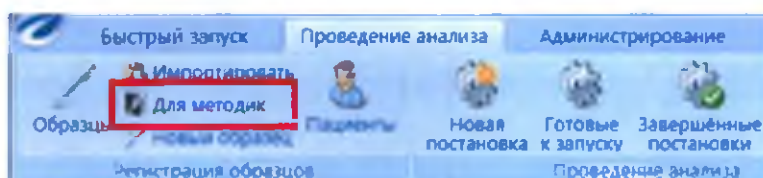
После сохранения система вернётся к списку образцов. Для регистрации нового образца, повторите действия, начиная с шага 1



Регистрация нескольких образцов для одной или нескольких методик

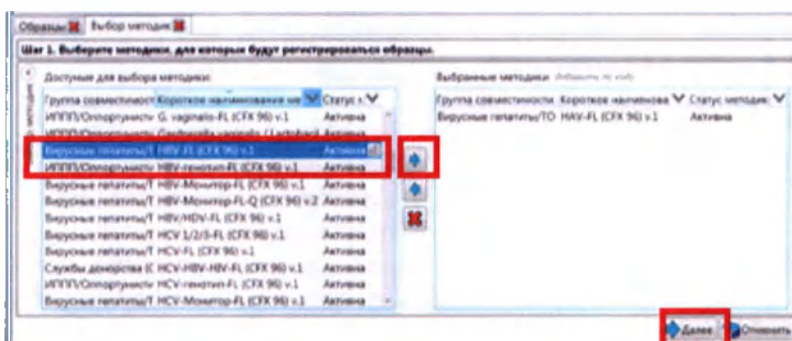
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите регистрацию образцов «Для методик»



Шаг 2

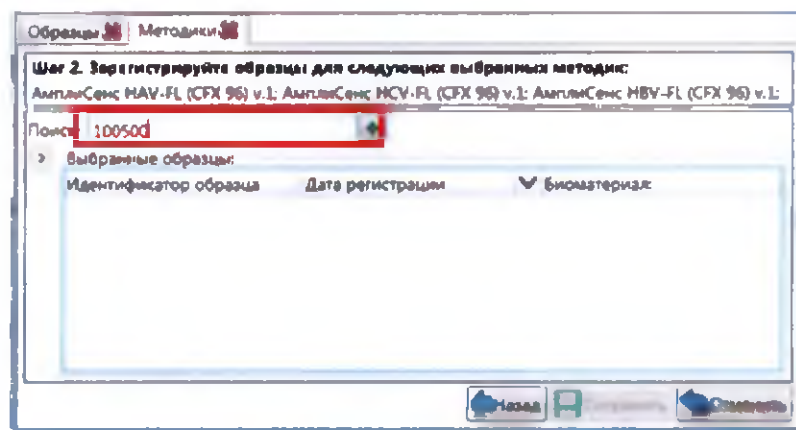
Выберите одну или несколько методик из списка (для выбора нескольких методик щелкайте на них левой кнопкой мыши, удерживая нажатой клавишу «Ctrl») и нажмите кнопку «Далее».



Шаг 3

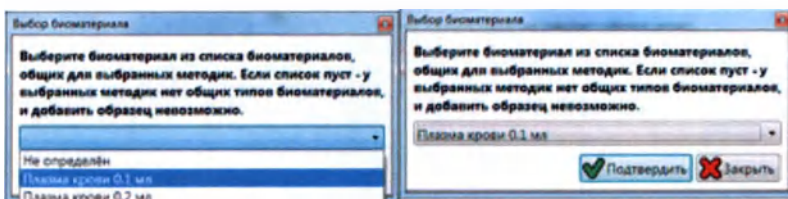
В поле «Поиск» введите номер образца и нажмите «Enter».

В случае если образец уже зарегистрирован в системе в течение рабочего периода, то ему будет назначена методика. Если образца с таким номером нет, то он будет зарегистрирован в базе.



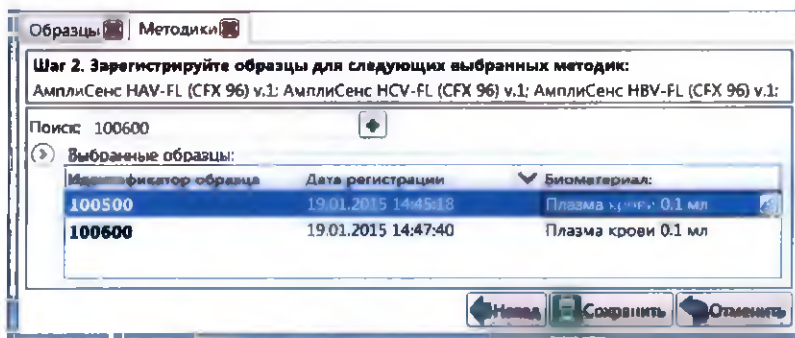
Шаг 4

Укажите тип биоматериала для регистрируемого образца и нажмите кнопку «Подтвердить».



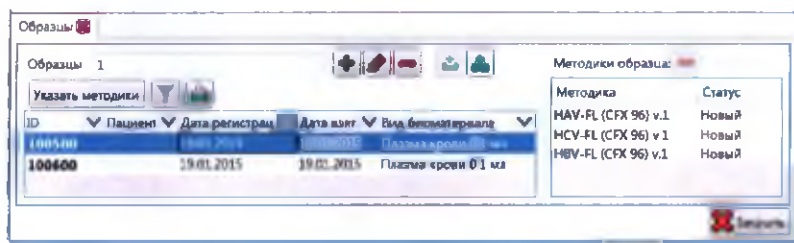
Шаг 5

После регистрации нужного количества образцов нажмите кнопку «Сохранить».



Шаг 6

После сохранения система перейдёт к списку образцов. Посмотреть назначенные методики можно выделяя образцы в списке.

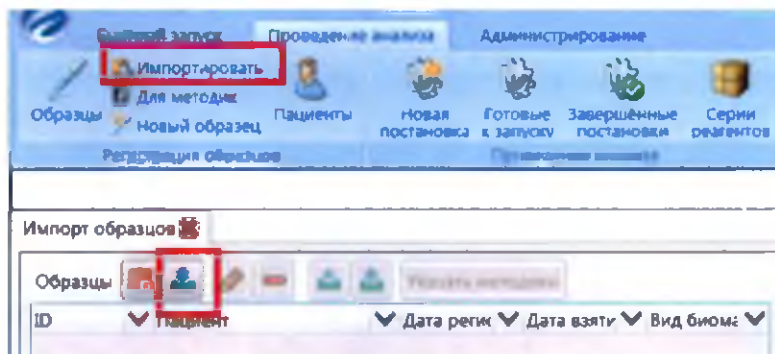


Импорт образцов из табличного файла

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Импортировать» и нажмите

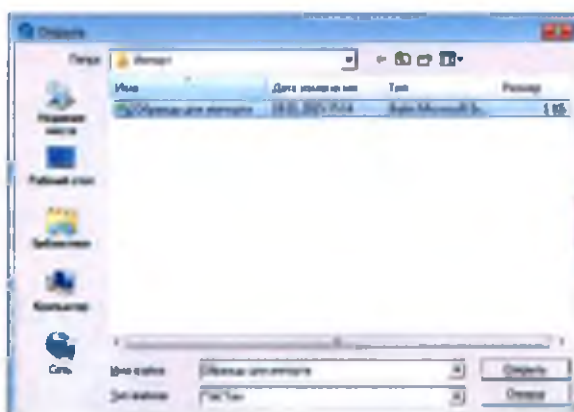
кнопку  для начала импорта образцов из файла *.txt или *.csv.



Шаг 2

В открывшемся окне выберите файл с образцами для импорта и нажмите кнопку «Открыть» Структура файла для импорта.

1. Префикс образца,
2. Идентификатор образца,
3. Суффикс образца,
4. Доп. информация о пациенте,
5. Внешний ID пациента,
6. Биоматериал образца,
7. Дата регистрации образца
8. Дата взятия образца
9. Назначенные методики (разделитель между кодами методик знак «#»)

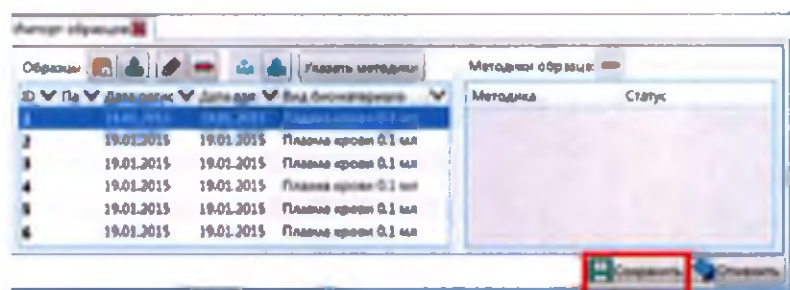


	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Префикс	Номер	Суффикс	ФИО	Доп. инф. о пациенте	Внешний ID пациента	Вид биоматериала	Дата регистрации	Дата взятия
2		1					Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13
3		2					Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13
4		3					Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13
5		4					Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13
6		5					Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13
7		6					Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13

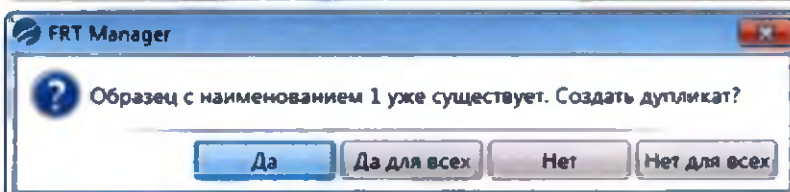
Шаг 3

Просмотрите список импортированных образцов и нажмите кнопку «Сохранить».

Для отказа от импорта образцов нажмите кнопку «Отмена»



В случае если указан тип биоматериала, которого нет в справочнике FRT Manager, то



этот образец будет импортирован с типом биоматериала «Не определен»

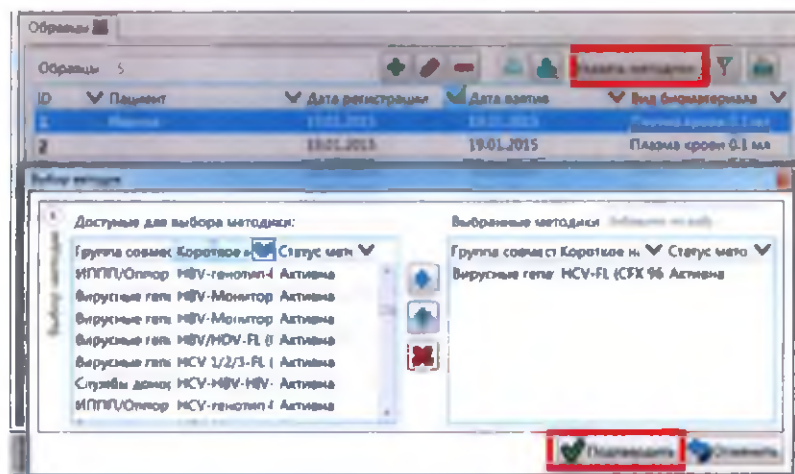
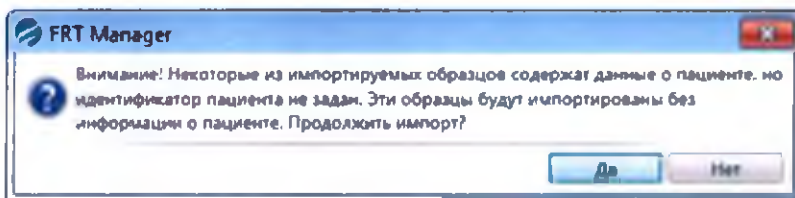
При совпадении номера образца с уже имеющимся в базе, система предложит Вам отказаться от импорта, или создать дубликат образца, который нужно переименовать после импорта.

При несовпадении структуры полей будет выведено сообщение об ошибке

Шаг 4

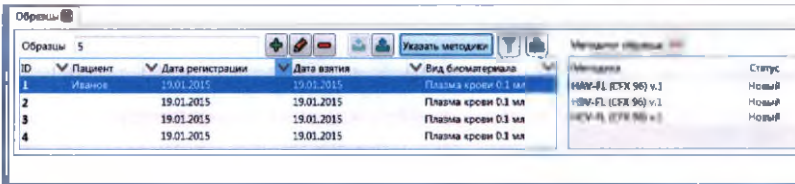
Для назначения методик выделите один или несколько образцов. Нажмите кнопку

Указать методики и выберите необходимые методики. Одновременно может быть назначено несколько методик и нажмите кнопку «Подтвердить».



Шаг 5

Просмотреть назначенные методики можно выделяя образцы в списке

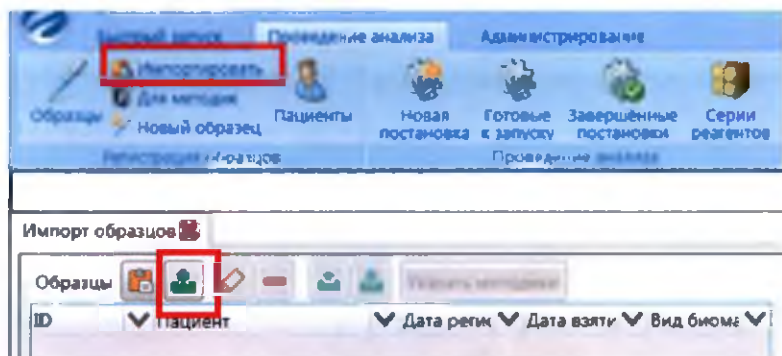


Импорт образцов из буфера обмена

Шаг 1

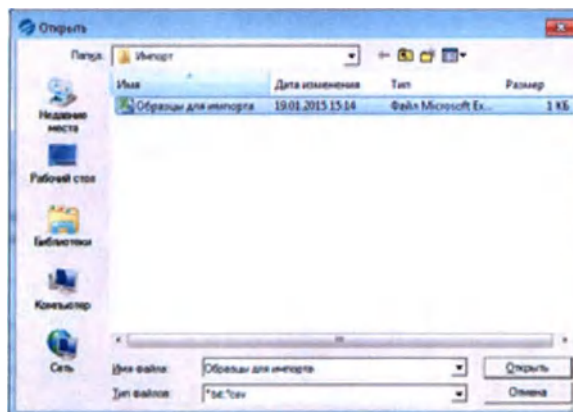
Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Импортировать» и нажмите кнопку

 для начала импорта образцов из файла



Шаг 2

В открывшемся окне выберите файл с образцами для импорта и нажмите кнопку «Открыть»



Шаг 2 (а)

Структура файла для импорта.
Выделите образцы, которые нужно импортировать.

Профиль	Номер	Суффикс	ВНКО	Доп. инф. о пациенте	Внешний ID пациента	Вид биоматериала	Дата регистрации	Дата взятия	Методика
1						Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13	
2						Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13	
3						Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13	
4						Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13	
5						Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13	
6						Плзма крови 0.1 мл	19.01.2015 15:13	19.01.2015 15:13	

ВНИМАНИЕ! Названия столбцов выделять не нужно!

Шаг 3

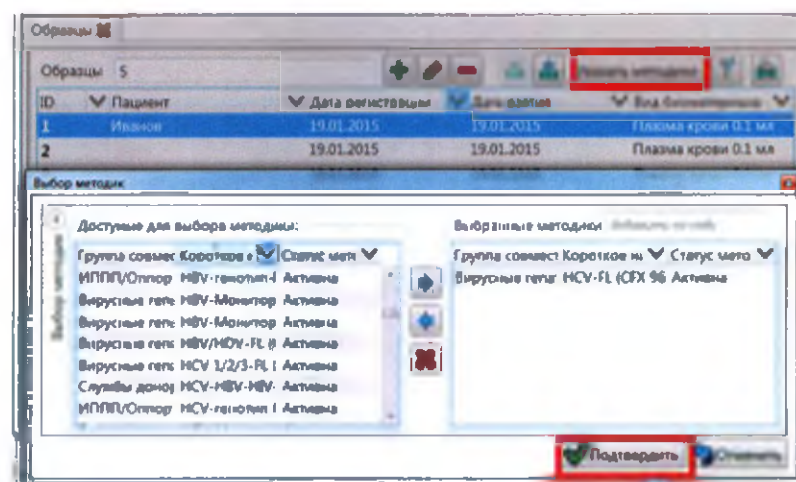
Просмотрите список импортированных образцов и нажмите кнопку «Сохранить». Для отказа от импорта нажмите кнопку «Отмена»

ID	Пт	Дата регист	Дата взят	Вид биоматериала	Методика	Статус
2		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл		
3		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл		
4		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл		
5		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл		
6		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл		

Шаг 4

Для назначения методик выделите один или несколько образцов. Нажмите кнопку

Указать методики и выберите необходимые методики. Одновременно может быть назначено несколько методик и нажмите кнопку «Подтвердить».



Шаг 5

Просмотреть назначенные методики можно выделяя образцы в списке

ID	Пациент	Дата регистрации	Дата взятия	Вид биоматериала	Методика	Статус
1	Иванов	19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл	ИВН-FL (CFX 96) v.1	Новый
2		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл	ИВН-FL (CFX 96) v.1	Новый
3		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл	ИВН-FL (CFX 96) v.1	Новый
4		19.01.2015	19.01.2015	Плзма крови 0.1 мл	ИВН-FL (CFX 96) v.1	Новый

Просмотр назначенных методик

Справа от списка образцов находится список методик, назначенных выделенному образцу. Если в левом списке выбрать образец, система отобразит в правом списке все методики, назначенные для данного образца.



Список методик выбранного образца и элементы работы с методиками для образца

Назначение методик образцам

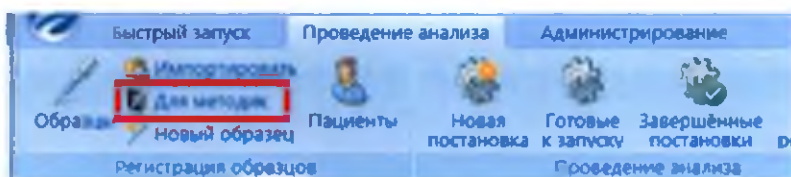
ПО FRT Manager позволяет реализовать несколько вариантов назначения методик для образцов в системе, выберите наиболее удобный из описанных ниже методов

- Назначение методик для нескольких образцов через список методик (на стр. 28)
- Назначение методик через список образцов (на стр. 30)
- Назначение методик при создании новой постановки (на стр. 51)

Назначение методик для нескольких образцов

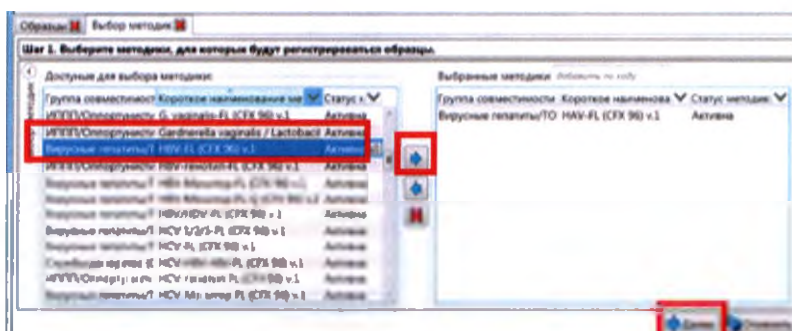
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите регистрацию образцов «Для методик»



Шаг 2

Выберите одну или несколько методик из списка (для выбора в списке нескольких методик щелкайте на них левой кнопкой мыши, удерживая нажатой клавишу «Ctrl») и нажмите кнопку . Выбранные вами методики будут перемещены в правую часть списка. Нажмите кнопку «Далее».



Шаг 3

В поле «Поиск» введите номер образца и нажмите «Enter».

В случае если образец уже зарегистрирован в системе в течение рабочего периода, то ему будет назначена методика. Если образца с таким номером нет, то он будет зарегистрирован в базе.

Шаг 2. Зарегистрируйте образцы для следующих выбранных методик:
АмплиСенс HAV-FL (CFX 96) v.1; АмплиСенс HCV-FL (CFX 96) v.1; АмплиСенс HBV-FL (CFX 96) v.1;

Поиск: 100503

Выбранные образцы:

Идентификатор образца	Дата регистрации	Биоматериал
-----------------------	------------------	-------------

Назад Сохранить Отменить

Шаг 4

Укажите тип биоматериала для регистрируемого образца и нажмите кнопку «Подтвердить». Выбранный тип биоматериала должен подходить для всех выбранных методик.

Выбор биоматериала

Выбор биоматериала из списка биоматериалов, образцы для выбранных методик. Если список пуст - у использованных методик нет общих типов биоматериалов, и добавлять образец невозможно.

Плазма крови 0.1 мл

Подтвердить Отменить

Шаг 5

После регистрации нужного количества образцов нажмите кнопку «Сохранить»

Шаг 2. Зарегистрируйте образцы для следующих выбранных методик:
АмплиСенс HAV-FL (CFX 96) v.1; АмплиСенс HCV-FL (CFX 96) v.1; АмплиСенс HBV-FL (CFX 96) v.1;

Поиск: 100600

Выбранные образцы:

Идентификатор образца	Дата регистрации	Биоматериал
100500	19.01.2015 14:45:08	Плазма крови 0.1 мл
100600	19.01.2015 14:47:40	Плазма крови 0.1 мл

Назад Сохранить Отменить

Шаг 6

После сохранения система перейдёт к списку образцов. Посмотреть назначенные методики можно выделяя образцы в списке

Образцы 1

Указать методики

ID	Имя	Дата регистрац	Дата изгот	Вид биоматериала
100500		19.01.2015	19.01.2015	Плазма крови 0.1 мл
100600		19.01.2015	19.01.2015	Плазма крови 0.1 мл

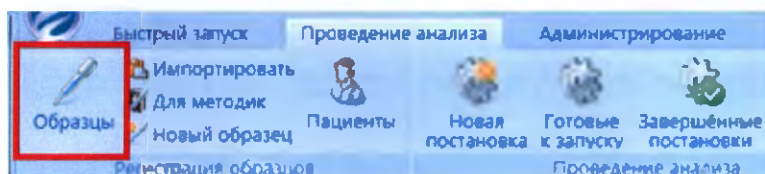
Методики образца:

Методика	Статус
HAV-FL (CFX 96) v.1	Новый
HCV-FL (CFX 96) v.1	Новый
HBV-FL (CFX 96) v.1	Новый

Назначение методик через список образцов

Шаг 1

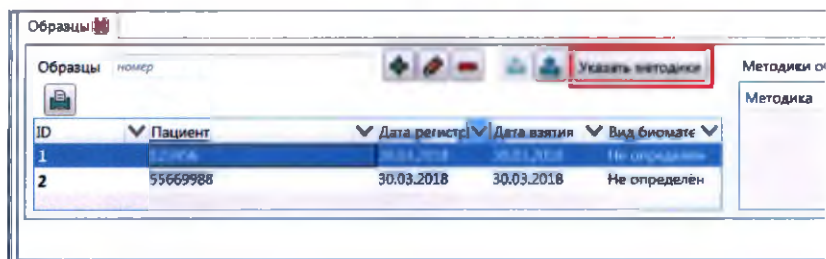
Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



Шаг 2

Выделите один или несколько образцов (для выбора нескольких образцов удерживайте нажатой левую кнопку мыши либо клавишу «Ctrl» или «Shift») и нажмите кнопку

Указать методики



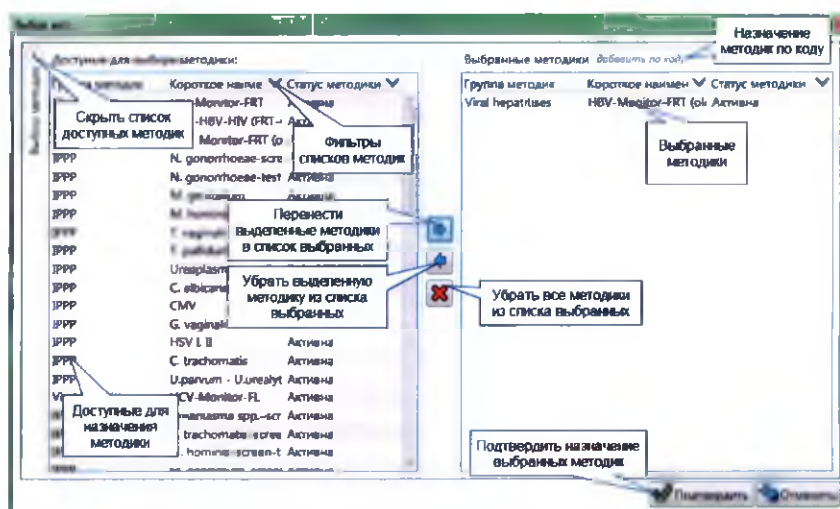
Шаг 3

Система отобразит окно выбора методик.

Выделить нужные методики в левом списке и перенесите их в правый список, нажав кнопку [↔], расположенную между списками.

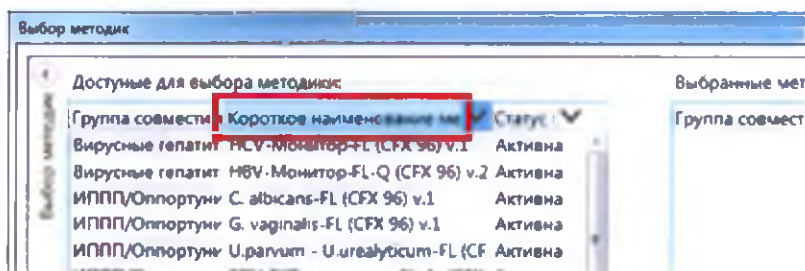
После окончания формирования списка выданных методик необходимо

нажать кнопку [✓] Подтвердить в правом нижнем углу, после чего методики будут назначены образцам.



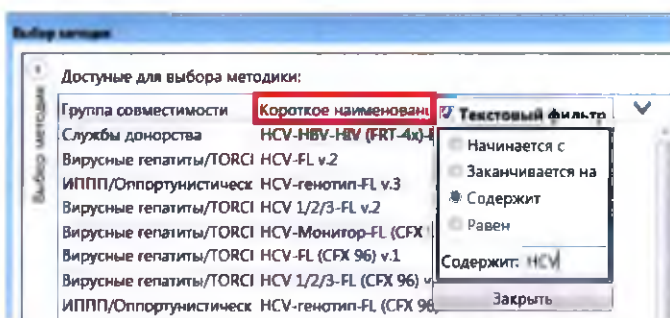
Управление списком

Выстроить список методик по алфавиту: нажмите на заголовок «Короткое наименование методики»



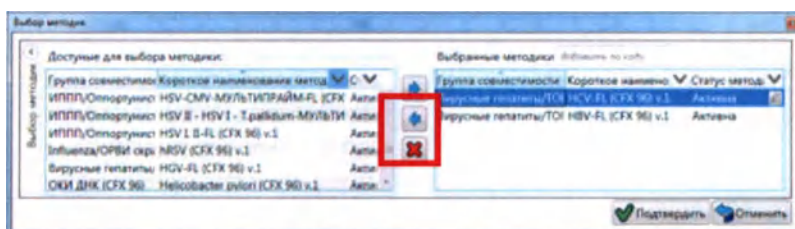
Фильтр по названию методики:

нажмите на кнопку показа фильтра ▼ на столбце «Короткое наименование методики». Выберите один из вариантов фильтрации, введите ключевое слово и нажмите кнопку «Заккрыть». Список будет отфильтрован по заданному параметру.



Для снятия фильтра снова нажмите кнопку ▼ и уберите галочку в поле ☒ Текстовый фильтр

Удалить одну или несколько назначенных методик: выберите методику в правом списке и нажмите кнопку



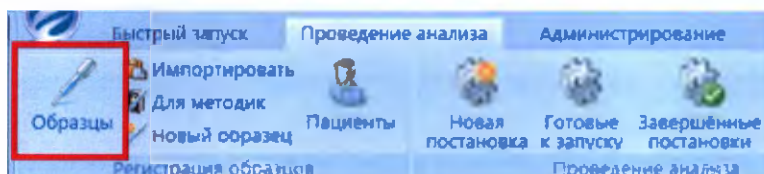
Очистить список выбранных методик: нажмите кнопку

Выйти без сохранения назначений: нажмите кнопку

Удаление назначенных методик

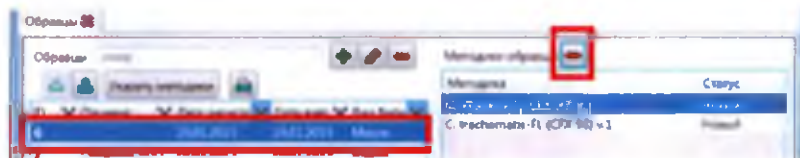
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы».



Шаг 2

Выделите нужный образец для просмотра назначенных методик. В списке назначенных для образца методик выберите методику, которую необходимо удалить и

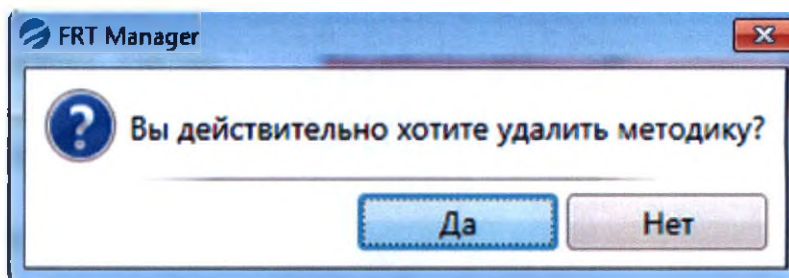


нажмите кнопку

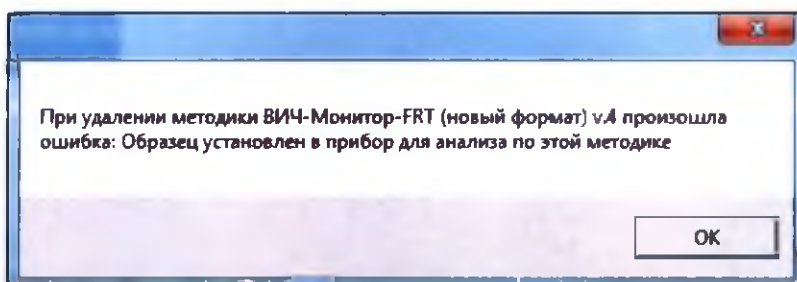


Шаг 3

Появится диалоговое окно с запросом подтверждения удаления методики. Нажмите кнопку «Да». Для отмены удаления методики нажмите кнопку «Нет».



ВНИМАНИЕ! Удалить можно только те методики, для которых указан статус «Новый»! Если статус методики указан как «Прошёл анализ» или «Авторизован», значит, образец уже размещён



в постановке для проведения анализа или для него уже получены результаты.

В этом случае система выдаст уведомление об ошибке.

Методика удалена не будет.

Редактирование образца

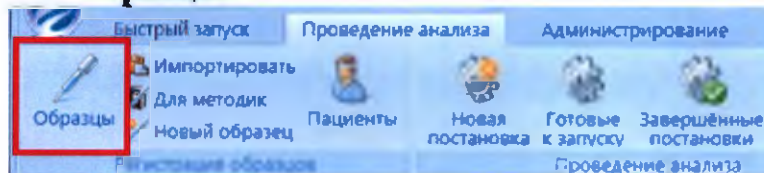
Система предоставляет пользователю возможность изменить информацию об образце, зарегистрированном в системе. Сделать это можно одним из двух способов:

- Редактирование образцов через список образцов (на стр. 33)
- Редактирование образца через форму (на стр. 34)

Редактирование образца в списке образцов

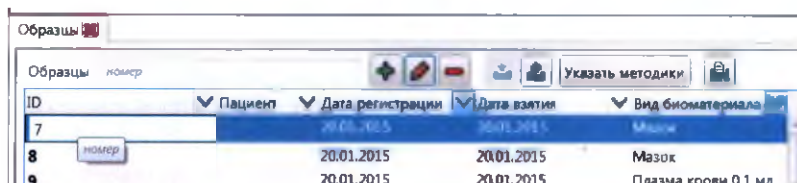
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



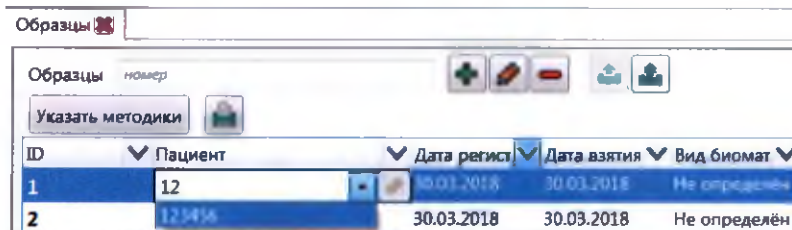
Шаг 2

Для редактирования номера образца – дважды щёлкните нужный образец левой кнопкой мыши



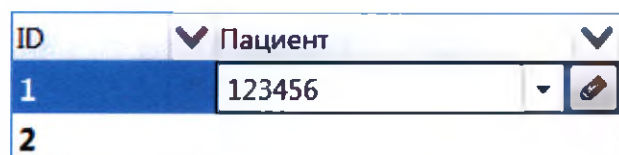
Шаг 3

Для добавления информации о пациенте дважды кликните на поле «Пациент» в строке нужного образца левой кнопкой мыши. В открывшемся поле начните вводить первые символы идентификатора пациента или нажмите ▼ для выбора пациента из списка.



Шаг 4

Редактирование информации о пациенте дважды кликните левой кнопкой мыши на идентификатор пациента и нажмите кнопку



В открывшейся форме отредактируйте информацию о пациенте и нажмите кнопку «Сохранить».

The screenshot shows the 'Изменение данных о пациенте' (Change patient data) form. It contains fields for 'Пациент' (Patient ID: 123456), 'Доп. инфо' (Additional info), 'Внешний код' (External code), 'Пол' (Gender: Мужской), and 'Дата рождения' (Date of birth: 12.03.1956). At the bottom, there are 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel) buttons.

Изменение данных о пациенте

Пациент: 123456

Доп. инфо:

Внешний код:

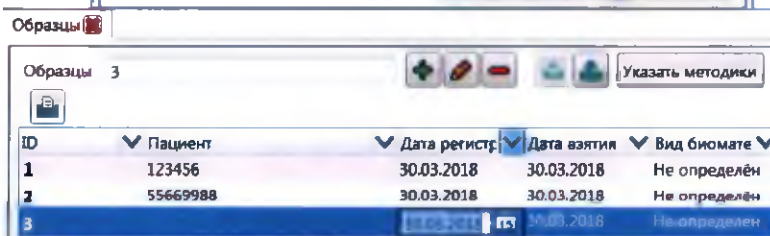
Пол: Мужской Дата рождения: 12.03.1956

Сохранить Отменить

Для закрытия формы без сохранения изменений нажмите кнопку «Отмена».

Шаг 5

Для изменения Даты регистрации или Даты взятия образца дважды кликните на соответствующее поле и измените дату.



Шаг 6

Для изменения вида биоматериала дважды щёлкните по полю «Вид биоматериала» и выберите нужный из выпадающего списка.

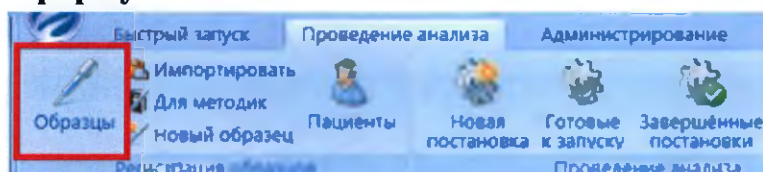
ВНИМАНИЕ! Если для образца уже назначены методики, то будет предложен только тот тип биоматериала, который подходит для назначенных методик.

ID	Пациент	Дата регистрации	Дата вятия	Вид биоматериала
1	123456	30.03.2018	30.03.2018	Моча
2	55669988	30.03.2018	30.03.2018	Меконий
3		30.03.2018	30.03.2018	Менструальная кровь

Редактирование образца через форму

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



Шаг 2

Выделите образец, который нужно отредактировать и

нажмите кнопку

ID	Пациент	Дата вятия
11	122222	
12	123456	21.02.2017
13	55669988	23.02.2017
14		23.02.2017

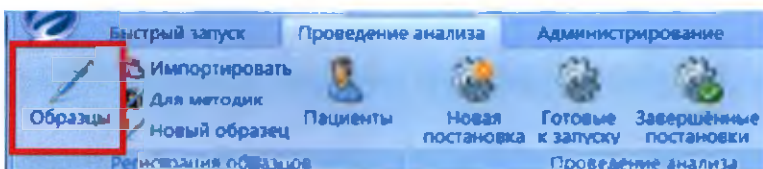
Шаг 3

В открывшейся форме отредактируйте необходимую информацию и нажмите кнопку «Сохранить». Для закрытия формы без сохранения изменений нажмите кнопку «Отмена».

Удаление образца

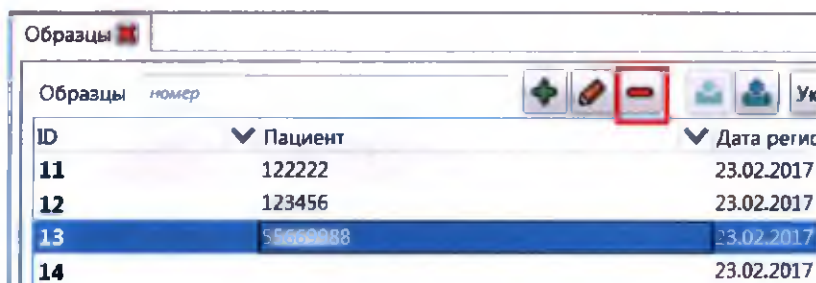
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



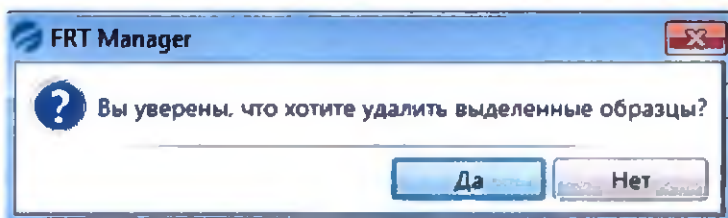
Шаг 2

Выделите один или несколько образцов, подлежащих удалению, и нажмите кнопку 



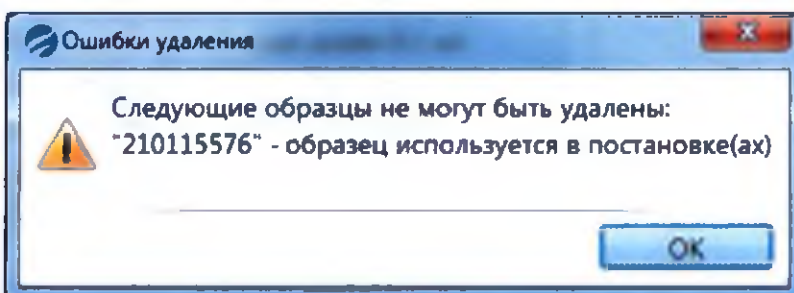
Шаг 3

Появится окно с запросом на подтверждение удаления образцов. Нажмите кнопку «Да». Для отмены операции нажмите кнопку «Нет»



В случае если образец используется в постановке или для него получены результаты, то появится окно с сообщением, что этот образец не будет удалён.

Для удаления образца сначала необходимо удалить постановку, в которой он используется

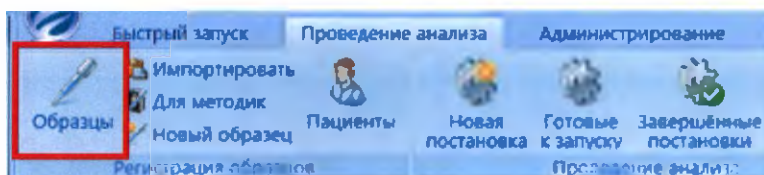


Формирование рабочего задания

Программа FRT Manager позволяет сформировать рабочее задание в виде табличного файла с отображением назначенных методик для образцов, что позволит оптимизировать процесс пробоподготовки.

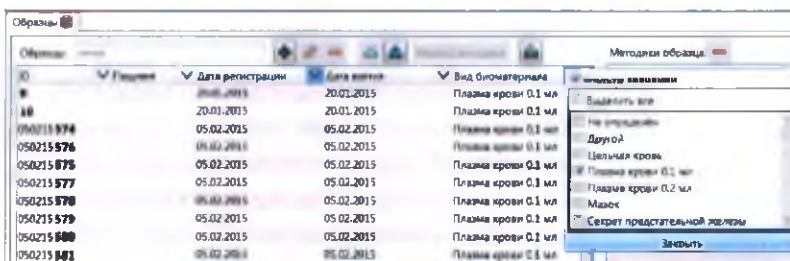
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



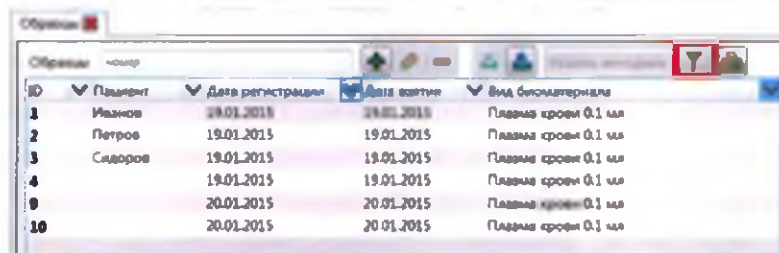
Шаг 2

Отфильтруйте зарегистрированные образцы по типу биоматериала (например, в зависимости от используемого набора для выделения)



Шаг 3

Нажмите кнопку  для формирования матрицы образцов для отфильтрованного списка

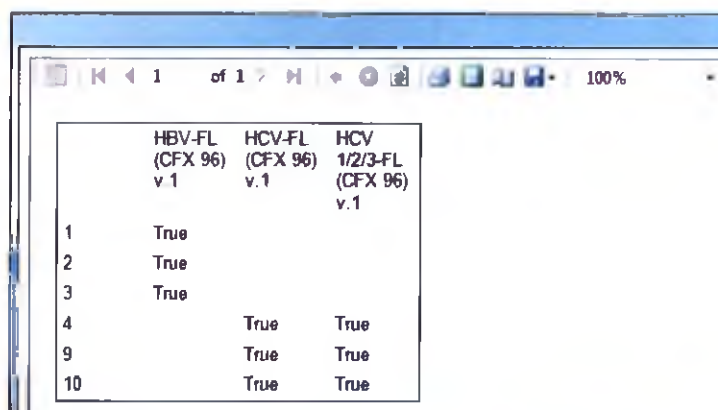


Шаг 4

Система сформирует матрицу образцов.

По горизонтали идут назначенные методики, по вертикали – образцы.

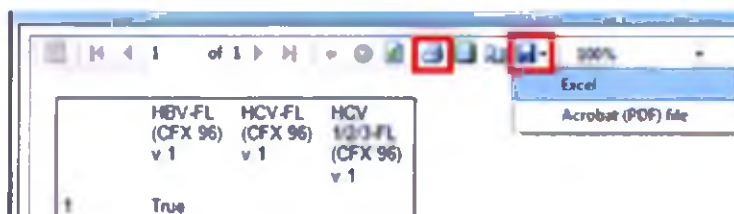
В случае если методика назначена данному образцу, то на пересечении строки образца и столбца методики стоит значение «True».



	HBV-FL (CFX 96) v.1	HCV-FL (CFX 96) v.1	HCV 1/2/3-FL (CFX 96) v.1
1	True		
2	True		
3	True		
4		True	True
9		True	True
10		True	True

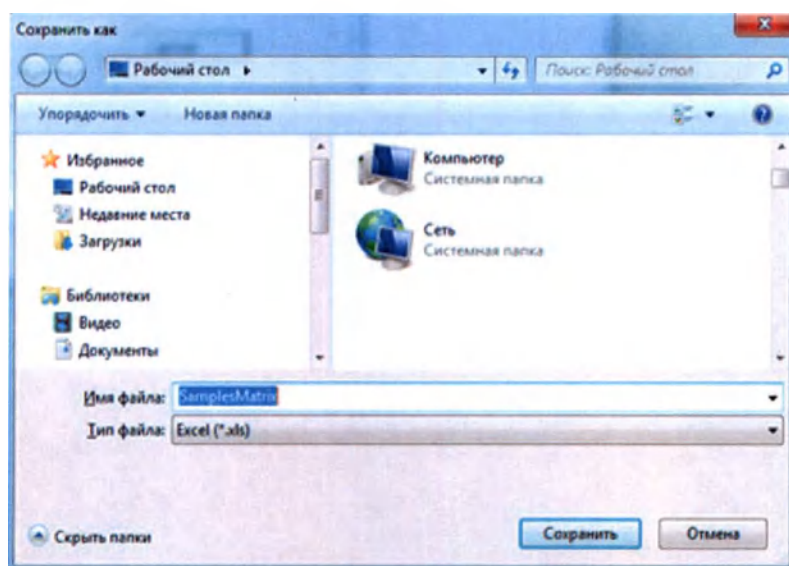
Шаг 5

Для печати матрицы образцов нажмите кнопку  или экспортируйте в MS Excel или PDF-файл, нажав кнопку .



Шаг 6

Выберите место для сохранения, введите название файла и нажмите кнопку «Сохранить».

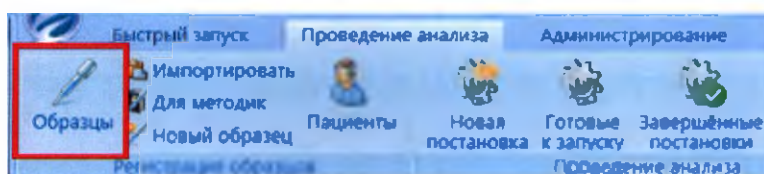


Экспорт списка образцов

Система предоставляет возможность экспортировать образцы в файл для переноса информации в версию FRT Manager, установленную на другом компьютере, или для дальнейшего импорта в ЛИС.

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



Шаг 2

При необходимости отфильтруйте зарегистрированные образцы по типу биоматериала, номеру или идентификатору, так как будут выгружены все образцы, отображённые на

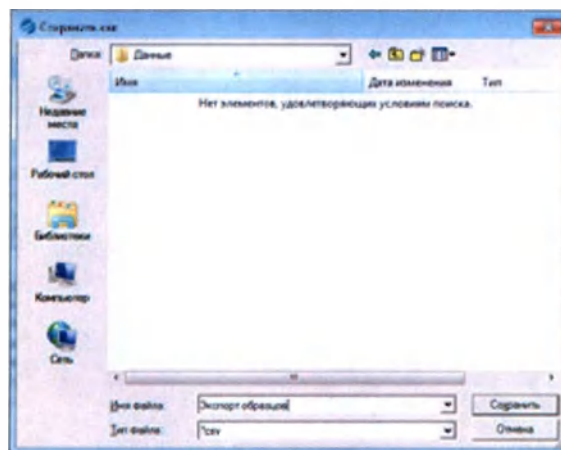
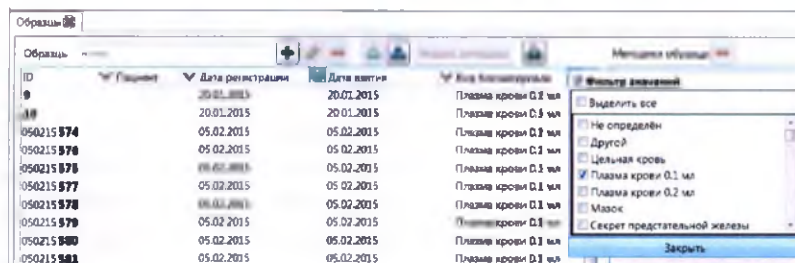
экране, и нажмите кнопку



Шаг 3

Укажите расположение для сохранения файла, введите название файла и нажмите кнопку «Сохранить»

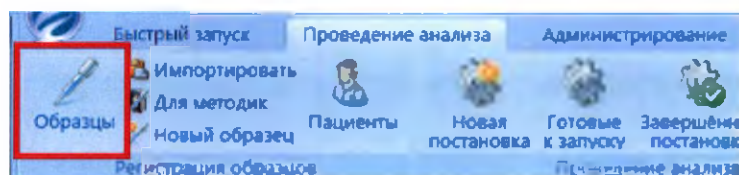
Сохранённый файл может быть импортирован в FRT Manager на другом рабочем месте с помощью импорта списка образцов из файла (см. описание операции «Импорт образцов»)



Поиск образца в базе образцов

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



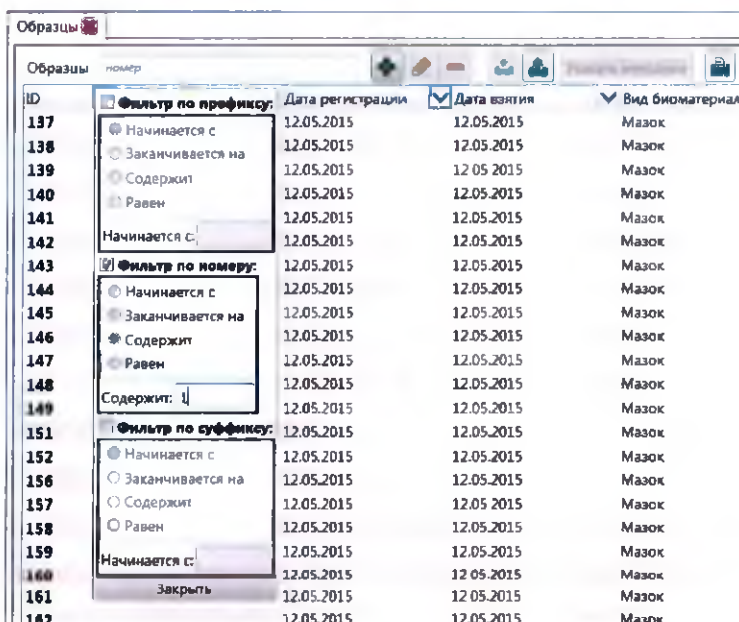
Поиск по номеру образца или его части

Шаг 1.

Нажмите значок  справа от заголовка столбца ID.

Шаг 2.

В открывшемся окне выберите один или несколько параметров поиска – по префиксу, суффиксу или номеру образца, поставив галочку ☒ на нужном фильтре



Шаг 3.

Выберите тип фильтрации данных «Начинается с», «Заканчивается на», «Содержит» или «Равен» и введите параметр для поиска. Нажмите кнопку «Заккрыть», чтобы скрыть окно фильтра. Система отобразит образцы, удовлетворяющие заданным условиям.

Шаг 4.

Для снятия фильтра снимите галочку ☒

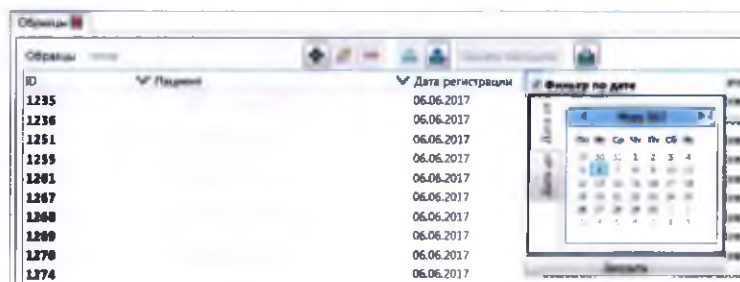
Поиск по дате регистрации образца

Шаг 1. Нажмите значок  справа от заголовка столбца «Дата регистрации».

Шаг 2. В открывшемся окне фильтра задайте нужный диапазон дат (или конкретную дату) во вкладках «Дата от» и «Дата до». Нажмите кнопку «Закрыть», чтобы скрыть окно фильтра.

Шаг 3. Система отобразит образцы, удовлетворяющие заданным условиям.

Шаг 4. Для снятия фильтра снимите галочку ☒

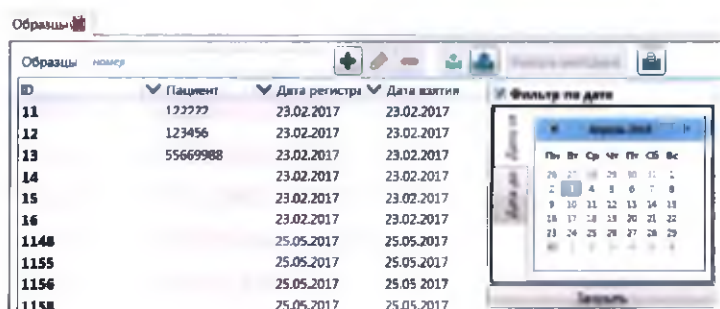


Поиск по дате взятия образца

Шаг 1. Нажмите значок  справа от заголовка столбца «Дата взятия».

Шаг 2. В открывшемся окне фильтра задайте нужный диапазон дат (или конкретную дату) во вкладках «Дата от» и «Дата до». Нажмите кнопку «Закрыть», чтобы скрыть окно фильтра.

Шаг 3. Для снятия фильтра снимите галочку ☒.

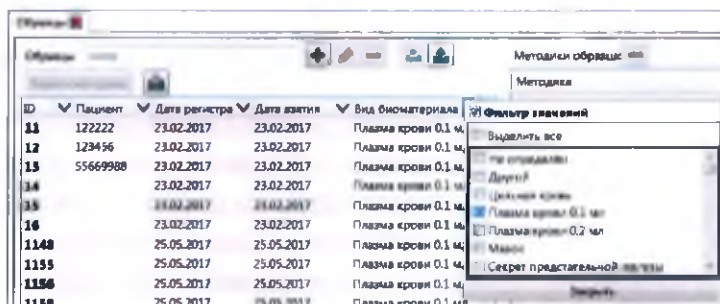


Поиск по виду биоматериала

Шаг 1. Нажмите значок  справа от заголовка столбца «Вид биоматериала».

Шаг 2. Снимите галочку «Выделить все» и отметьте галочками нужные виды биоматериала.

Шаг 3. Для снятия фильтра снимите галочку ☒.

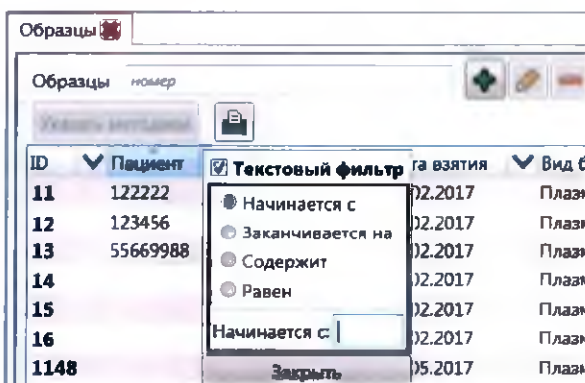


Поиск по пациенту

Шаг 1. Нажмите значок  справа от заголовка столбца «Пациент».

Шаг 2. В открывшемся окне выберите тип фильтрации данных и введите параметр для поиска. Нажмите кнопку «Закрыть», чтобы скрыть окно фильтра.

Шаг 3. Для снятия фильтра снимите галочку ☒.



Раздел 3. Работа со списком пациентов.

Система предоставляет возможность хранить и обрабатывать информацию о пациентах, чьи образцы исследуются на приборе. *Работа с пациентами доступна пользователям в случае задания администратором системы соответствующих настроек* (См. Руководство администратора).

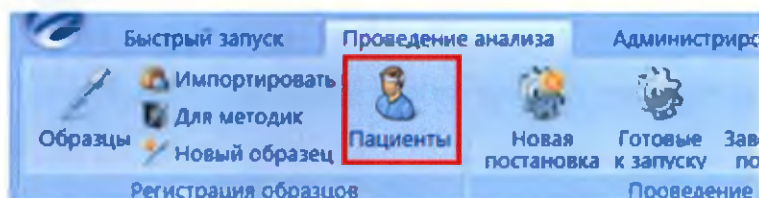
Возможно несколько вариантов регистрации пациентов в системе, выберите наиболее удобный для Вас:

- Регистрация пациентов через форму регистрации (ниже)
- Регистрация пациентов для зарегистрированных образцов (на стр. 41)

Регистрация пациентов через форму регистрации

Шаг 1

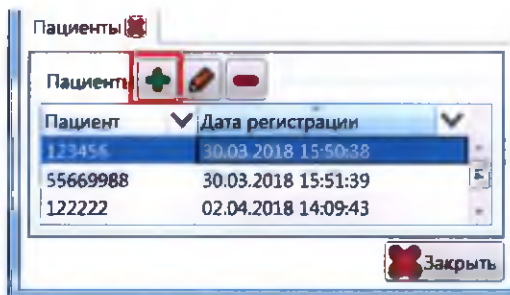
Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Пациенты»



Шаг 2

Для регистрации нового пациента нажмите кнопку  в открывшемся окне формы.

Для выхода из базы пациентов нажмите кнопку «Заккрыть»



Шаг 3

В открывшемся поле введите информацию о пациенте, заполнив соответствующие поля:

Пациент – *обязательное* поле;

Доп. инфо – дополнительная информация о пациенте, необязательно

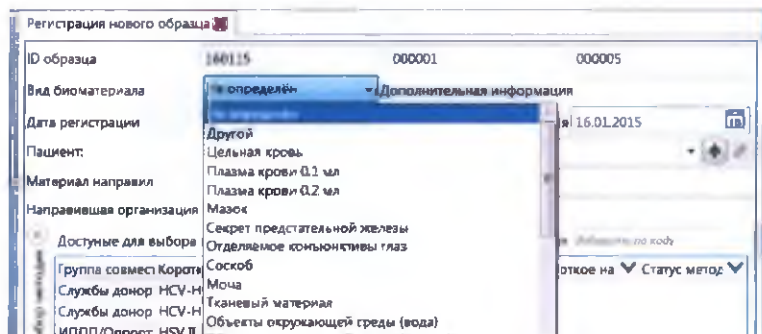
The image shows a form titled 'Регистрация нового пациента'. It contains several input fields: 'Пациент:' with the value '123564', 'Доп. инфо:', 'Внешний код:' with the value '1a172a', and 'Пол:'. There is also a 'Дата рождения' (Date of birth) field. Below these are sections for 'Образцы' (Samples) and 'Методики образцов' (Sample methods). The 'Образцы' section has a table with columns 'ID', 'Дата репист', 'Дата взятия', and 'Вид биомат'. The 'Методики образцов' section has a table with columns 'Методика' and 'Статус'. At the bottom right are buttons for 'Сохранить' (Save) and 'Отменить' (Cancel).

Внешний код – необходим для импорта/экспорта информации о пациенте во внешнюю систему. Одновременно можно зарегистрировать и биологически образцы для данного пациента.

Для регистрации образца для создаваемого пациента нажмите кнопку 

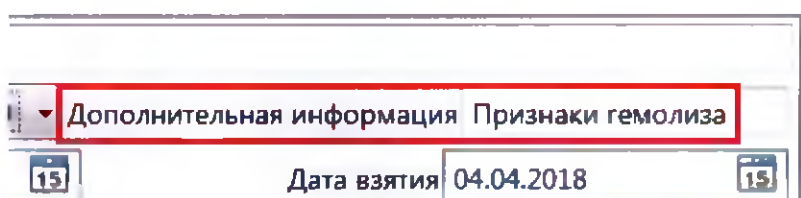
Шаг 4

Укажите номер образца и вид биоматериала (заполнение обязательно) путём выбора соответствующего образцу вида биоматериала из выпадающего списка при нажатии кнопки  с правого края поля вида биоматериала.



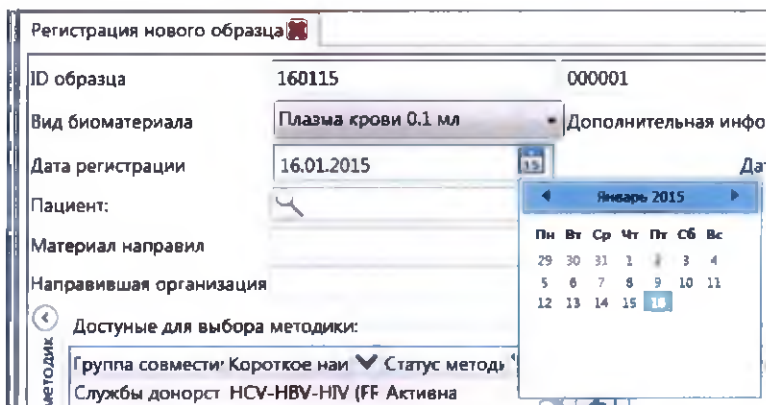
Шаг 5

При необходимости укажите дополнительную информацию об образце в специальном поле (например, комментарий о длительной транспортировке, наличии гемолиза и т.д.) (заполнять не обязательно)



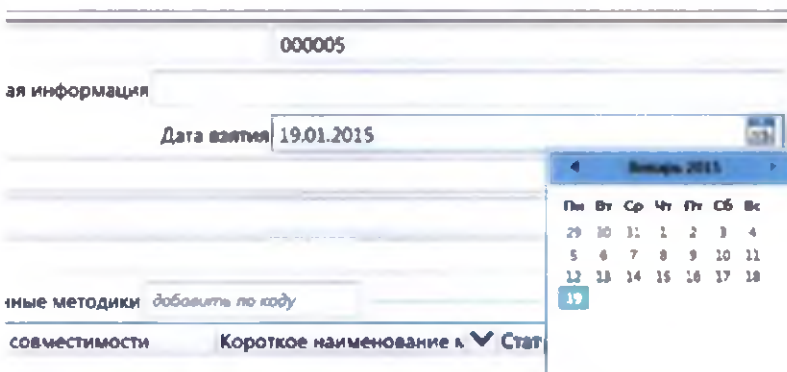
Шаг 6

При необходимости измените дату регистрации образца в системе, нажав пиктограмму . По умолчанию будет выставлена текущая дата.



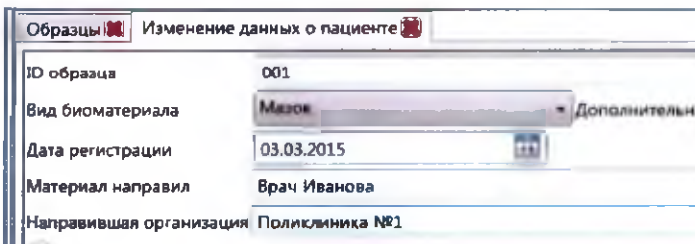
Шаг 7

Дата взятия образца. Автоматически заполняется текущей датой. При необходимости измените дату, нажав пиктограмму .



Шаг 8

При необходимости укажите информацию о враче, назначившем анализ и сведения о направившей организации (поля не обязательны для заполнения)

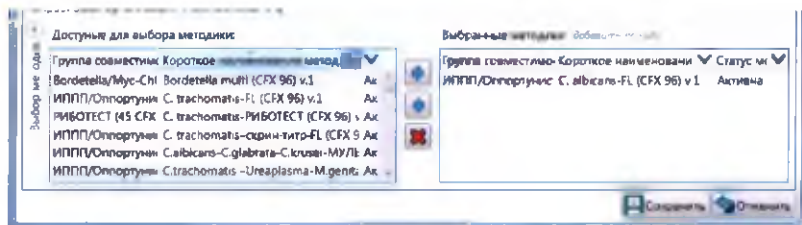


Шаг 9

Выберите методики, назначенные для регистрируемого пациента.

ВНИМАНИЕ! Назначение методик производится с учётом типа биологического материала, заданного для образца!

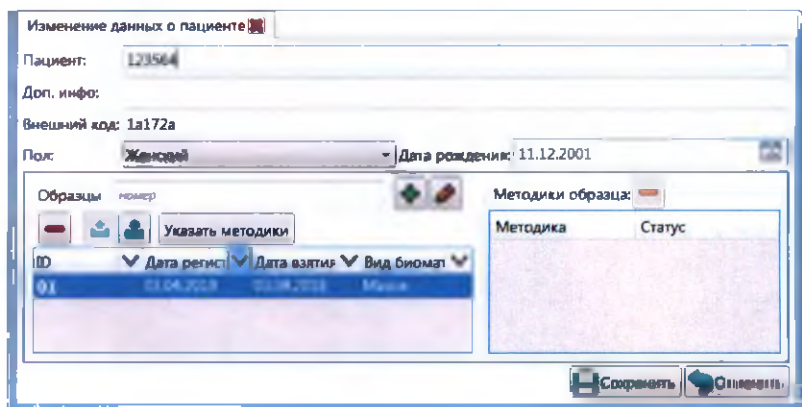
Для сохранения назначений нажмите кнопку «Сохранить» для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку «Отмена».



Шаг 10

При необходимости зарегистрируйте для пациента другие образцы, повторив шаги 3 – 9

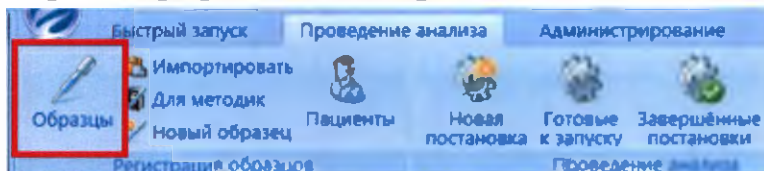
Для сохранения назначений нажмите кнопку «Сохранить» для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку «Отмена»



Регистрация пациентов для зарегистрированных образцов

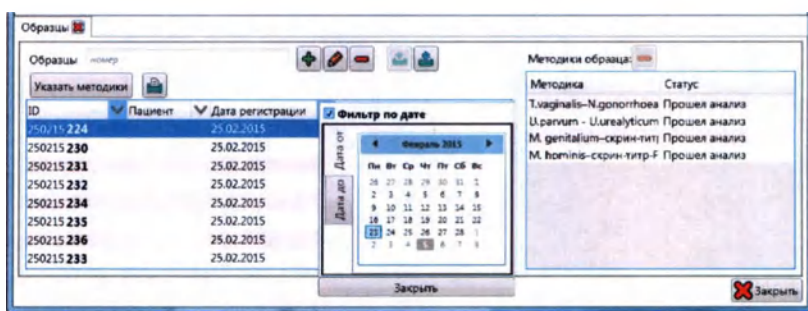
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Образцы»



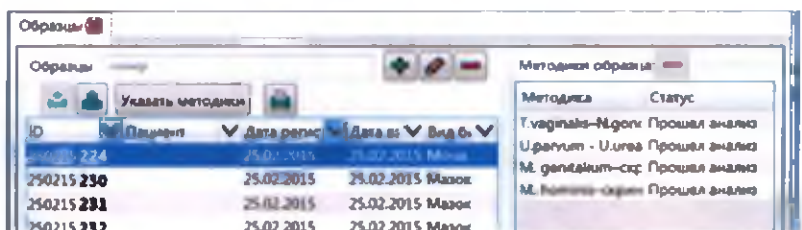
Шаг 2

Для вывода на экран образцов, для которых нужно назначить пациентов, воспользуйтесь фильтрами по дате регистрации образца и номеру образца (подробнее см. Поиск образца в базе образцов).



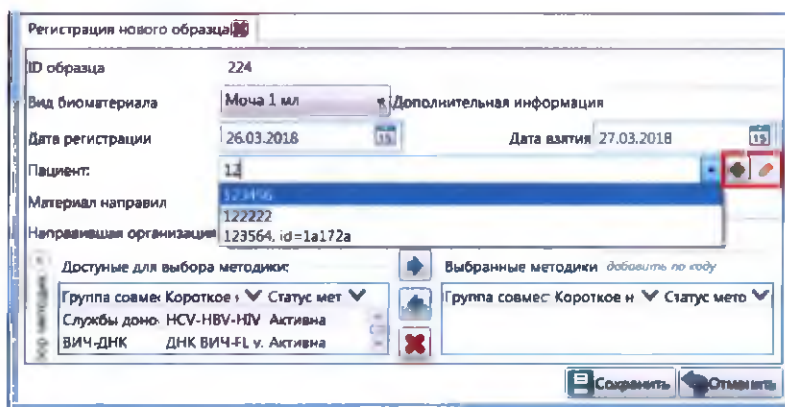
Шаг 3

Выделите образец, для которого нужно зарегистрировать пациента и нажмите кнопку



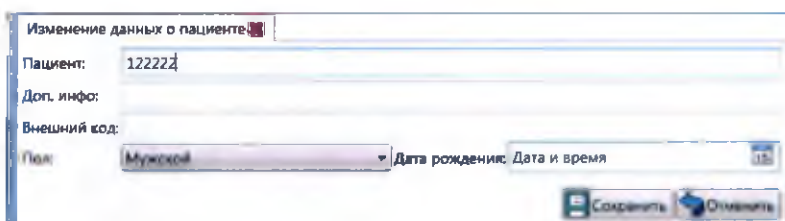
Шаг 4

В открывшейся форме нажмите кнопку , чтобы зарегистрировать нового пациента. Если пациент уже зарегистрирован, то выберите нужный идентификатор из выпадающего списка



Шаг 5

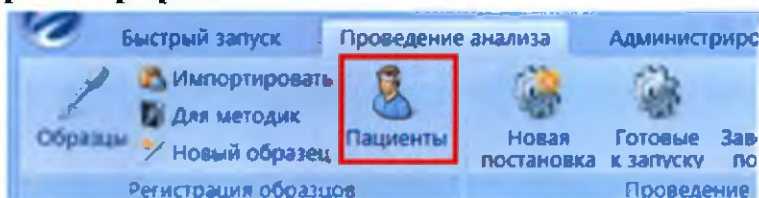
В форме для регистрации пациента введите необходимую информацию и нажмите кнопку «Сохранить». Для выхода без сохранения внесённой информации нажмите кнопку «Отменить»



Поиск пациента в списке зарегистрированных

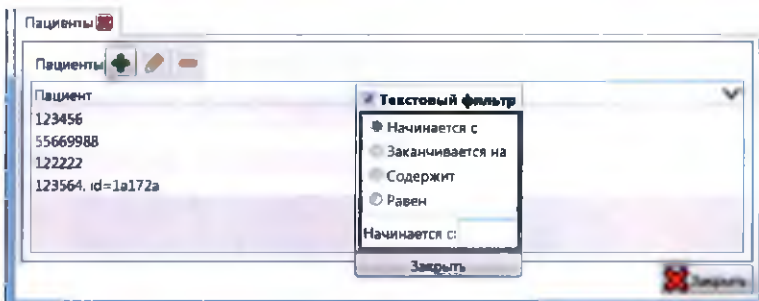
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Пациенты»



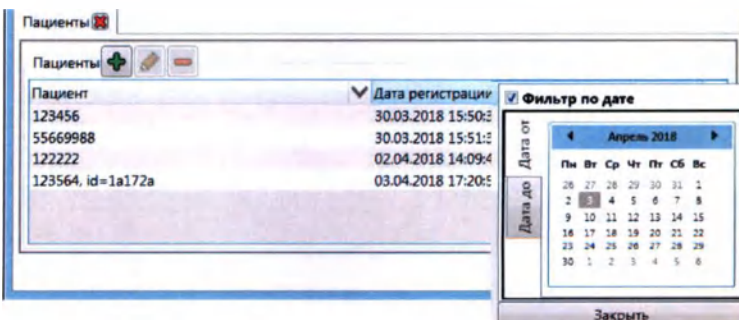
Шаг 2

Для поиска по идентификатору нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Пациент» и в открывшемся окне фильтра введите параметры фильтрации



Шаг 3

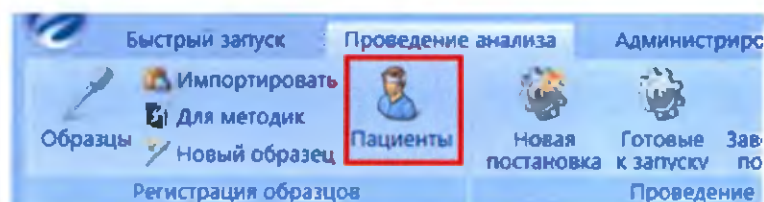
Для отбора пациентов, зарегистрированных в определённый период времени нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Дата регистрации»



Редактирование информации о пациенте

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Пациенты»

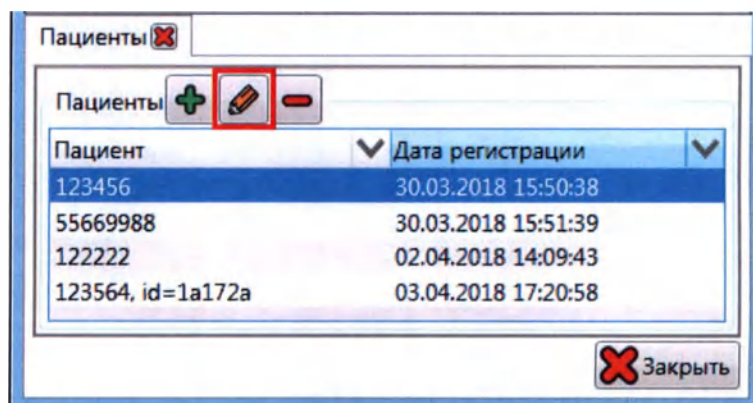


Шаг 2

Выделите в списке пациента, информацию о котором нужно отредактировать и нажмите

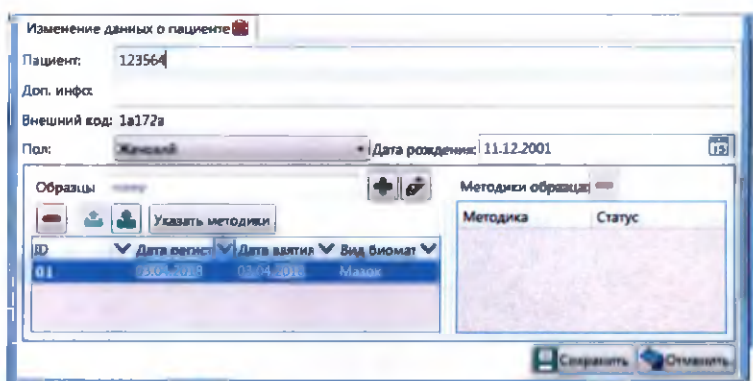
кнопку .

При необходимости воспользуйтесь фильтрами для поиска нужного пациента (алгоритм поиска см. выше)

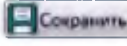


Шаг 3

Отредактируйте информацию о пациенте в открывшемся окне. При необходимости, Вы можете зарегистрировать образцы или назначить методики для уже зарегистрированных образцов. Аналогично действиям при регистрации пациента.



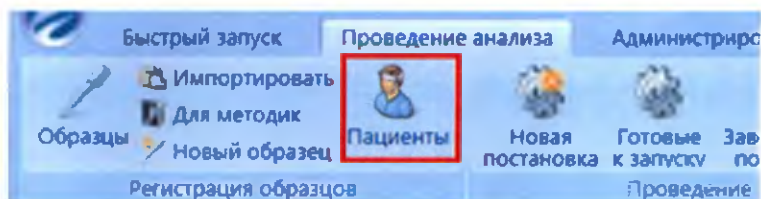
Шаг 4

Для сохранения отредактированной информации нажмите кнопку . Для выхода без сохранения нажмите кнопку .

Удаление пациента

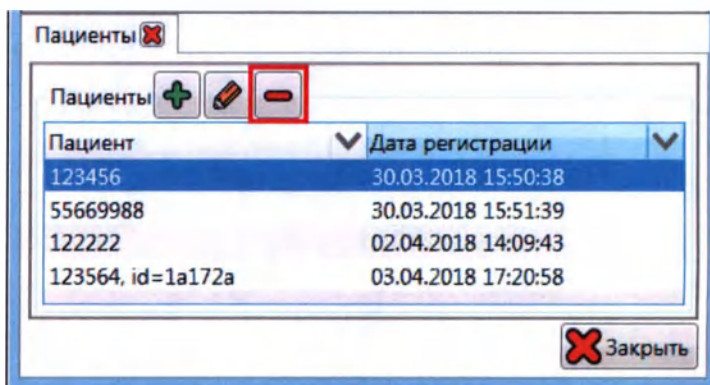
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» выберите пункт «Пациенты»



Шаг 2

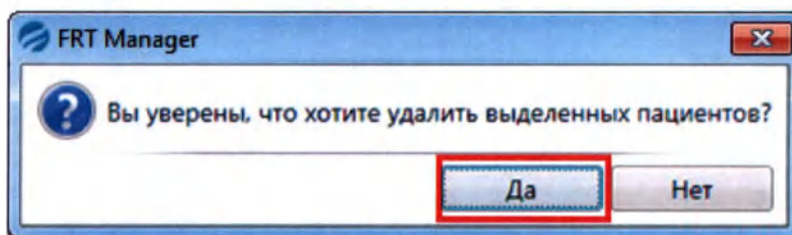
Выделите в списке пациента, которого нужно удалить из списка и нажмите кнопку .



Шаг 3

Подтвердите удаление записи о пациенте, нажав кнопку «Да». Для отмены действия нажмите кнопку «Нет».

После удаления записи пациента образцы останутся в списке образцов.



Раздел 4. Создание и запуск постановки

Для проведения исследований пользователю необходимо выбрать в ПО FRT Manager реакционный блок и заполнить его образцами и контролями таким образом, чтобы расположение пробирок в реальном амплификаторе соответствовало позициям образцов и контролей в реакционном блоке в программе, т.е. создать в системе постановку. Необходимо так же выбрать номера серий реагентов для того, чтобы система могла учитывать их параметры и характеристики при вычислении конечного результата. После этого можно провести измерение на приборе.

Проведение исследования осуществляется в автоматическом режиме. Система автоматически запустит программное обеспечение прибора и произведёт необходимые настройки. По завершению проведения измерений на приборе система сообщит пользователю, что работа с прибором завершена.

После завершения измерений система попытается автоматически интерпретировать полученные с прибора данные и вычислить конечные результаты. Если внесённой информации о постановке недостаточно, система не будет проводить вычисление конечных результатов и присвоит постановке соответствующий статус. Обработанные на приборе постановки отображаются в списке **«Завершённые постановки»**. В дальнейшем можно будет указать недостающие данные и запустить повторное вычисление конечных результатов.

Полученные результаты должны быть подтверждены или отклонены пользователем, при необходимости образцы могут быть отправлены на повторное исследование.

Для проведения исследования необходимо провести подготовительные работы по формированию постановки.

Система поддерживает несколько вариантов создания постановок, выберите наиболее удобный для Вас:

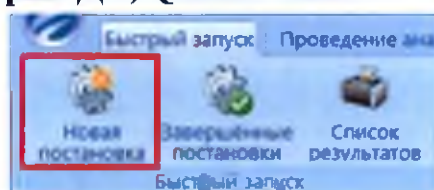
- Создание постановки из зарегистрированных в системе образцов
- Создание постановки с одновременной регистрацией образцов
- Создание постановки с автоматической генерацией номеров образцов
- Создание постановки с зарезервированными позициями

Запуск постановки с предварительно зарегистрированными образцами

Запуск постановки с зарегистрированными образцами на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5

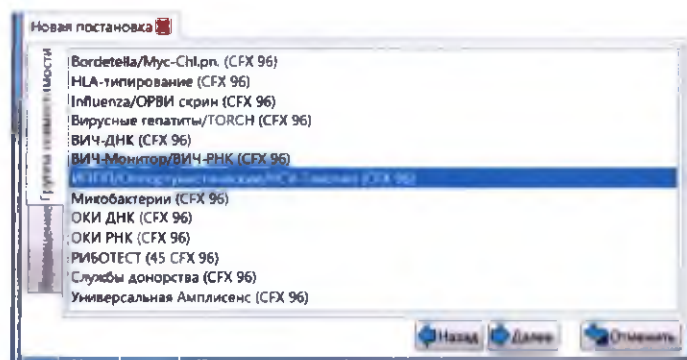
Шаг 1.

Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»



Шаг 2.

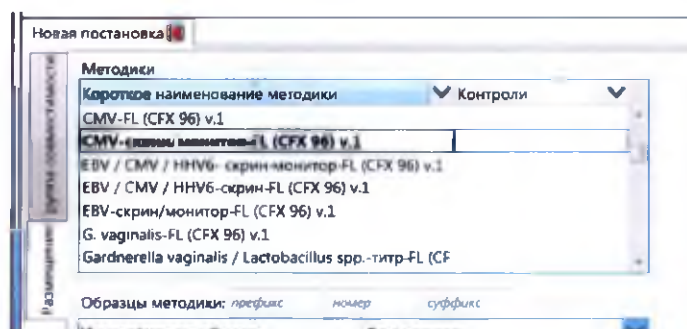
Выберите группу совместимости методик (указана на вкладыше к набору реагентов)



Шаг 3.

Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов).

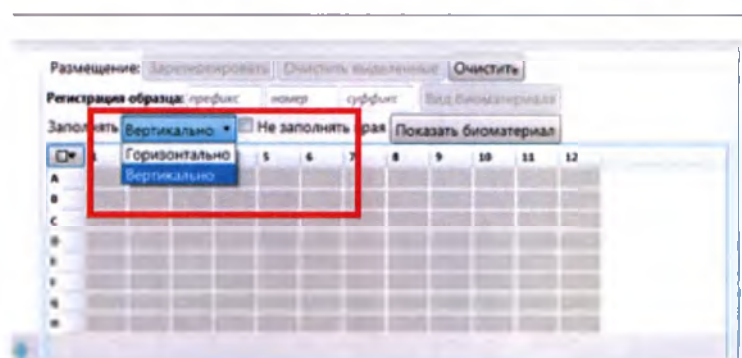
Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики»



Шаг 4.

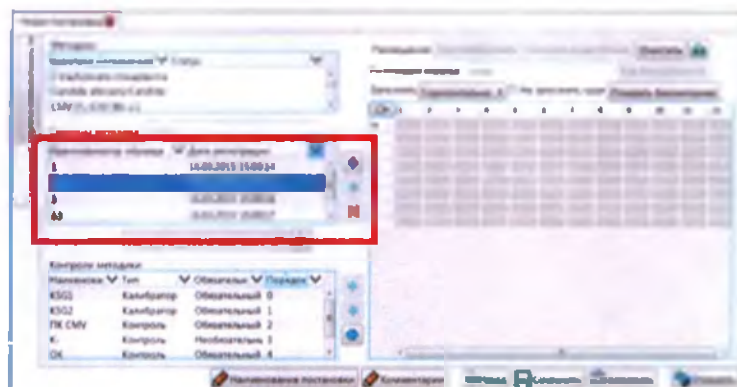
Перед размещением образцов укажите порядок заполнения плашки – горизонтально или вертикально.

В случае, если вы не используете края плашки, то поставьте галочку в поле «Не заполнять края» - крайние лунки не будут заполнены.



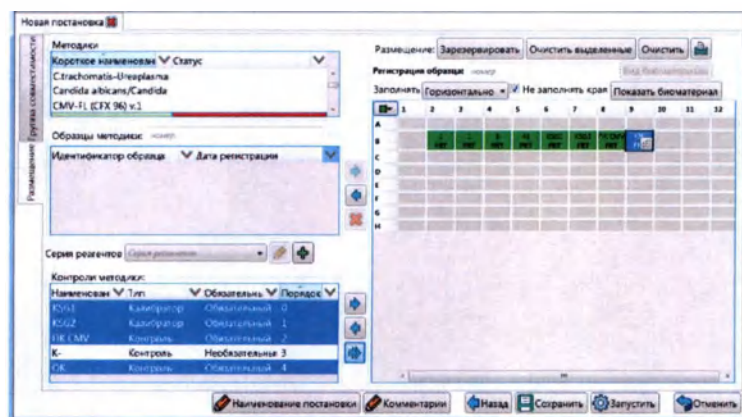
Шаг 5.

В левой части экрана отобразятся зарегистрированные образцы, ожидающие анализа по выбранной методике. Двойным щелчком мыши по образцу переместите его в поле реакционного блока. Также все образцы можно одновременно выделить, нажав сочетание клавиш «Ctrl»+«A», и переместить их в реакционный блок, нажав кнопку 

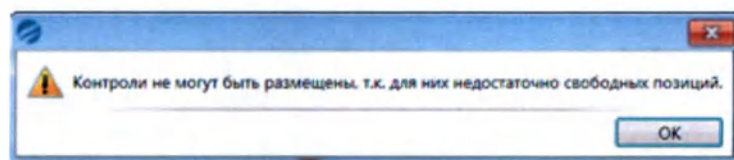


Шаг 6.

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двойную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.

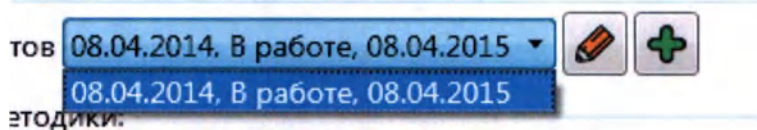


Шаг 7. В случае если места в строке/столбце недостаточно для размещения контролей, то программа выдаст предупреждение, что недостаточно свободных позиций. Нажмите кнопку «OK» и разместите контроли в свободные ячейки по одному двойным щелчком мыши.



Шаг 8.

Укажите серию используемых реактивов из выпадающего списка или зарегистрируйте новую серию нажав кнопку 



Шаг 9.

При регистрации новой серии реагентов введите параметры, указанные во вкладке к тест-системе и нажмите кнопку «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Сохранить» неактивна, то убедитесь, что все поля заполнены и нажмите клавишу «Enter» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.

Шаг 10.

Укажите тип используемого биологического материала. Для этого выделите образцы, нажмите кнопку «Вид биоматериала» и выберите используемый в анализе биологический материал из выпадающего списка и нажмите кнопку «Подтвердить»

ВНИМАНИЕ! В данном списке выводятся только те типы биологического материала, которые допускаются инструкцией к набору реагентов.

Чтобы просмотреть типы биологического материала, назначенные для образцов методики, нажмите кнопку «Показать биоматериал».

В случае необходимости распечатайте схему плашки нажав кнопку



Шаг 12.

Запустите постановку, нажав кнопку «Запустить». Прибор начнёт выполнение теста.

Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других методик с шага 4.

В случае, если Вы не планируете запускать постановку немедленно, нажмите кнопку «Сохранить». Постановка будет сохранена в готовых к запуску.

Параметр	Значение
Коэффициент ВКО, копии/мл	60000
ПКО максимум, Ig/10 ⁴ 5 клеток	4.3
ПКО максимум, копии/мл	84000
ПКО минимум, Ig/10 ⁴ 5 клеток	3.6
ВКО минимум, копии/мл	3400

Buttons: Сохранить, Закрыть

Выбор вида биоматериала

Выберите вид биоматериала из списка:

- Не определён
- Другой
- Цельная кровь
- Плазма крови 0.1 мл
- Плазма крови 0.2 мл
- Мазок
- Моча
- Тканевый материал
- Плазма крови 1 мл
- Ликвор
- Слюна
- Бронхоальвеолярный лаваж
- Амниотическая жидкость

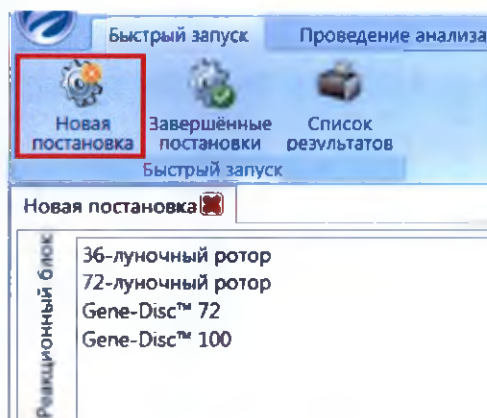
Показать биоматериал

Вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
B	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Запуск постановки с зарегистрированными образцами на Rotor-Gene Q

Шаг 1.

Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»

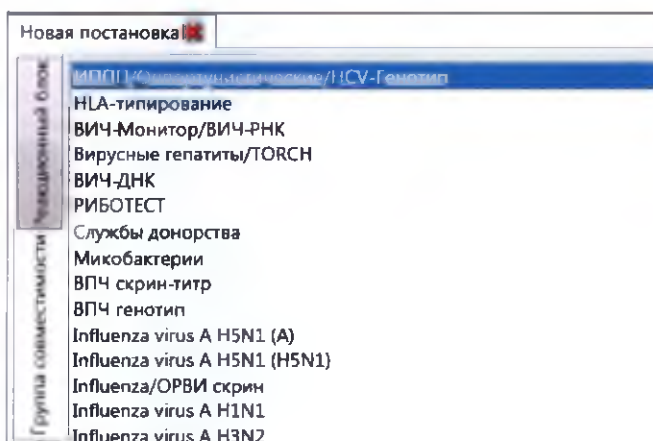


Шаг 2.

Укажите тип используемого ротора

Шаг 3.

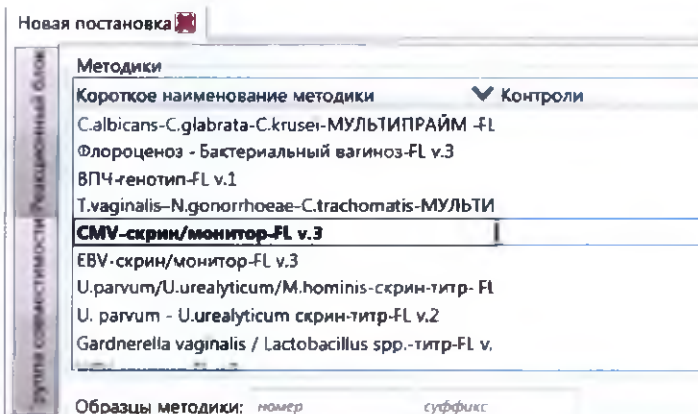
Выберите группу совместимости методик (указана на вкладыше к набору реагентов)



Шаг 4.

Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов).

Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики»



Шаг 5.

В левой части экрана отобразятся зарегистрированные образцы, ожидающие анализа по выбранной методике. Двойным щелчком мыши по образцу переместите его в поле реакционного блока. Также все образцы можно одновременно выделить, нажав сочетание клавиш «Ctrl» + «A», и переместить их в реакционный блок, нажав кнопку 

Шаг 6.

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двойную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.

Шаг 7. В случае если места в строке/столбце недостаточно для размещения контролей, то программа выдаст предупреждение, что недостаточно свободных позиций. Нажмите кнопку «ОК» и разместите контроли в свободные ячейки по одному двойным щелчком мыши.

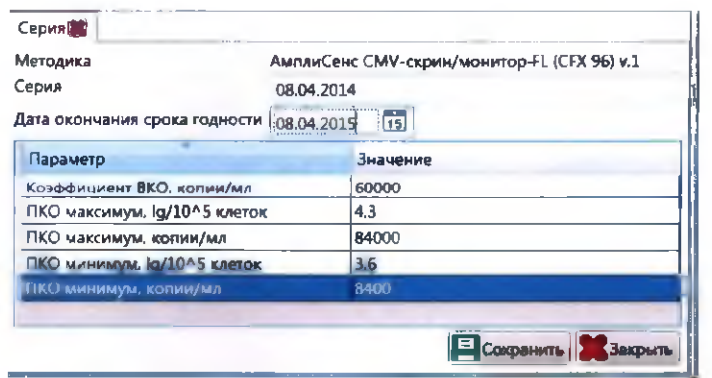
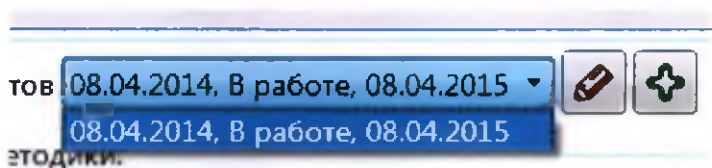
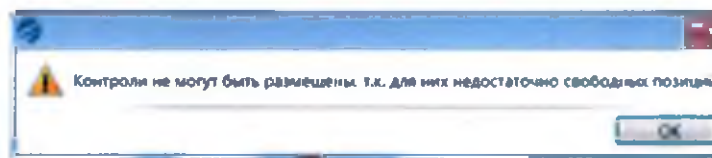
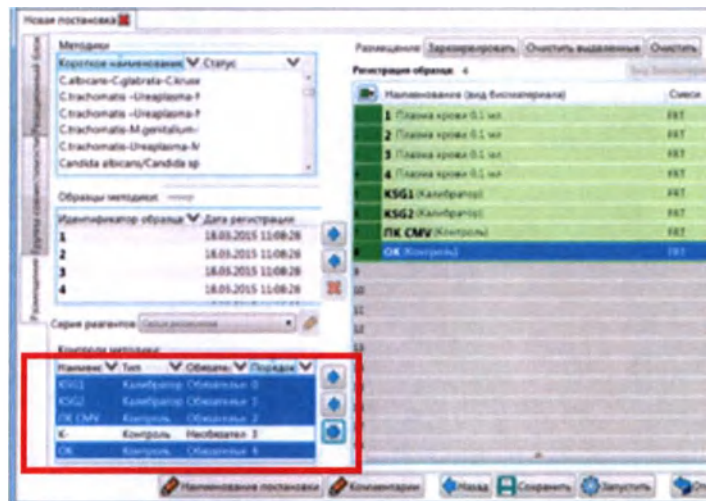
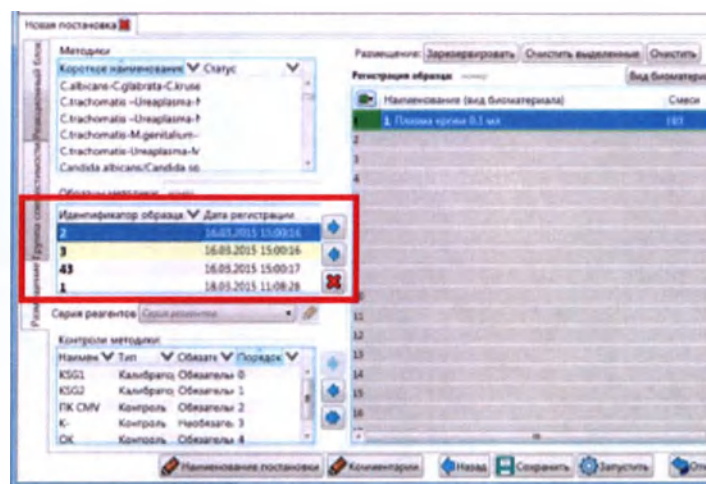
Шаг 8.

Укажите серию используемых реагентов, выбрав её из выпадающего списка, или зарегистрируйте новую серию, нажав кнопку 

Шаг 9.

При регистрации новой серии реагентов введите параметры, указанные во вкладке к тест-системе и нажмите кнопку «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Сохранить» неактивна, то убедитесь, что все поля заполнены и нажмите клавишу «Enter» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.



Шаг 10.

Укажите тип используемого биологического материала. Если он небыл указан при регистрации образца. Для этого выделите образцы, нажмите кнопку «Вид биоматериала» и выберите используемый в анализе биологический материал из выпадающего списка и нажмите кнопку «Подтвердить»

ВНИМАНИЕ! В данном списке выводятся только те типы биологического материала, которые допускаются инструкцией к набору реагентов.

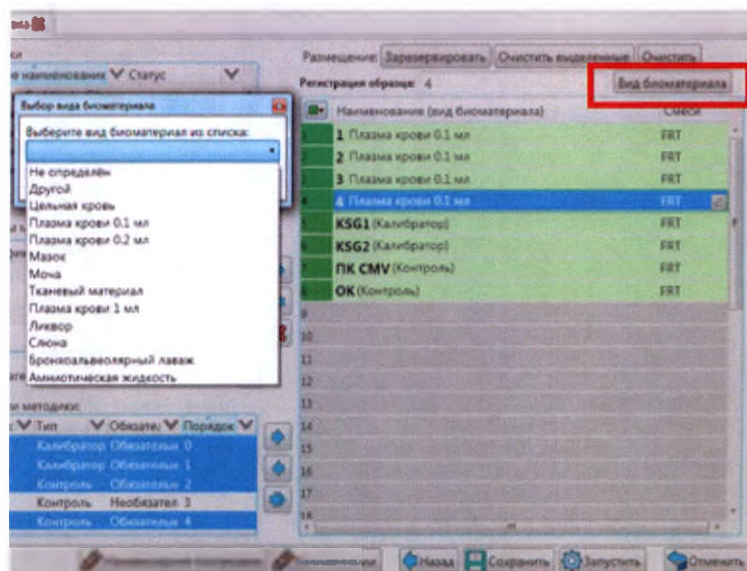
Шаг 12.

Запустите постановку, нажав кнопку «Запустить».

Прибор начнёт выполнение теста.

Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других методик с шага 4.

В случае, если Вы не планируете запускать постановку немедленно, нажмите кнопку «Сохранить». Постановка будет сохранена в готовых к запуску.



Быстрый запуск исследования без предварительной регистрации образцов

Быстрый запуск исследования предназначен для проведения исследования без предварительной регистрации образцов. Меню быстрого запуска содержит три элемента представляющие минимальную последовательность действий, необходимых для проведения исследования и получения результатов.



Меню быстрого проведения исследования.

Меню содержит три следующих элемента:

- «Новая постановка». Данный элемент позволяет сразу перейти к созданию новой постановки, в которой можно будет использовать как уже зарегистрированные в системе образцы, так и зарегистрировать новые образцы в ходе создания постановки. Работа по созданию новой постановки аналогична созданию новой постановки в полнофункциональном режиме проведения исследования (см. пункт «Создание постановки»)

- **«Завершённые постановки».** Данный пункт меню быстрого проведения исследования предназначен для просмотра и авторизации результатов исследования. Работа с данным функциональным модулем идентична работе с завершёнными постановками при полнофункциональном проведении исследования (см. пункт **«Завершённые постановки»**)

- **«Печать результатов»** Данный элемент предоставляет возможность найти и распечатать полученные результаты (см. пункт **«Печать результатов»**)

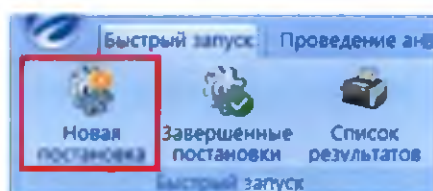
Существует несколько вариантов быстрого запуска постановки, выберите наиболее удобный для Вас:

- Запуск постановки с одновременной регистрацией образцов
- Запуск постановки с автоматической нумерацией образцов
- Запуск постановки с зарезервированными позициями

Запуск постановки на приборе Rotor-Gene Q с одновременной регистрацией образцов

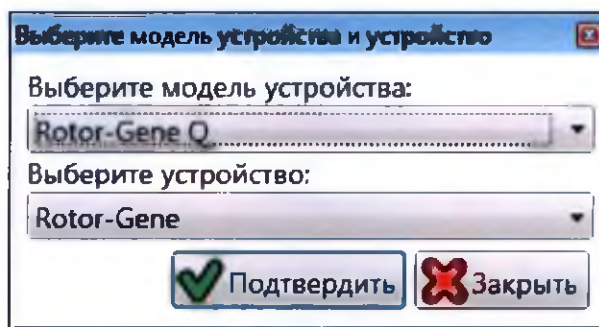
Шаг 1.

Нажмите кнопку **«Новая постановка»** во вкладке **«Быстрый запуск»**.



Шаг 2.

Выберите модель устройства из списка доступных и нажмите кнопку **«Подтвердить»**



ВНИМАНИЕ! Если к компьютеру подключён только один прибор, то это окно будет отсутствовать

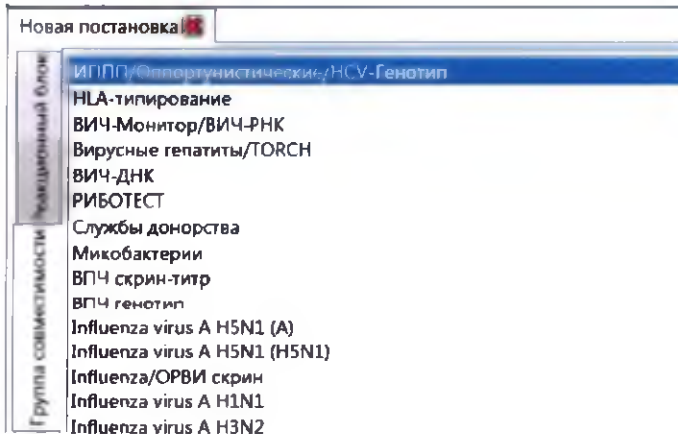
Шаг 3.

Укажите тип используемого ротора



Шаг 4.

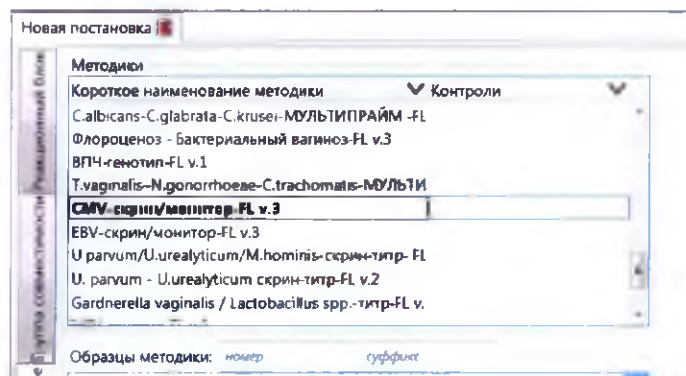
Выберите группу совместимости методик (указана на вкладыше к набору реагентов)



Шаг 5.

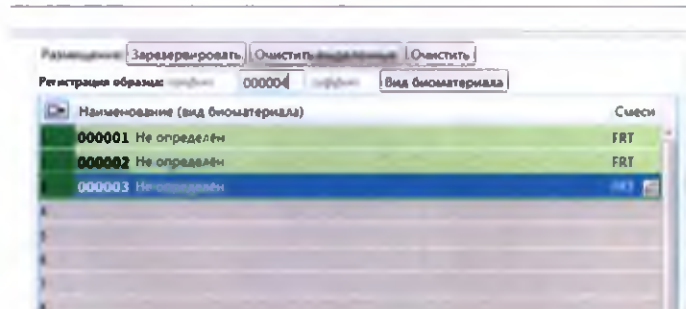
Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов).

Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики»



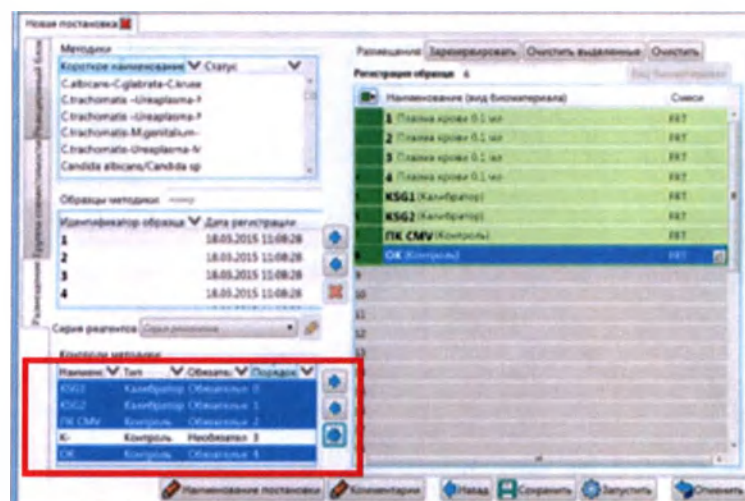
Шаг 6.

Введите номера образцов, исследуемых в данной методике в поле в правой верхней части экрана.



Шаг 7.

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двойную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.



Шаг 8

Укажите серию используемых реагентов из выпадающего списка или зарегистрируйте новую серию нажав кнопку 



Шаг 9

При регистрации новой серии реагентов введите параметры, указанные во вкладыше к тест-системе и нажмите кнопку «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Сохранить» неактивна, то убедитесь, что все поля заполнены и нажмите клавишу «Enter» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.

Редактирование серии

Методика: АмплиСенс CMV-скрин/монитор-FL v.3
Серия: 12.12.12
Дата окончания срока годности: 12.12.2013

Параметр	Значение
Ct ROX/Orange	23
KSG1 FAM/Green, копий/проба	10000
KSG1 JOE/Yellow/HEX, копий/проба	10000
KSG1 ROX/Orange, копий/реакция	10000
KSG2 FAM/Green, копий/проба	100
KSG2 JOE/Yellow/HEX, копий/проба	100
KSG2 ROX/Orange, копий/реакция	100
Коэффициент ВКО, копии/мл	60000
ПКО максимум, Ig/10 ⁵ клеток	4,3
ПКО максимум, копии/мл	84000
ПКО минимум, Ig/10 ⁵ клеток	3,6
ПКО минимум, копии/мл	8400

Сохранить Закрыть

Шаг 10

Укажите тип используемого биологического материала. Для этого выделите образцы, нажмите кнопку «Вид биоматериала» и выберите используемый в анализе биологический материал из выпадающего списка.

ВНИМАНИЕ! В данном списке выводятся только те типы биологического материала, которые допускаются инструкцией к набору реагентов.

Разрешение: Резервировать Очистить выделенные Очистить

Регистрация образца: Вид биоматериала

Наименование (вид биоматериала) Смеси

a1	Не определен	FRT
a2	Не определен	FRT
a3	Не определен	
a4	Не определен	
a5	Не определен	
b1	Не определен	
b2	Не определен	
b3	Не определен	
b4	Не определен	
b5	Не определен	
1	OK (Контроль)	
2	ПК CMV (Контроль)	
3	ПК CMV (Контроль)	
4	KSG1 (Калибратор)	
5	KSG1 (Калибратор)	
6	KSG2 (Калибратор)	

Выбор вида биоматериала

Выберите вид биоматериала из списка:

- Не определен
- Другой
- Цельная кровь
- Плазма крови 0.1 мл
- Плазма крови 0.2 мл
- Мазок
- Моча
- Тканевый материал
- Плазма крови 1 мл
- Ликвор
- Слюна
- Бронхоальвеолярный лаваж
- Амниотическая жидкость

Шаг 11

Запустите постановку, нажав кнопку «Запустить». Прибор начнёт выполнение теста.

Назад Сохранить **Запустить** Отменить

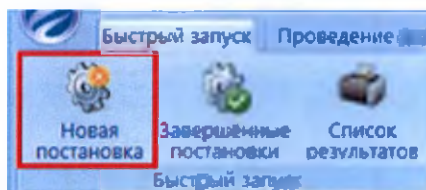
Для запуска нескольких тестов в одной плашке, начните заполнение других методик с шага 4.

В случае, если Вы не планируете запускать постановку немедленно, нажмите кнопку «Сохранить». Постановка будет сохранена в готовых к запуску.

Запуск постановки на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5 с одновременной регистрацией образцов

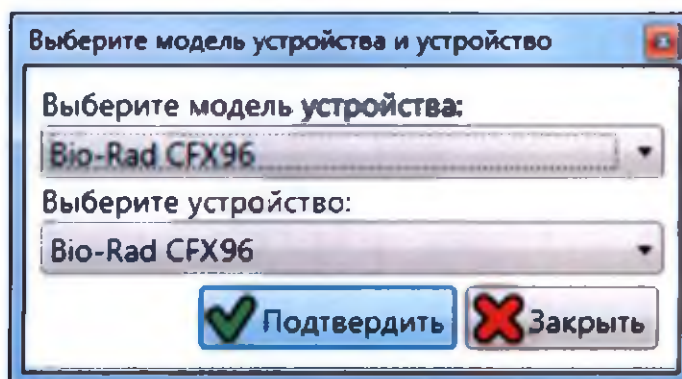
Шаг 1.

Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»



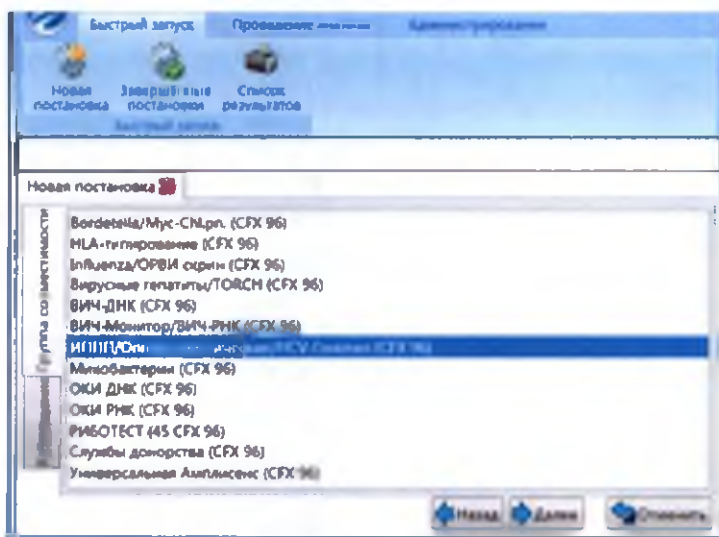
Шаг 2.

Выберите модель устройства из списка доступных и нажмите кнопку «Подтвердить»



Шаг 3.

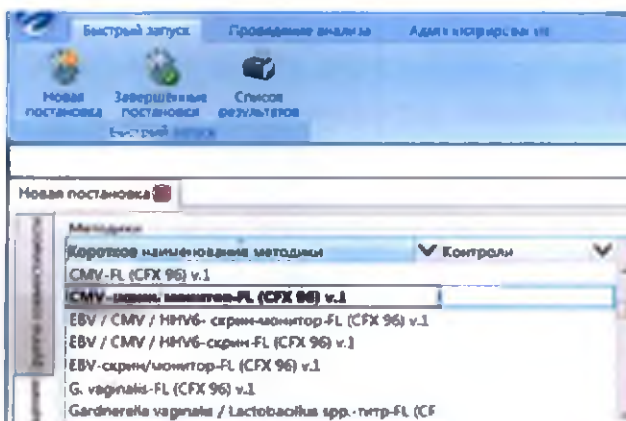
Выберите группу совместимости методик (указана на вкладке к набору реагентов)



Шаг 4.

Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов).

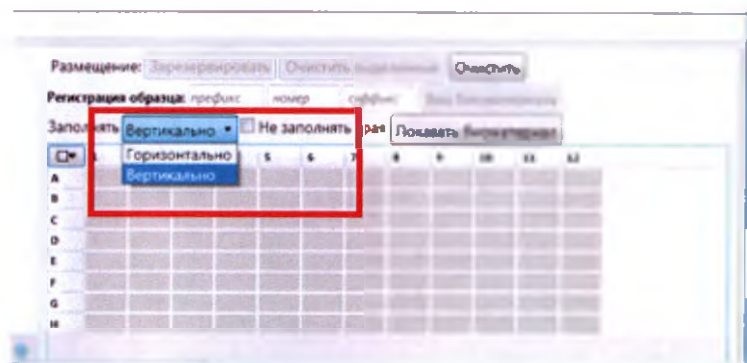
Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики»



Шаг 5.

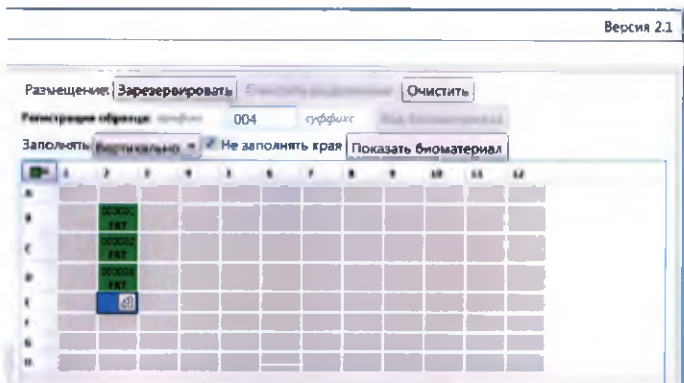
Перед размещением образцов укажите порядок заполнения плашки – горизонтально или вертикально.

В случае, если вы не используете края плашки, то поставьте галочку в поле «Не заполнять края» – крайние лунки не будут заполнены.



Шаг 6.

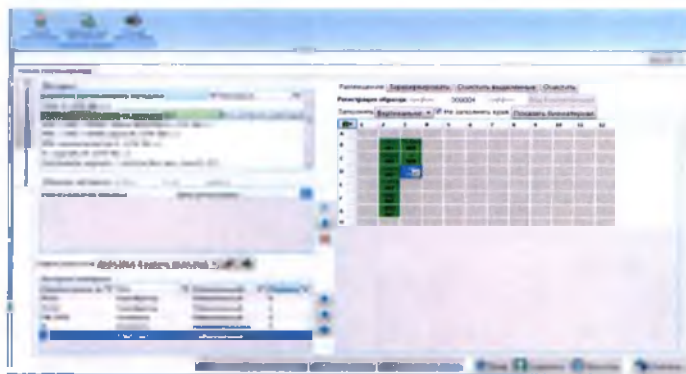
Введите номера образцов, исследуемых в данной методике в поле в правой верхней части экрана.



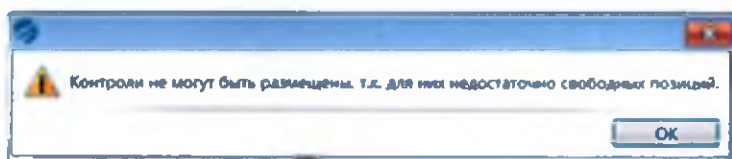
Шаг 7.

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двой-

ную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.

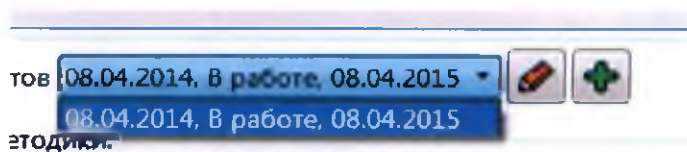


Шаг 7а. В случае если места в строке/столбце недостаточно для размещения контролей, то программа выдаст предупреждение, что недостаточно свободных позиций. Нажмите кнопку «ОК» и разместите контроли в свободные ячейки по одному двойным щелчком мышки.



Шаг 8.

Укажите серию используемых реагентов из выпадающего списка или зарегистрируйте новую серию нажав кнопку 



Шаг 9.

При регистрации новой серии ре-
гентов введите параметры, указан-
ные во вкладыше к тест-системе и
нажмите кнопку «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Со-
хранить» неактивна, то убедитесь,
что все поля заполнены и нажмите
клавишу «Enter» или переместите
курсор в соседнее поле, кнопка ак-
тивируется.

Параметр	Значение
Коэффициент ВКО, копий/мл	60000
ПКО максимума, $10^{10} \pm 5$ клеток	4.3
ПКО максимума, копий/мл	84000
ПКО минимума, $10/10^{\pm 5}$ клеток	3.6
ВКО минимума, копий/мл	ВКО

Шаг 10.

Укажите тип используемого
биологического материала. Для этого
выделите образцы, нажмите
кнопку «Вид биоматериала» и
выберите используемый в анализе
биологический материал из
выпадающего списка и нажмите
кнопку «Подтвердить»

ВНИМАНИЕ! В данном списке
выводятся только те типы
биологического материала,
которые допускаются
инструкцией к набору реагентов.

Наименование (вид биоматериала)	Смесь
a1 Не определен	FRT
a2 Не определен	FRT
a3 Не определен	
a4 Не определен	
a5 Не определен	
b1 Не определен	
b2 Не определен	
b3 Не определен	
b4 Не определен	
b5 Не определен	
OK (Контроль)	
PK CMV (Контроль)	
PK CMV (Контроль)	
KSG1 (Калибратор)	
KSG1 (Калибратор)	
KSG2 (Калибратор)	

Шаг 10 а. Чтобы просмотреть
типы биологического материала,
назначенные для образцов мето-
дики, нажмите кнопку «Показать
биоматериал».

В случае необходимости распеча-
тайте схему планки нажав кнопку



Значения	Варианты	Показать биоматериал									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a1	FRT	KSG1	FRT								
a2	Плазма крови 0.1 мл	Калибратор	FRT								
a3	FRT	KSG2	FRT								
a4	Плазма крови 0.1 мл	Калибратор	FRT								
a5	FRT	PK CMV	FRT								

Шаг 11.

Запустите постановку, нажав
кнопку «Запустить». Прибор
начнёт выполнение теста.

Назад	Сохранить	Запустить	Отменить

Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других
методик с шага 4.

В случае, если Вы не планируете запускать постановку немедленно, нажмите кнопку
«Сохранить». Постановка будет сохранена в готовых к запуску.

Запуск постановки с автоматической генерацией номеров образцов на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5

ВНИМАНИЕ! Создание постановки с автоматической нумерацией образцов возможно только при включённой опции

«Использовать упрощённый режим ввода образцов» (подробнее см. Руководство администратора)

Шаг 1.

Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»

Шаг 2.

Выберите группу совместимости методик (указана на вкладке к набору реагентов)

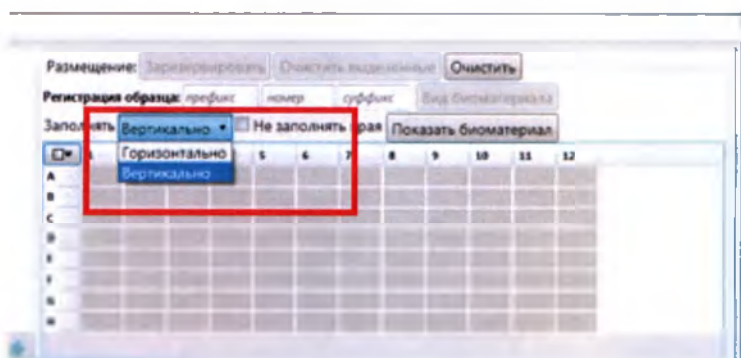
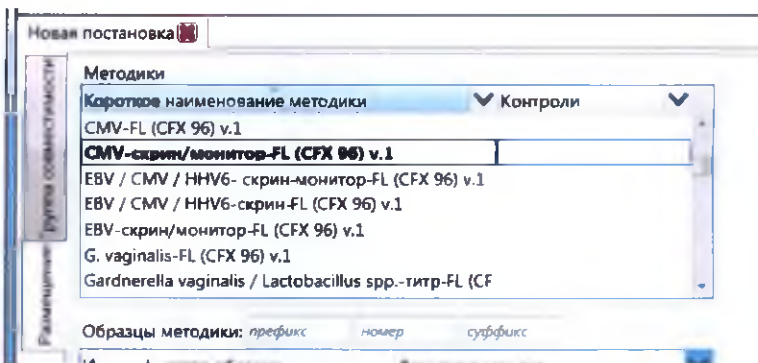
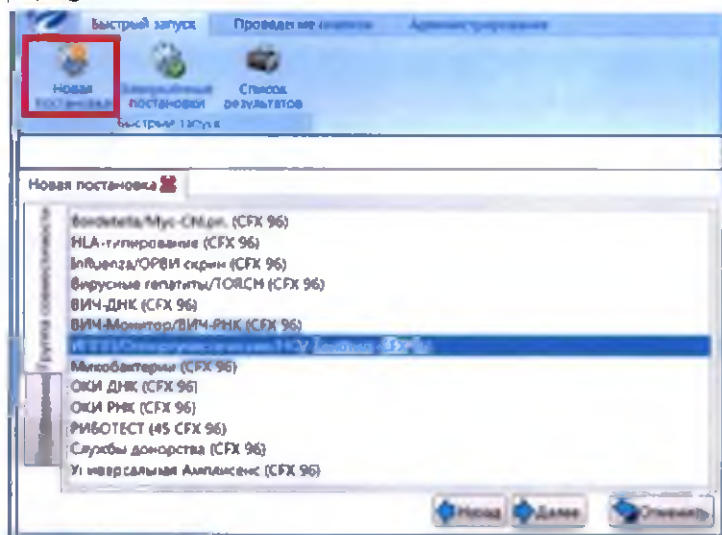
Шаг 3.

Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов).

Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики».

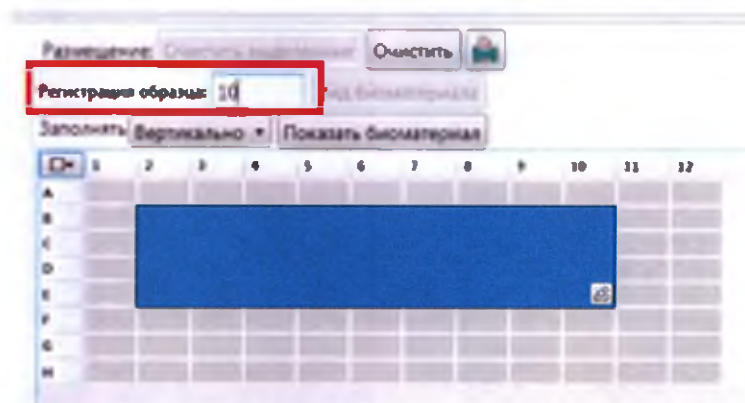
Шаг 4.

Перед размещением образцов укажите порядок заполнения плашки – горизонтально или вертикально.



Шаг 5.

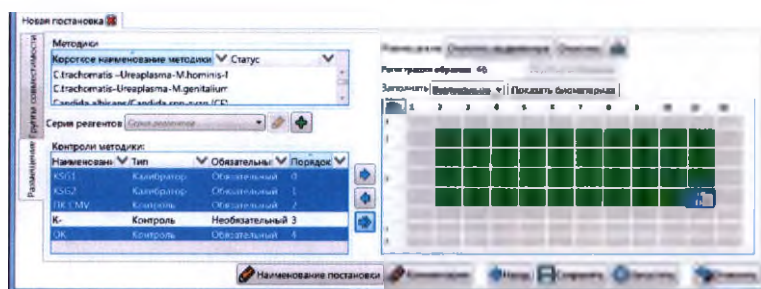
Выделите необходимое количество ячеек в реакционном блоке для размещения образцов и укажите **начальный номер**, с которого должны быть по порядку пронумерованы образцы и нажмите кнопку «**Enter**»



Шаг 6.

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двой-

ную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.

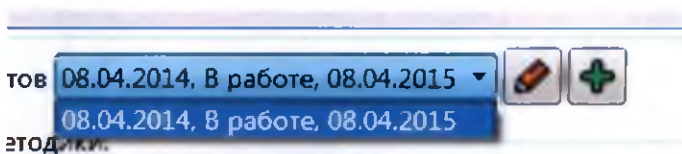


Шаг 7. В случае если места в строке/столбце недостаточно для размещения контролей, то программа выдаст предупреждение, что недостаточно свободных позиций. Нажмите кнопку «**ОК**» и разместите контроли в свободные ячейки по одному двойным щелчком мышки.



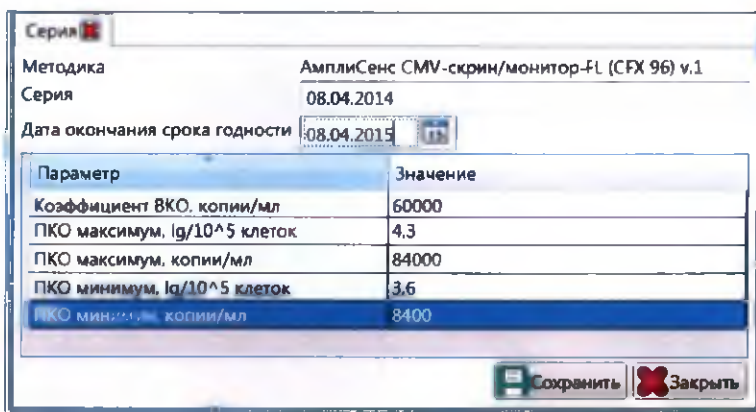
Шаг 8.

Укажите серию используемых реагентов из выпадающего списка или зарегистрируйте новую серию нажав кнопку 



Шаг 9.

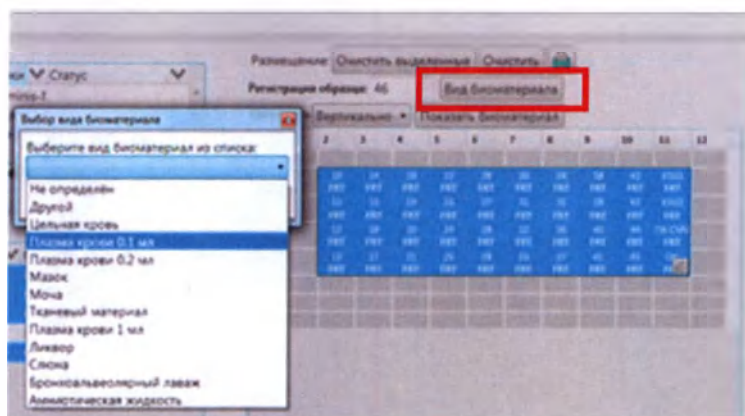
При регистрации новой серии реагентов введите параметры, указанные во вкладыше к тест-системе и нажмите кнопку «**Сохранить**».



ВНИМАНИЕ! Если кнопка «**Сохранить**» неактивна, то убедитесь, что все поля заполнены и нажмите клавишу «**Enter**» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.

Шаг 10.

Укажите тип используемого биологического материала. Для этого выделите образцы, нажмите кнопку «Вид биоматериала» и выберите используемый в анализе биологический материал из выпадающего списка и нажмите кнопку «Подтвердить»



ВНИМАНИЕ! В данном списке выводятся только те типы биологического материала, которые допускаются инструкцией к набору реагентов.

Чтобы просмотреть типы биологического материала, назначенные для образцов методики, нажмите кнопку «Показать биоматериал»



Шаг 11.

Запустите постановку, нажав кнопку «Запустить». Прибор начнёт выполнение теста.



Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других методик с шага 4.

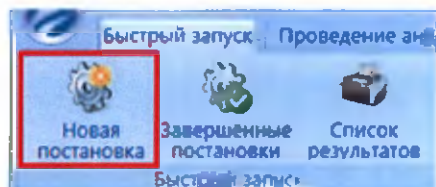
В случае, если Вы не планируете запускать постановку немедленно, нажмите кнопку «Сохранить». Постановка будет сохранена в готовых к запуску.

Запуск постановки с автоматической генерацией номеров образцов на приборе Rotor-Gene Q

ВНИМАНИЕ! Создание постановки с автоматической нумерацией образцов возможно только при включённой опции «Использовать упрощённый режим ввода образцов» (подробнее см. Руководство администратора)

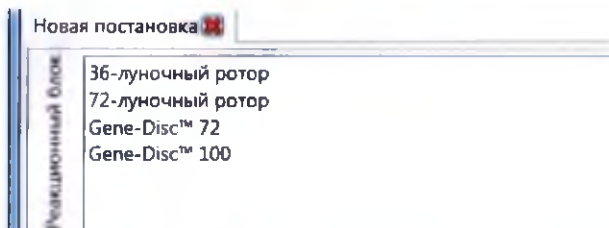
Шаг 1.

Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»



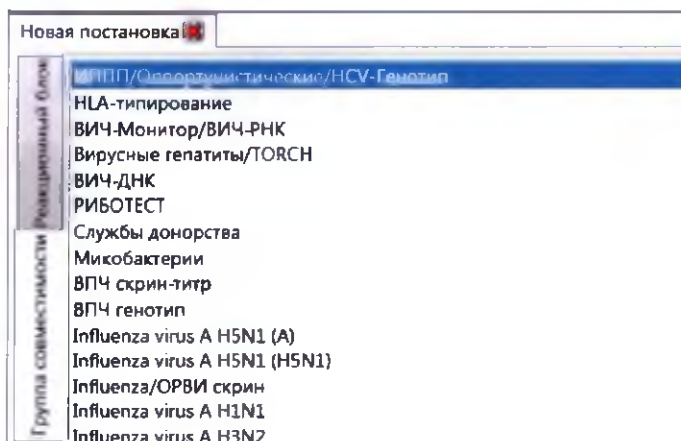
Шаг 2

Укажите тип используемого ротора



Шаг 3

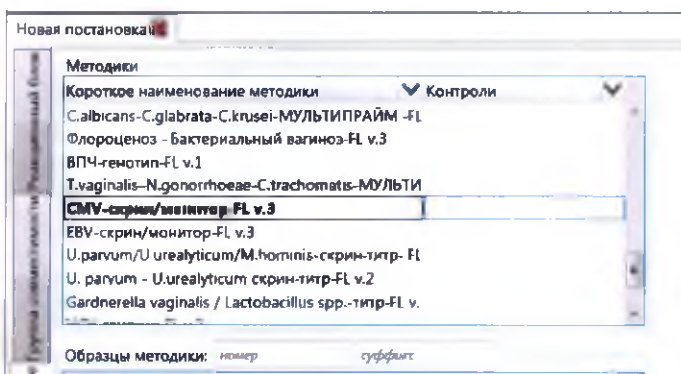
Выберите группу совместимости методик (указана на вкладке к набору реагентов)



Шаг 4

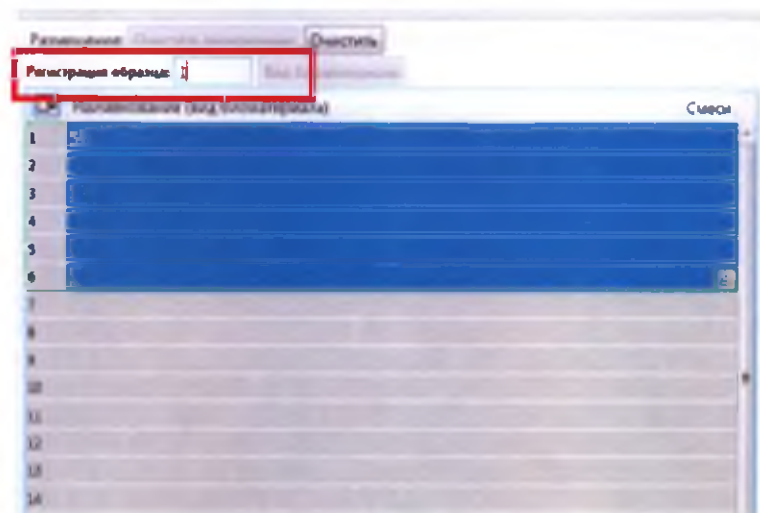
Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов)

Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики»



Шаг 5.

Выделите необходимое количество ячеек в реакционном блоке для размещения образцов и укажите **начальный номер**, с которого должны быть по порядку пронумерованы образцы и нажмите кнопку «Enter»



Шаг 6.

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двойную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.

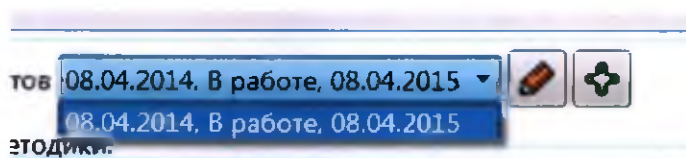


Шаг 7. В случае если места в строке/столбце недостаточно для размещения контролей, то программа выдаст предупреждение, что недостаточно свободных позиций. Нажмите кнопку «OK» и разместите контроли в свободные ячейки по одному двойным щелчком мыши.



Шаг 8.

Укажите серию используемых реагентов из выпадающего списка или зарегистрируйте новую серию нажав кнопку 



Шаг 9.

При регистрации новой серии реагентов введите параметры, указанные во вкладыше к тест-системе и нажмите кнопку «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Сохранить» неактивна, то убедитесь, что все поля заполнены и нажмите клавишу «Enter» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.

Шаг 10.

Укажите тип используемого биологического материала. Для этого выделите образцы, нажмите кнопку «Вид биоматериала» и выберите используемый в анализе биологический материал из выпадающего списка и нажмите кнопку «Подтвердить»

ВНИМАНИЕ! В данном списке выводятся только те типы биологического материала, которые допускаются инструкцией к набору реагентов.

Параметр	Значение
Коэффициент ВКО, копии/мл	60000
ПКО максимум, Ig/10 ⁴ 5 клеток	4,3
ПКО максимум, копии/мл	84000
ПКО минимум, Ig/10 ⁴ 5 клеток	3,6
ПКО минимум, копии/мл	3400

Buttons: Сохранить, Закрыть

Buttons: Очистить выделенные, Очистить, Вид биоматериала

Наименование (вид биоматериала)	Смесь
1 Не определено	FRT
2 Не определено	FRT
3 Не определено	FRT
4 Не определено	FRT
5 Не определено	FRT
6 Не определено	FRT
7 Не определено	FRT
KSG1 (Калибратор)	FRT
KSG2 (Калибратор)	FRT
ПК CMV (Контроль)	FRT
OK (Контроль)	FRT

Шаг 11.

Запустите постановку, нажав кнопку «Запустить». Прибор начнёт выполнение теста.

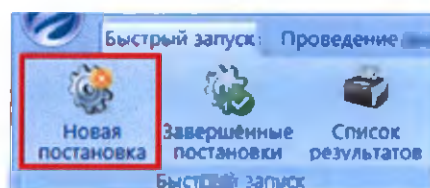
Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других методик с шага 4. В случае, если Вы не планируете запускать постановку, нажмите кнопку «Сохранить», для сохранения в готовых к запуску.

Buttons: Назад, Сохранить, Запустить, Отменить

Запуск постановки с зарезервированными позициями на приборе Rotor-Gene Q

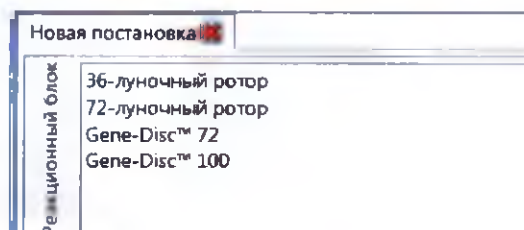
Шаг 1

Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»



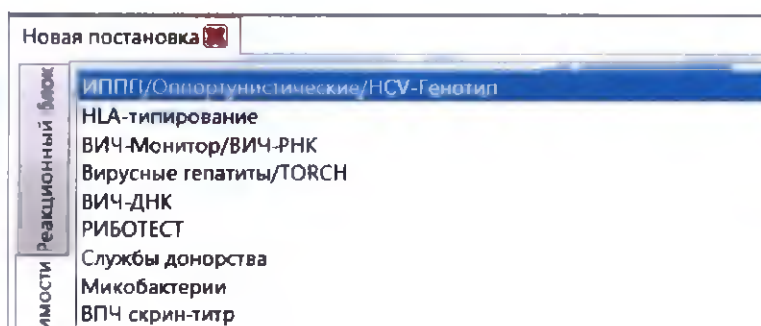
Шаг 2

Укажите тип используемого ротора



Шаг 3

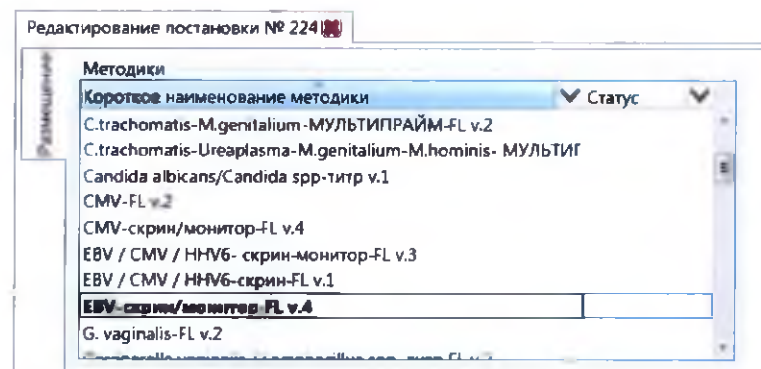
Выберите группу совместимости методик (указана на вкладыше к набору реагентов)



Шаг 4

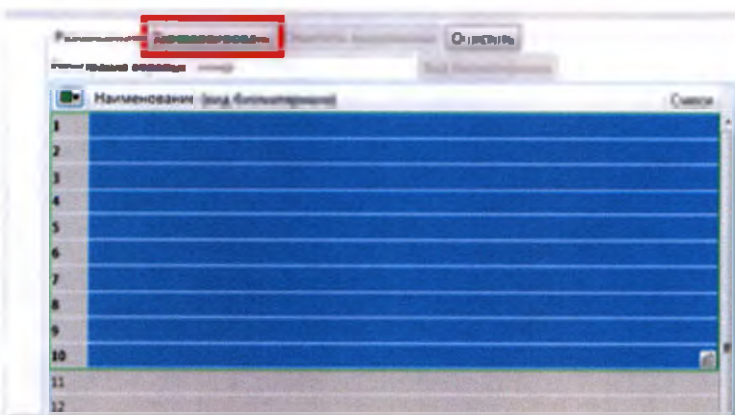
Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов)

Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики»



Шаг 5.

Выделите в роторе необходимое количество позиций для образцов контролей и нажмите кнопку «Зарезервировать»



Шаг 6

Запустите постановку, нажав кнопку «Запустить».

Прибор начнёт выполнение теста.

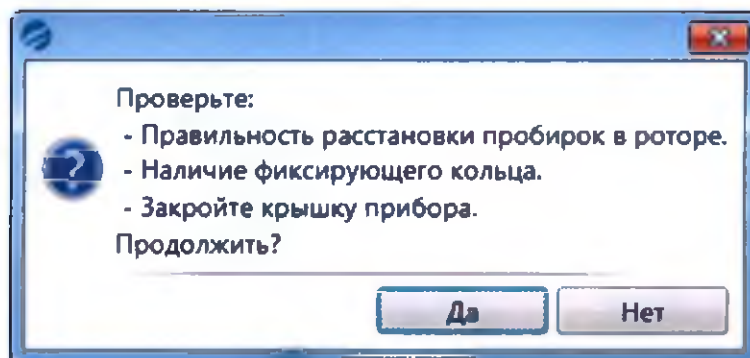
Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других методик с шага 4.

В случае, если Вы не планируете запускать постановку, нажмите кнопку «Сохранить», для сохранения в готовых к запуску.



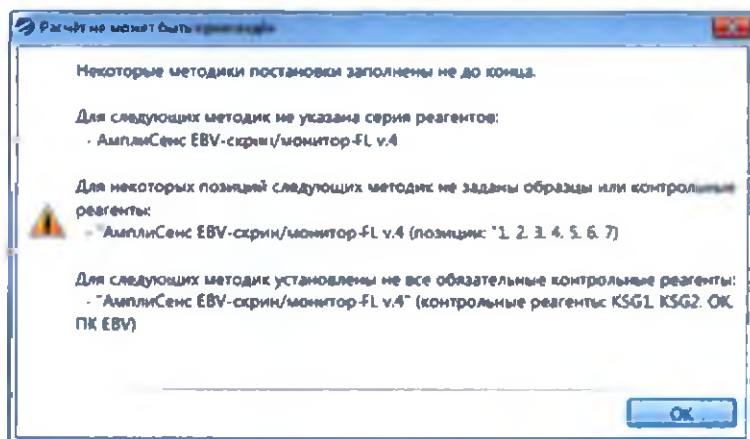
Шаг 7

Подтвердите расстановку образцов и закрытие крышки прибора, нажав кнопку «Да»



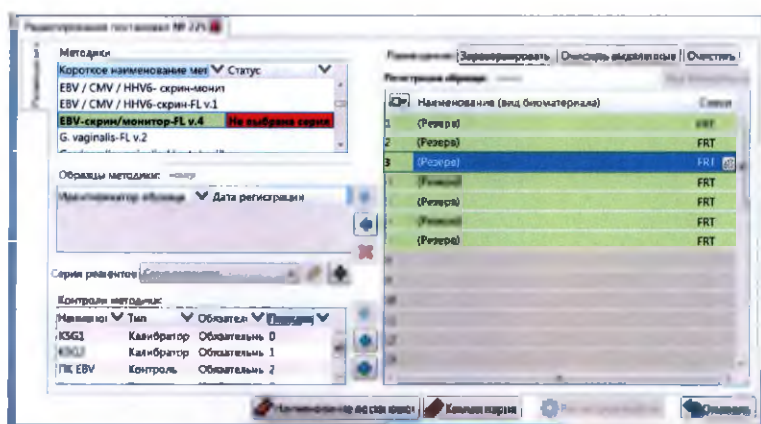
Шаг 8

После завершения работы прибора появится окно с предупреждением о невозможности расчёта результатов и необходимости указать недостающую информацию. Нажмите кнопку «ОК»



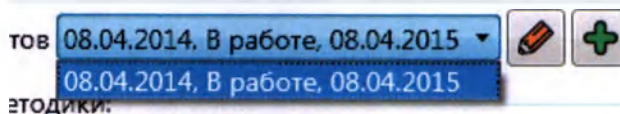
Шаг 9

Постановка откроется в режиме редактирования



Шаг 10

Укажите серию используемых реагентов, выбрав её из выпадающего списка или зарегистрируйте новую серию, нажав кнопку



Шаг 11

При регистрации новой серии регентов введите параметры, указанные во вкладыше к тест-системе и нажмите кнопку «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Сохранить» неактивна, то убедитесь, что все поля заполнены и нажмите клавишу «Enter» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.

Параметр	Значение
Коэффициент ВКО, копии/мл	60000
ПКО максимум, lg/10 ⁴ 5 клеток	4,3
ПКО максимум, копии/мл	84000
ПКО минимум, lg/10 ⁴ 5 клеток	3,6
ПКО минимум, копии/мл	8400

Шаг 12

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двойную стрелку для одновременного перемещения всех обязательных контролей.

Идентификатор образца	Дата регистрации
1	18.03.2015 15:00:14
34	18.03.2015 15:00:27

Шаг 13

Введите номера образцов, перемещаясь по зарезервированным позициям, либо переместите образцы из списка.

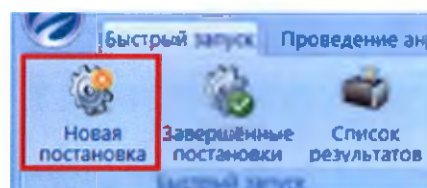
Нажмите кнопку «Расчёт результатов», которая активируется после внесения всей необходимой информации.

Идентификатор образца	Дата регистрации
1	18.03.2015 15:00:14
34	18.03.2015 15:00:27

Запуск постановки с зарезервированными позициями на приборах CFX96, приборах серии ДТ, QuantStudio 5

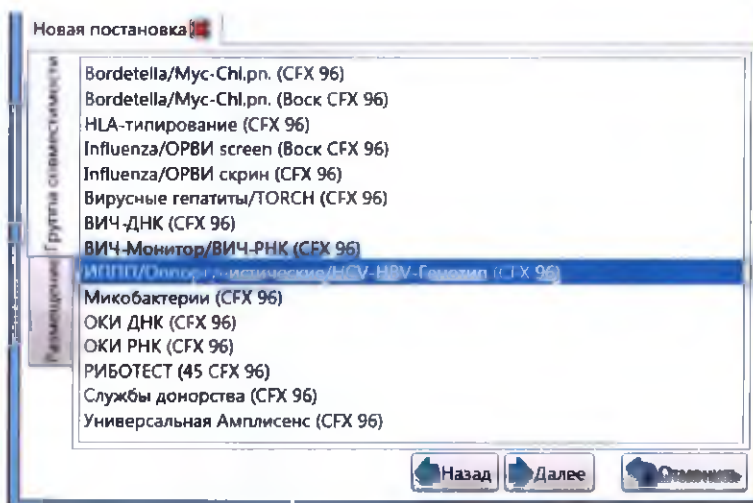
Шаг 1

Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»



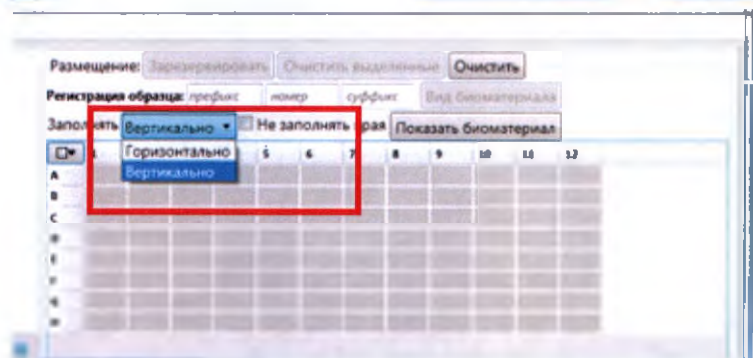
Шаг 2

Выберите группу совместимости методик (указана на вкладыше к набору реагентов) и нажмите кнопку «Далее»



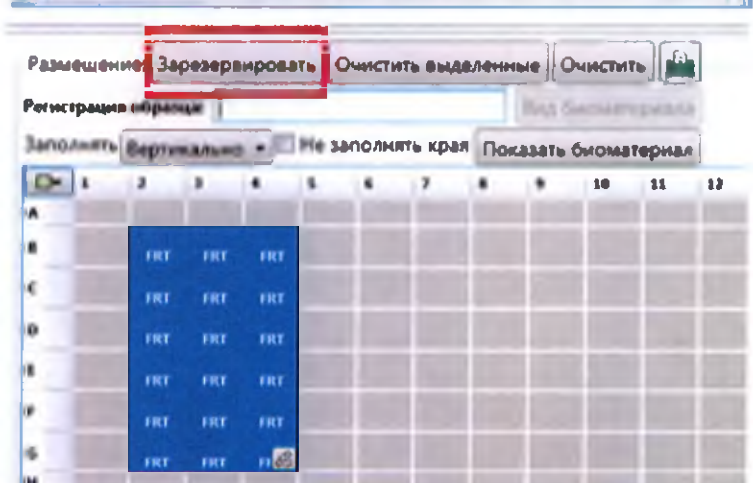
Шаг 3

Перед размещением образцов укажите порядок заполнения плашки – горизонтально или вертикально.



Шаг 4

Выделите необходимое количество ячеек в блоке и нажмите кнопку «Зарезервировать»



Шаг 5

Запустите постановку, нажав кнопку «Запустить». Прибор начнёт выполнение теста.

Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других методик с шага 4.

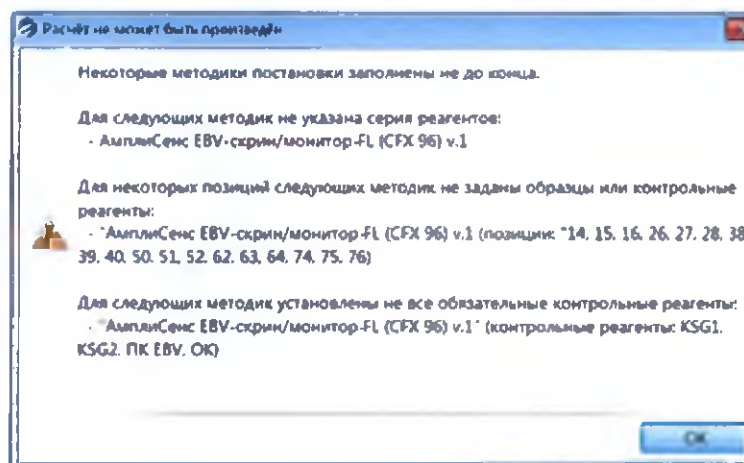


В случае, если Вы не планируете запускать постановку, нажмите кнопку «Сохранить», для сохранения в готовых к запуску.

Шаг 6

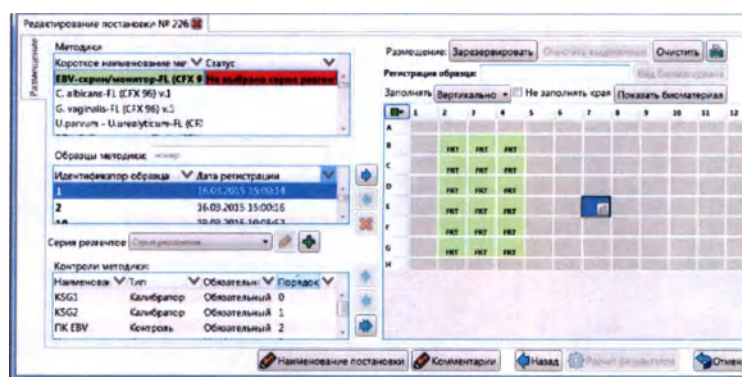
После завершения работы прибора появится окно с предупреждением о невозможности расчёта результатов и необходимости указать недостающую информацию.

Нажмите кнопку «ОК»



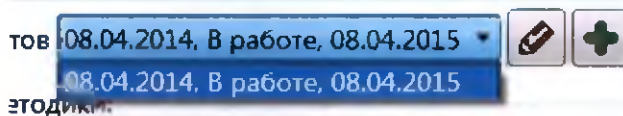
Шаг 7

Постановка откроется в режиме редактирования.



Шаг 8

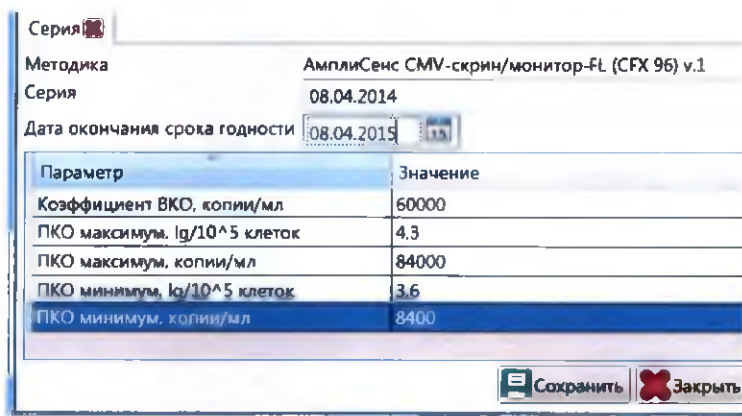
Укажите серию используемых реагентов, выбрав её из выпадающего списка, или зарегистрируйте новую серию, нажав кнопку .



Шаг 9

При регистрации новой серии реагентов введите параметры, указанные во вкладке к тест-системе и нажмите кнопку «Сохранить».

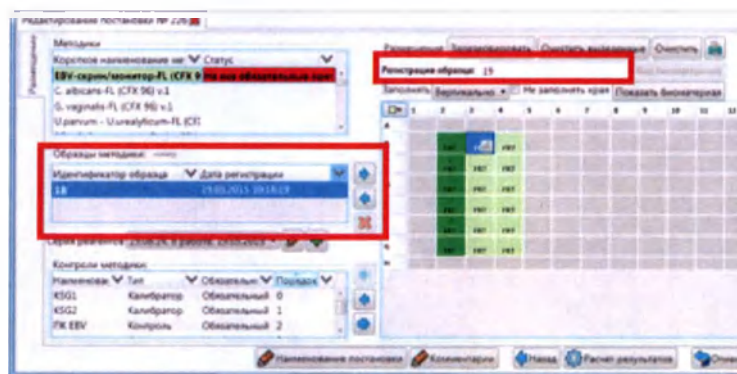
ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Сохранить» неактивна, то убедитесь, что все поля заполнены и нажмите клавишу «Enter» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.



Шаг 10

Введите номера образцов, перемещаясь по зарезервированным позициям, либо переместите образцы из списка

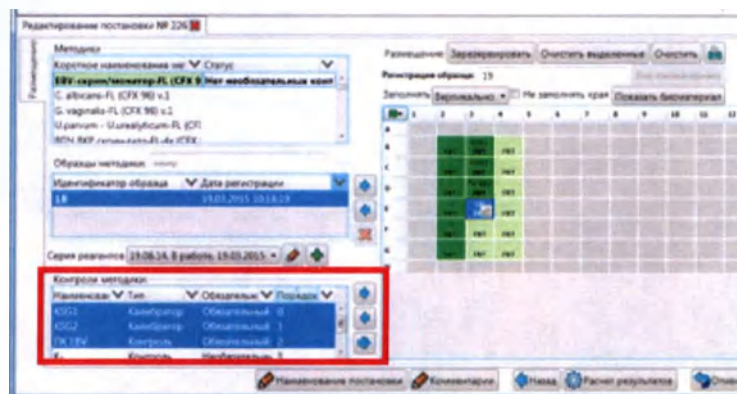
Нажмите кнопку «Расчёт результатов», которая активируется после внесения всей необходимой информации.



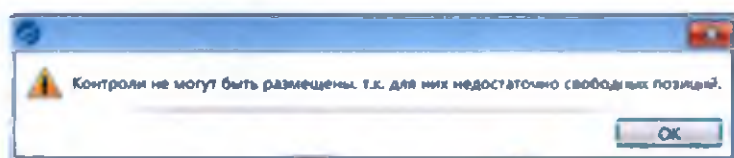
Шаг 11

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо

нажав на двойную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.

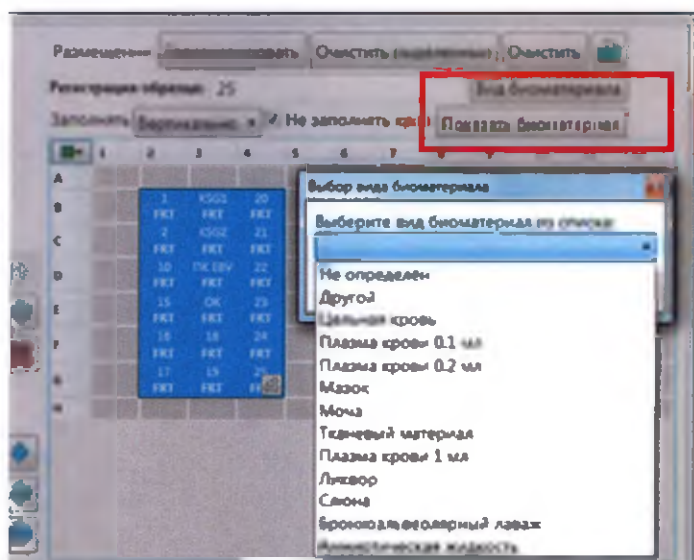


Шаг 12 В случае если места в строке/столбце недостаточно для размещения контролей, то программа выдаст предупреждение, что недостаточно свободных позиций. Нажмите кнопку «ОК» и разместите контроли в свободные ячейки.



Шаг 13

Укажите тип используемого биологического материала. Для этого выделите образцы, нажмите кнопку «Вид биоматериала» и выберите используемый в анализе биологический материал из выпадающего списка и нажмите кнопку «Подтвердить».



ВНИМАНИЕ! В списке выводятся только те типы биологического материала, которые допускаются инструкцией к набору реагентов.

Чтобы просмотреть назначенные типы биологического материала, нажмите кнопку «Показать биоматериал».

Шаг 14

Нажмите кнопку «Расчёт результатов»,

которая активируется после внесения всей необходимой информации о постановке



Дополнительные опции управления окном создания постановки (для всех приборов)

Перемещение отдельных образцов из постановки в лист ожидания

Шаг 1

Выделите один или несколько образцов в блоке прибора

Шаг 2

Нажмите кнопку  для перемещения образцов в лист ожидания или используйте кнопку «Очистить выделенные»

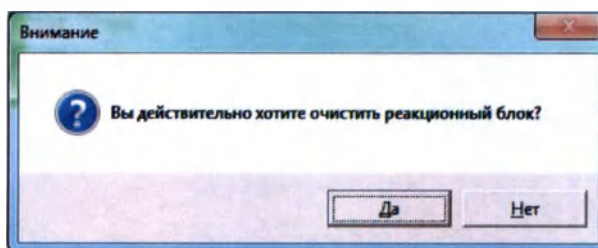
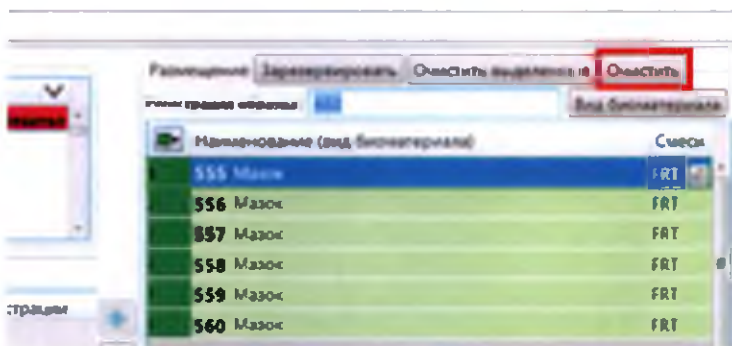
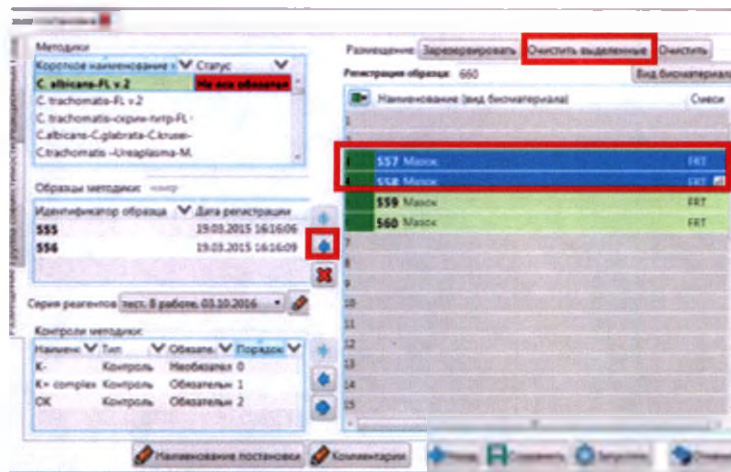
Перемещение всех образцов постановки в лист ожидания

Шаг 1

Нажмите кнопку «Очистить»

Шаг 2

Подтвердите очистку реакционного блока, нажав кнопку «Да».



Удаление образцов

Шаг 1

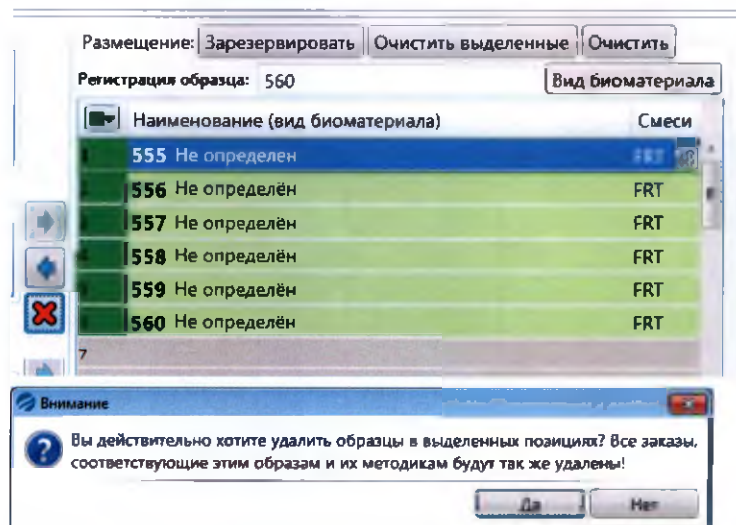
Выделите один или несколько образцов в блоке прибора

Шаг 2

Нажмите кнопку 

Шаг 3

Подтвердите удаление образцов из базы.



ВНИМАНИЕ! Если для образца уже получены результаты в одной или нескольких постановках, то система вместо удаления переместит его в лист ожидания.

Поиск образца в листе ожидания

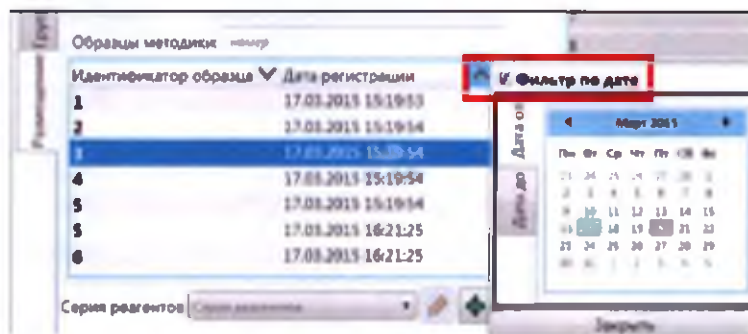
- По дате регистрации

Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Дата регистрации»

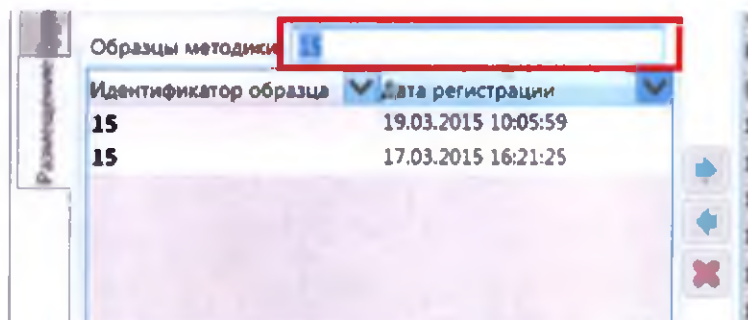
Шаг 2

Укажите диапазон дат, для которого нужно отобразить образцы. Если дата регистрации неизвестна, снимите галочку «Фильтр по дате», для отображения всего листа ожидания.



- По номеру образца

Если номер образца известен, то введите его в строку поиска. Система выведет образцы с указанным номером



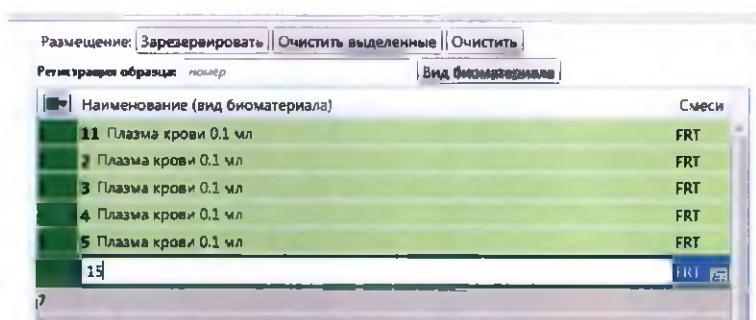
Редактирование номера образца в постановке

Шаг 1

Дважды щёлкните по ячейке с образцом левой кнопкой мыши. Откроется строка ввода.

Шаг 2

Отредактируйте номер образца



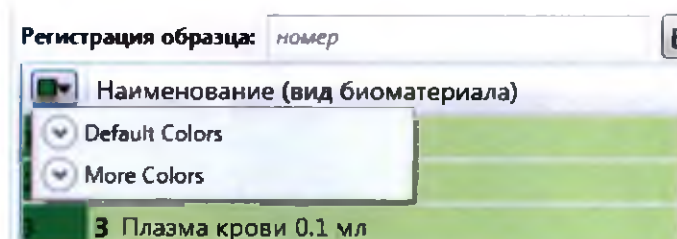
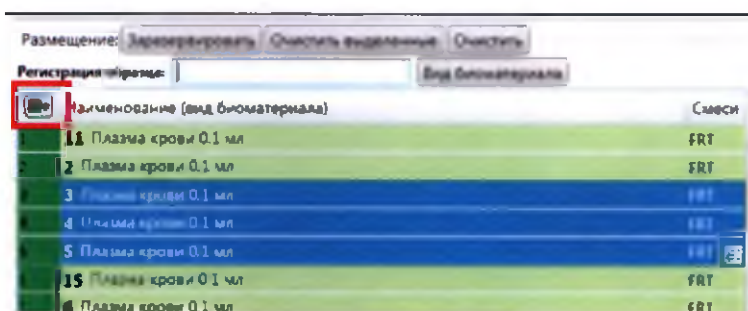
Выделение дополнительным цветом образцов в постановке

Шаг 1

Выделите один или несколько образцов блоке и нажмите кнопку 

Шаг 2

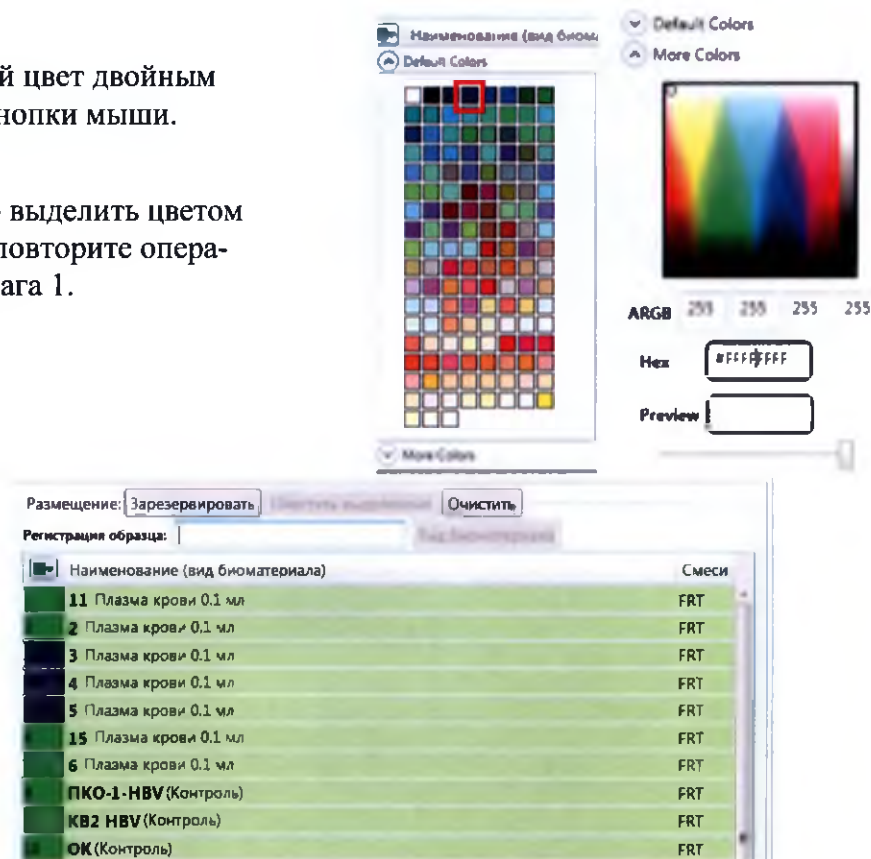
Выберите режим отображения цветов для заливки – стандартные цвета «Default colors» или выбор цветов из спектра «More Colors»



Шаг 3

Выберите нужный цвет двойным щелчком левой кнопки мыши.

Если необходимо выделить цветом другие образцы, повторите операцию, начиная с шага 1.



Выход из окна создания постановки без сохранения внесённых изменений

Нажмите кнопку «Отменить» в левом нижнем углу формы.

Сохранение комментариев к постановке

Шаг 1

Нажмите кнопку «Комментарии»



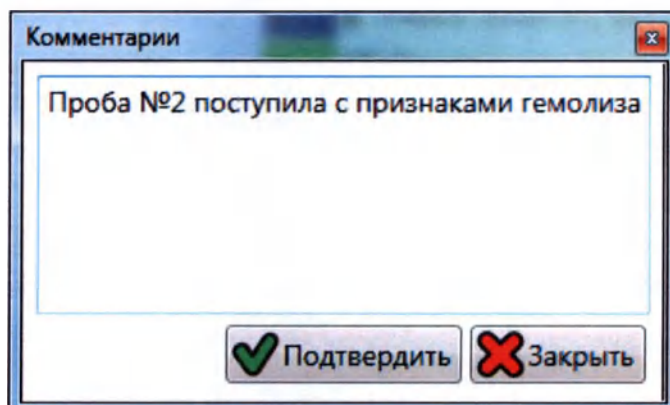
Шаг 2

В открывшемся окне впишите Ваши комментарии к постановке



Шаг 3

Нажмите кнопку «Подтвердить» для сохранения внесённой информации. Для выхода без сохранения комментария нажмите кнопку «Закрыть»



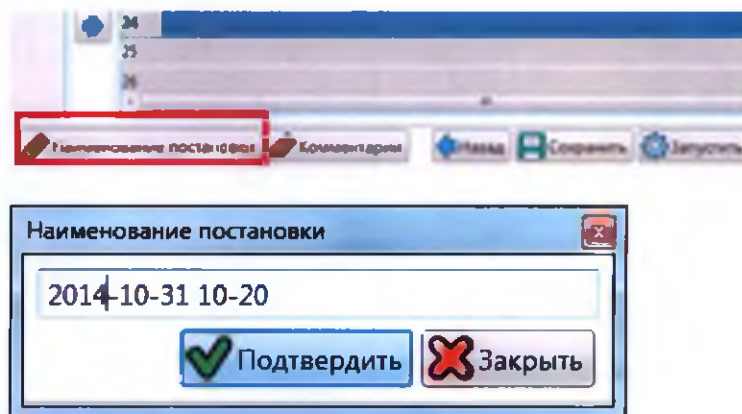
Редактирование наименования постановки

Шаг 1

Нажмите кнопку «**Наименование постановки**»

Шаг 2

Измените название постановки



Шаг 3

Нажмите кнопку «**Подтвердить**» для сохранения внесённой информации. Для выхода без сохранения комментария нажмите кнопку «**Заккрыть**».

Поиск методики в списке

Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «**Короткое наименование методики**»

Шаг 2

В открывшемся окне текстового фильтра выберите тип поиска и введите название для поиска.

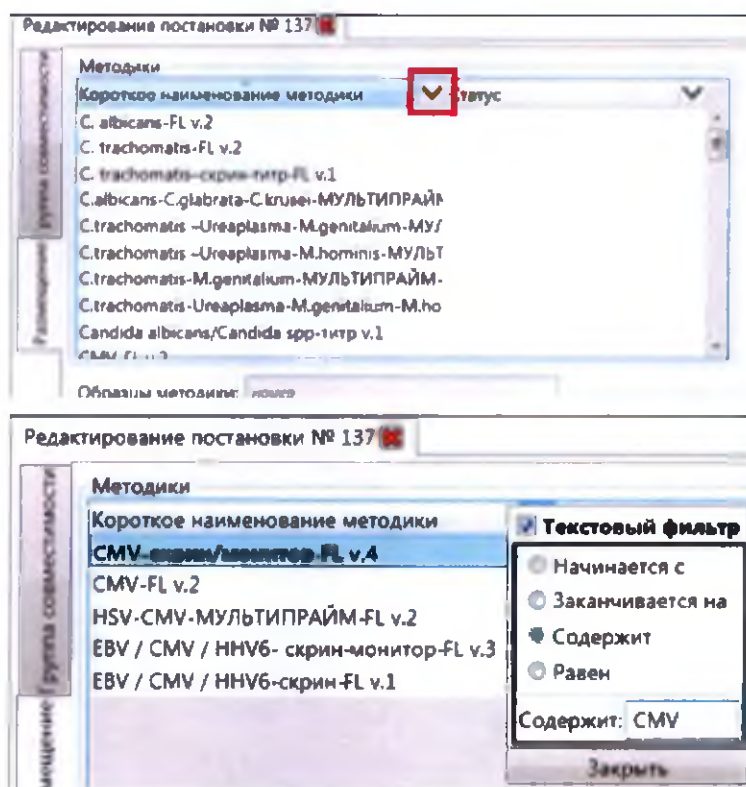
Список методик будет отфильтрован по заданному параметру.

Шаг 3

Нажмите кнопку «**Заккрыть**» для закрытия окна фильтра.

Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

Для снятия фильтра снимите галочку в поле  **Текстовый фильтр**



Перемещение образцов в блоке

Шаг 1

Выделите позиции, которые необходимо перенести, с помощью мыши, удерживая нажатой левую кнопку мыши или удерживая на клавиатуре клавиши Shift для выделения группы позиций подряд или Ctrl для выделения позиций по отдельности.

Шаг 2 Удерживая нажатой кнопку

 расположенную в нижнем правом углу выделенной группы, «перетащить» выделенную группу на новые позиции.

Вернуться на предыдущий шаг формирования постановки

Нажмите кнопку  **Назад** в правом нижнем углу формы



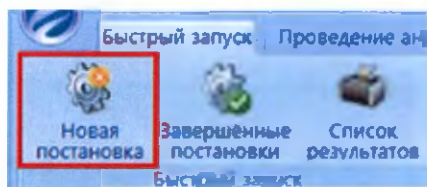
Запуск постановки с поддержкой нескольких приборов серии ДТ

Шаг 1

Настройте FRT Manager для работы с несколькими приборами серии ДТ в соответствии с Руководством администратора.

Шаг 2

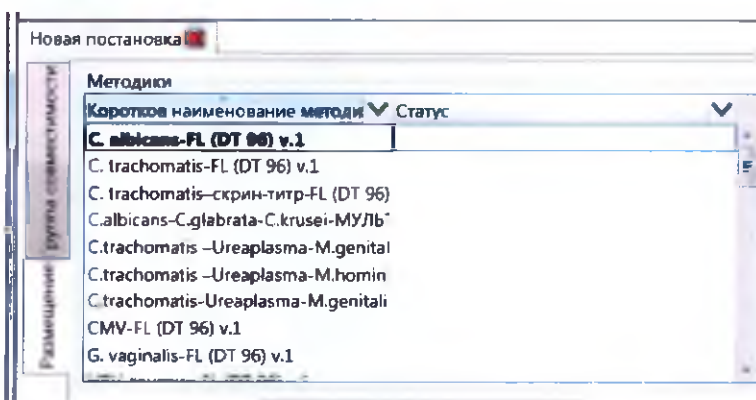
Нажмите кнопку «Новая постановка» во вкладке «Быстрый запуск»



Шаг 3

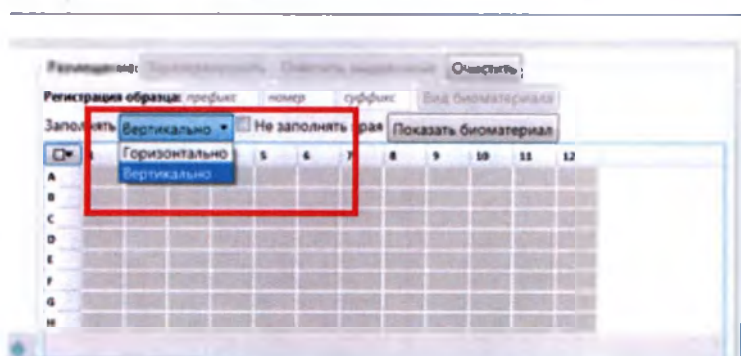
Выберите нужную методику из списка (название методики совпадает с используемым набором реагентов)

Для сортировки списка методик по алфавиту кликните мышкой по заголовку «Короткое наименование методики»



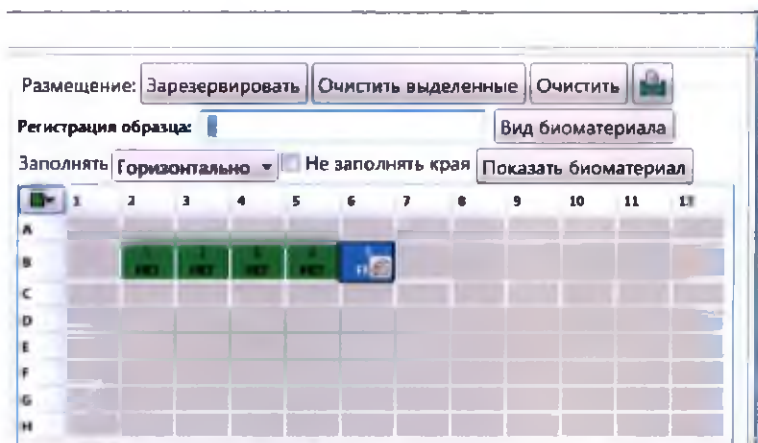
Шаг 4

Перед размещением образцов укажите порядок заполнения плашки – горизонтально или вертикально.



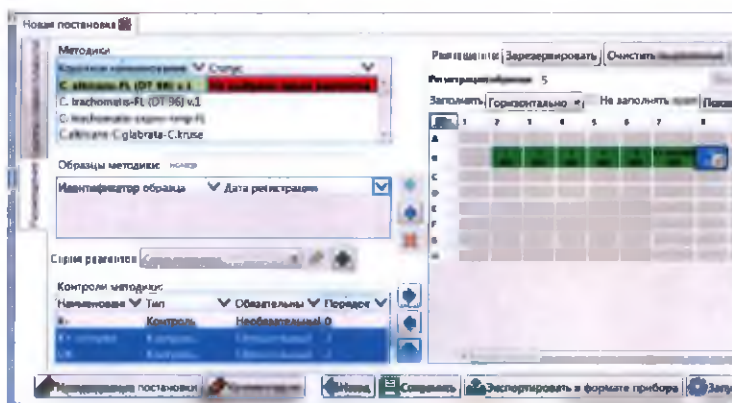
Шаг 5.

Введите номера образцов, исследуемых в данной методике в поле в правой верхней части экрана.

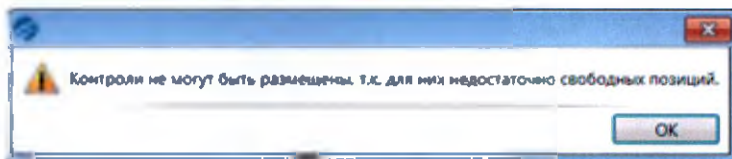


Шаг 6.

Разместите контрольные образцы для текущей методики. Контрольные образцы можно размещать в нужной последовательности по одному двойным щелчком левой кнопки мыши, либо нажав на двойную стрелку  для одновременного перемещения всех обязательных контролей.



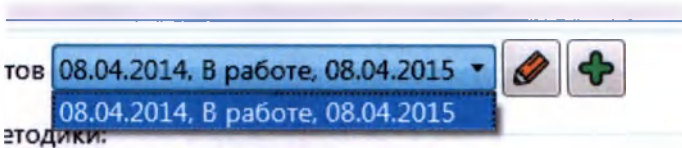
Шаг 7. В случае если места в строке/столбце недостаточно для размещения контролей, то программа выдаст предупреждение, что недостаточно свободных позиций.



Нажмите кнопку «ОК» и разместите контроли в свободные ячейки по одному двойным щелчком мышки.

Шаг 8.

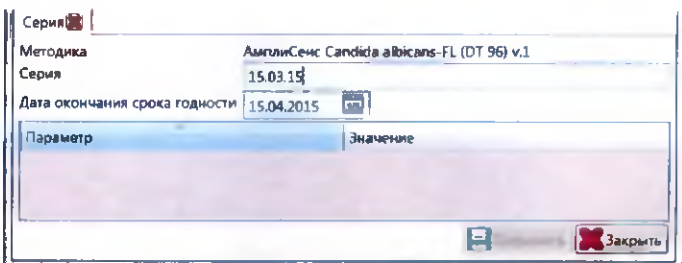
Укажите серию используемых реагентов из выпадающего списка или зарегистрируйте новую серию нажав кнопку .



Шаг 9.

При регистрации новой серии реагентов введите параметры, указанные во вкладыше к тест-системе и нажмите кнопку «Сохранить».

ВНИМАНИЕ! Если кнопка «Сохранить» неактивна, то убедитесь,



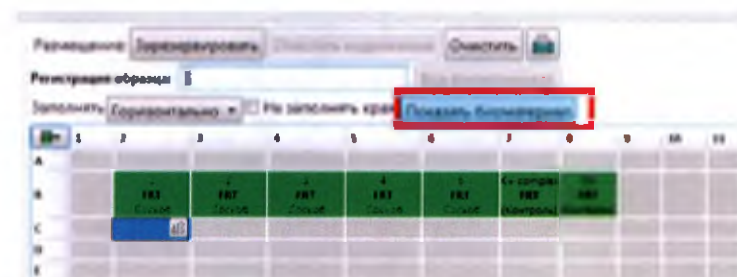
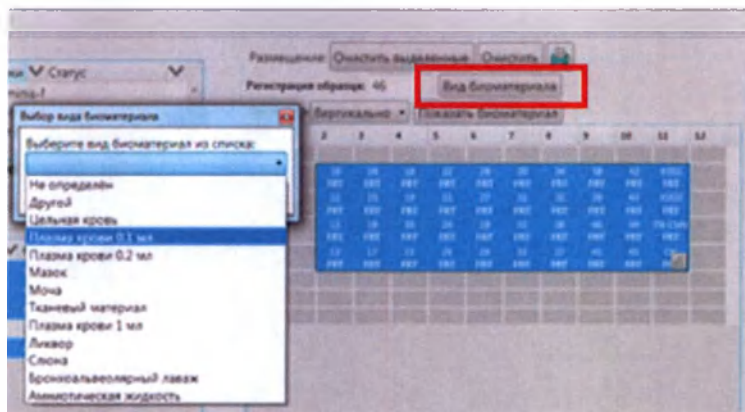
что все поля заполнены и нажмите клавишу «Enter» или переместите курсор в соседнее поле, кнопка активируется.

Шаг 10.

Укажите тип используемого биологического материала. Для этого выделите образцы, нажмите кнопку «Вид биоматериала» и выберите используемый в анализе биологический материал из выпадающего списка и нажмите кнопку «Подтвердить»

ВНИМАНИЕ! В данном списке выводятся только те типы биологического материала, которые допускаются инструкцией к набору реагентов.

Шаг 10 а. Чтобы просмотреть типы биологического материала, назначенные для образцов методики, нажмите кнопку «Показать биоматериал».



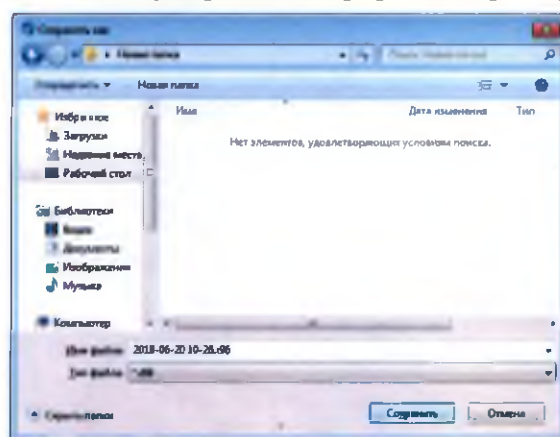
Шаг 11.

Для запуска нескольких тестов в одной постановке, начните заполнение других методик с шага 4.

После заполнения постановки нажмите кнопку «Экспортировать в формате прибора»

Шаг 12

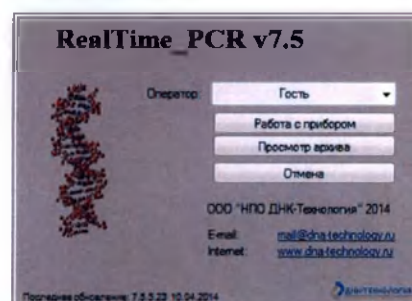
Укажите место сохранения файла и нажмите кнопку «Сохранить». По умолчанию имя файла создаётся в виде текущей даты и времени. При необходимости файл может быть переименован. После сохранения файла постановка автоматически сохранится в готовых к запуску.



Аналогичным образом создайте необходимое количество протоколов для запуска.
Закройте FRT Manager

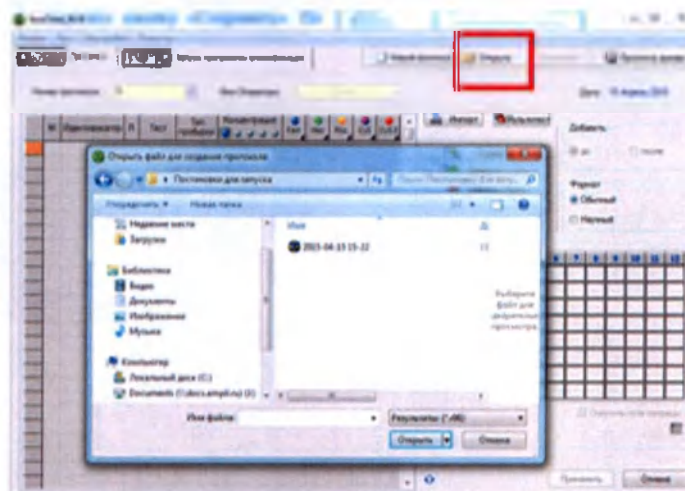
Шаг 13

Запустите резидентное ПО прибора серии ДТ



Шаг 14

В базовой программе прибора нажмите кнопку «Открыть» и откройте сохранённый протокол

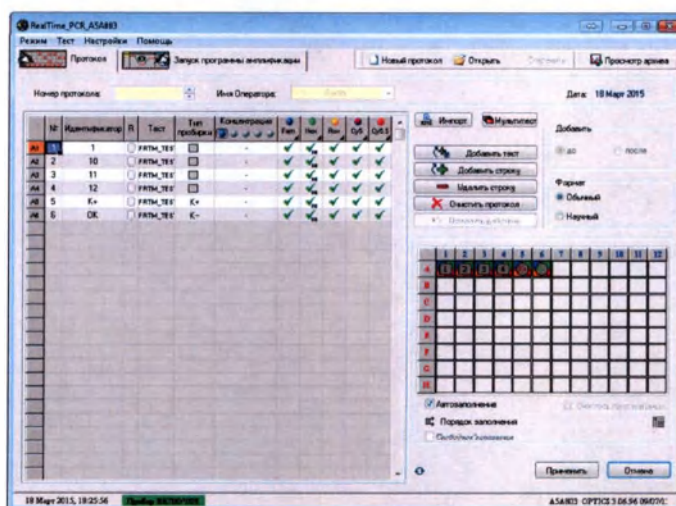


Шаг 15

Откроется сохранённый протокол. Нажмите кнопку «Применить»

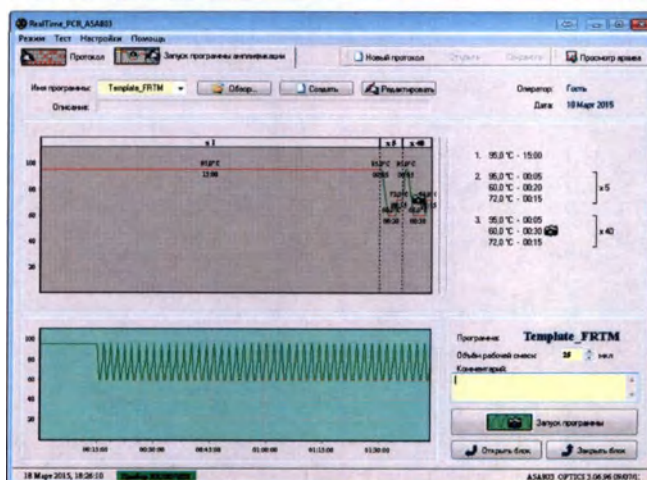
ВНИМАНИЕ! Не вносите изменений в сохранённый протокол!

Если необходимо внести изменения, то отредактируйте сохранённую в списке готовых к запуску постановку и пересохраните протокол.



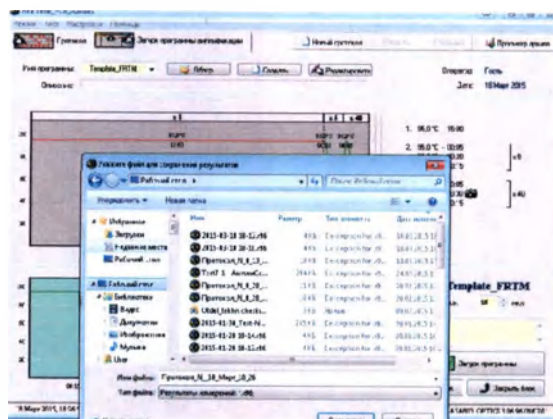
Шаг 16

Разместите пробирки в реакционном блоке и запустите программу амплификации



Шаг 17

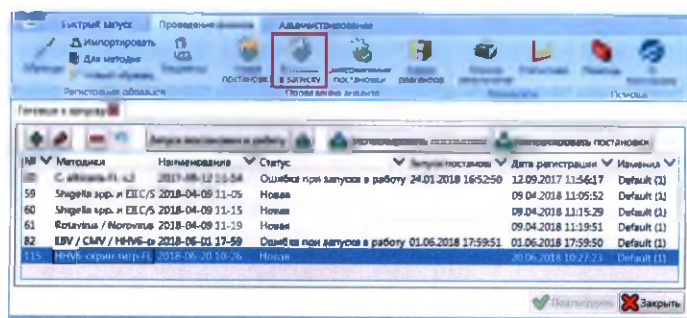
Нажмите кнопку «Сохранить» когда система предложит сохранить файл с результатами.



Шаг 18

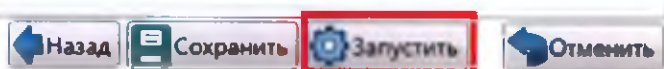
После завершения амплификации закройте ПО прибора и запустите FRT Manager.

Перейдите во вкладку «Проведение анализа» - «Готовые к запуску». В списке готовых к запуску постановок двойным щелчком откройте нужную.



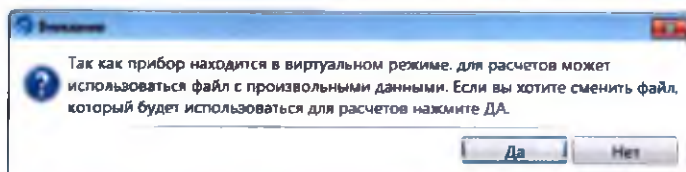
Шаг 19

Нажмите кнопку «Запустить»



Шаг 20

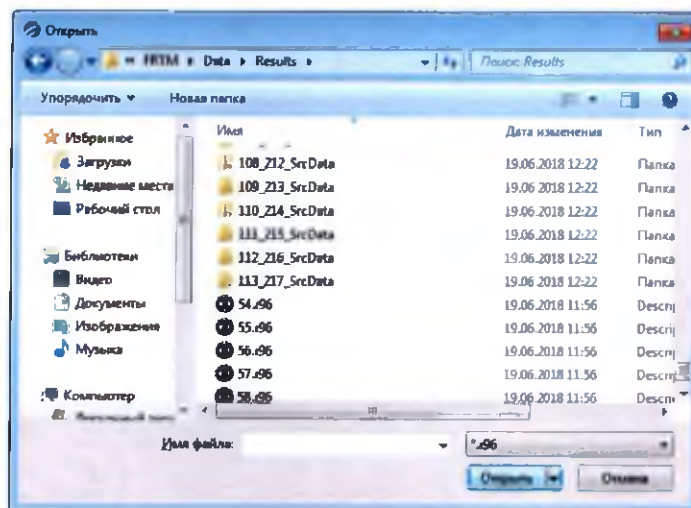
Поскольку FRT Manager находится в виртуальном режиме, программа предложит открыть файл для обработки. Нажмите кнопку «Да»



Шаг 21

Укажите расположение файла с приборными данными и нажмите кнопку «Открыть».

После расчёта результатов перейдите к анализу постановки.



Отложенный запуск постановки

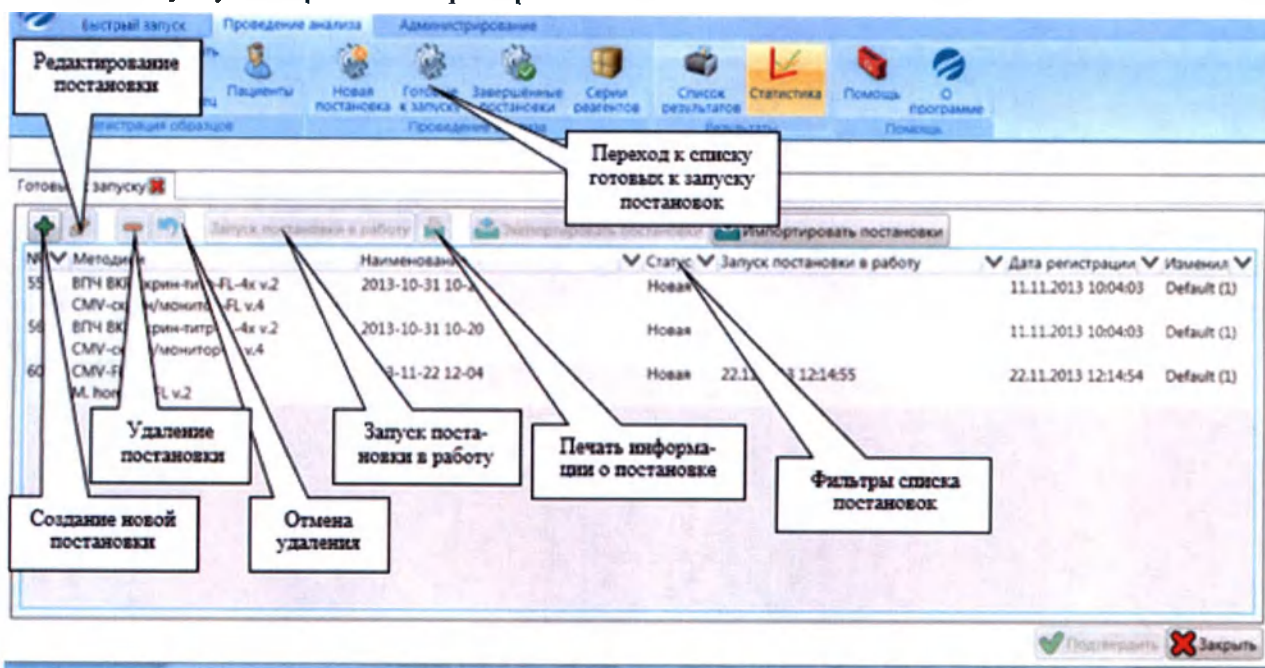
В случае если вы не планируете запускать прибор сразу после создания постановки, то Вы можете сохранить постановку в списке готовых к запуску. Для этого создайте постановку одним из удобных для Вас способов, описанных в Разделе 4 (на стр. 45) и на последнем шаге вместо кнопки «Запуск» нажмите кнопку «Сохранить»



Работа со списком готовых к запуску постановок

Все подготовленные для проведения анализа постановки система отображает в списке готовых постановок. Для перехода к списку готовых постановок выберите в меню «Проведение анализа» элемент «Готовые к запуску».

Система отобразит форму «Готовые постановки», содержащую список постановок готовых к запуску измерения на приборе.



Форма отображения списка готовых к запуску постановок.

В верхней части формы над списком расположены следующие элементы управления:

- «Создание новой постановки» –

данный элемент предоставляет пользователю возможность зарегистрировать новую постановку в системе. Функциональное назначение данного элемента аналогично элементу «Новая постановка» группы элементов «Проведение исследования» главного меню системы и «Новая постановка» группы «Быстрый запуск». Операция регистрации новой постановки полностью аналогична операции создания постановки (см. Раздел 4 (на стр. 45))

- «Редактирование постановки» –

элемент, предоставляющий пользователю возможность изменить выбранную постановку. (См. пункт «Редактирование постановки»).

- «Удаление постановки» –

данный элемент управления предназначен для расформирования готовой постановки. (См. раздел «Удаление постановки»). При удалении постановки информация о размещении образцов в постановке удаляется, образцы высвобождаются и могут быть размещены для исследования по тем же методикам в других постановках.

- «Отмена удаления постановки» –

при выборе данного управляющего элемента будут отменены все удаления постановок, которые производились пользователем с момента открытия данной формы, содержащей список готовых постановок. Кнопка становится активна только при наличии удалённых постановок в текущей сессии работы со списком; если постановки не удалялись, кнопка останется неактивной.

Запуск постановки в работу

«Запуск постановки в работу» –

элемент, предназначенный для запуска ПО прибора и проведения измерения на приборе (см. описание операции «Запуск постановки в работу»).



«Печать информации о постановке» –

элемент, предназначенный для получения бумажной копии расстановки образцов и контролей в постановке. При выборе данного элемента формируется отчет согласно заданному шаблону и демонстрируется пользователю в отдельной форме предварительного просмотра.



Экспортировать постановки

«Экспортировать постановки» –

данный элемент управления предназначен для сохранения готовых к запуску постановок в файл (например, для проведения исследования на другом приборе).



Импортировать постановки

«Импортировать постановки» –

элемент предназначен для загрузки в систему постановок, созданных на других рабочих местах.

- «Фильтры списка постановок по данным столбцов» –

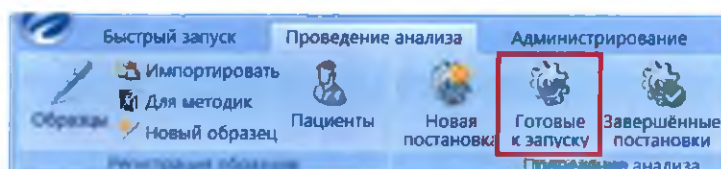
№ ▼ Методики Наименование ▼ Статус ▼ Запуск постановки в работу ▼ Дата регистрации ▼ Изменил ▼

Управляющий элемент списка аналогичен по назначению и применению фильтрам в списках образцов (см. описание операции «Фильтрация списка образцов по данным столбцов»).

Редактирование готовой к запуску постановки

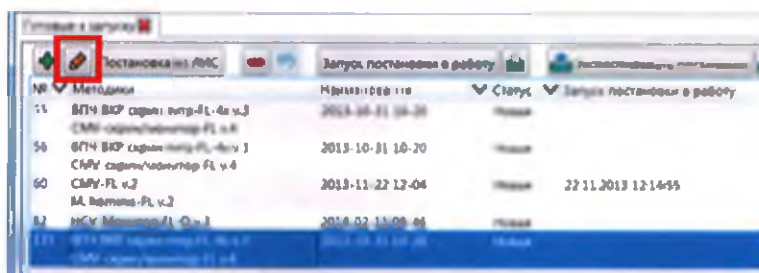
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску»



Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и нажмите кнопку 

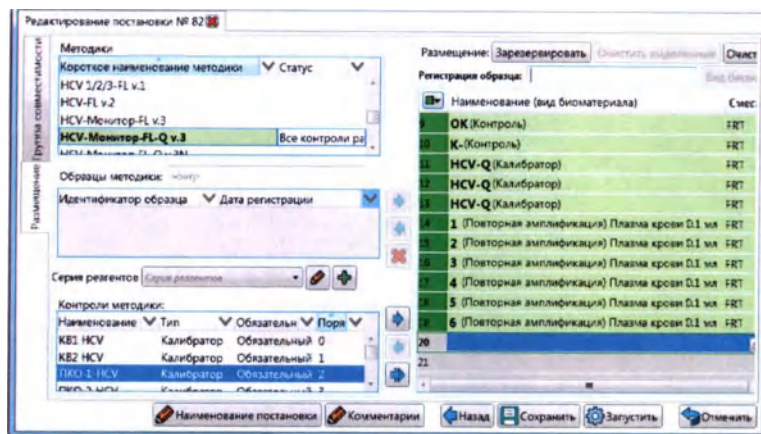


Шаг 3

Откроется окно редактирования постановки.

Процесс редактирования аналогичен процессу создания новой постановки.

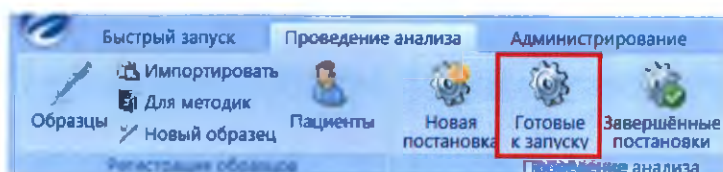
По окончании редактирования нажмите кнопку «Запустить» для запуска прибора или кнопку «Сохранить» для сохранения внесённых изменений.



Запуск постановки в работу из списка готовых к запуску

Шаг 1

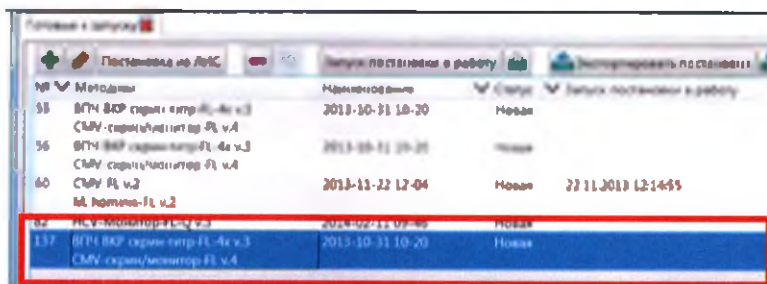
Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску»



Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и нажмите кнопку

Запуск постановки в работу



Прибор начнёт выполнение теста.

Если необходимо внести изменения, откройте постановку двойным щелчком левой кнопки мыши.

Шаг 3

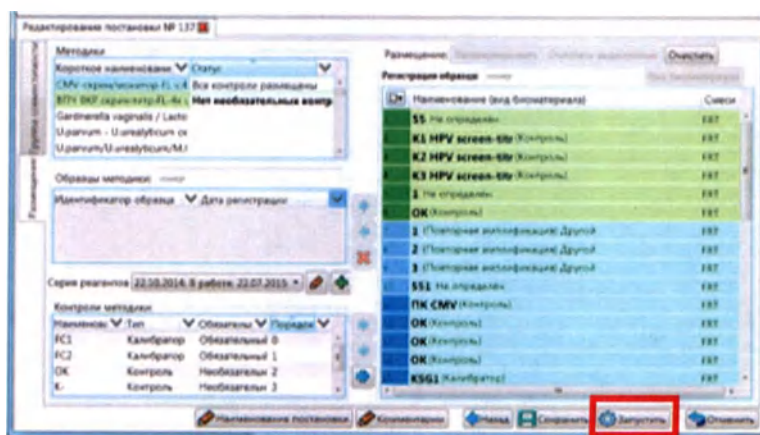
Просмотрите и при необходимости отредактируйте постановку

Шаг 4

Нажмите кнопку  **Запустить** для запуска прибора.

Для выхода из окна редактирования без сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Отменить»

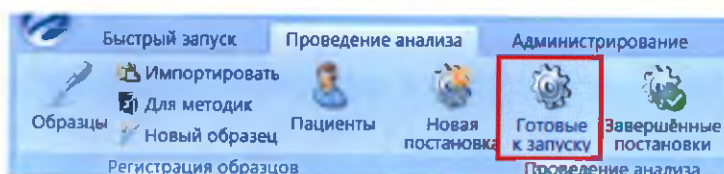
Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить»



Удаление постановки из списка готовых к запуску

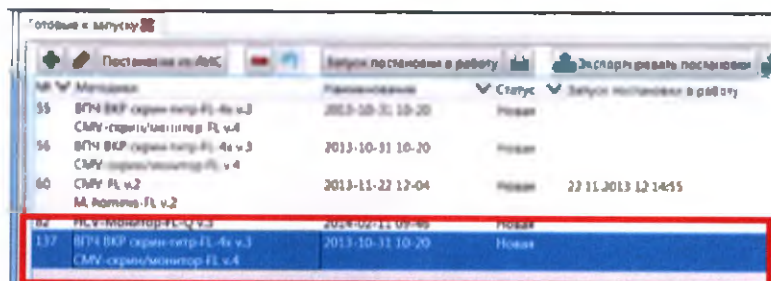
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску»



Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и выделите её одним щелчком левой кнопки мыши



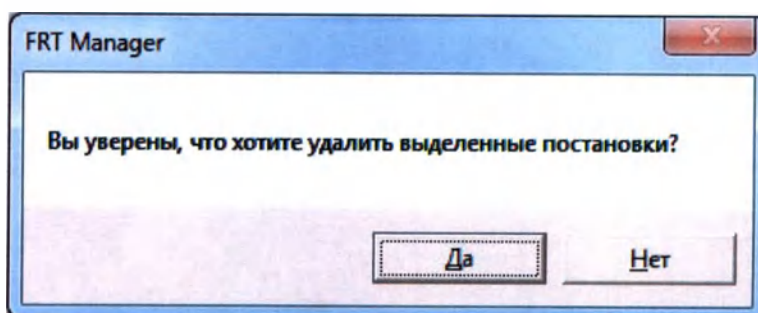
Шаг 3

Нажмите кнопку  для удаления постановки

Шаг 4

Подтвердите удаление постановки нажав кнопку «Да».

Для отказа от удаления постановки нажмите кнопку «Нет».

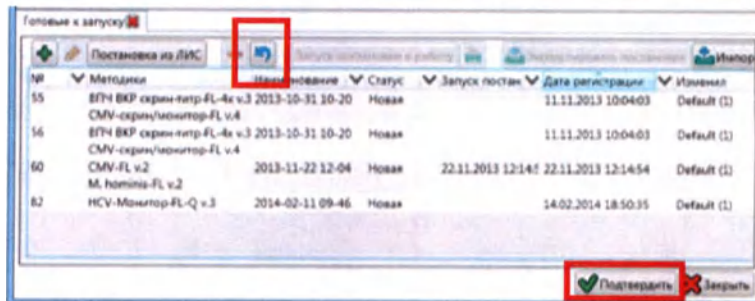
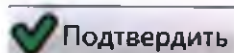


Шаг 5

В случае если постановка была удалена ошибочно, нажмите

кнопку  для восстановления

Подтвердите окончательное удаление постановки, нажав кнопку

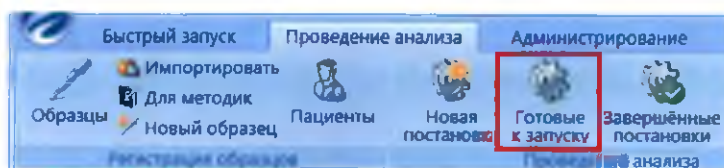


ВНИМАНИЕ! После подтверждения удаления, восстановление постановки невозможно. Образцы, зарегистрированные в удалённой постановке, будут перемещены в лист ожидания к соответствующей методике.

Печать информации о постановке

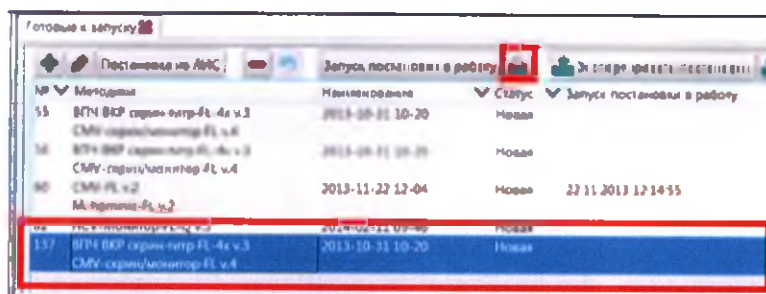
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску»



Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и выделите её одним щелчком левой кнопки мыши

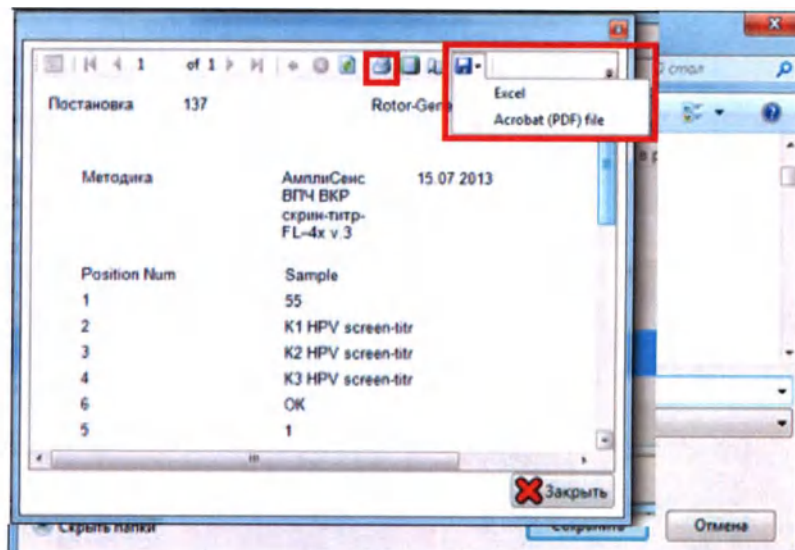


Шаг 3

Нажмите кнопку  для формирования отчёта о постановке.

Шаг 4

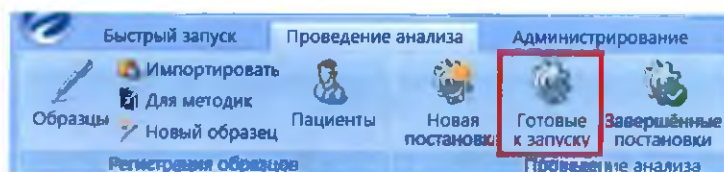
Нажмите кнопку  для отправки отчета на печать.
Если необходимо сохранить отчет без печати, нажмите кнопку  и выберите вариант сохранения файла.



Экспорт готовой к запуску постановки

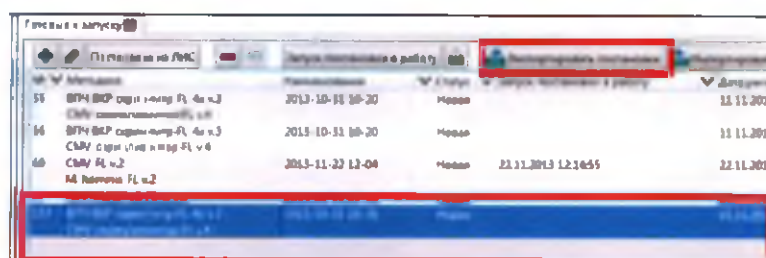
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску»



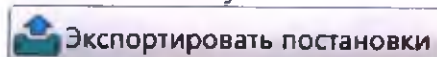
Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и выделите её одним щелчком левой кнопки мыши.



Шаг 3

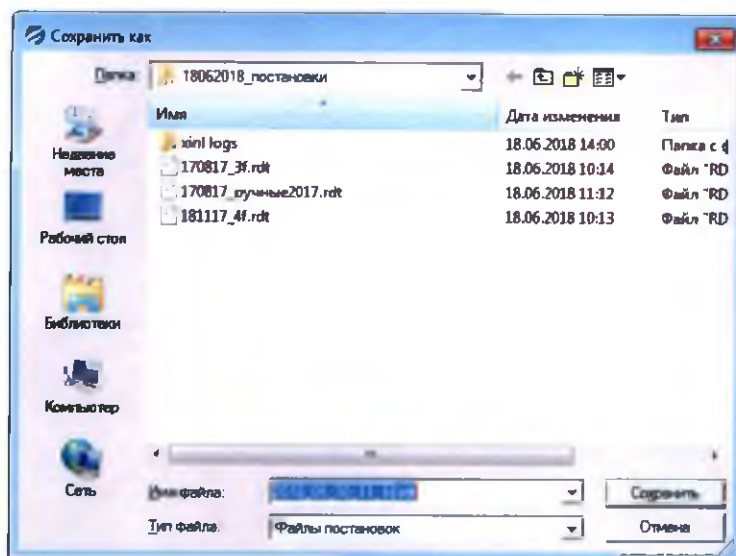
Нажмите кнопку



для экспорта постановки в файл.

Выберите расположение, в которое необходимо сохранить постановку и задайте имя файла. По умолчанию в качестве названия будет задана дата и время создания постановки.

Нажмите кнопку «Сохранить»



Шаг 4

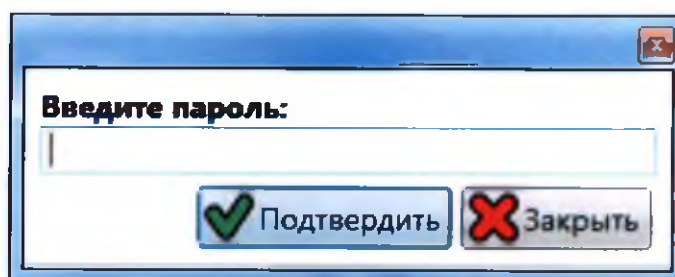
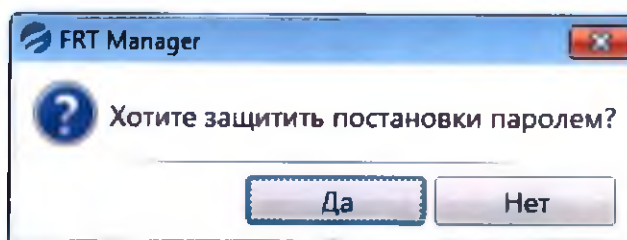
Система предложит защитить экспортированную постановку паролем.

Защита паролем не является обязательной. Для отказа от создания паролем нажмите кнопку «Нет».

Если вы желаете задать пароль для доступа к файлу, то нажмите кнопку «Да», введите пароль для файла и нажмите кнопку подтвердить.

Если Вы передумали вводить пароль, то нажмите кнопку

«Заккрыть» – пароль создан не будет.

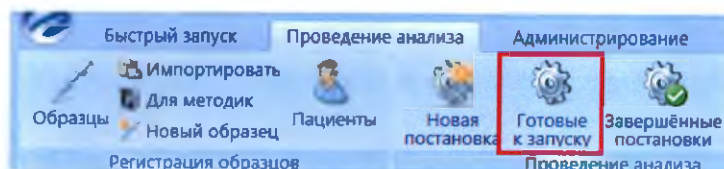


ВНИМАНИЕ! Постановка будет выгружена в файл с расширением *.rdt который может быть открыт только в ПО FRT Manager. Экспортированная постановка может быть импортирована в ПО FRT Manager, установленное на другом компьютере.

Импорт готовой к запуску постановки

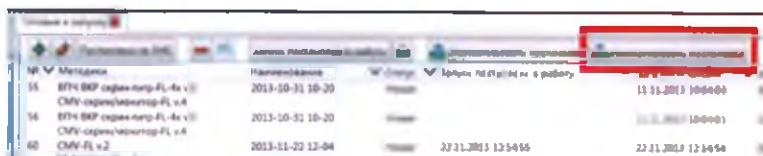
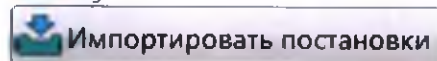
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску»



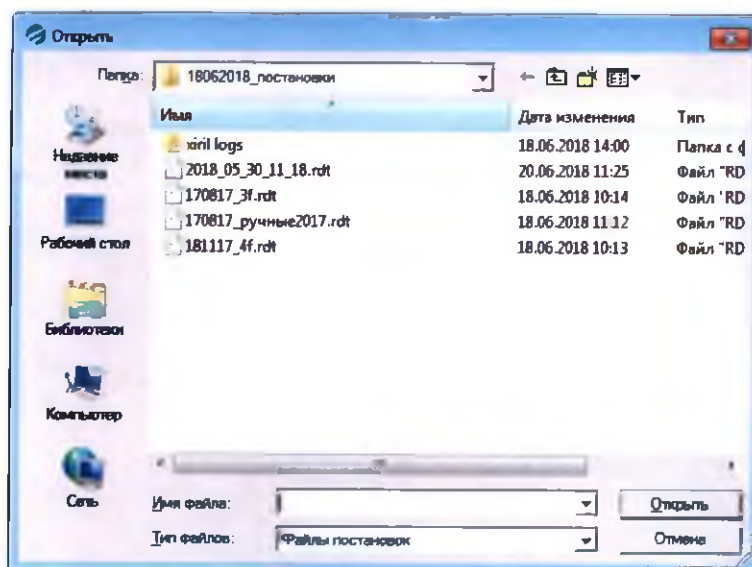
Шаг 2

В открывшемся окне нажмите кнопку



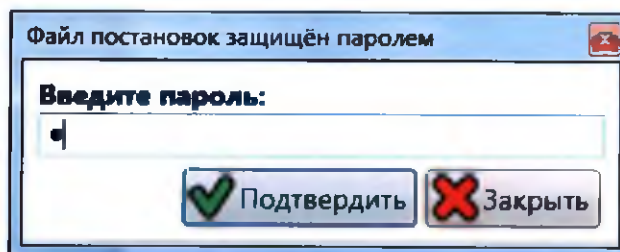
Шаг 3

Выберите файл постановки, который необходимо импортировать и нажмите кнопку «Открыть»



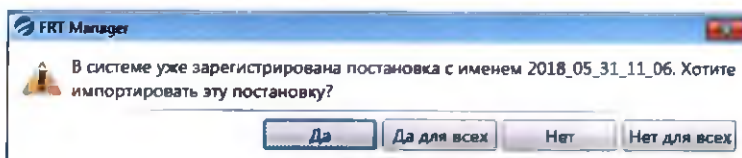
Шаг 4

Если постановка защищена паролем, то появится окно для ввода пароля. Введите пароль к файлу и нажмите кнопку «Подтвердить».



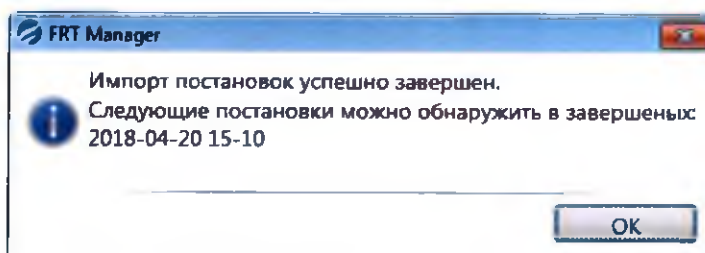
Шаг 5

Если вы пытаетесь импортировать постановку, которая уже есть в системе, то система выдаст предупреждение. Вы можете импортировать постановку, создав дубликат, либо отказаться от импорта.



Шаг 6

Система выдаст сообщение о завершении импорта и выведет

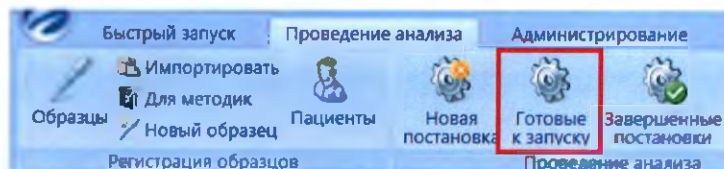


список импортированных постановок

Импорт готовой к запуску постановки из внешней системы

Шаг 1

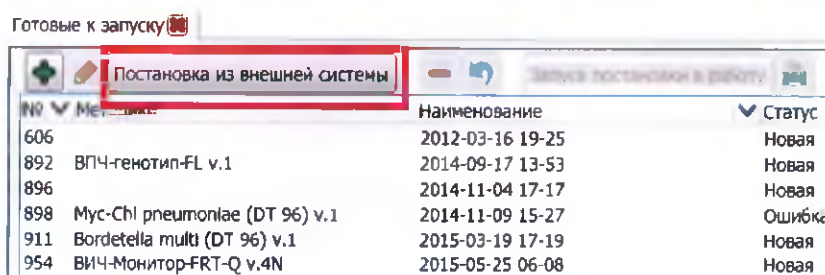
Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску»



Шаг 2

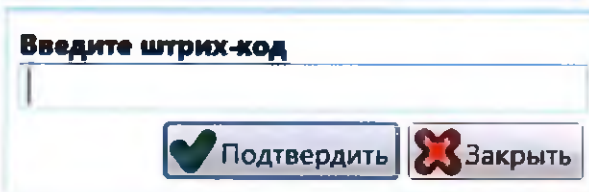
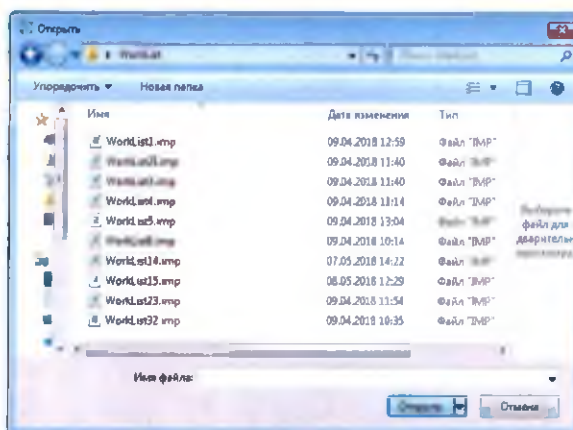
В открывшемся окне нажмите кнопку

Постановка из внешней системы



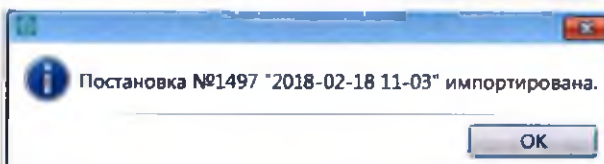
Шаг 3

В зависимости от настройки взаимодействия с внешней системой (см. Руководство администратора) выберите файл постановки, который необходимо импортировать, или введите штрих-код постановки, если запрос осуществляется по штрих-коду, или введите имя постановки и нажмите кнопку «Открыть» или «Подтвердить»



Шаг 4

Система выдаст сообщение о завершении импорта.



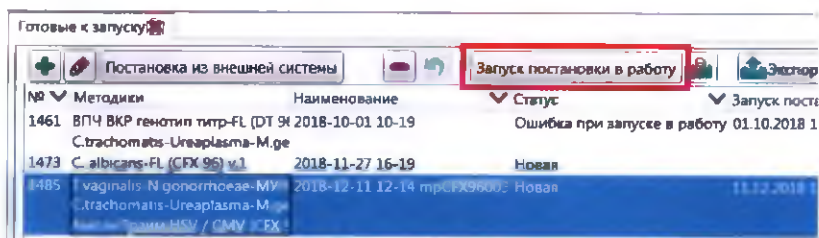
Шаг 5

Выберите нужную постановку и нажмите кнопку

Запуск постановки в работу

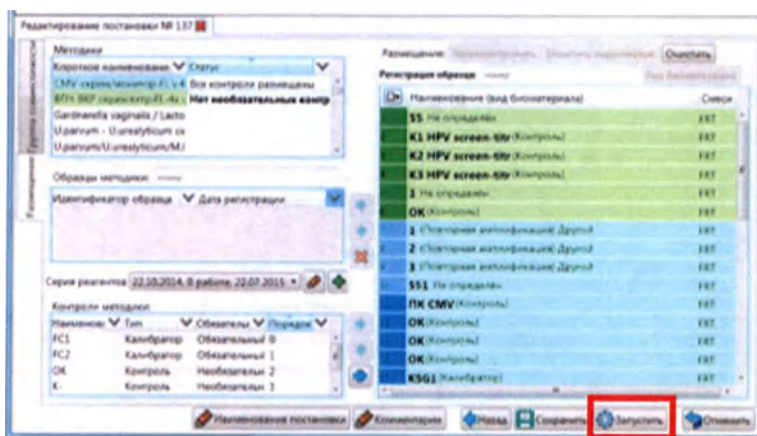
Прибор начнёт выполнение теста.

Если необходимо внести изменения, откройте постановку двойным щелчком левой кнопки мыши.



Шаг 6

Просмотрите и при необходимости отредактируйте постановку



Шаг 7

Нажмите кнопку  **Запустить** для запуска прибора.

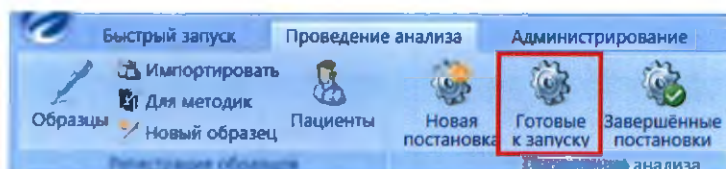
Для выхода из окна редактирования без сохранения внесённых изменений нажмите кнопку «Отменить»

Для сохранения изменений нажмите кнопку «Сохранить»

Поиск постановки в списке готовых к запуску

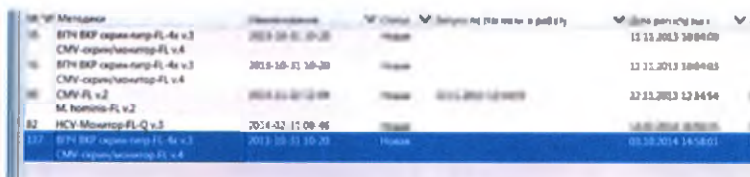
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Готовые к запуску».



Шаг 2

В открывшемся окне для поиска нужной постановке используйте один или несколько параметров.

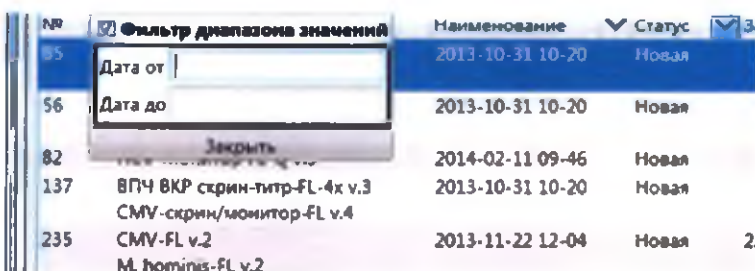


Поиск постановок в списке:

По номеру постановки

Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «№»



Шаг 2

Укажите диапазон номеров постановок для отображения в списке

Шаг 3

Нажмите кнопку «Заккрыть» для закрытия окна фильтра.

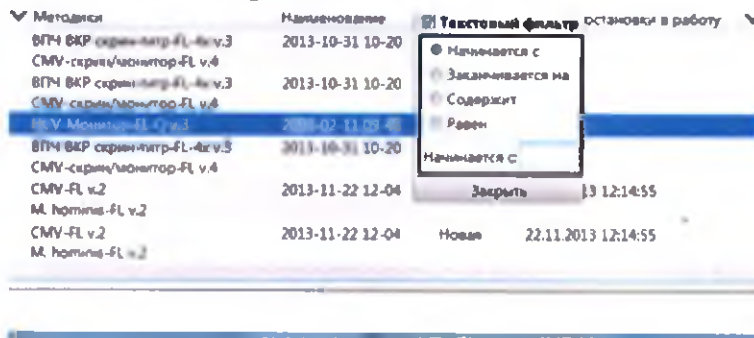
Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

Для снятия фильтра снимите галочку в поле «Фильтр диапазона значений».

По наименованию постановления

Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Наименование»



Шаг 2

В открывшемся окне текстового фильтра выберите тип поиска и введите название для поиска.

Список методик будет отфильтрован по заданному параметру.

Шаг 3

Нажмите кнопку «Заккрыть» для закрытия окна фильтра.

Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

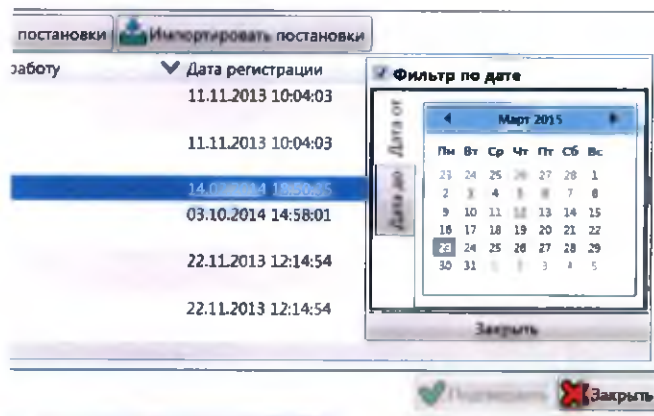
Для снятия фильтра снимите галочку в поле «Текстовый фильтр».

По дате регистрации

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Дата регистрации»

Укажите диапазон дат, для которого нужно отобразить постановления. Если дата регистрации неизвестна, снимите галочку «Фильтр по дате», для отображения всех постановок. Нажмите кнопку «Заккрыть» для закрытия окна фильтра.

Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .



Для снятия фильтра снимите галочку в поле «Фильтр по дате».

По пользователю

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «**Наименование**»

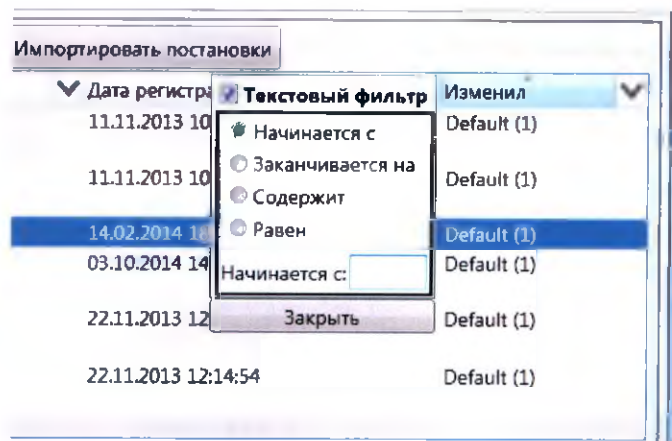
В открывшемся окне текстового фильтра выберите тип поиска и введите название для поиска.

Список методик будет отфильтрован по заданному параметру.

Нажмите кнопку «**Заккрыть**» для закрытия окна фильтра.

Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

Для снятия фильтра снимите галочку в поле «**Текстовый фильтр**».

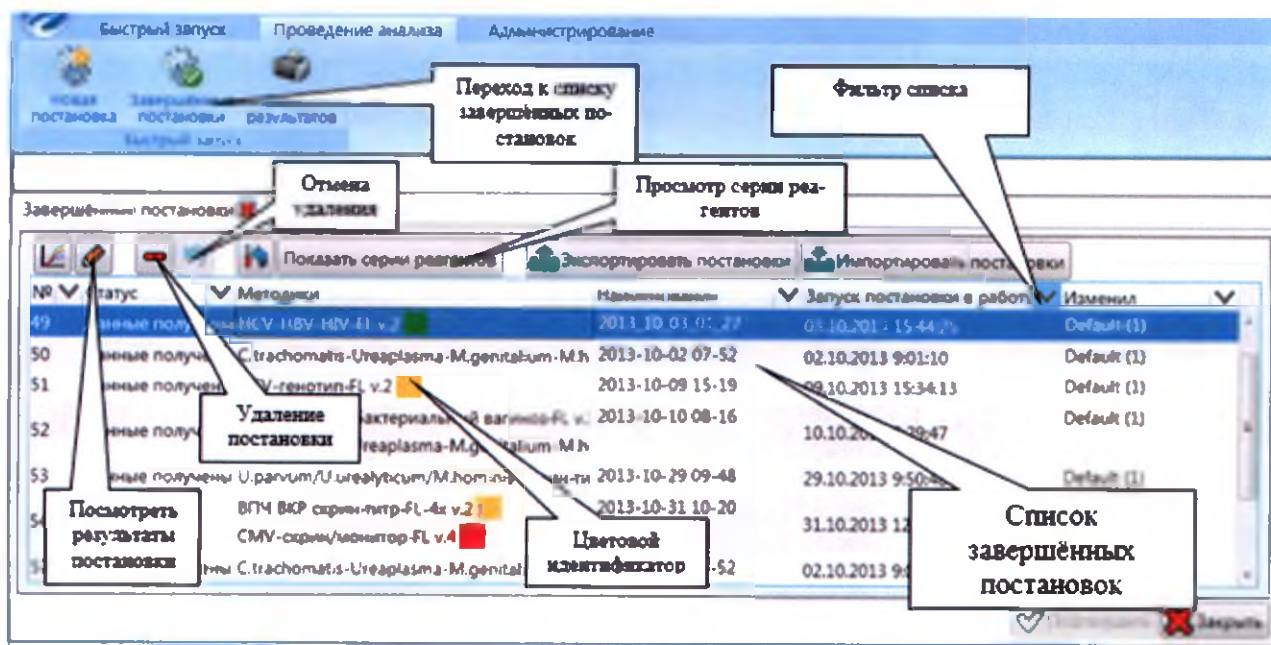


Раздел 5. Просмотр и валидация результатов постановки

Список завершённых постановок.

После проведения исследования на приборе и вычисления конечных результатов (если для вычисления было достаточно информации) пользователь должен провести валидацию и авторизацию результата.

Просмотреть полученные результаты, провести авторизацию или отправить образцы на повторное исследование можно с помощью списка завершённых постановок, в котором отображаются постановки, для которых получены результаты исследования на приборе.



Список завершённых постановок

Список обработанных постановок содержит следующие поля:

- «№» постановки;
- «Статус постановки». Указывается общий статус постановки. Может быть следующим:
 - «Данные не получены» если в ходе выполнения исследования возникли сбои;
 - «Данные получены» если все данные успешно получены;
 - «Проверена» если постановка прошла процедуру валидации и все результаты в постановке либо авторизованы, либо отклонены.
- «Методики». В данном поле отображается перечень методик, исследования по которым выполнялись в данной постановке. Рядом с каждой методикой располагается цветовой индикатор статуса результатов по данной методике. Цвет имеет следующие значения:
 - **«Красный»** - конечные результаты рассчитать не удалось;
 - **«Желтый»** - конечные результаты рассчитаны, но могут быть не верны (например, отсутствуют контроли или калибраторы);
 - **«Зелёный»** - конечные результаты вычислены, все условия соблюдены
 - **«Серый»** - ошибка при расчёте результатов.

- **«Наименование»** - наименование постановки.
- **«Запуск постановки в работу»**. Время и дата, когда стартовало проведение исследования на приборе по данной постановке;
- **«Изменил»** - в данном столбце отображается имя пользователя, который последним вносил изменения в постановку (например, авторизовал результаты) или запустил постановку в работу.

На форме, содержащей список завершённых постановок, в левом верхнем углу расположены следующие элементы управления:

-  – просмотр промежуточных результатов.

Позволяет просмотреть промежуточные результаты по выбранной постановке в независимости от полученных результатов.

-  – просмотр результатов постановки.

При нажатии данной кнопки система будет реагировать по следующим сценариям:

- Если для вычисления конечных результатов системе не хватило какой-либо информации о постановке, система предложит пользователю форму редактирования постановки.
- Если результаты успешно вычислены пользователь будет переведён на форму отображения результатов постановки.

-  – удаление постановки.

Данный элемент предназначен для удаления выделенных постановок

-  – отмена удаления постановок, которые производились пользователем с момента открытия формы, содержащей список завершённых постановок.

-  – отправка постановки на повторное проведение анализа.

-  **Показать серии реагентов** – фильтрация списка по методикам и сериям реагентов.

Данный элемент позволяет отфильтровать список обработанных постановок.

-  **Экспортировать постановки** – экспорт постановки вместе с полученными результатами в файл формата *.rdt.

-  **Импортировать постановки** – импорт постановки в формате *.rdt.

Обработка результатов постановки (для всех моделей приборов)

Обработка результатов с использованием функции «Электронный эксперт»

ВНИМАНИЕ! ПО FRT Manager содержит расширенный алгоритм анализа данных флуоресцентных кривых - функцию «Электронный эксперт».

Данный алгоритм имеет ряд отличительных особенностей:

Отсутствие пороговой линии.

Расширенный алгоритм анализа данных флуоресцентных кривых ПО FRT Manager производит расчёт пороговых циклов (Ct) для образцов автоматически, без применения пороговой линии. Расчёт производится путем анализа кинетических параметров флуоресцентных кривых, что позволяет увеличить точность определения Ct. С использованием данного алгоритма нет необходимости в поиске и выставлении корректного уровня для пороговой линии, что значительно упрощает расчёт результатов.

ВНИМАНИЕ! Значения пороговых циклов (Ct) определённые с помощью расширенного алгоритма анализа ПО FRT Manager и стандартного программного обеспечения амплификаторов могут отличаться. При получении пограничных результатов рекомендуется провести обработку файла результатов в резидентном ПО прибора.

Результаты для образцов оцениваются как:

Тип кривой	Результат
	«Положительный»
	«Отрицательный»
	«Сомнительно-положительный»
	«Сомнительно-отрицательный»

Появляется два дополнительных статуса для флуоресцентных кривых - «Сомнительно-положительный» и «Сомнительно-отрицательный».

«Сомнительно положительный» – данный статус означает, что система считает образец положительным, но необходима дополнительная экспертная оценка образца со стороны пользователя (подтверждение или изменение статуса образца на «отрицательный»).

«Сомнительно отрицательный» – данный статус означает, что система считает образец отрицательным, но необходима дополнительная экспертная оценка образца со стороны пользователя (подтверждение или изменение статуса образца на «положительный»).

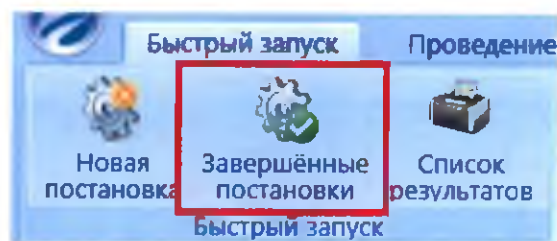
ВНИМАНИЕ! Рекомендуется проводить повторный анализ для всех сомнительных результатов. Изменение статуса сомнительных кривых на положительный и отрицательный может проводиться только опытными пользователями с полным осознанием ответственности за принимаемый результат.

Единичные «Сомнительно положительные» и «Сомнительно отрицательные» результаты в постановке – норма. Наличие сомнительных флуоресцентных кривых лишь означает, что необходимо обратить внимание на данные образцы и проконтролировать выбор системы. **Но!** В случае если флуоресцентные кривые с сомнительным статусом составляют большую часть постановки, это может говорить о наличии проблем с используемым оборудованием или набором реагентов, рекомендуется обратиться к производителю набора реагентов для консультации.

Шаг 1.

Во вкладке «Быстрый запуск» нажмите кнопку «Завершённые постановки».

Для обработки постановки непосредственно после завершения работы прибора перейдите к шагу 4

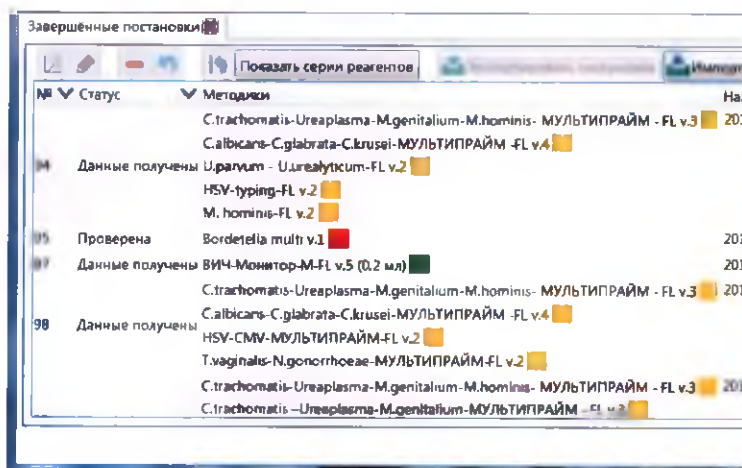


Шаг 2.

Выберите постановку для обработки из списка и откройте её двойным щелчком левой кнопки мыши.

Необработанные постановки имеют статус «Данные получены», авторизованные постановки имеют статус «Проверена».

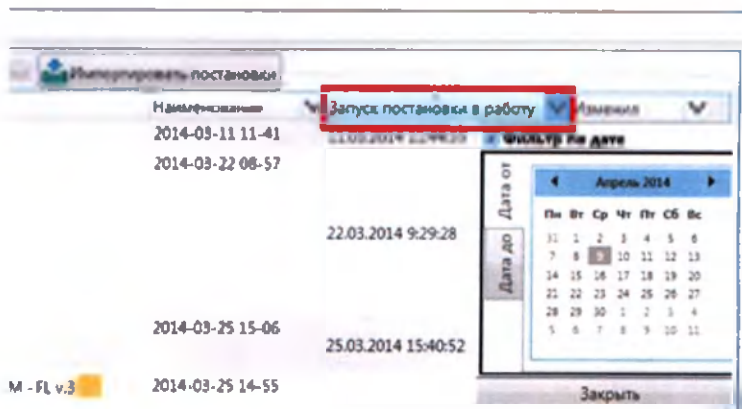
По умолчанию отображаются последние постановки.



Шаг 3.

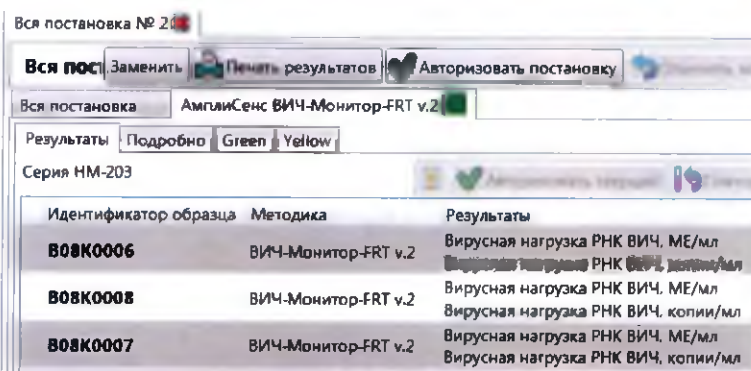
Если вам необходимо посмотреть постановку за определённый промежуток времени, нажмите на кнопку  в столбце «Запуск постановки в работу» и задайте другой временной промежуток.

Для просмотра всей базы постановок снимите галочку в поле «Фильтр по дате»



Шаг 4.

После завершения работы прибора появится окно с результатами постановки.



Шаг 5

Если для образцов обнаружены флуоресцентные кривые с сомнительным статусом, такие образцы помечаются кругом жёлтого цвета во вкладке «Результаты».

Для просмотра кривых флуоресценции дважды кликните по номеру образца левой кнопкой мыши.

Шаг 6

В открывшемся окне будут показаны флуоресцентные кривые для образца по всем каналам. В левой части окна отображаются «сырые» данные с прибора, в правой - нормализованные данные и значение St. Сомнительные кривые рисуются пунктирной линией.

Для корректной оценки кривых с учётом максимального разгорания всех образцов по данному каналу, поставьте галочку в поле «Общий масштаб по каналам».

Шаг 7

Оцените форму кривой, ориентируясь на сырые и нормализованные данные.

«Правильная» флуоресцентная кривая должна иметь характерный S-образный вид.

Шаг 8

Для подтверждения статуса сомнительной кривой кликните правой кнопкой мыши по сомнительной кривой и в контекстном меню выберите один из предложенных вариантов «Считать кривую положительной» или «Считать кривую отрицательной».

Вся постановка № 92

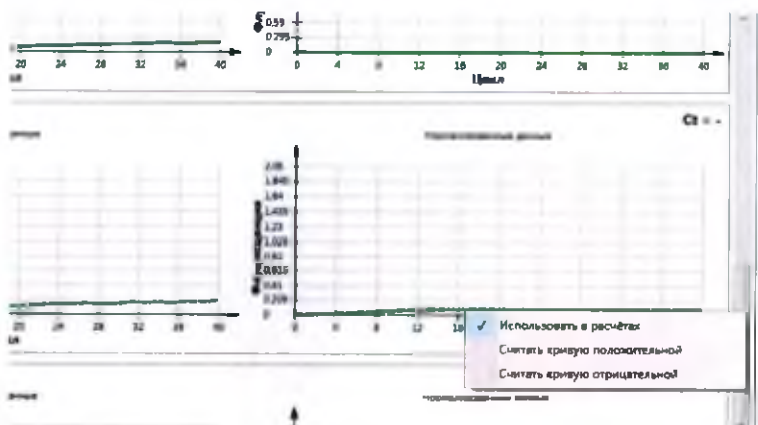
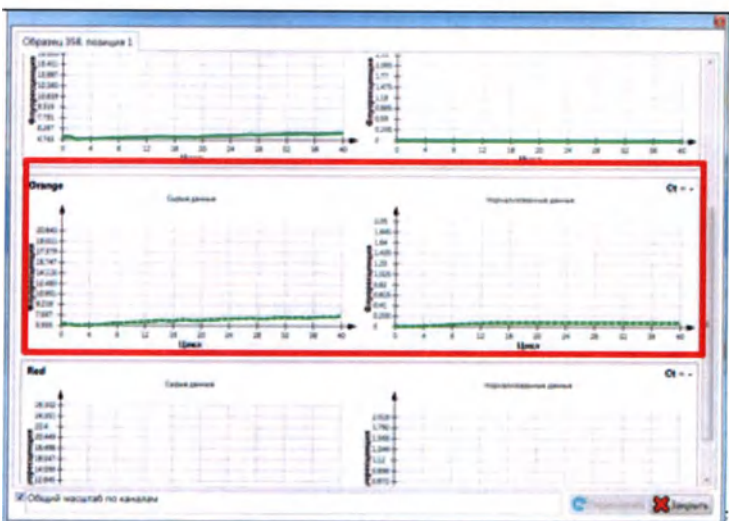
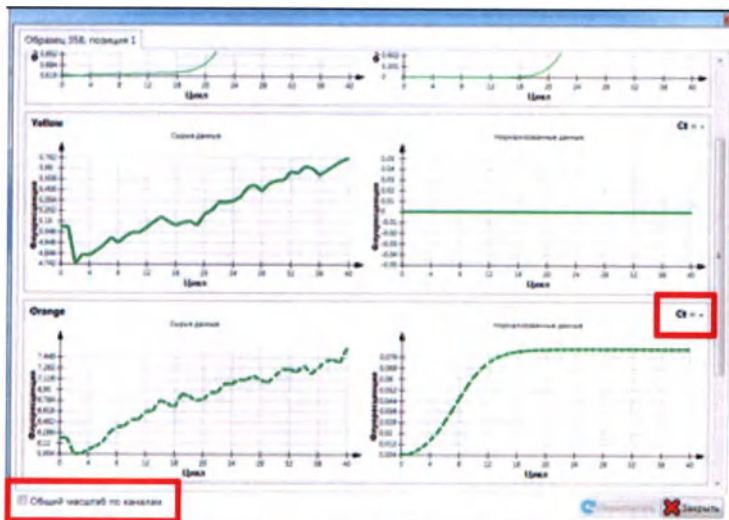
Вся постановка № 92 | Заменить | Печать результатов | Авторизовать постановку | Повторный анализ постановки

АмплиСек Trichomonas vaginalis-FL v.2 | АмплиСек Neisseria gonorrhoeae-скрин-FL v.2 | АмплиСек БПН БКР скрин-тип-FL-4x v.2 | АмплиСек БПН 16-18-FL v.2

Результаты | Подборки | Green | Yellow | Orange | Red

Серия 20.11.2013

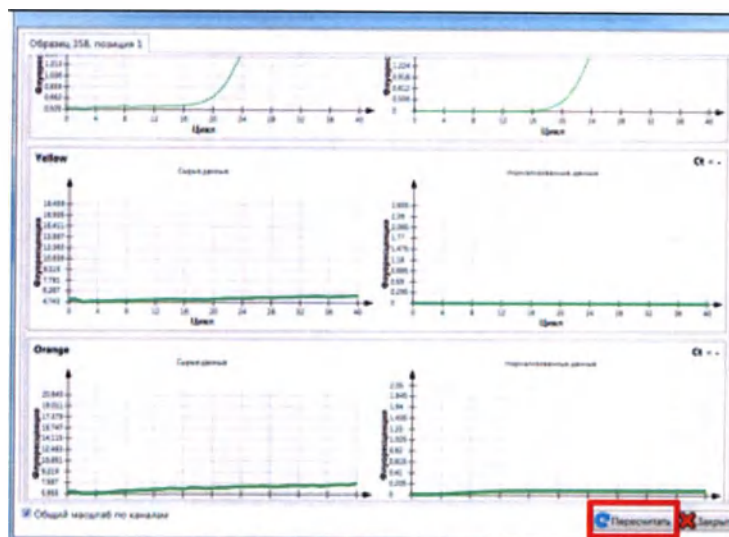
Идентификатор образца	Методика	Результаты	Значение
358	БПН БКР скрин-тип-FL-4x v.2	Ig B7H A9/ 10 ⁴ 5 клеток Ig B7H A2/ 10 ⁴ 5 клеток СУММ Ig B7H/ 10 ⁴ 5 клеток Клиническая значимость	Не обнаружено
367	БПН БКР скрин-тип-FL-4x v.2	Ig B7H A9/ 10 ⁴ 5 клеток Ig B7H A2/ 10 ⁴ 5 клеток СУММ Ig B7H/ 10 ⁴ 5 клеток Клиническая значимость	Не обнаружено



Шаг 9

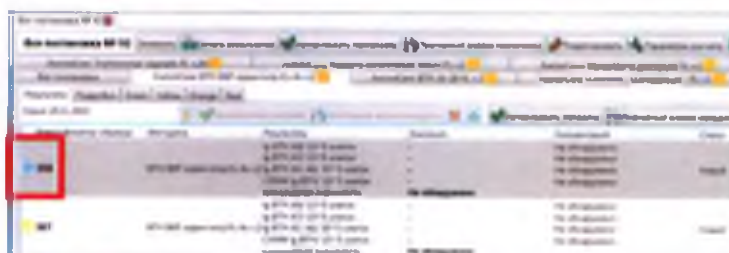
После принятия решения кривая будет отображаться сплошной линией.

В случае если сомнительная кривая была единственной в постановке, то нажмите активировавшуюся кнопку «Пересчитать». Если сомнительных кривых было несколько, то нажмите кнопку «Закрыть» и перейдите к анализу других сомнительных кривых.



Шаг 10

После пересчёта результатов, кривые с подтверждённым статусом будут отмечены синим цветом



Шаг 11

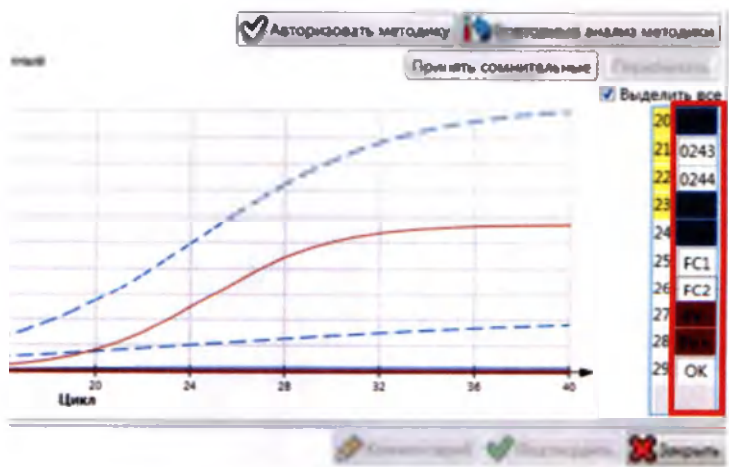
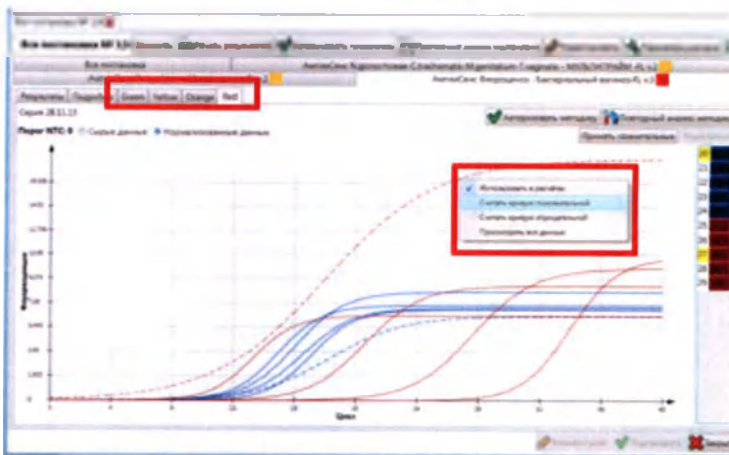
Также оценить кривые можно в окне просмотра результатов по каналам – сомнительные кривые будут отображаться пунктирной линией, а номер сомнительного образца будет выделен жёлтым цветом.

Для подтверждения статуса сомнительной кривой необходимо щёлкнуть правой кнопки мыши по жёлтому флагу или непосредственно по самой кривой.

В контекстном меню указать статус образца или перейти в просмотр всех данных для образца.

Для включения/выключения отображения кривых отдельных образцов нажмите на номер образца в списке образцов.

Чтобы отключить/включить все образцы снимите или поставьте галочку «Выделить все».



ВНИМАНИЕ!

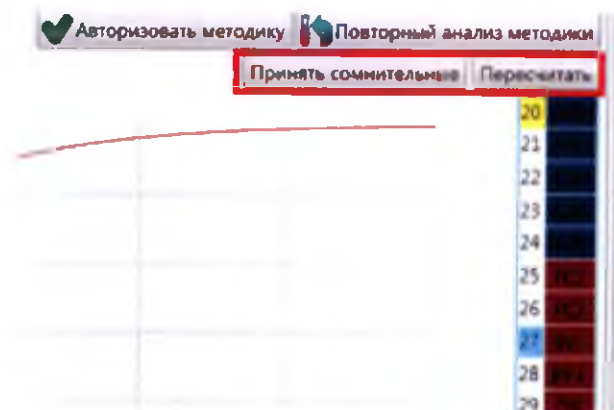
Получение сомнительных кривых возможно не только для образцов, но и для калибраторов и контрольных образцов!

Подтверждение статуса сомнительных кривых для контрольных образцов возможно из окна просмотра результатов по каналам.

Шаг 12

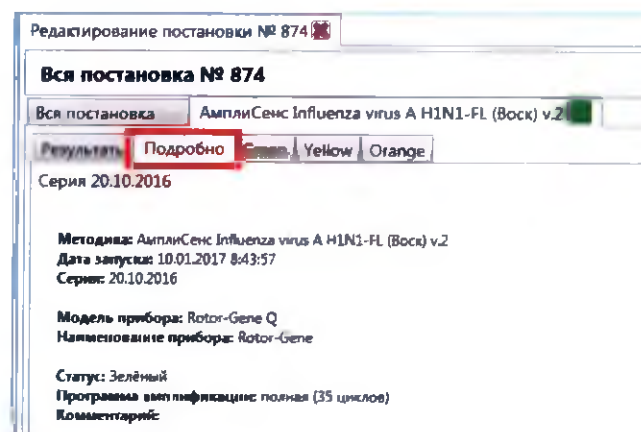
В случае если вы согласны с выбором программы по всем кривым для данного канала, то можно воспользоваться кнопкой «Принять сомнительные»

во вкладке для каждого канала и нажать кнопку «Пересчитать» для применения внесенных изменений.



Шаг 13

Просмотрите информацию о постановке во вкладке «Подробно» – использованная методика, серия набора реагентов, статус постановки и комментарии системы.



Шаг 14

Просмотрите результаты, полученные для образцов, прокрутив вниз страницу подробных результатов.

Слева от образца указывается его номер, тип биологического материала и номер позиции в амплификаторе.

Сомнительные или невалидные результаты выделяются красным цветом в правой части таблицы.

Образец	Биоматериал	Поз.	Результат
001	Не идентифицировано	1	Сомнительно
002	Не идентифицировано	2	Сомнительно
003	Не идентифицировано	3	Сомнительно
004	Не идентифицировано	4	Сомнительно
005	Не идентифицировано	5	Сомнительно
006	Не идентифицировано	6	Сомнительно
007	Не идентифицировано	7	Сомнительно
008	Не идентифицировано	8	Сомнительно
009	Не идентифицировано	9	Сомнительно
010	Не идентифицировано	10	Сомнительно
011	Не идентифицировано	11	Не идентифицировано

Шаг 15

Аналогичным образом просмотрите результаты, полученные для контрольных образцов.

Шаг 16

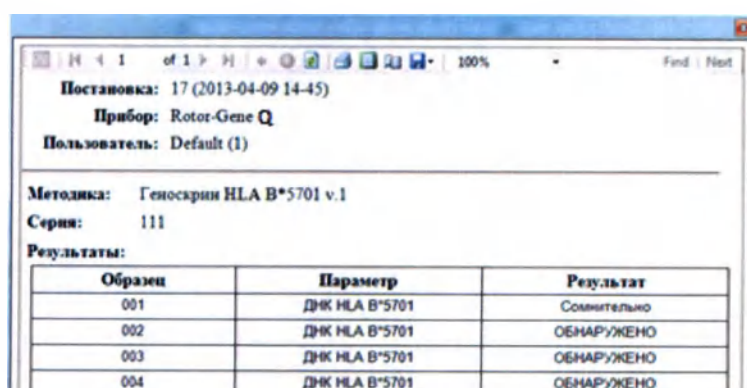
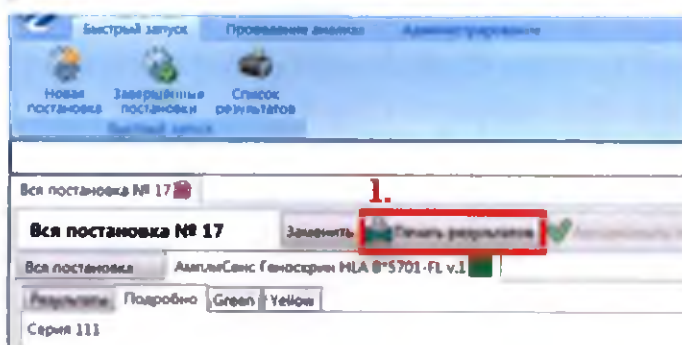
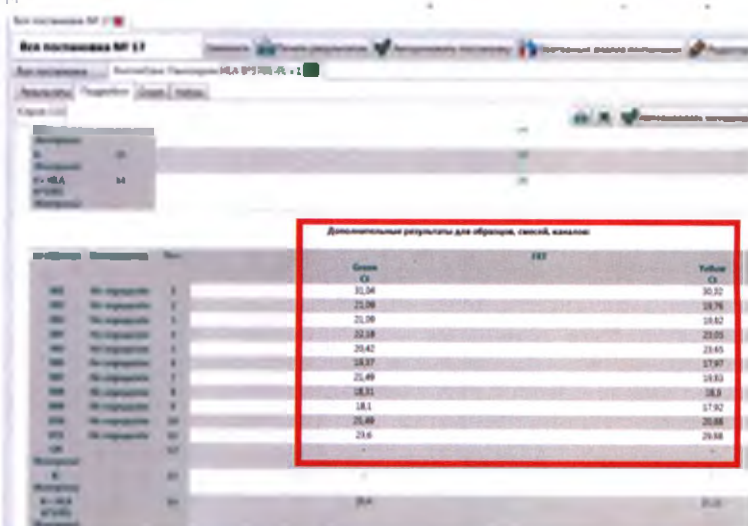
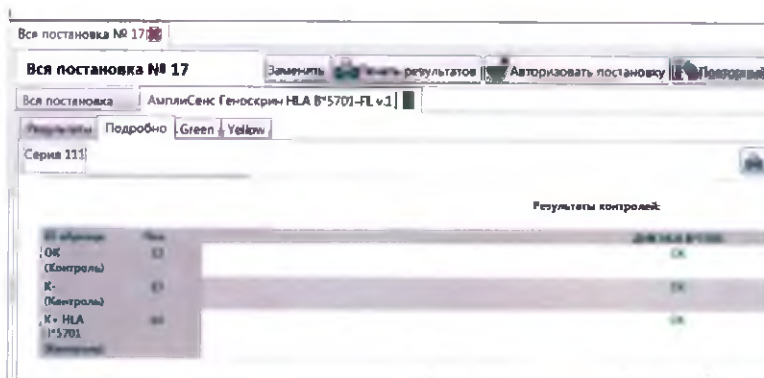
Просмотрите значения пороговых циклов - Ct, полученные для образцов и контролей.

Шаг 17

При необходимости Вы можете распечатать два варианта протокола постановки – краткий и подробный.

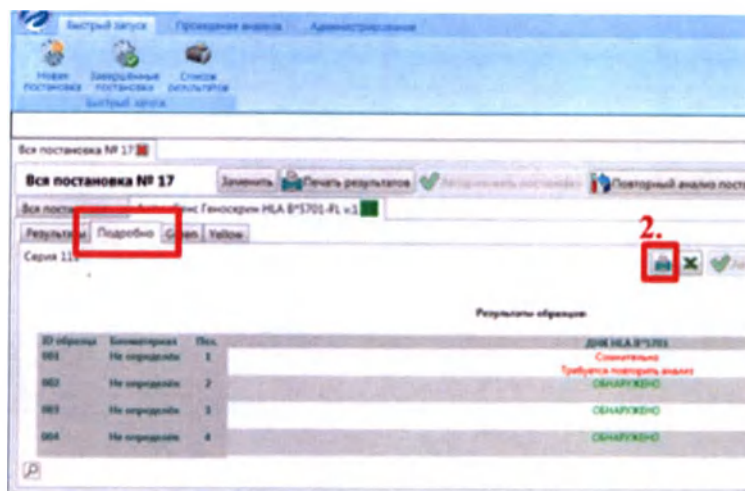
Для печати краткого отчета, включающего только результаты, нажмите кнопку «**Печать результатов**».

Будет сгенерирован файл в формате .pdf который можно распечатать или сохранить.



Шаг 18

Для печати подробных результатов, вернитесь во вкладку «**Подробно**» и нажмите значок печати (обозначен на рисунке цифрой 2). Будет распечатана вся информация о постановке, содержащаяся на вкладке «**Подробно**».



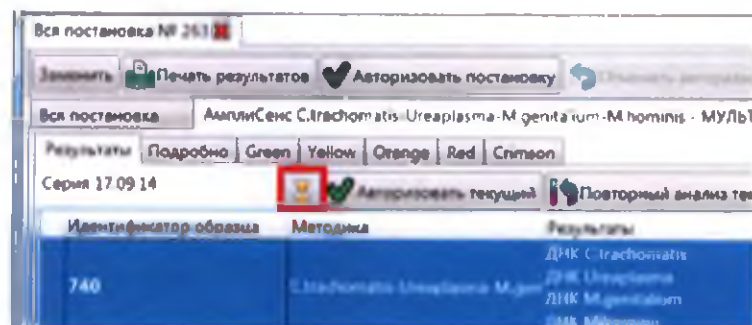
Шаг 19

Просмотр предыдущего результата для образца:

В случае если в постановке присутствуют образцы, анализируемые повторно, то для них будет

активна кнопка

при нажатии на которую можно просмотреть предыдущие результаты для данного образца



Предыдущие результаты образца: 740

Методика: АмплиСенс С.trachomatis-Ureaplasma-M.genitalium-M.hominis - МУЛЬТИПРАЙМ - FL v.3			
Дата регистрации	Результаты	Значения	Комментарий
09.04.2015 14:47:00	ДНК С.trachomatis	Не обнаружено	
	ДНК Ureaplasma	Не обнаружено	
	ДНК M.genitalium	Не обнаружено	
	ДНК M.hominis	Не обнаружено	

Шаг 20

Если в постановке получены невалидные или сомнительные результаты, то их необходимо отбраковать или направить на повторный анализ. На повторный анализ пользователь может направить и образцы, не имеющие статуса «Сомнительный» или «Невалидный».

Обработка результатов для невалидных и сомнительных образцов: стр. 105

Повторный анализ методики: стр. 107

Повторный анализ всей постановки: стр. 108

Авторизация образцов, методик, постановок:

После завершения проверки и обработки невалидных или сомнительных образцов необходимо авторизовать данные.

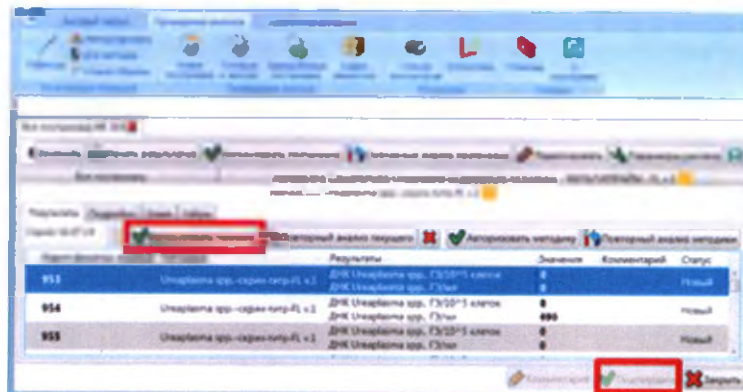
ВНИМАНИЕ! Отбраковку и направление сомнительных образцов на повторный анализ необходимо проводить ДО авторизации результатов

После подтверждения авторизации постановка (методика, образец) закрывается для редактирования, данные отправляются в ЛИС (при наличии интеграции) и становится доступной печать бланков результатов для пациентов.

Авторизация текущего образца

Выделите образец, который нужно авторизовать и нажмите кнопку  Авторизовать текущий

затем  Подтвердить

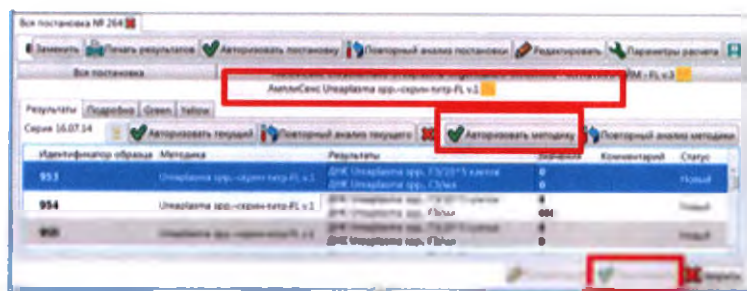


Авторизация методики

В случае если в постановке несколько методик, то их можно авторизовывать по отдельности. Откройте одну из методик и нажмите кнопку

 Авторизовать методику

затем кнопку  Подтвердить

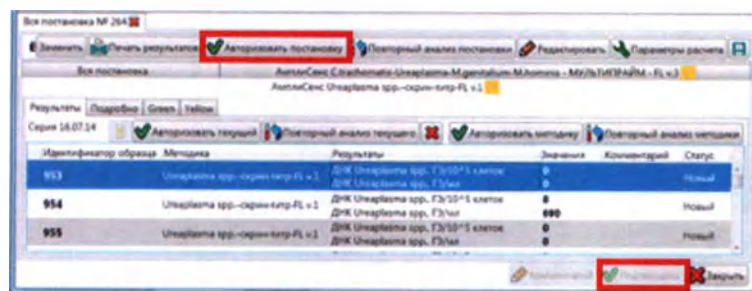


Авторизация постановки

Для авторизации всей постановки нажмите кнопку

 Авторизовать постановку

а затем кнопку  Подтвердить



ВНИМАНИЕ! Перед авторизацией методики мы рекомендуем внимательно проверить все данные постановки и убедиться в отсутствии ошибок.

Отмена авторизации результатов для образца в постановке

Шаг 1

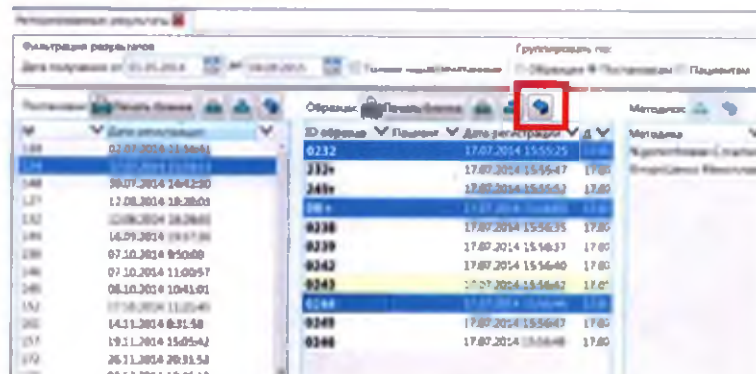
Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Список результатов»



Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и выделите её щелчком левой кнопки мыши.

Из списка образцов выделите один или несколько образцов. Для выделения нескольких образцов удерживайте нажатой клавишу «CTRL».



Шаг 3

Нажмите кнопку  для отмены авторизации образца.

Образцы будут удалены из списка результатов и получают статус «Новый».

Отмена авторизации результатов для образца по одной из методик

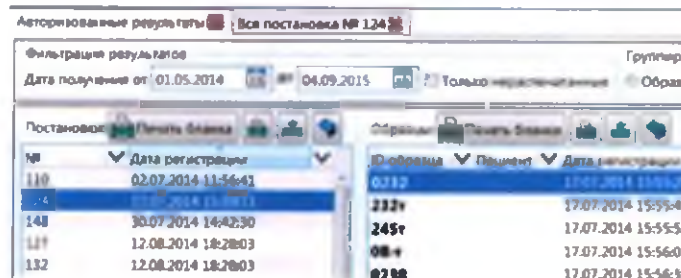
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Список результатов».



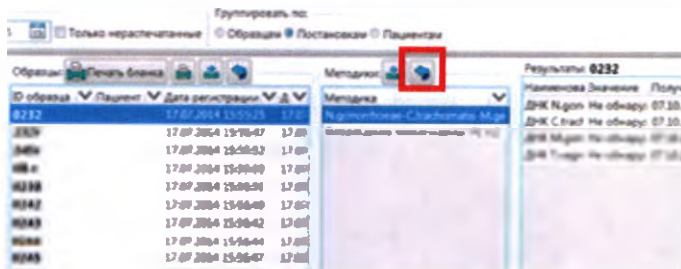
Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и выделите её щелчком левой кнопки мыши.



Шаг 3

Выделите нужный образец в списке образцов для данной постановки



Шаг 4

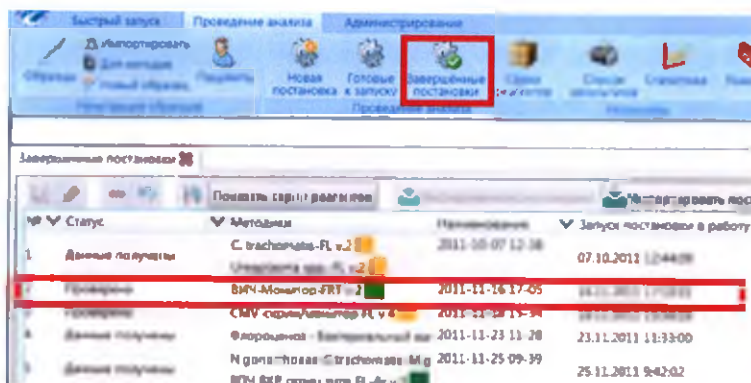
Выделите методику, для которой нужно отменить авторизацию.

Нажмите кнопку  для отмены авторизации образца. Результаты по данной методике будут удалены из списка результатов и получают статус «Новый».

Отмена авторизации постановки через список завершённых постановок

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Завершённые постановки».



Шаг 2

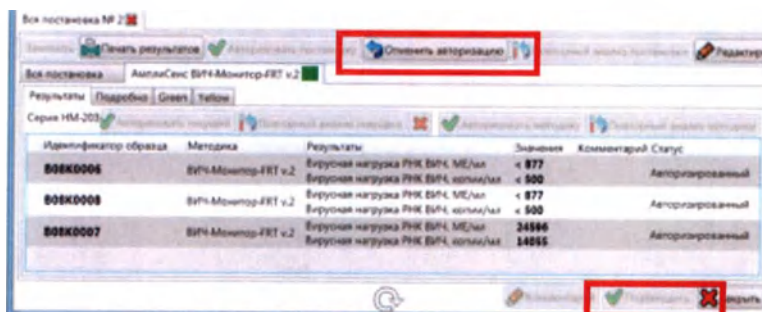
В открывшемся окне выберите нужную постановку и откройте её двойным щелчком мыши. Авторизованная постановка имеет статус «Проверена».

ВНИМАНИЕ!

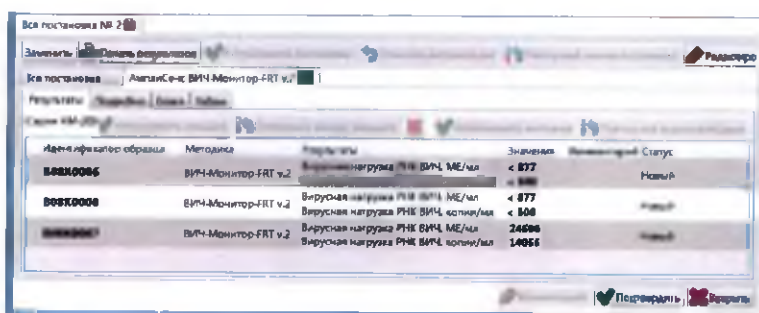
Отменить авторизацию может только пользователь с правами администратора

Шаг 3

В открывшемся окне с результатами постановки нажмите кнопку «Отменить авторизацию» для открытия постановки в режиме редактирования. Статус образцов изменится на «Новый».



Нажмите кнопку «Подтвердить» для подтверждения отмены авторизации постановки. после отмены авторизации печать бланков для образцов в разделе «Список результатов» станет невозможно. Для печати бланков ответов постановку требуется авторизовать повторно.

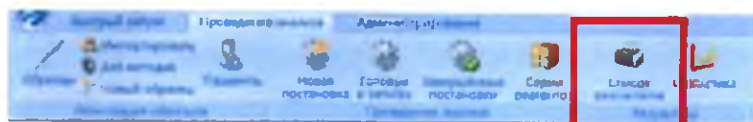


Для выхода без отмены авторизации нажмите кнопку «Заккрыть» не нажимая кнопку подтверждения.

Отмена авторизации постановки через список результатов

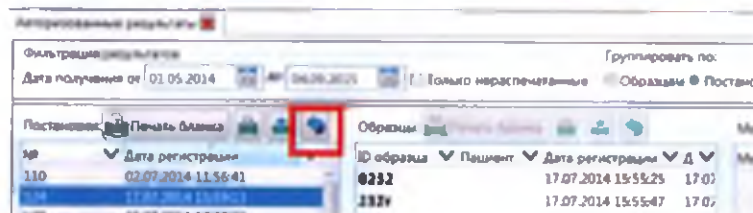
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Список результатов»



Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и выделите её щелчком левой кнопки мыши.



Шаг 3

Нажмите кнопку  для отмены авторизации постановки.

Постановка будет удалена из списка результатов. Все образцы получают статус «Новый».

Отмена авторизации результатов для пациента

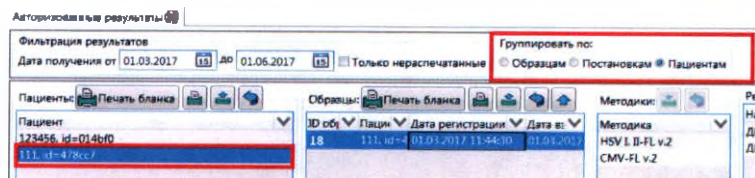
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Завершённые постановки»



Шаг 2

Выберите вариант группировки по пациентам и укажите диапазон дат за который нужно отобразить результаты



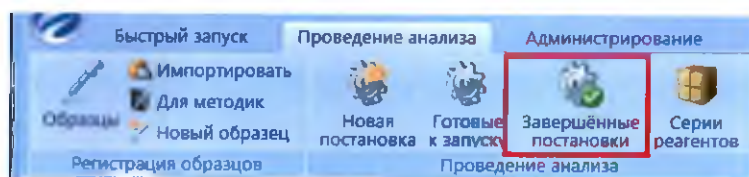
Шаг 3

Выделите пациента, для которого нужно отвергнуть результаты за определённый период и нажмите кнопку . Все результаты для пациента за выбранный период будут удалены из списка результатов и получат статус «Новый».

Редактирование завершённой постановки

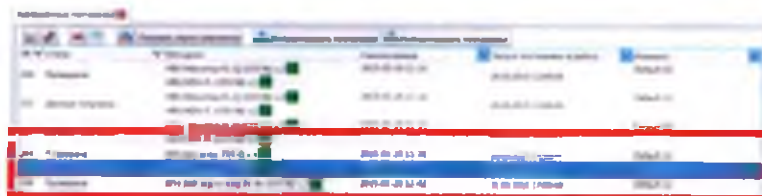
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Завершённые постановки»



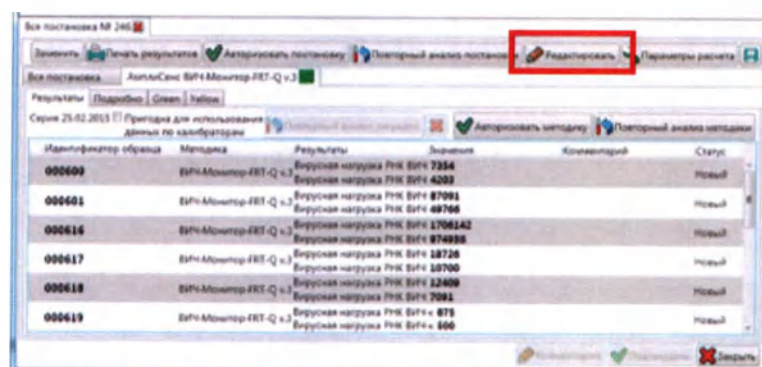
Шаг 2

В открывшемся окне выберите нужную постановку и откройте её двойным щелчком мыши



Шаг 3

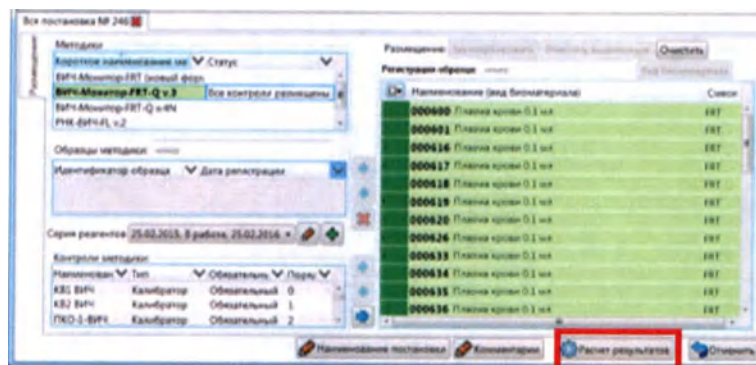
В открывшемся окне с результатами постановки нажмите кнопку «Редактировать» для открытия постановки в режиме редактирования.



Шаг 4

Отредактируйте постановку (аналогичен процессу создания) и нажмите кнопку «Расчёт результатов».

В процессе редактирования Вы можете изменить назначенные методики, по которым проводился анализ и добавить недостающие образцы.



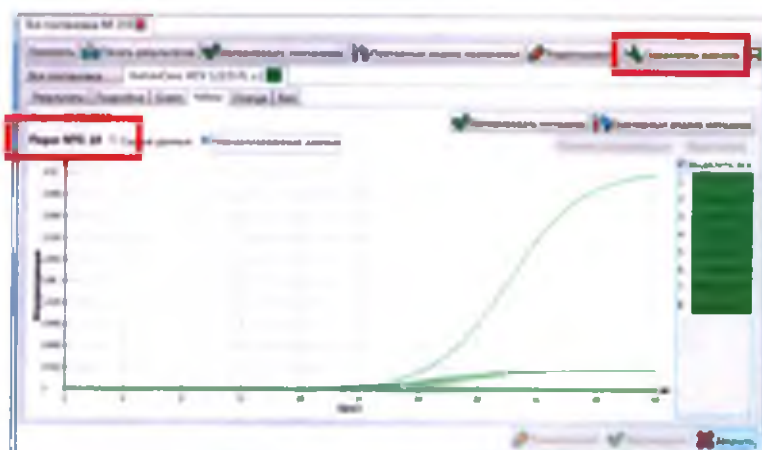
ВНИМАНИЕ! FRT Manager читает всю плашку/ротор на всех каналах.

Изменение параметров расчёта

Шаг 1

В некоторых случаях, например, для устранения подсветки бывает необходимым изменить порог устранения выбросов (NTC) для одного из каналов. Применяемый порог NTC указан над шкалой флуоресценции.

Перейдите на вкладку канала, для которого необходимо изменить порог устранения выбросов и нажмите кнопку



Шаг 2

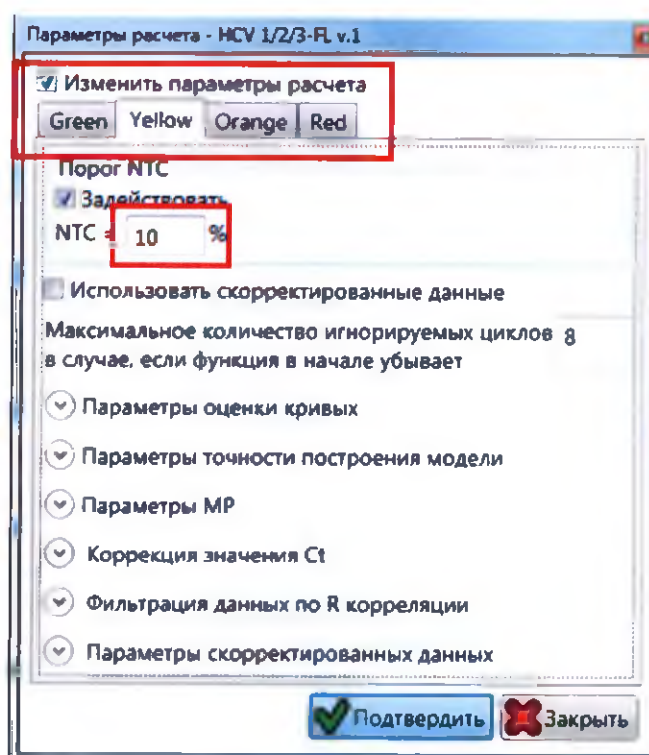
В открывшемся окне поставьте галочку в поле

☒ Изменить параметры расчёта, перейдите на вкладку с названием канала, для которого требуется изменить порог устранения выбросов, измените уровень порога и нажмите кнопку



Результаты постановки будут пересчитаны с применением нового порога NTC.

ВНИМАНИЕ! Не изменяйте никакие параметры кроме NTC!



Обработка невалидных образцов

Повторный анализ отдельных образцов

Шаг 1

Если для образца получен невалидный результат, то его можно отвергнуть, либо направить образец на повторное исследование.

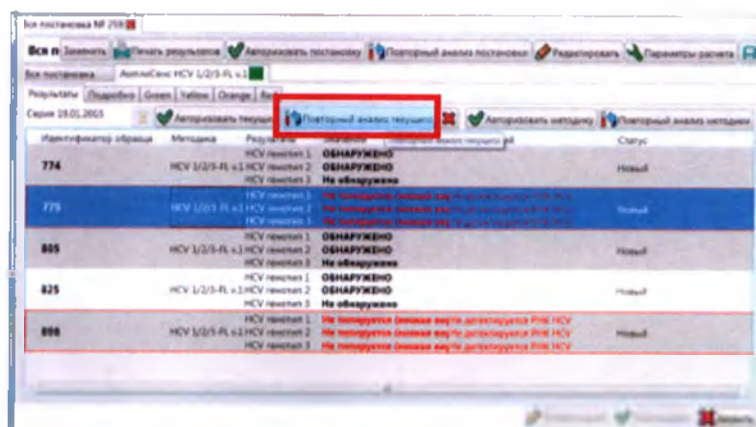
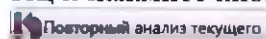
Для того чтобы отвергнуть результат для образца нажмите кнопку . В этом случае образец получит статус «Отвергнут» и результат для этого образца не будет передаваться в ЛИС и не

Идентификатор образца	Методика	Результат	Статус
774	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 1	ОБАРУЖЕНО	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 2	ОБАРУЖЕНО	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 3	Не обнаружено	Правильно
775	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 1	Не обнаружено	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 2	ОБАРУЖЕНО	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 3	Не обнаружено	Правильно
805	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 1	ОБАРУЖЕНО	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 2	ОБАРУЖЕНО	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 3	Не обнаружено	Правильно
825	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 1	ОБАРУЖЕНО	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 2	ОБАРУЖЕНО	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 3	Не обнаружено	Правильно
806	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 1	Не обнаружено	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 2	Не обнаружено	Правильно
	HCV 1/2/3-FL v.1 HCV канал 3	Не обнаружено	Правильно

будет формироваться бланк ответа для данного образца.

Шаг 2

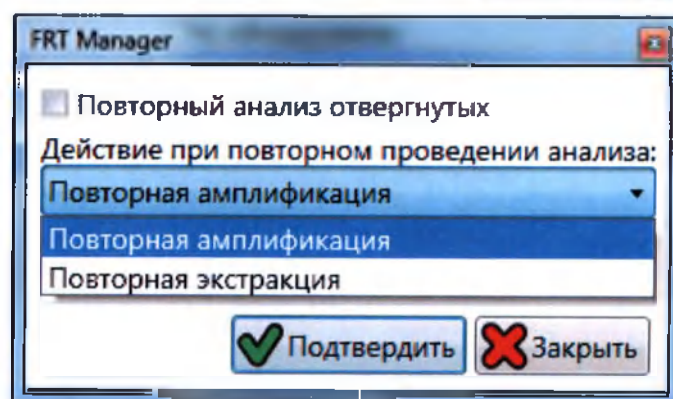
Для отправки образца на повторное исследование выделите образец и нажмите кнопку



Шаг 3

Выберите тип повторного исследования – повторная амплификация или экстракция и нажмите кнопку «Подтвердить».

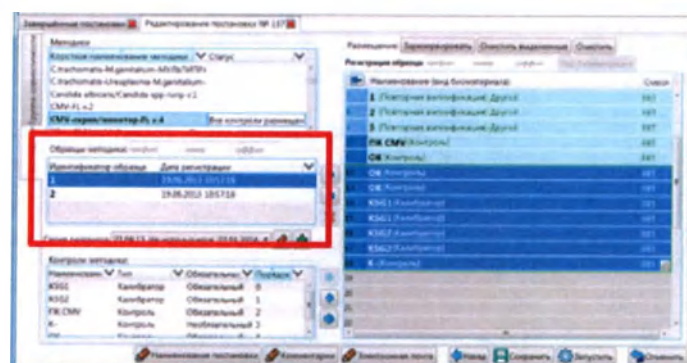
После подтверждения образец получит статус «Отправлен на перестановку»



Шаг 4

Перейдите к созданию новой постановки «Быстрый запуск» – «Новая постановка» и выберите группу совместимости, к которой относится методика по которой переставляются образцы.

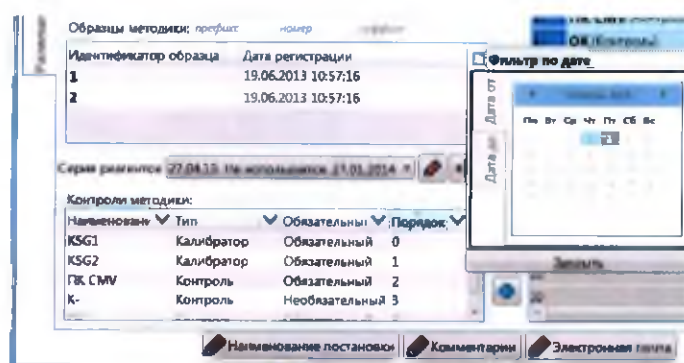
Образцы, направленные на повторный анализ, отобразятся в списке ожидающих анализа.



Шаг 5

В случае если образцы не отображаются в списке ожидания, снимите фильтр по дате регистрации (по умолчанию, в листе ожидания отображаются образцы, зарегистрированные в течение суток).

Разместите образцы в реакционном блоке и запустите постановку как обычно.

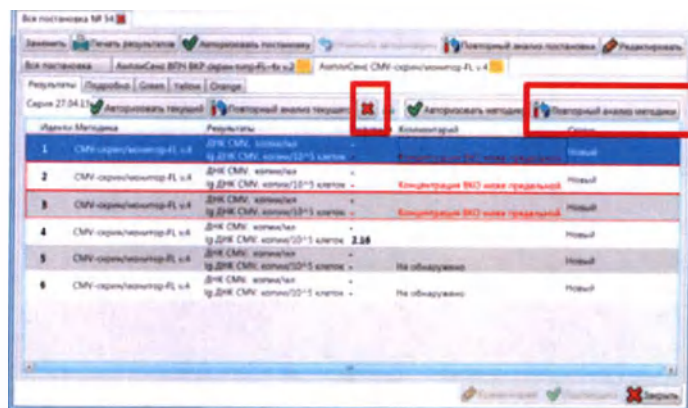
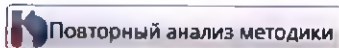


Повторный анализ методики

Шаг 1.

В случае получения некорректных данных для образцов или постановок можно отвергнуть полученные результаты и отправить их на перестановку.

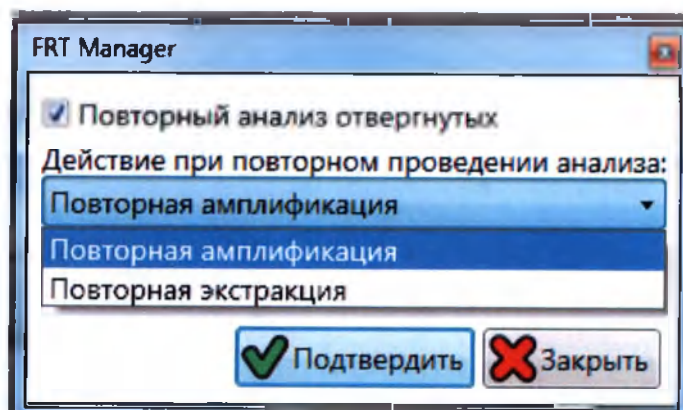
Для отправки образцов на повторный анализ для конкретной методики нажмите кнопку «Повторный анализ методики»



Шаг 2

В появившемся диалоговом окне поставьте галочку в поле «Повторный анализ отвергнутых» (в противном случае на повторное исследование будут отправлены все образцы в текущей методике), и в выпадающем списке укажите тип повторного исследования – амплификация или экстракция.

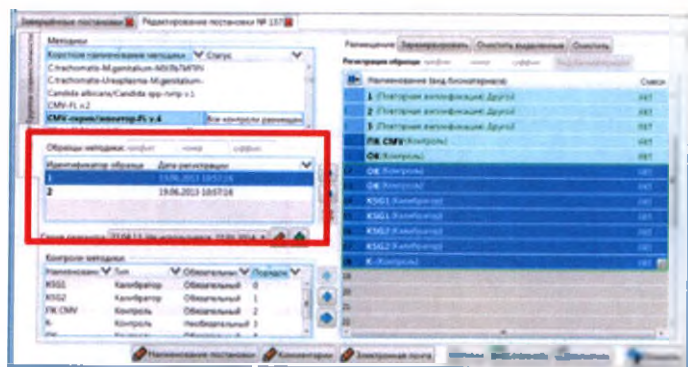
Нажмите кнопку «Подтвердить»



Шаг 3.

Перейдите к созданию новой постановки **Быстрый запуск – Новая постановка** и выберите группу совместимости, к которой относится методика по которой переставляются образцы.

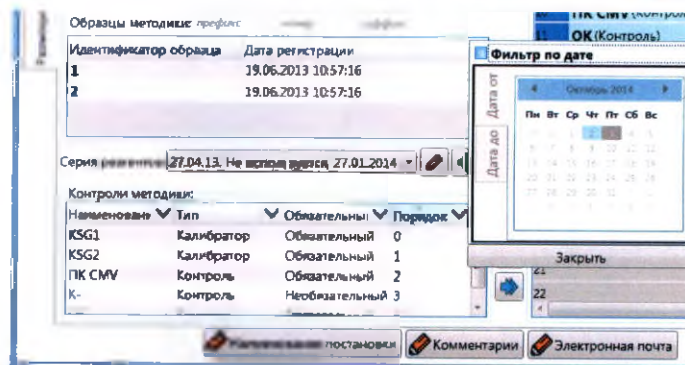
Образцы, направленные на повторный анализ, отобразятся в списке ожидающих анализа.



Шаг 4.

В случае если образцы не отображаются в списке ожидания, снимите фильтр по дате регистрации (по умолчанию, в листе ожидания отображаются образцы, зарегистрированные течение суток).

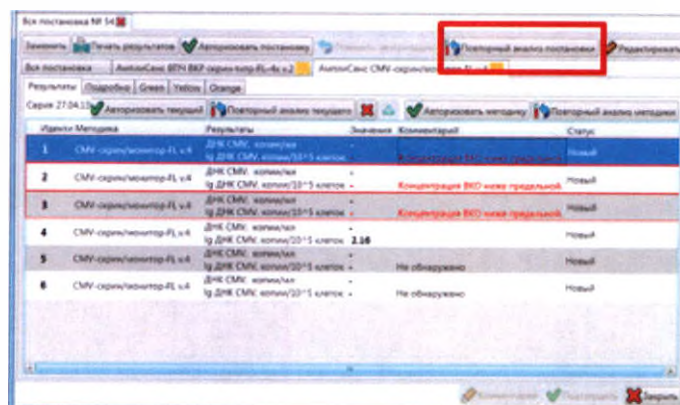
Разместите образцы в реакционном блоке и запустите постановку как обычно.



Повторный анализ всей постановки

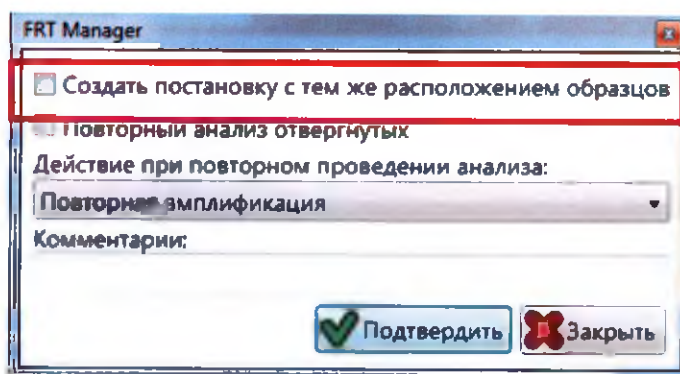
Шаг 1

Для отправки всех образцов в постановку на повторный анализ нажмите кнопку **«Повторный анализ постановки»**



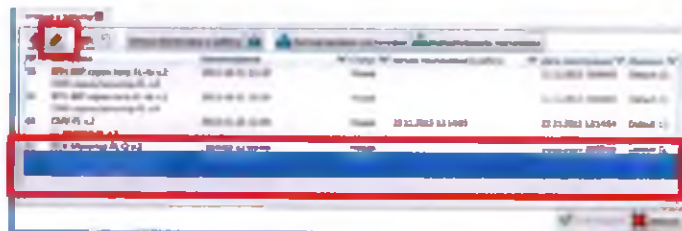
Шаг 2

В диалоговом окне поставьте галочку в поле **«Создать постановку с тем же расположением образцов»** и подтвердите выбор.



Шаг 3

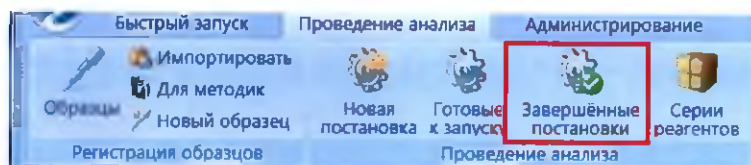
Созданная постановка доступна в разделе **«Проведение анализа»** – **«Готовые к запуску»**. Постановку можно запустить непосредственно из списка нажав кнопку **«Запуск постановки в работу»**, либо открыть для редактирования, нажав кнопку 



Поиск постановки в списке завершённых

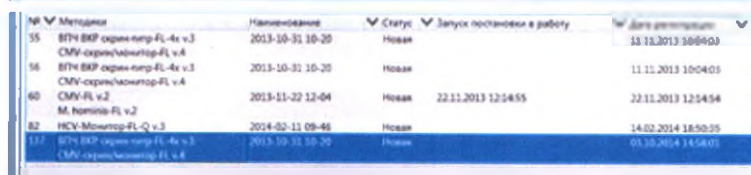
Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Завершённые постановки»



Шаг 2

В открывшемся окне для поиска нужной постановки используйте один или несколько параметров



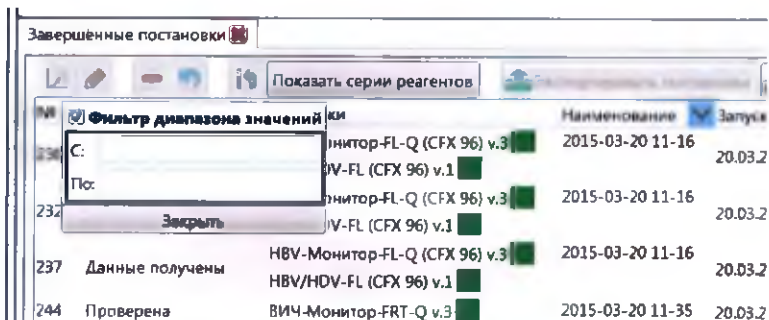
Поиск по номеру постановки

Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «№»

Шаг 2

Укажите диапазон номеров постановок для отображения в списке



Шаг 3

Нажмите кнопку «Заккрыть» для закрытия окна фильтра.

Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

Для снятия фильтра снимите галочку в поле «Фильтр диапазона значений»

Поиск по наименованию постановки

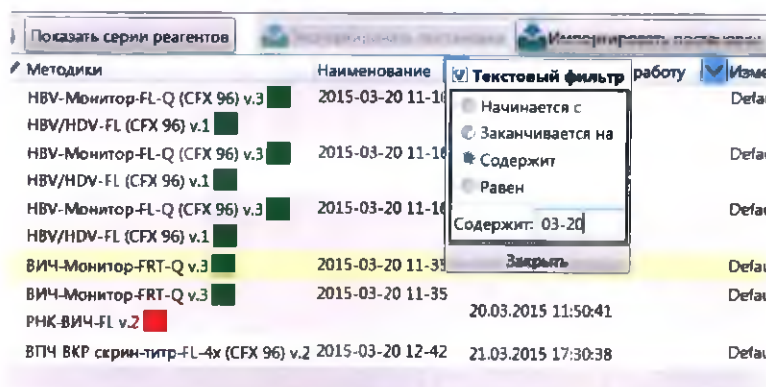
Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Наименование».

Шаг 2

В открывшемся окне текстового фильтра выберите тип поиска и введите название для поиска.

Список методик будет отфильтрован по заданному параметру.



Шаг 3

Нажмите кнопку «Заккрыть» для закрытия окна фильтра.

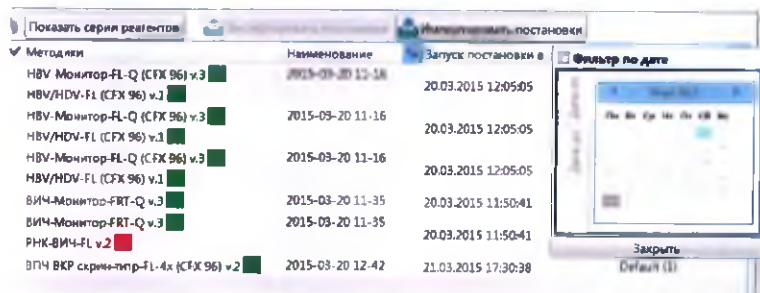
Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

Для снятия фильтра снимите галочку в поле «Текстовый фильтр»

Поиск по дате запуска постановки в работу

Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Запуск постановки в работу»



Шаг 2

Укажите диапазон дат, для которого нужно отобразить постановки. Если дата запуска постановки в работу неизвестна, снимите галочку «Фильтр по дате», для отображения всех постановок.

Шаг 3

Нажмите кнопку «Заккрыть» для закрытия окна фильтра.

Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

Для снятия фильтра снимите галочку в поле «Фильтр по дате».

Поиск по пользователю

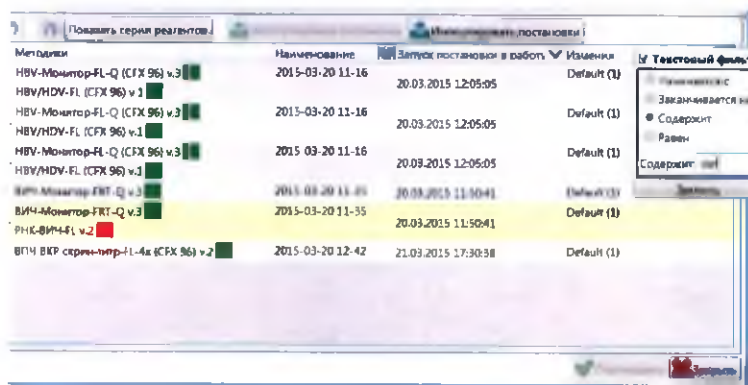
Шаг 1

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Изменил»

Шаг 2

В открывшемся окне текстового фильтра выберите тип поиска и введите название для поиска.

Список методик будет отфильтрован по заданному параметру.



Шаг 3

Нажмите кнопку «Заккрыть» для закрытия окна фильтра.

Для изменения параметров фильтрации снова нажмите кнопку .

Для снятия фильтра снимите галочку в поле «Текстовый фильтр».

Раздел 6. Работа с калибровочными постановками

Для некоторых количественных методик в ПО FRT Manager реализована возможность устанавливать полный набор калибраторов один раз на серию реагентов.

Таким образом, в первой постановке серии должны быть размещены все обязательные контроли и контроли «один раз на серию», для всех последующих постановок с данной серией реагентов будут требоваться только обязательные контроли.

ВНИМАНИЕ! Калибровочная постановка должна быть отмечена зеленым или желтым флажком. Для создания новой калибровочной постановки для данной серии нужно повторить постановку с контролями «один раз на серию»

Чтобы сделать постановку калибровочной:

Шаг 1

Откройте постановку с полным набором контролей (с нужной серией реагентов) в списке завершенных постановок.

Шаг 2

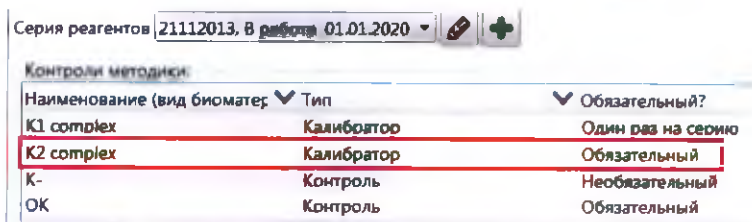
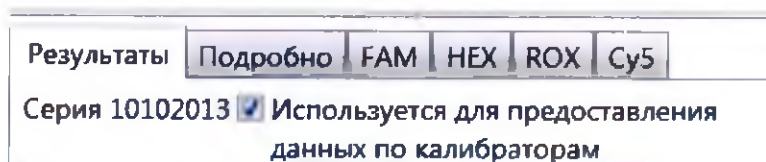
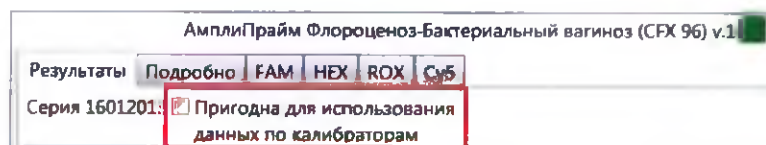
В результатах по методике поставьте галку рядом с полем «Пригодна для использования данных по калибраторам»

Шаг 3

Статус изменится на «Используется для предоставления данных по калибраторам»

Шаг 4

После авторизации и подтверждения данная постановка становится калибровочной, и для всех последующих будет требоваться только один из калибраторов (например, K2 на рисунке).



Чтобы посмотреть, какая постановка для данной методики является калибровочной:

Шаг 1

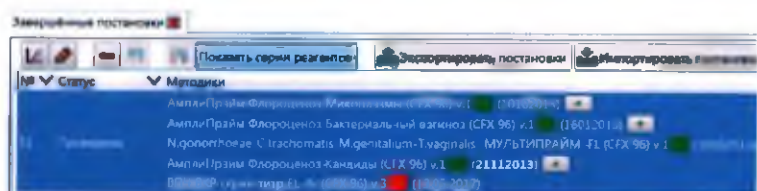
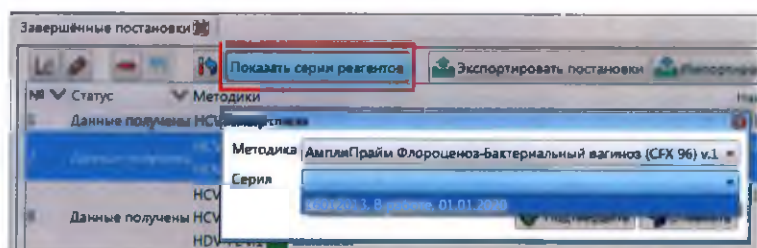
В списке завершенных постановок нажмите «Показать серии реагентов»

Шаг 2

Выберите нужную методику и серию реагентов в окне «Фильтр списка», нажмите «Подтвердить»

Шаг 3

Калибровочные постановки для выбранной серии реагентов будут отмечены в списке значком .

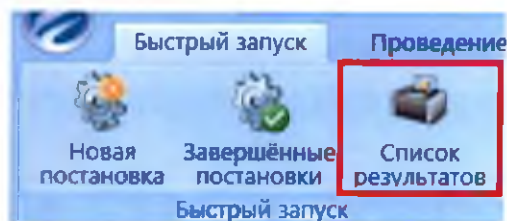


Раздел 7. Печать результатов

Печать бланков результатов для постановки

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

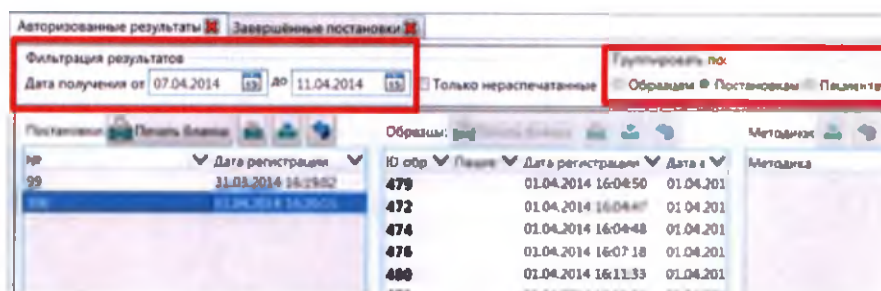


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Настройка бланка результатов описана в Руководстве администратора

Шаг 2

В открывшемся окне выберите вариант группировки «По постановкам» и выделите постановку, для которой необходимо распечатать бланки ответов.

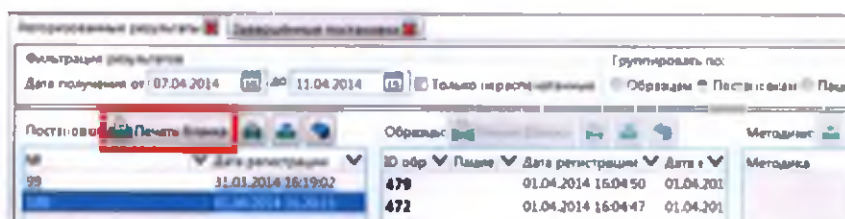


По умолчанию, отображаются постановки, авторизованные в течение последних 5 дней. При необходимости, вы можете задать другой временной диапазон в поле «Фильтрация результатов»

Шаг 3

Нажмите кнопку

 Печать бланка для печати результатов постановки.



Чтобы скрыть уже распечатанные результаты поставьте галочку в поле

☐ Только нераспечатанные

Шаг 4

Система сформирует бланки ответов для всех образцов в постановке.

Для отправки бланков ответов в печать нажмите кнопку 

Для сохранения бланков ответов в форматах Excel или PDF нажмите кнопку  и выберите формат сохранения файла.

Для закрытия бланка нажмите

кнопку  Закрыть

Организация
ПЦР лаборатория

Адрес: xxx, ул. xxx, д. xx
Режим работы:

Телефон: x (xxx) xxx-xx-xx
e-mail: email@xxxxxx.ru

Исследование методом ПЦР

ID образца: 18060800000000320024 Дата взятия: 09.06.2018
Вид биоматериала: Платина крови 1 мл
Доп. инфо:

Методика: HCV-HBV-HIV-FL v.5N

Параметр	Результат
РНК HCV	Не обнаружено
РНК HBV	Не обнаружено
ДНК HBV	Не обнаружено
РНК HIV-1	Не обнаружено

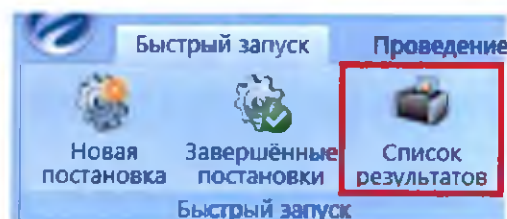
Дата печати: 20.06.2018 Врач:

Страница 1

Печать бланков результатов для отдельных образцов в постановке

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

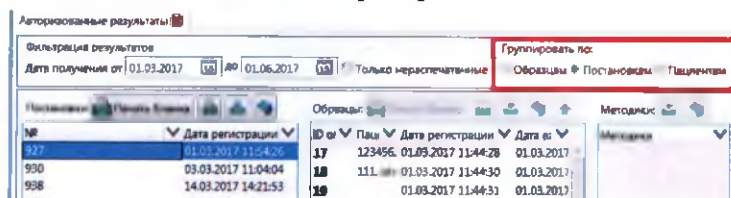


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Настройка бланка результатов описана в Руководстве администратора

Шаг 2

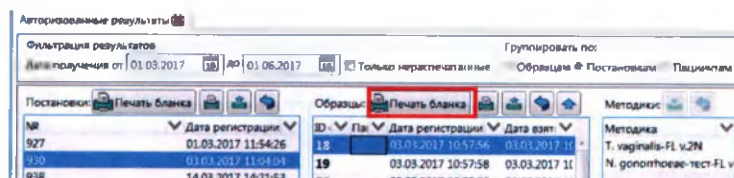
В открывшемся окне выберите вариант группировки «По постановкам» и выделите постановку, для которой необходимо распечатать бланки ответов.



По умолчанию, отображаются постановки, авторизованные в течение последних 5 дней. При необходимости, вы можете задать другой временной диапазон в поле «Фильтрация результатов»

Шаг 3

Нажмите кнопку  «Печать бланка» для печати результатов постановки



Чтобы скрыть уже распечатанные результаты поставьте галочку в поле

☐ Только нераспечатанные

Шаг 4

Система сформирует бланки ответов для выделенного образца.

Для отправки бланков ответов в печать нажмите кнопку 

Для сохранения бланков ответов в форматах Excel или PDF нажмите кнопку  и выберите формат сохранения файла.

Для закрытия бланка нажмите

кнопку  «Закрыть»

Параметр	Результат
РНК HCV	Не обнаружено
РНК HBV	Не обнаружено
РНК HAV	Не обнаружено
РНК ВПЧ-2	Не обнаружено

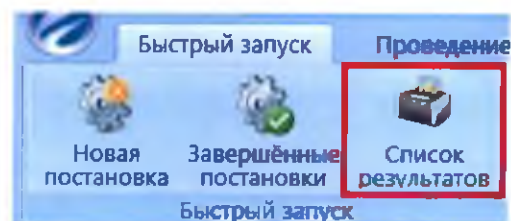
Дата печати: 20.06.2018 Врач: 

Страница 1

Печать бланков результатов для образцов

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».



ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Настройка бланка результатов описана в Руководстве администратора

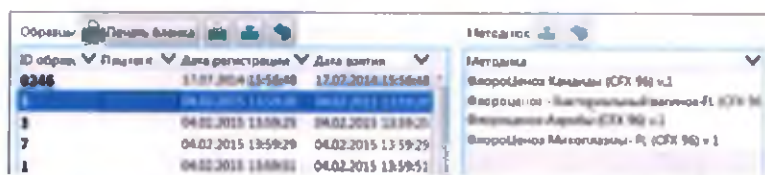
Шаг 2

Выберите диапазон дат, за который нужно отобразить результаты для образцов и выберите вариант группировки по образцам



Шаг 3

Выберите образец, для которого нужно напечатать бланк результата и нажмите кнопку «Печать бланка»



Для печати результатов для нескольких образцов подряд выделите нужные образцы, удерживая нажатой кнопку «Shift».

Чтобы выделить несколько образцов выделяйте их по одному, удерживая нажатой клавишу «Ctrl»

Чтобы скрыть уже распечатанные результаты поставьте галочку в поле

☐ Только нераспечатанные

ВНИМАНИЕ! Если для образца есть результаты по нескольким методикам (даже в разных постановках), то они будут собраны на одном бланке

Шаг 4

Система сформирует бланки ответов для выбранных образцов.

Для отправки бланков ответов в печать нажмите кнопку

Для экспорта бланков ответов в форматы Excel или PDF нажмите кнопку и выберите формат сохранения файла.

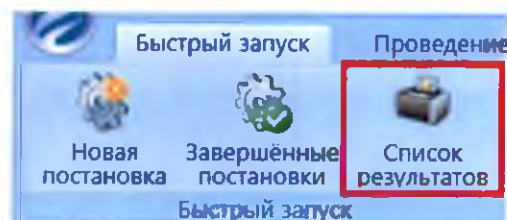
Для закрытия бланка нажмите кнопку



Печать бланков результатов для пациентов

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

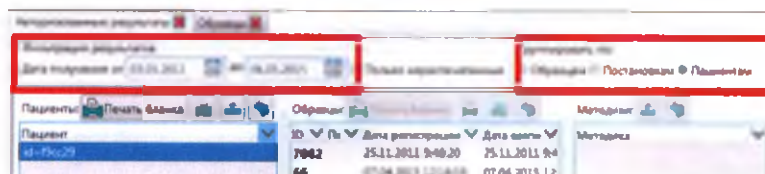


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Настройка бланка результатов описана в Руководстве администратора

Шаг 2

Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить пациентов. И выберите вариант группировки по пациентам.



В столбце образцов отобразятся результаты исследований для всех образцов, зарегистрированных для выбранного пациента в указанный период.

Шаг 3

Выберите пациента, для которого нужно напечатать бланк результата и нажмите кнопку  «Печать бланка».



Для печати результатов для нескольких пациентов подряд выделите нужные образцы, удерживая нажатой кнопку «Shift».

Чтобы выделить несколько пациентов выделяйте их по одному удерживая нажатой клавишу «Ctrl»

Чтобы скрыть уже распечатанные результаты поставьте галочку в поле

☐ Только нераспечатанные

Шаг 4

Система сформирует бланки ответов для выбранных образцов.

Для отправки бланков ответов в печать нажмите кнопку 

Для экспорта бланков ответов в формат Excel или PDF нажмите кнопку  и выберите формат сохранения файла.

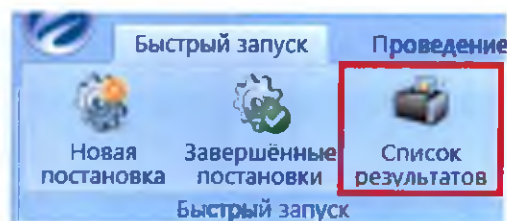
Для закрытия бланка нажмите кнопку  «Закрыть»



Печать бланков результатов для одного из нескольких образцов пациента

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

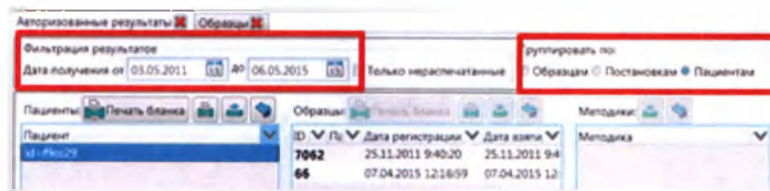


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Настройка бланка результатов описана в Руководстве администратора

Шаг 2

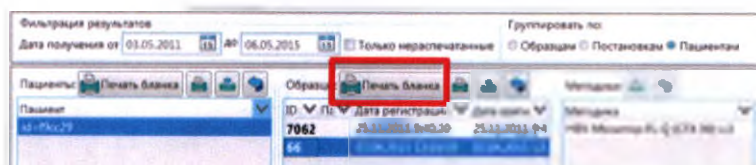
Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить пациентов. И выберите вариант группировки «По пациентам».

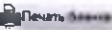


В столбце образцов отобразятся результаты исследований для всех образцов, зарегистрированных для выбранного пациента в указанный период.

Шаг 3

Выберите пациента, для которого нужно напечатать бланк результата.



Для печати бланка результатов только для одного образца из нескольких, зарегистрированных под пациентом выделите нужный образец в столбце образцов для этого пациента и нажмите кнопку .

Чтобы скрыть уже распечатанные результаты поставьте галочку в поле

☐ Только нераспечатанные

Шаг 4

Система сформирует бланки ответов для выбранных образцов.

Для отправки бланков ответов в печать нажмите кнопку .

Для экспорта бланков ответов в форматы Excel или PDF нажмите кнопку  и выберите формат сохранения файла.

Для закрытия бланка нажмите кнопку  **Закрыть**

Организация
ПЦР лаборатория

Адрес: **г. М., ул. М., д. М.** Телефон: **г. (МММ) МММ-ММ-ММ**
Режим работы: **с 08:00 до 18:00** e-mail: **mail@mmmm.ru**

Исследовано методом **ПЦР**

ID образца: **18051800000000291021** Дата выдачи: **22.05.2018**
Вид биоматериала: **Плзма крови 1 мл**
Доп. инфо:
Методика: **HCV-HBV-HIV-FL v.5N**

Параметр	Результат
РНК HCV	Не обнаружено
РНК ВМЧ	Не обнаружено
ДНК HBV	Не обнаружено
РНК ВМЧ-2	Не обнаружено

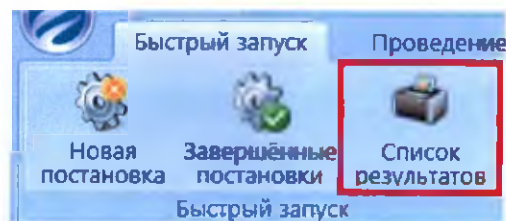
Дата печати: **20.06.2018** Врач: _____

Страница 1

Печать результатов для постановок общим списком

Шаг 1

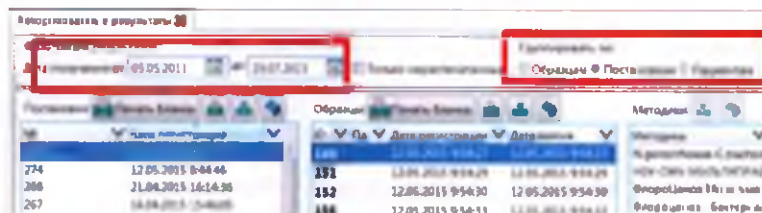
Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».



ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

В открывшемся окне выберите вариант группировки «По постановкам» постановку, для которой необходимо распечатать бланки ответов.



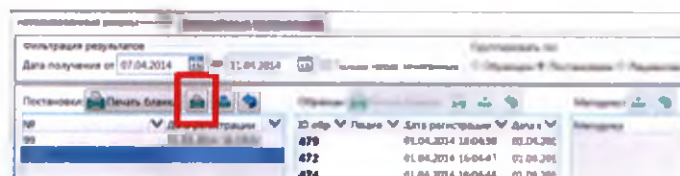
По умолчанию, отображаются постановки, авторизованные в течение последних 5 дней. При необходимости, вы можете задать другой временной диапазон в поле «Фильтрация результатов»

Шаг 3

Нажмите кнопку  для печати результатов постановки.

Чтобы скрыть уже распечатанные результаты поставьте галочку в поле

☐ Только нераспечатанные



Для печати бланка результатов только для одного образца из нескольких, зарегистрированных под пациентом выделите нужный образец в столбце образцов для этого пациента и нажмите кнопку

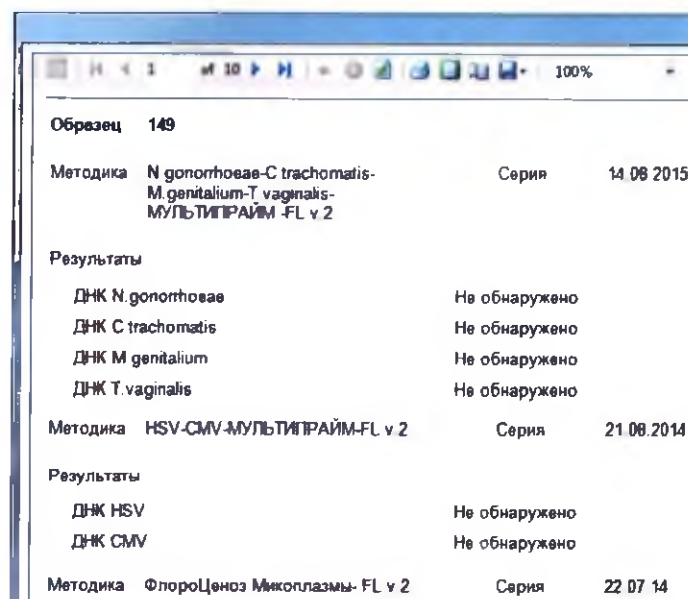
Шаг 4

Система сформирует бланки ответов для всех образцов в постановке.

Для отправки бланков ответов в печать нажмите кнопку 

Для сохранения бланков ответов в форматах Excel или PDF нажмите кнопку  и выберите формат сохранения файла.

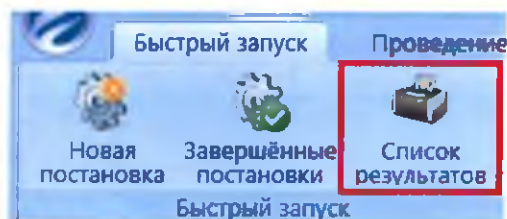
Для закрытия бланка нажмите кнопку



Печать результатов для образцов общим списком

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».



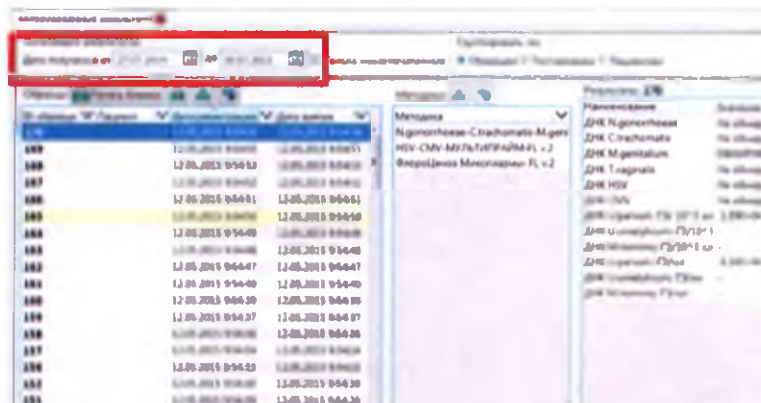
ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

По умолчанию, отображаются постановки, авторизованные в течение последних 5 дней. При необходимости, вы можете задать другой временной диапазон в поле «Фильтрация результатов».

Чтобы скрыть уже распечатанные результаты поставьте галочку в поле

☐ Только нераспечатанные

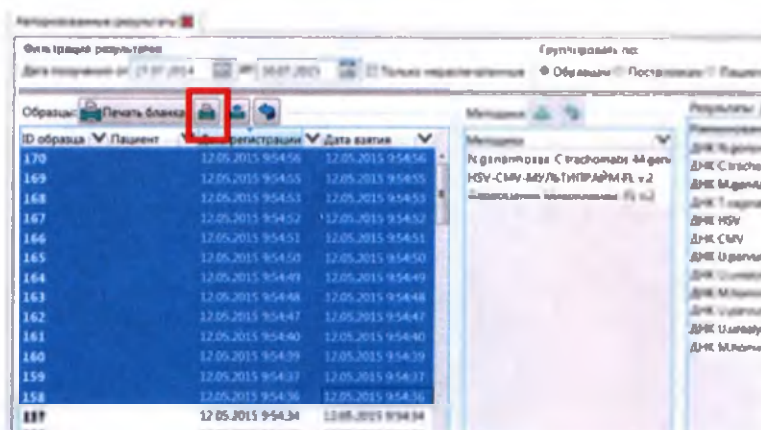


Шаг 3

Нажмите кнопку  для печати результатов постановки.

Для печати списка результатов для нескольких образцов выделите нужные образцы, удерживая нажатой кнопку «Shift».

Чтобы выделить несколько несвязанных образцов выделяйте их по одному удерживая нажатой клавишу «Ctrl»



Шаг 4

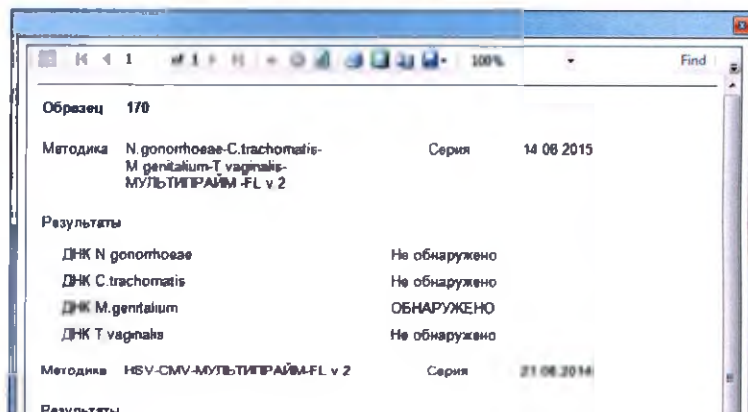
Система сформирует бланки ответов для всех образцов в постановке.

Для отправки бланков ответов в

печать нажмите кнопку 

Для сохранения бланков ответов в форматах Excel или PDF нажмите кнопку  и выберите формат сохранения файла.

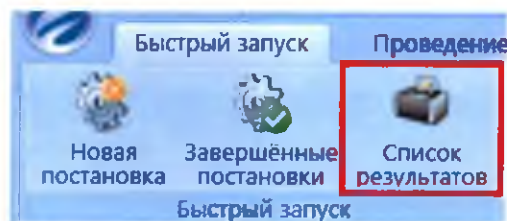
Для закрытия бланка нажмите кнопку



Печать результатов для пациентов общим списком

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».



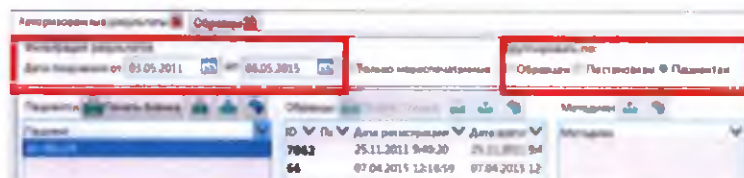
ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

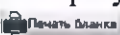
Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить пациентов.

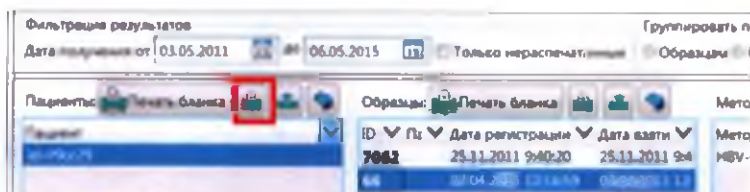
Выберите вариант группировки по пациентам.

В столбце образцов отобразятся результаты исследований для всех образцов, зарегистрированных для выбранного пациента в указанный период.



Шаг 3

Выберите пациента, для которого нужно напечатать бланк результата и нажмите кнопку .



Для печати бланка результатов только для одного образца из нескольких, зарегистрированных под пациентом выделите нужный образец в столбце образцов для этого пациента и нажмите кнопку .

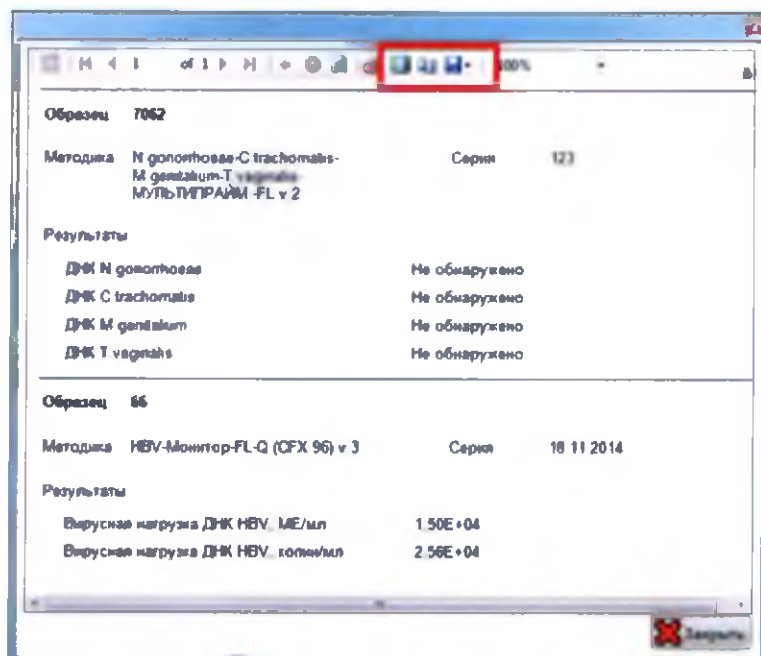
Шаг 4

Система сформирует бланки ответов для выбранных образцов.

Для отправки бланков ответов в печать нажмите кнопку .

Для экспорта бланков ответов в форматы Excel или PDF нажмите кнопку  и выберите формат сохранения файла.

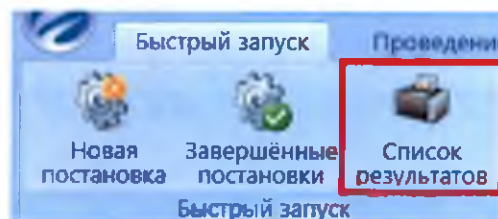
Для закрытия бланка нажмите кнопку  **Закрыть**.



Экспорт результатов для образцов в табличный файл

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».



ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

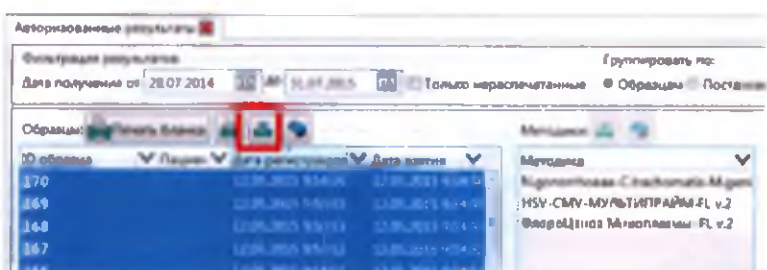
Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить результаты и выберите вариант группировки по образцам.



В столбце образцов будут выведены результаты исследований для всех образцов, зарегистрированных в указанный период.

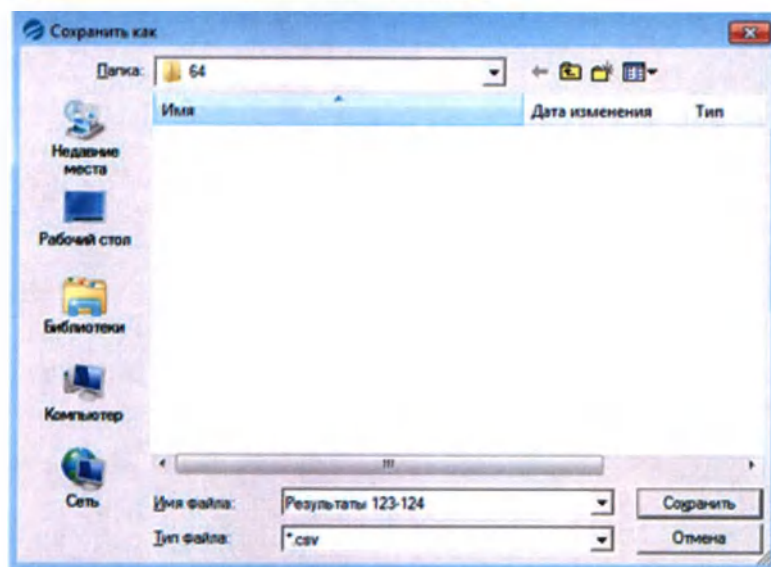
Шаг 3

Выберите образцы, результаты которых нужно экспортировать и нажмите кнопку .



Шаг 4

Выберите место для сохранения, назовите файл и нажмите кнопку «Сохранить». Для выхода без сохранения файла нажмите кнопку «Отмена».

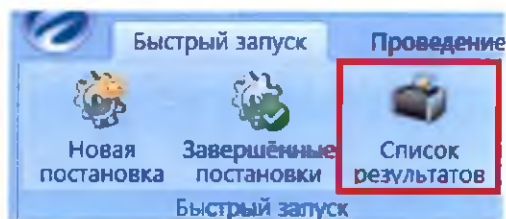


Экспорт результатов для постановок в табличный файл

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку

«Список результатов».

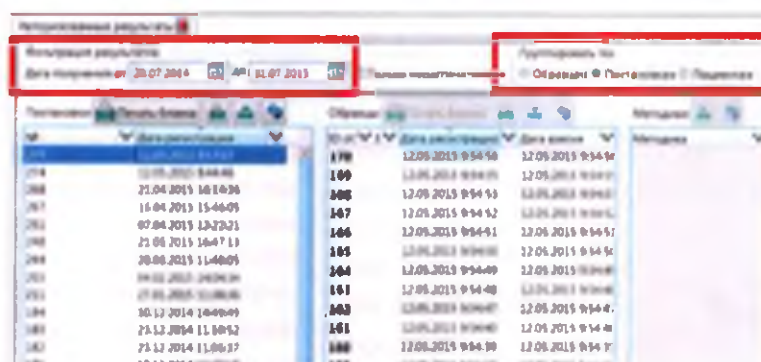


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить результаты и выберите вариант группировки по постановкам.

В столбце постановки будут выведены результаты исследований для всех образцов, зарегистрированных в указанный период.



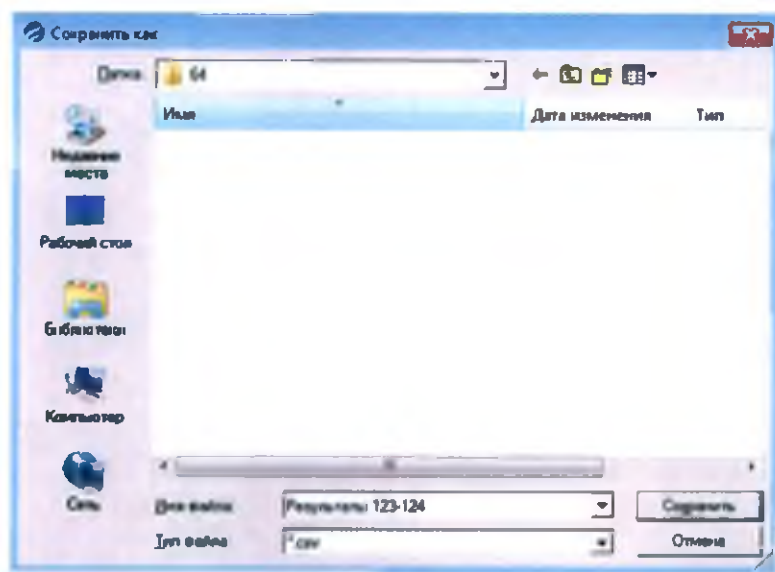
Шаг 3

Выберите постановку, результаты которой нужно экспортировать, и нажмите кнопку

Шаг 4

Выберите место для сохранения, назовите файл и нажмите кнопку «Сохранить».

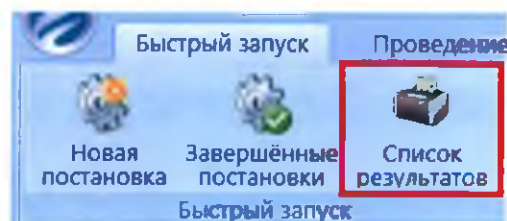
Для выхода без сохранения файла нажмите кнопку «Отмена».



Экспорт результатов для пациентов в табличный файл

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

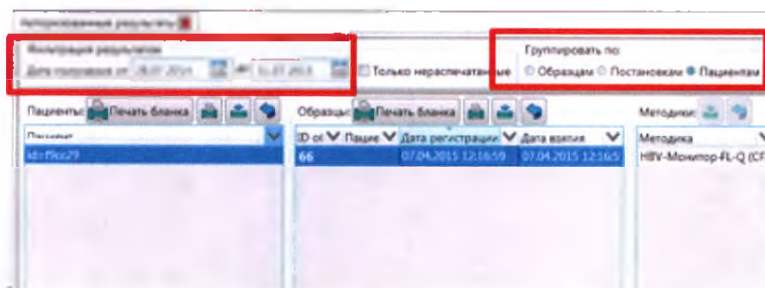


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить результаты и выберите вариант группировки по пациентам.

В столбце пациенты будут выведены результаты исследований для всех пациентов, зарегистрированных в указанный период.



Шаг 3

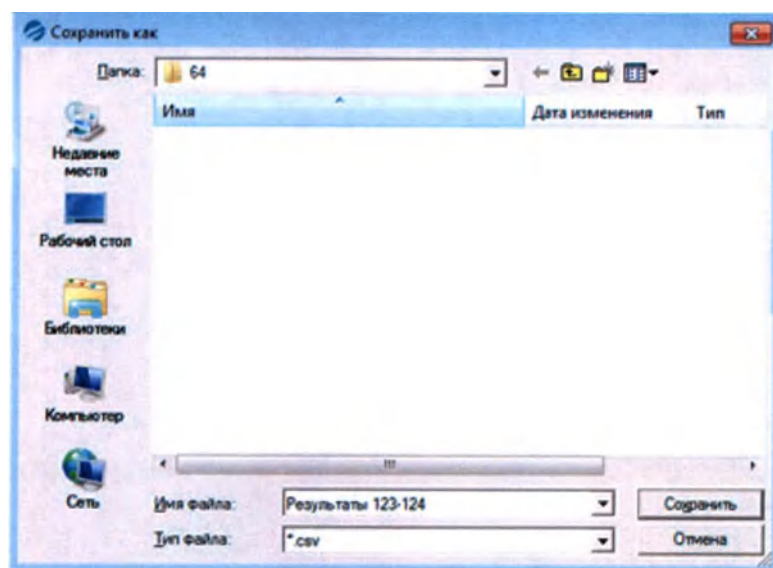
Выберите пациента, результаты которого нужно экспортировать,

и нажмите кнопку



Шаг 4

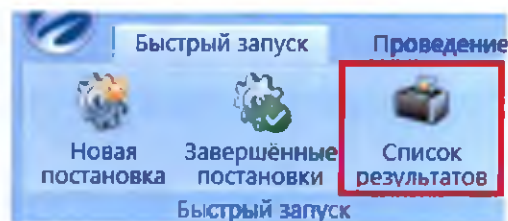
Выберите место для сохранения, назовите файл и нажмите кнопку «Сохранить». Для выхода без сохранения файла нажмите кнопку «Отмена».



Отмена авторизации постановки

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

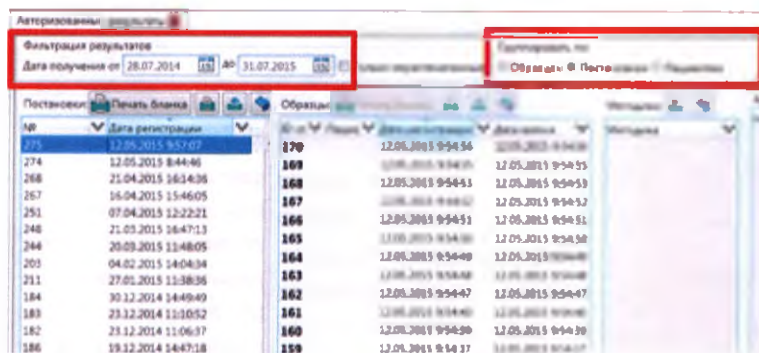


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить результаты и выберите вариант группировки по постановкам.

В столбце постановки будут выведены результаты исследований для всех постановок, зарегистрированных в указанный период.

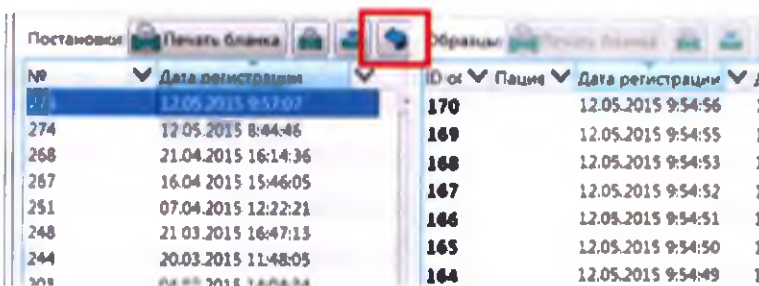


Шаг 3

Выберите постановку, для которой необходимо отвергнуть результаты и нажмите кнопку



результаты и нажмите кнопку. Результаты постановки будут отвергнуты, и она будет убрана из списка результатов.

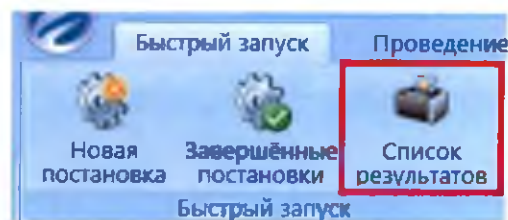


В списке завершённых постановок статус постановки изменится на «Данные получены», статус всех образцов будет изменён на «Новый».

Отмена авторизации отдельных образцов в постановке

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

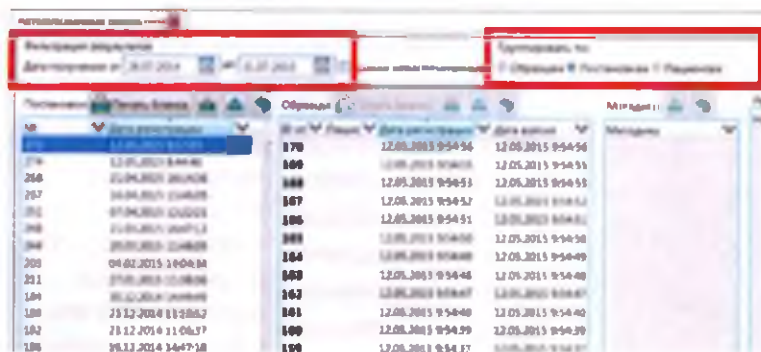


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить результаты и выберите вариант группировки по постановкам.

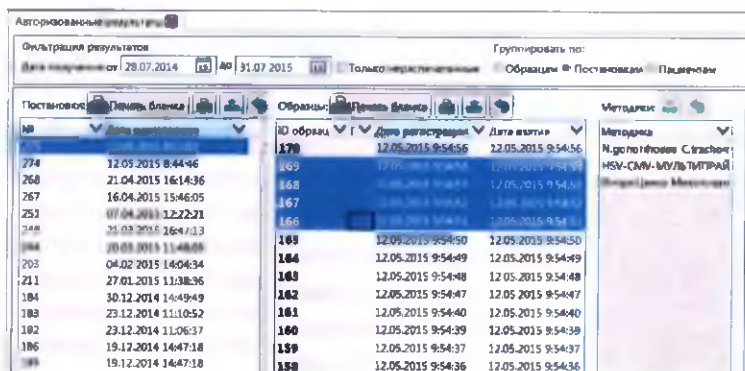
В столбце постановки будут выведены результаты исследований для всех постановок, зарегистрированных в указанный период.



Шаг 3

Выделите постановку, в которой нужно отвергнуть образцы и в списке образцов выберите один или несколько образцов подряд удерживая нажатой кнопку «Shift».

Чтобы выделить несколько разных образцов выделяйте их по одному, удерживая нажатой клавишу «Ctrl».



Для отмены авторизации нажмите кнопку

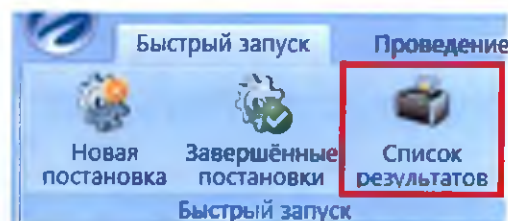
Результаты для выбранных образцов будут отвергнуты, они будут убраны из списка результатов.

В списке завершённых постановок статус постановки изменится на «Данные получены», статус образцов будет изменён на «Новый».

Отмена авторизации отдельных методик для образцов в постановке

Шаг 1

Для печати результатов на бланках перейдите во вкладку «Быстрый запуск» и нажмите кнопку «Список результатов».

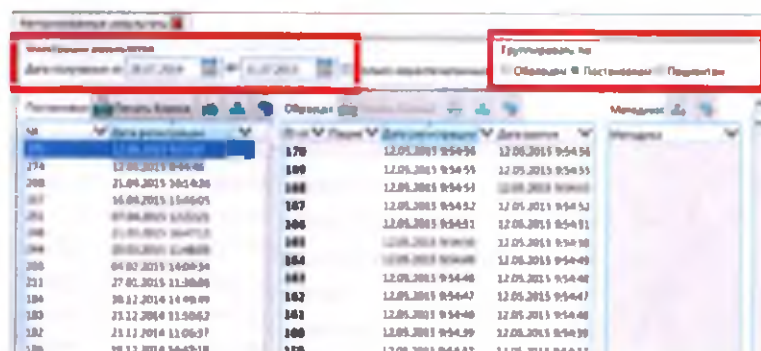


ВНИМАНИЕ! В «Список результатов» попадают только авторизованные образцы.

Шаг 2

Выберите диапазон дат, для которого необходимо отобразить результаты и выберите вариант группировки по постановкам.

В столбце постановки будут выведены результаты исследований для всех постановок, зарегистрированных в указанный период.



Шаг 3

Выделите постановку, в которой нужно отвергнуть образцы и в списке образцов выберите один или несколько образцов подряд, удерживая нажатой кнопку «Shift».

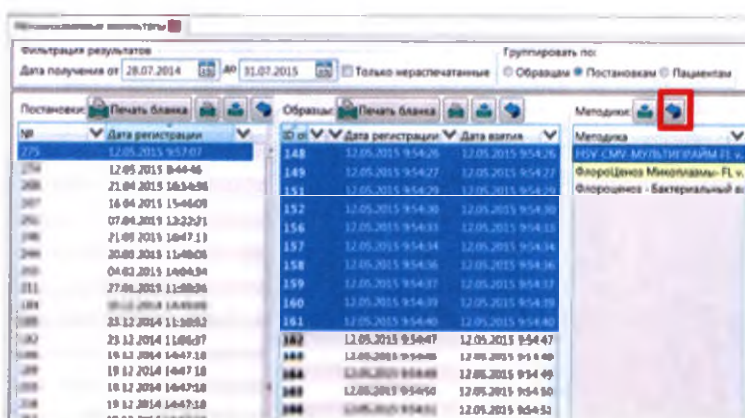
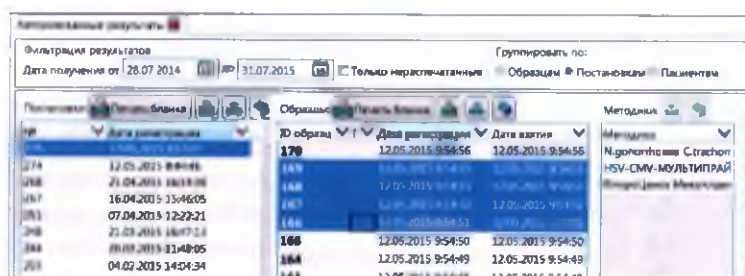
Чтобы выделить несколько разных образцов выделяйте их по одному, удерживая нажатой клавишу «Ctrl».

Для отмены авторизации нажмите



кнопку

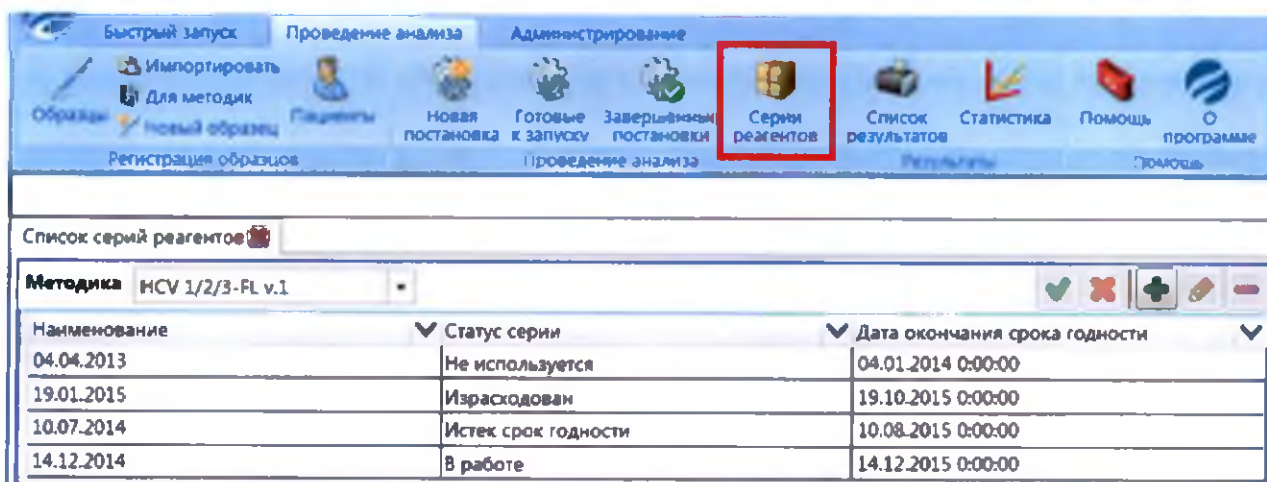
Результаты для выбранных методик для выделенных образцов будут отвергнуты и результаты для отвергнутых методик будут убраны из списка результатов. В списке завершённых постановок статус постановки изменится на «Данные получены», статус образцов по отвергнутым методикам будет изменён на «Новый».



Раздел 8. Серии реагентов

При расчёте и интерпретации результатов исследований необходимо ввести данные о серии реагентов. Пользователю доступны:

- Просмотр списка зарегистрированных серий реагентов.
- Активация и отключение серии реагентов,
- Регистрация, удаление и редактирование серии реагентов,
- Управление сроком годности серии реагентов.



Система предусматривает для серии реагента следующие статусы:

- **«В работе»** – серия реагентов имеется в наличии и её срок годности не истёк.

При данном статусе серия будет отображаться в списках доступных серий реагентов при создании и редактировании постановки.

- **«Израсходован»** – серии реагентов нет в наличии.

При данном статусе серия реагентов не отображается в выпадающих списках при создании и редактировании постановок.

- **«Истёк срок годности»** – данный статус означает, что реагенты данной серии имеются в наличии, но у них истёк срок годности.

Регистрация серии реагентов с помощью сканера штрих-кодов

Шаг 1.

Во вкладке «Проведение анализа» выберите значок «Серии реагентов».

War 2.

В строке поиска начните вводить название набора реагентов или выберите нужное название набора из выпадающего списка.

Шаг 3.

Для регистрации новой серии
реагентов нажмите кнопку 

War 4.

В открывшемся окне установите курсор в поле ввода и последовательно считайте штрих-коды со вкладыша к набору реагентов.

ВНИМАНИЕ! После считывания каждой строки необходимо нажимать кнопку «**Enter**».

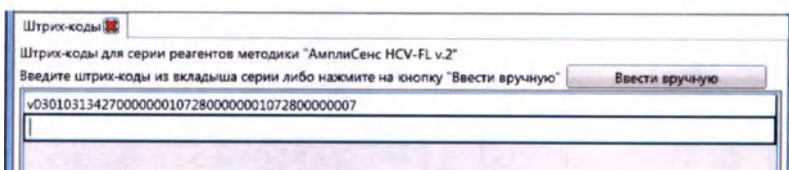
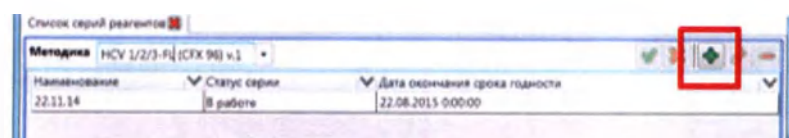
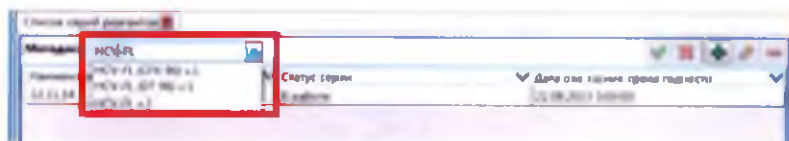
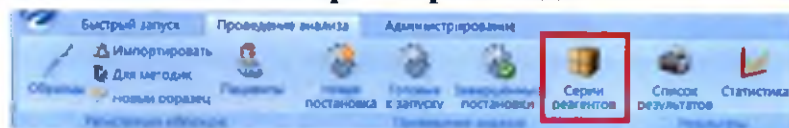
В случае проблем со сканером нажмите кнопку **«Ввести вручную»** и внесите значения параметров вручную.

Шаг 5.

После ввода всех штрих-кодов нажмите кнопку **«Сохранить»**. Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку **«Закрыть»**.

Шаг 6.

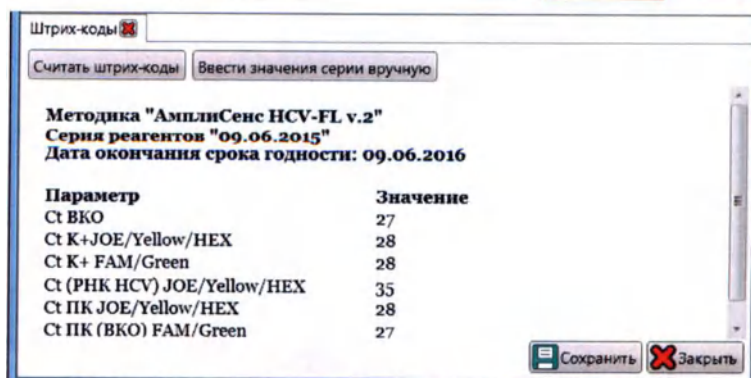
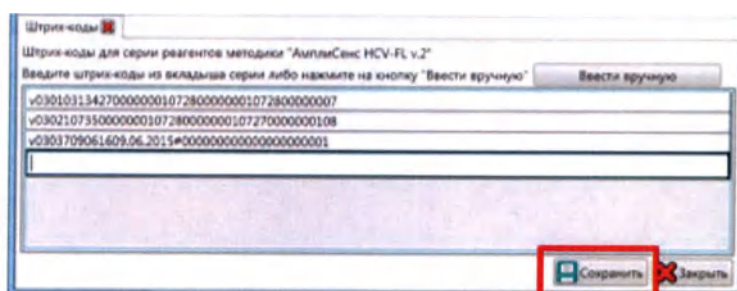
Сверьте введённые значения со вкладывшем и нажмите кнопку «Сохранить».



10-11-1961
 10-11-1961
 10-11-1961

Воз. №: 4 2 0004(24.03.2014)
Срок годности до: 09.09.2015
Место: [REDACTED]
Группа комбинатов: Вирусные комбинаты TORCH
Прибор: Eutech-Gene 6000

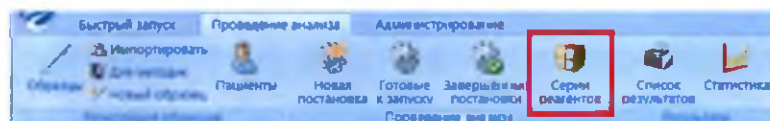
Параметр	Значение
C:\PWR_HCV\HCV\Yieldsw\YldR	35
C:\Kv\Hdd\Yldsw	20
C:\Kv\HCV\Yieldsw\YldR	20
C:\BQZ	27
C:\PWR_HCV\HCV\Yldsw\Yldsw	27
C:\PWR_HCV\Yldsw\YldR	20



Регистрация серии реагентов вручную

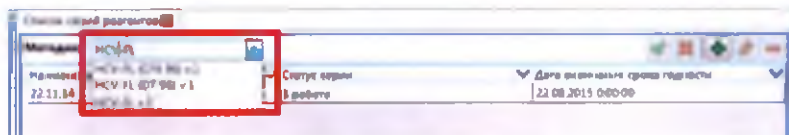
Шаг 1.

Во вкладке «Проведение анализа» выберите значок «Серии реагентов»



Шаг 2.

В строке поиска начните вводить название набора реагентов или выберите нужное название набора из выпадающего списка.



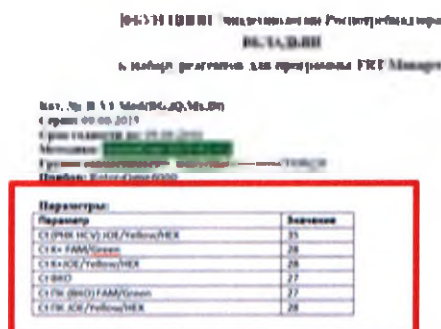
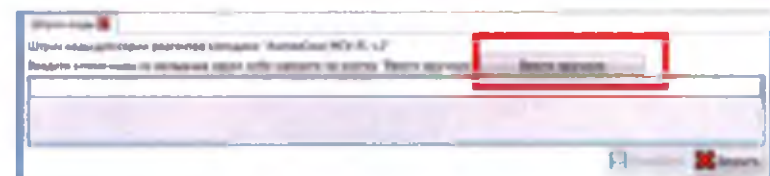
Шаг 3.

Для регистрации новой серии реагентов нажмите кнопку 



Шаг 4.

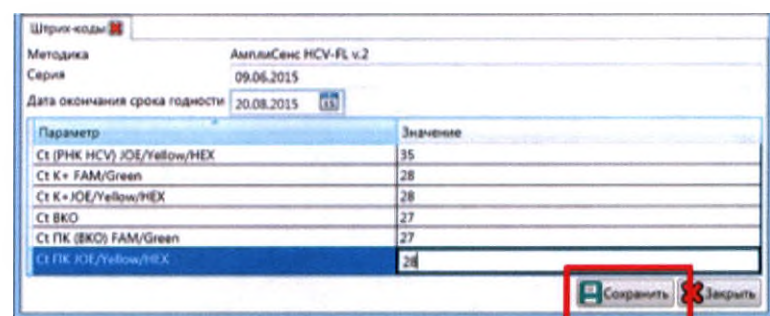
В открывшемся окне нажмите кнопку «Ввести вручную» и внесите значения параметров из вкладыша



Шаг 5.

После ввода всех параметров нажмите кнопку «Сохранить».

Для выхода без сохранения изменений нажмите кнопку «Закреть».



В случае если кнопка «Сохранить» неактивна, убедитесь, что все поля заполнены и нажмите кнопку «Enter».

Редактирование серии реагентов

Шаг 1.

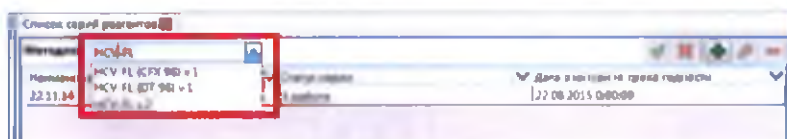
Во вкладке «Проведение анализа» выберите значок

«Серии реагентов»



Шаг 2.

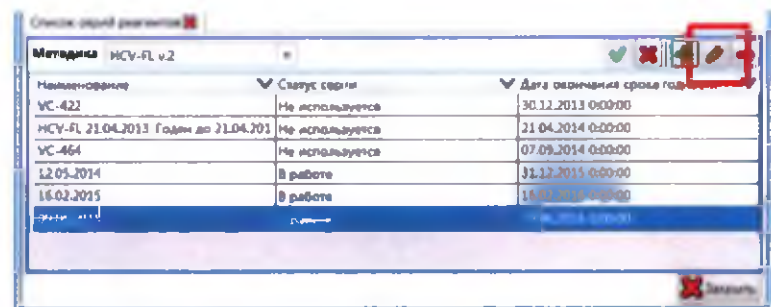
В строке поиска начните вводить название набора реагентов или выберите нужное название набора из выпадающего списка.



Шаг 3.

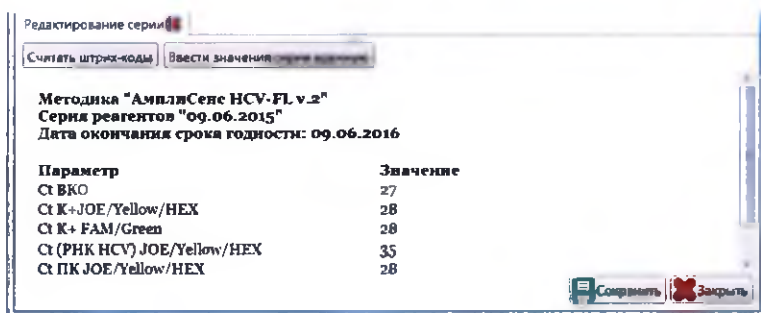
Для редактирования параметров серии реагентов нажмите

кнопку

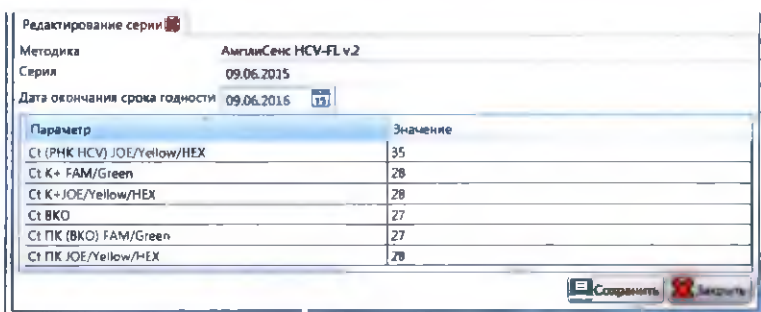
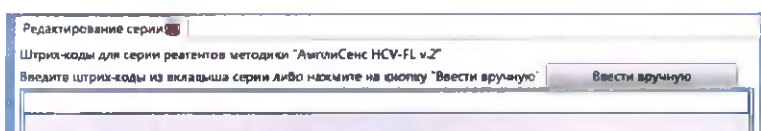


Шаг 4

Нажмите кнопку «Считать штрих-коды» для повторного ввода штрих-кодов с параметрами серии, или кнопку «Ввести значения серии вручную» для повторного ввода значений вручную.



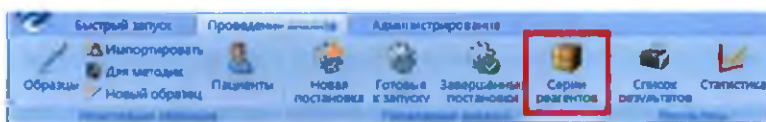
После ввода параметров серии нажмите кнопку «Сохранить» для применения изменений или кнопку «Заккрыть» для выхода без сохранения



Отключение израсходованной серии реагентов

Шаг 1.

Во вкладке «Проведение анализа» выберите значок «Серии реагентов»



Шаг 2.

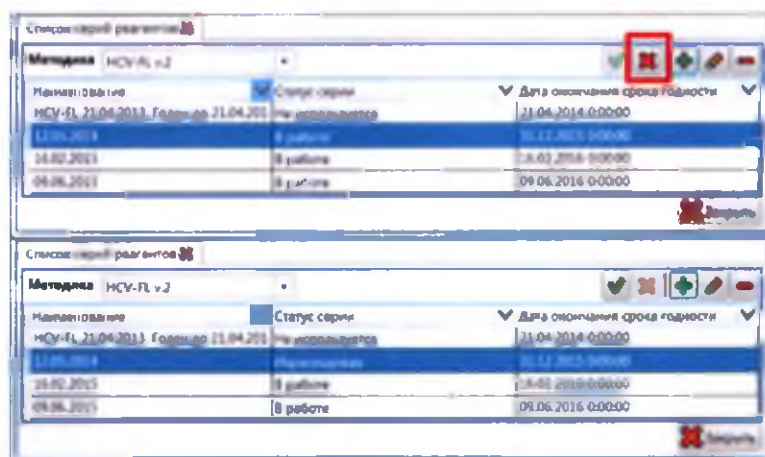
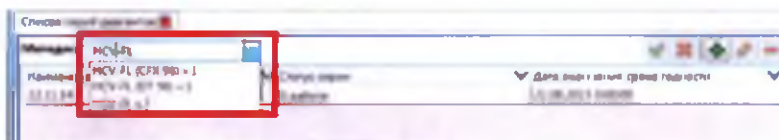
В строке поиска начните вводить название набора реагентов или выберите нужное название набора из выпадающего списка.

Шаг 3.

Для отключения серии реагентов выделите нужную строку и нажмите кнопку .

Статус серии будет изменён на «Израсходован»

Для активации серии и возвращения ее в работу нажмите кнопку .



Удаление серии реагентов

Шаг 1.

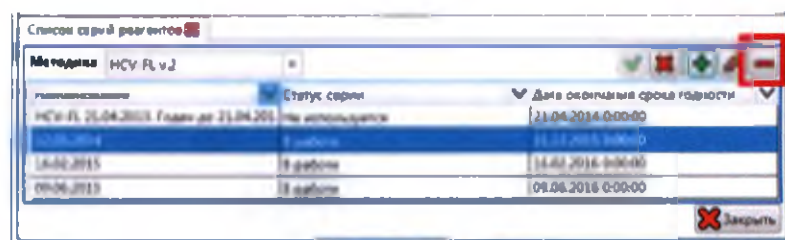
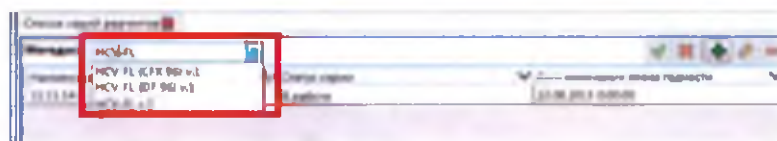
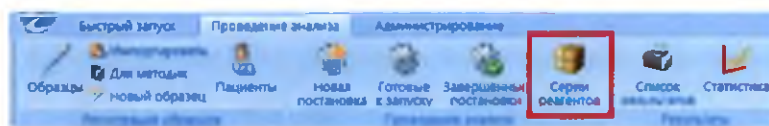
Во вкладке «Проведение анализа» выберите значок «Серии реагентов»

Шаг 2.

В строке поиска начните вводить название набора реагентов или выберите нужное название набора из выпадающего списка.

Шаг 3.

Для удаления серии реагентов выделите нужную строку и нажмите кнопку .

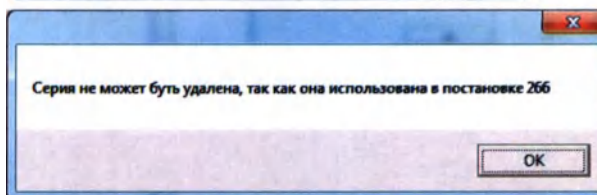
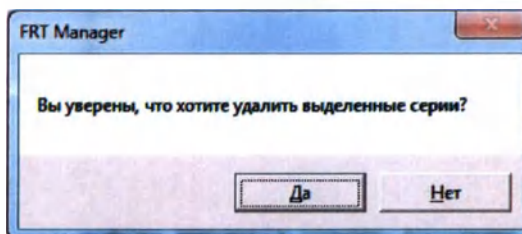


Шаг 4

Система запросит подтверждение удаления серии. Нажмите кнопку «Да». Для отказа от удаления серии нажмите кнопку «Нет».

В случае если серия использована в какой-либо постановке, то система выдаст сообщение о невозможности удалить серию.

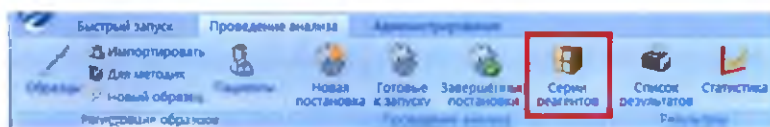
Удаление серии, использованной в постановке возможно только после удаления постановок, в которых она используется.



Просмотр списка серий реагентов

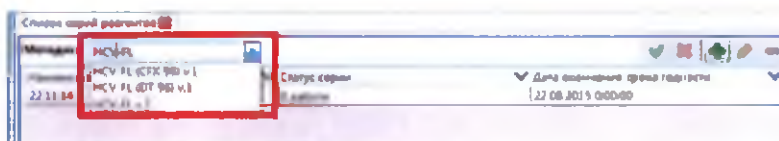
Шаг 1.

Во вкладке «Проведение анализа» выберите значок «Серии реагентов»



Шаг 2.

В строке поиска начните вводить название набора реагентов или выберите нужное название набора из выпадающего списка.

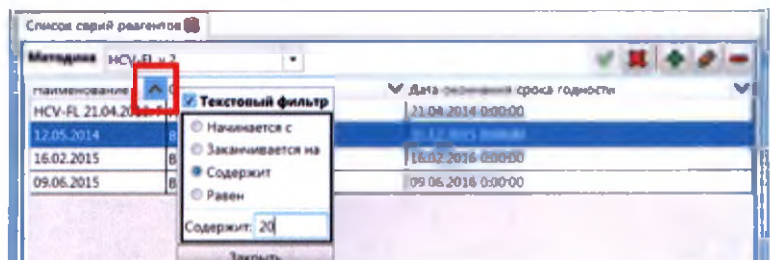


Шаг 3.

Сортировка по наименованию

Нажмите кнопку  справа от заголовка столбца «Наименование» и введите параметр для фильтрации.

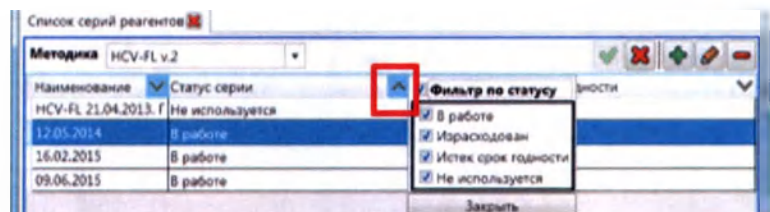
Для снятия фильтра снимите галочку в поле ☒ **Текстовый фильтр**



Сортировка по статусу

Нажмите кнопку  справа от заголовка «Статус серии» и введите параметр для фильтрации.

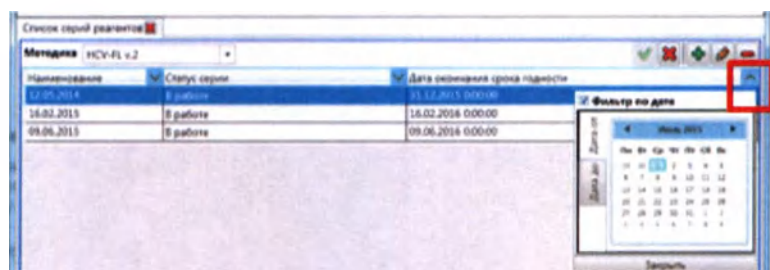
Для снятия фильтра снимите галочку в поле ☒ **Текстовый фильтр**



Сортировка по сроку годности

Нажмите кнопку  справа от заголовка «Дата окончания срока годности» и укажите необходимый диапазон дат «от» и «до».

Для снятия фильтра снимите галочку в поле ☒ **Текстовый фильтр**



Раздел 9. Статистика

Система предоставляет возможность просмотреть статистический отчёт по количеству проведённых исследований.

Шаг 1

Во вкладке «Проведение анализа» нажмите кнопку «Статистика».

Шаг 2

По умолчанию, система сгенерирует отчёт по всем постановкам за последний месяц.

При необходимости измените диапазон дат.

Шаг 3

Для задания параметров отчёта нажмите кнопку «Дополнительные параметры отчёта».

Шаг 4

Задайте параметры для формирования отчёта:

Модель устройства – если подключён только один прибор, то он будет использован по умолчанию

Устройство – если подключён только один прибор, то он будет использован по умолчанию

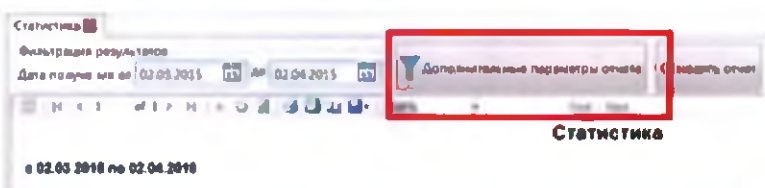
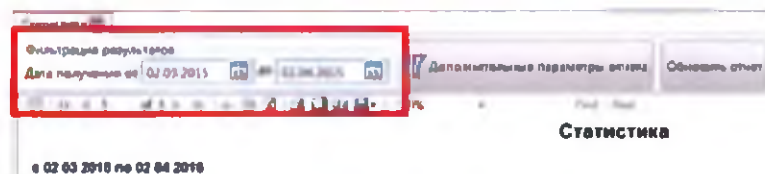
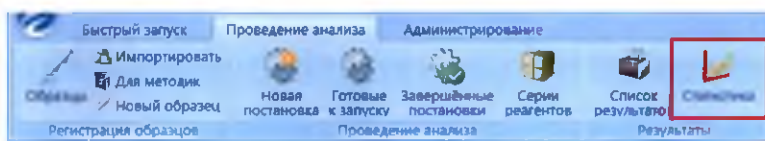
Фильтр по методикам – система отобразит методики, по которым были выполнены тесты в указанном диапазоне дат. Выберите одну или несколько методик, для которых необходимо сформировать отчёт.

ВНИМАНИЕ!

Рекомендуется формировать отчёт отдельно для каждой методики, для сокращения числа полей в отчёте.

Фильтр по сериям – при необходимости, выберите серию реагентов.

По умолчанию, отчёт будет сформирован для всех серий.



Фильтр по пользователям – если в системе зарегистрировано несколько пользователей, то можно сформировать отчёт отдельно для одного из пользователей. По умолчанию отчёт будет сформирован по всем пользователям

Нажмите кнопку «Применить».

Шаг 4

Система сформирует отчёт по заданным параметрам, который включает в себя следующие строки и столбцы:

Образцы		OK	
Кол-во точек с учетом смесей	Кол-во точек	Кол-во точек с учетом смесей	Кол-во точек
12	0	1	0
12	0	1	0

Наименование методики –

каждая серия реагентов и пользователь выводятся в отчёте отдельной строкой.

Параметры для методик:

«Количество точек» – количество образцов, исследованных по данной методике

«Количество точек с учётом смесей» – параметр для многопробирочных тестов.

«Количество повторов» – выводится количество образцов, отправленных на повторный анализ.

Наименование методики	Серия реагентов	Пользователь	Кол-во точек с учетом смесей	Кол-во точек	Кол-во точек с учетом смесей	Кол-во точек
C. trachomatis-FL v.2	05.11.2014	Default (1)	12	0	12	0
Итого			12	0	12	0

Статистика

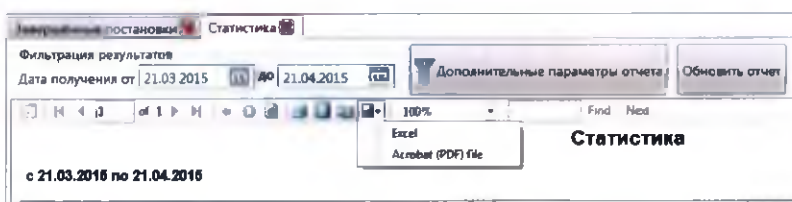
Образцы		OK		K+ контроль	
Кол-во точек с учетом смесей	Кол-во точек	Кол-во точек с учетом смесей	Кол-во точек	Кол-во точек с учетом смесей	Кол-во точек
12	0	1	0	1	0
12	0	1	0	1	0

Аналогичная информация приведена для столбцов контрольных образцов.

Например, в отчёте справа приведена информация, что по методике C.trachomatis-FL v.2 на серии реагентов 05.11.2014 проанализировано 12 образцов, при этом использовано: - отрицательный контроль выделения (OK) – 1, положительный контроль (K+) – 1.

Шаг 5

Для сохранения результатов в формате Excel или PDF нажмите кнопку и выберите соответствующий формат.



Для печати результатов нажмите кнопку .

Возможные ошибки в программе FRT Manager и способы их устранения

Зависание ПО FRT Manager в процессе работы амплификатора

Проблема: Во время работы прибора произошло зависание программы «FRT Manager». Программа не отвечает на запросы пользователя, но амплификатор продолжает работу.

Решение: Не предпринимайте никаких действий до окончания работы прибора. В случае, если после завершения амплификации не произойдет автоматического расчета результатов, перезапустите программу FRT Manager.

Шаг 1. Перейдите в раздел «Завершенные постановки» и откройте запущенную постановку. В случае если вашей постановки нет в завершенных, перейдите к шагу 5.

Шаг 2. Если постановка открывается в режиме редактирования, нажмите кнопку «Рассчитать».

Шаг 3. Если перерасчет результатов не происходит и выдается сообщение «При расчете не было получено никаких результатов». Закройте постановку и вернитесь в меню «Завершенные постановки».

Шаг 4. Выделите постановку и нажмите кнопку «Повторный анализ постановки». В диалоговом окне выберите пункт «Создать постановку с таким же расположением образцов». Подтвердите действие и перейдите к шагу 6.

Шаг 5. Перейдите в раздел «Готовые к запуску» и найдите свою постановку. Вероятно, она будет иметь статус «Ошибка при запуске в работу». Зафиксируйте номер постановки.

Шаг 6. Перейдите через Проводник в расположение C:\FRTM\Data\Results. Найдите приборный файл, соответствующий номеру постановки, и скопируйте его на рабочий стол.

Шаг 7. Переведите ПО прибора в виртуальный режим (См. Руководство администратора).

Шаг 8. Перейдите в меню «Готовые к запуску», выберите созданную для повторного анализа постановку и откройте ее двойным щелчком.

Шаг 9. Нажмите кнопку «Запустить». В окне с предложением заменить файл нажмите «Да».

Шаг 10. Укажите программе расположение файла, скопированного в шаге 2.

Шаг 11. Отключите виртуальный режим.

При первом запуске после инсталляции/обновления FRT Manager не производится расчет результатов

Проблема: После установки FRT Manager программа позволяет создать постановку и запустить прибор, но расчет результатов постановки не производится.

Решение: Для восстановления данных воспользуйтесь рекомендациями, изложенными в пункте «Зависание ПО FRT Manager в процессе работы амплификатора», начиная с шага 1. В случае если расчет результата не производится, то вероятно, имело место некорректная установка программы и/или пакета методик

Шаг 1. Проверьте настройки операционной системы в соответствии с разделом «Рекомендуемые требования к компьютеру», изложенном в Руководстве администратора и устраните выявленные несоответствия

Шаг 2. Откройте постановку и нажмите кнопку «Рассчитать».

Шаг 3. В случае если проблема не устранена, обратитесь к производителю.

Потеря связи с прибором Rotor-Gene Q после установки/обновления программы

Проблема: После установки/обновления программы FRT Manager теряется связь с прибором Rotor-Gene Q

Решение:

Шаг 1. Убедитесь, что прибор включен в сеть и подсоединен к компьютеру. Закройте программу FRT Manager и откройте базовую программу Rotor-Gene.

Шаг 2. Перейдите в расположение Файл – Установка и в открывшемся окне нажмите кнопку «Автодетект». Появится сообщение с сообщением об обнаружении прибора на одном из COM-портов.

Шаг 3. Закройте ПО прибора и продолжите работу с FRT Manager.

Выгрузка приборных файлов, полученных в FRT Manager

Проблема: Необходимо получить приборный файл из постановки в FRT Manager при отсутствии расчета результатов

Решение:

Шаг 1. Перейдите в расположение C:\FRTM\Data\Results

Шаг 2. В списке файлов выберите нужный приборный файл – названия файлов соответствуют номеру постановки.

Шаг 3. Скопируйте файл на рабочий стол и откройте его в резидентном ПО прибора

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не изменяйте и не удаляйте файлы в этом расположении! ПРИ УДАЛЕНИИ ФАЙЛОВ ВОССТАНОВИТЬ ДАННЫЕ БУДЕТ НЕВОЗМОЖНО!

Условия транспортирования, хранения и эксплуатации (при поставке на носителях)

Программное обеспечение «FRT Manager» поставляемое на оптическом диске/USB-флеш-накопителе, достаточно устойчиво к кратковременным воздействиям повышенной влажности, высоких температур и механических нагрузок. Для хранения, транспортирования и эксплуатации применяются следующие правила:

- условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха от +15°C до +35 °C; относительная влажность воздуха при температуре + 25 °C 80 %;
- условия транспортирования: -температура окружающего воздуха от -50°C до +50 °C; относительная влажность воздуха при температуре при +25 °C 100%;
- условия хранения: -температура окружающего воздуха от +5°C до +40 °C; относительная влажность воздуха при температуре + 25 °C 80 %;
- при хранении и транспортировании носителей используются конверты;
- хранить, транспортировать и использовать носители не ближе 0,5 м к источникам тепла и влаги: радиаторы отопления, кондиционер и т.п.;
- хранить и транспортировать носители в темноте или при освещении рассеянным светом, не содержащим ультрафиолетовое излучение. Недопустимо освещение носителей прямыми солнечными лучами (даже через оконное стекло);
- при хранении, транспортировании и использовании носителей принять меры к предотвращению проникновения влаги, агрессивных жидкостей (растворителей, клея и т.п.), вредных газов, пыли, солнечных лучей и образованию конденсата внутри упаковки.

Маркировка и упаковка

Электронный носитель системы упакован в конверт. Конверты должны быть уложены в транспортную упаковку - коробку из гофрированного картона. Маркировка транспортной упаковки по ГОСТ 14192. На коробке должны быть нанесены ярлыки с манипуляционными знаками «Беречь от влаги».

На маркировке конверта присутствуют следующие сведения	
	Символ изделия in vitro диагностики 
 ИнтерЛабСервис	Логотип и наименование компании-производителя
Программное обеспечение для управления приборами для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, а также анализа полученных с приборов данных «FRT Manager» по ТУ 58.29.32-001-58473051-2018	Наименование
Версия 3.1 от 25.12.2018	Версия и дата выпуска
1. Программное обеспечение «FRT Manager» на CD 2. Руководство пользователя (на электронном носителе)	Сведения о комплектности поставки

3. Руководство администратора (на электронном носителе) 4. Лицензионное соглашение (бумажная версия) либо 1. Программное обеспечение «FRT Manager» на USB-флеш-накопителе 2. Руководство пользователя (на электронном носителе) 3. Руководство администратора (на электронном носителе) 4. Лицензионное соглашение (бумажная версия)	
	Дата производства
По всем возникающим вопросам, следует обращаться к производителю Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерЛабСервис» по адресу: 115035, Россия, г. Москва, ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2. Тел.: (495) 664-28-84, факс: +7(495)664-28-89. E-mail: info@interlabservice.ru .	Сведения о производителе, разработчике, организации
Программное обеспечение «FRT Manager» предназначено для автоматизации проведения лабораторных исследований в части управления приборами для полимеразной цепной реакции в режиме реального времени и последующей обработки полученных с приборов промежуточных результатов и формирования конечного результата.	Назначение
• Регистрация образцов для проведения исследований • Размещение образцов в реакционных блоках приборов • Проведение измерений на приборе • Интерпретация результатов, полученных с прибора и вычисление конечных результатов • Авторизация, печать и передача в ЛИС полученных результатов	Функции пакета
Процессор: аналог Intel Pentium IV или выше Графика: 1280 x 1024 ОЗУ: 1 ГБ Жесткий диск: 40 Гб	Конфигурация технических средств, необходимых для прогона

Привод для чтения и записи дисков CD и DVD: CD-RW, DVD-R, DVD-RW Наличие портов: USB 2.0 58.29.32.000	
На маркировке диска присутствуют следующие сведения	
	Символ изделия in vitro диагностики
	Логотип и наименование компании-производителя
Программное обеспечение для управления приборами для проведения полимеразной цепной реакции в режиме реального времени, а также анализа полученных с приборов данных «FRT Manager» по ТУ 58.29.32-001-58473051-2018	Наименование
Версия 3.1 от 25.12.2018	Версия и дата выпуска
На маркировке USB-флеш-накопителя присутствуют следующие сведения	
	Наименование
	Символ изделия in vitro диагностики
Программное обеспечение «FRT Manager»	Логотип и наименование компании-производителя
Версия 3.1 от 25.12.2018	Наименование
	Версия и дата выпуска

Стандарты применимые к медицинскому изделию

ГОСТ Р МЭК 62304-2013 «Изделия медицинские. Программное обеспечение. Процессы жизненного цикла»;

ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000 «Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование»;

ГОСТ Р ИСО/МЭК 9126-93 «Информационная технология. Оценка программной продукции. Характеристики качества и руководства по их применению»;

ГОСТ Р ИСО 9127-94 «Системы обработки информации. Документация пользователя и информация на упаковке для потребительских программных пакетов».

ГОСТ 28195-89 «Оценка качества программных средств. Общие положения»;

ГОСТ Р 51188-98 «Защита информации. Испытания программных средств на наличие компьютерных вирусов. Типовое руководство».)

ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9294- 93 «Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения»

ГОСТ Р 54360-2011 «Лабораторные информационные менеджмент-системы (ЛИМС). Стандартное руководство по валидации ЛИМС»

ГОСТ Р 53798-2010 «Стандартное руководство по лабораторным информационным менеджмент-системам (ЛИМС)»

ТУ 58.29.32-001-58473051-2018

Очистка, дезинфекция и стерилизация

Программное обеспечение «FRT Manager» не требует проведения очистки, дезинфекции и стерилизации.

Утилизация

Носители программного обеспечения подлежат утилизации и уничтожению в соответствии с требованиями к обращению с медицинскими отходами класса А, установленными СанПиН 2.1.7.2790-2010.

Программное обеспечение подлежит удалению с компьютера, на котором оно было установлено, в соответствии с требованиями руководства администратора.

Требования к охране окружающей среды

Данное медицинское изделие при использовании, транспортировке и хранении не оказывает негативного воздействия на человека и окружающую среду.

Гарантии и ответственность

Компания ООО «ИЛС» принимает на себя гарантийные обязательства перед конечным пользователем в отношении медицинского изделия по отсутствию дефектов и соответствия заявленным производителем характеристикам в течение 12 месяцев со дня продажи, при соблюдении условий, указанных в Руководствах пользователя и администратора.

Установка, настройка, внесение изменений и обновление ПО выполняются только персоналом, уполномоченным компанией ООО «ИЛС». Привлечение к обслуживанию программного обеспечения неуполномоченного персонала аннулирует любые гарантии, распространяющиеся на данное ПО.

Эффективность и безопасность работы программного обеспечения гарантируется использованием только приборов и наборов реагентов, рекомендуемых компанией ООО «ИЛС», при соблюдении технологии проведения исследования, указанной в инструкциях к используемым наборам реагентов, зарегистрированных в качестве изделий медицинского назначения в установленном порядке, а также в методической и нормативной документации, регламентирующей проведение исследований методом ПЦР. Если требуется подключить устройство, которого нет среди рекомендуемых производителем, необходимо сначала проконсультироваться с компанией ООО «ИЛС».

Техническая поддержка

По вопросам технической поддержки обращаться в Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерЛабСервис»: Тел.: +7(495)664-28-84, факс: +7(495)664-28-89. E-mail: cs@ilslab.ru.

Рекламации

По всем возникающим вопросам, следует обращаться к производителю Общество с ограниченной ответственностью «ИнтерЛабСервис» по адресу: 115035, Россия, г. Москва, ул. Садовническая, д. 20/13, стр. 2. Тел.: (495) 664-28-84, факс: +7(495)664-28-89. E-mail: info@interlabservice.ru.



Прошито, пронумеровано и скреплено
печатью № 140 лист(а, ов)
Генеральный директор Общества с
ограниченной ответственностью
«ИнтерВидСервис»
И.А. Ушина



Handwritten signature in blue ink.

