Platinum 4V ПО для анализа гелей

Руководство пользователя

helena
Biosciences Europe

Уведомление об авторских правах

© Copyright 2008-2013 Helena Biosciences Europe.

Все права защищены.

Настоящее руководство по эксплуатации не может быть скопировано, полностью или частично, без письменного согласия Helena Biosciences Europe.

Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft. Названия других компаний и продуктов, упомянутые в данном руководстве, являются товарными знаками соответствующих компаний.

Ответственность компании

Информация в этом руководстве была тщательно собрана и проверена на техническую точность, и должна быть прочитана полностью, чтобы гарантировать правильное и безопасное использование. Компания Helena Biosciences Europe полагает, что информация, содержавшая здесь, действительна и точна; и таким образом не принимает обязательств и ответственности за неисправности системы, повреждения или травмы, вызванные неправильным употреблением или обращением. Для получения дополнительной информации, пожалуйста, свяжитесь со своим местным представителем компании Helena Biosciences Europe.

Комментарии или корреспонденция, касающиеся этого руководства должны быть адресованы производителю:

Helena Biosciences Europe
Queensway South, Team Valley Trading Estate, Gateshead,
Tyne and Wear, NE11 0SD
United Kingdom

Tel: +44 (0)191 482 8440
Fax: +44 (0)191 482 8442

www.helena-biosciences.com
info@helena-biosciences.com

Лицензионное соглашение

Копию лицензионного соглашения ПО для анализа гелей Platinum 4V можно найти по нижеуказанному пути после инсталляции.

C:\Program Files\Platinum\PlatinumLicense.pdf

Сокращения

CV	Коэффициент вариации
ESH	Пробозаборник для электрофореза
IFE	Иммунофиксация
LIMS	Лабораторно-информационная система (ЛИМС)
LIS	Лабораторно-информационная система (ЛИС)
Pt	Platinum 4V
RTF	Файл в формате Rich Text File
SD	Стандартное отклонение

Содержание

Рекомендуемые системные требования
Совместимые модели сканеров
Инсталляция сканера
Инсталляция программного обеспечения
Windows XP / Windows 7 32-Bit
Windows 7 64-Bit
Platinum 4V
1.1 Вход в ПО Platinum
1.2 Начальный экран входа
1.3 Начально окно
2.1 Начальная настройка ПО Platinum 4V (Часть 1)
2.2 Язык
2.3 Настройка демографии
3.1 Начальная настройка ПО Platinum 4V (Часть 2)
3.2 Кнопки панели инструментов
3.3 Значения Биохимии
3.4 Сканер
3.5 Отчеты
3.6 Установка нормальных диапазонов
3.7 Контрольные диапазоны / Леви-Дженнингс
3.8 Позиция штрих-кода
3.9 Стандартная позиция контроля
3.10 Предпочтения
3.11 Отчеты
3.12 Уровни пользователей
Уровень 1
Уровень 2
Уровень 3
3.13 Добавление нового пользователя
3.14 Конфигурация меню
3.15 Конфигурация видимых методик сканирования
3.16 Комментарии
3.17 Расположение резервной копии данных
3.18 Соединение с ЛИС / ЛИМС

4.0 Быстрый старт
4.1 Как отсканировать агарозный гель
4.2 Выравнивание шаблона геля
4.3 Настройка гелей
5.0 Основные пользовательские функции
5.1 Поиск данных
5.2 Редактирование
5.2.1 Редактирование базовой линии
5.2.2 Добавление точек базовой линии
5.2.3 Редактирование пиков
5.2.4 Добавление границ пиков (впадин)
5.2.5 Удаление границы пиков (впадины)
5.2.6 Разделение пиков
5.2.7 Сглаживание
5.2.8 Фильтрация
5.3 Функция наложения
5.3.1 Наложение графиков образцов
5.3.2 Наложение графиков образцов
5.3.3 Выравнивание графиков (четкость)
5.3.4 Растягивание графиков для наложения полос
5.3.5 Среднее дорожек
5.3.6 Участки графика
5.3.7 Первая производная
5.4 Количественное определение моноклона
5.4.1 Срезанный М-пик
5.4.2 М-пик
5.4.3 Удаление М-пика
5.5 Удаление артефактов с графика
5.5.1 Срез
5.5.2 Поверхностное сглаживание
5.6 Поиск и прикрепление результатов иммунотипировани
5.7 Комментарии к результатам
5.7.1 Добавление комментария к результату
5.8 Леви-Дженнингс
5.8.1 Настройка анализа Леви-Дженнингс (См. раздел 3.6)
5.8.2 Ежедневное измерение контролей и Леви-Дженнингс
5.9 Статистика в ПО Platinum 4V

5.10 Отчет
5.10.1 Создание нового шаблона отчета
Как создать шаблон отчета
5.10.2 Редактирование шаблона отчета
5.10.3 Предпросмотр отчета
5.10.4 Ретроспективное применение шаблона отчета к ранее полученным данным
5.11 База данных
5.11.1 Создание резервной копии новых данных
5.11.2 Резервная копия всех данных
5.11.3 Архивирование выбранных данных
5.11.4 Восстановление данных
5.11.5 Сжатие базы данных
5.11.6 Очистка базы данных
5.12 ЛИМС
5.12.1 Запрос на отправку данных в ЛИМС
5.12.2 Просмотр и выпуск данных в очереди ЛИМС
5.12.3 Отправка данных непосредственно в ЛИМС
5.13 Журнал работы
5.13.1 Журнал работы сессии
5.13.2 Журнал работы по образцам
5.13.3 Журнал работы по операторам
5.13.4 Дополнительные опции журнала работы

Приложение 1

Функции панели инструментов Platinum 4V
Глоссарий иконок в ПО

Приложение 2

Руководство по инсталляции
Приложение 2A: Установка Platinum 4V [Windows XP / Windows 7 32-Bit]
Приложение 2A: Установка Platinum 4V [Windows 7 64-Bit]

Рекомендуемые системные требования

Частота процессора: 2 ГГц
Оперативная память: Минимум 1Гб (Рекомендовано 4Гб)
ОС: Windows XP SP3, Windows 7 (32 или 64 Bit)
Требуемое пространство на жестком диске: 5Гб

Совместимые модели сканеров

Epson Perfection Photo		V500	V600	V700 / 750
Формат гелей	SAS-MX	✓	✓	✓
	SAS-1+	✓	✓	✓
	SAS-3			✓

Инсталляция сканера

Сканер следует инсталлировать в соответствии с инструкцией по эксплуатации, предоставленной производителем.

Перед использованием убедитесь, что светоотражающая подложка для документов снята.

Расположение направляющего шаблона в сканере

Для того, чтобы сканировать гели в режиме просвечивания, направляющий шаблон для сканера (арт. 211800) следует расположить в сканере в соответствии с прилагаемой к шаблону инструкцией. Исходное местоположение (0) обычно располагается в правой дальней части сканера, где верхняя крышка соединяется с базовым блоком.

Инсталляция программного обеспечения

Windows XP / Windows 7 32-Bit

Для установки Platinum 4V на ПК под управлением Windows XP / Windows 7 32-Bit, пожалуйста, см. Приложение 2A.

Windows 7 64-Bit

Для установки Platinum 4V на ПК под управлением Windows 7 64-Bit, пожалуйста, см. Приложение 2B.

Platinum 4V

Platinum 4V является одним из самых продвинутых приложений для клинического электрофореза. ПО Platinum разработано специально для того, чтобы сделать учет, анализ и интерпретацию результатов клинических тестов простыми, точными и эффективными.

Platinum 4V обеспечивает исчерпывающий набор аналитических инструментов и определяемых пользователем опций, которые могут удовлетворить все запросы врачей клиницистов.

1.0 Вход в ПО Platinum

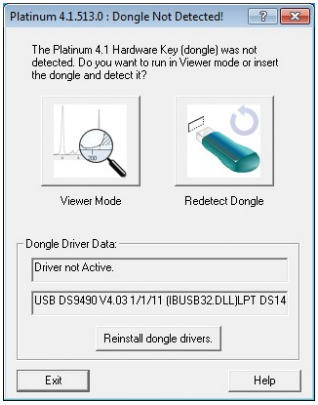
1.1 Начальный экран входа

При запуске ПО Platinum 4V откроется начальный экран входа (Рис. 1). Для продолжения использования ПО необходимо ввести имя пользователя и связанный с ним пароль.



(Рис 1)

Если не подключен лицензионный ключ для программы Platinum или есть проблемы с определением ключа системой, отобразится окно “**Dongle Not Detected**” (Рис 2). В данном случае пользователь может вставить ключ в компьютер и выбрать “**redetect dongle**” или может переустановить драйверы на ключ. Однако, если нет в наличии лицензионного ключа от ПО Platinum, можно продолжить использование системы в режиме просмотра “**Viewer Mode**”. Это позволит пользователю получить доступ к базе данных, интерпретировать результаты и печать отчеты, но не получать новые результаты. Для входа в режим просмотра пользователь должен пройти авторизацию стандартным способом.

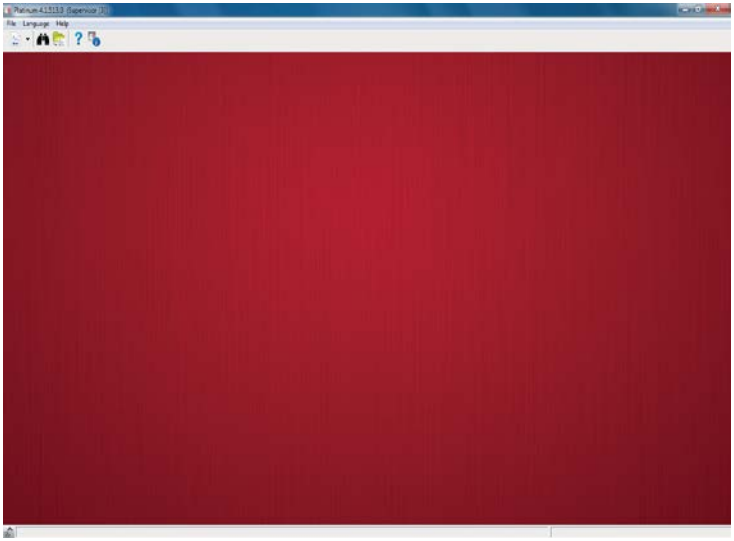


(Рис. 2)

1.2 Начально окно

После осуществления входа в ПО Вы увидите данный экран. Здесь Вам даны опции, которые определят основное действие этой сессии:

- Создать новую сессию сканирования геля 
- Осуществить поиск по ранее полученным результатам 
- Или открыть сохраненный файл 



2.0 Начальная настройка ПО Platinum 4V (Часть 1)

Следующие параметры должны быть настроены перед первым использованием программного обеспечения для обеспечения корректной работы.

2.1 Язык

При выборе меню “Язык” появится выпадающее меню со списком доступных языков. Для выбора альтернативного языка нажмите на название языка. Появится окно, информирующее о том, что выбранный язык будет применен после перезагрузки ПО. При нажатии “Yes” По автоматически закроется.

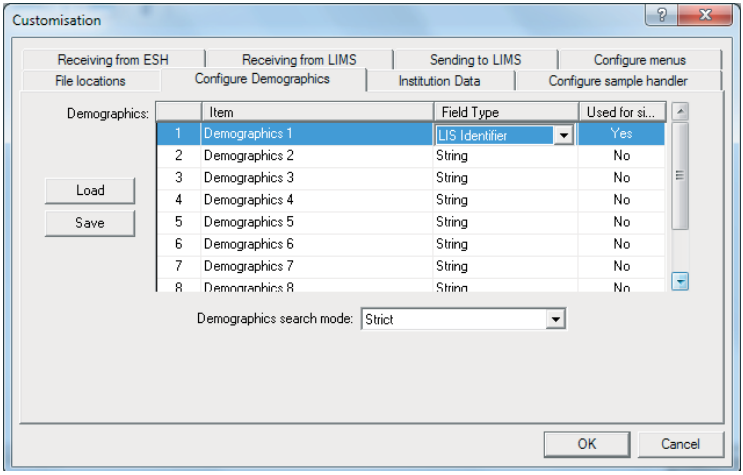


2.2 Настройка демографии

ПО позволяет настроить до 10 полей с демографическими данными (такими как Штрих-код, Идентификационный номер пациента, Имя, Дата Рождения и т.д.). Это позволит осуществлять поиск среди будущих результатов по все настроенным полям. Настройки демографии применяются ко всем методикам и их следует выставлять при начальной настройке ПО.
Создайте новый файл скана геля, выбрав Файл > Новый > Сканирование Геля. Затем выберите Файл > Настроить.

Откроется окно настроек; выберите вкладку Настроить Демографику и настройте до 10 требуемых полей. (Если система будет связана с ЛИС/ЛИМС убедитесь, что вводимые поля демографии в точности соответствуют полям ил ЛИС, т.к. это значительно облегчит настройку драйвера обмена информацией в ЛИС).

Подходящий тип поля для каждого параметра демографии может быть выбран из выпадающего списка. Поле, помеченное как ЛИС идентификатор, будет использоваться для штрих-кодов пробирок. Выберите одно демографическое поле, которое будет в дальнейшем использоваться для поиска подобных данных, поставив соответствующую галочку. Обычно для этого используется уникальный идентификационный номер пациента или поле, используемое как идентификатор ЛИС. Очень важно, чтобы название поля, использующегося как идентификатор ЛИС, совпадало с аналогичным полем, используемым в ЛИС.



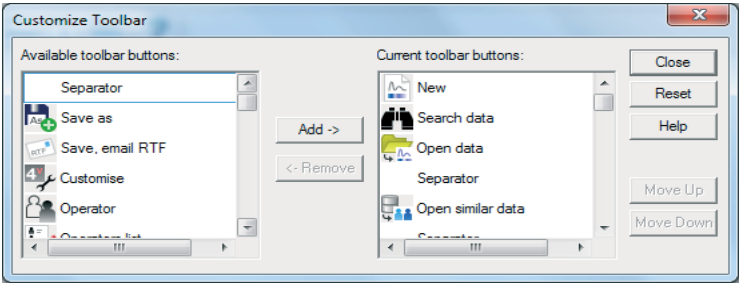
Нажмите на кнопку **Сохранить**, чтобы сохранить файл с названием demos.dem в папке с ПО Platinum. Нажмите **Загрузить**, и найдите файл, который Вы сохранили на предыдущем шагу. Выберите требуемый файл. Это активирует корректные поля демографии. Нажмите **OK** чтобы вернутся к рабочей сессии.

3.0 Начальная настройка ПО Platinum 4V (Часть 2)

Следующие параметры должны быть настроены перед первым использованием программного обеспечения для обеспечения корректной работы, однако, они могут быть изменены в любой момент.

3.1 Кнопки панели инструментов

Чтобы выбрать иконки, видимые на панели инструментов, выберите: **Файл** > **Настроить панель инструментов**.



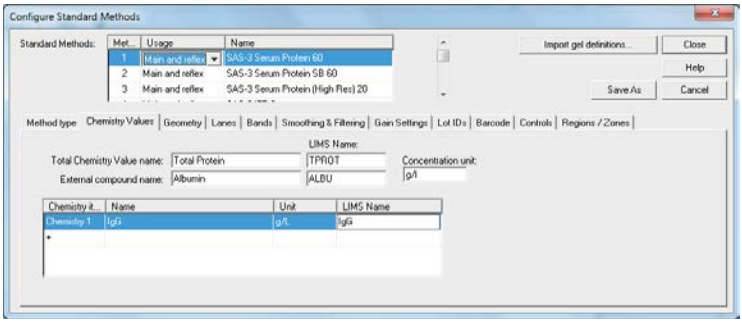
В левой части отображаются неиспользованные кнопки панели инструментов, в правой части – те, что видны на панели инструментов.

Для того, чтобы добавить или удалить кнопку из панели инструментов нажмите на кнопку **Добавить** или **Удалить**. Если необходимо изменить порядок, в котором кнопки отображаются на панели инструментов, используйте кнопки **Вверх / Вниз,** чтобы переместить выбранную кнопку. Когда все требуемые изменения внесены, нажмите на кнопку **Закрыть**.

3.2 Значения Биохимии

ПО Platinum 4V позволяет настроить до 12 различных значений биохимии (например, общий белок), которые будут вводиться вручную или экспортироваться из ЛИС.

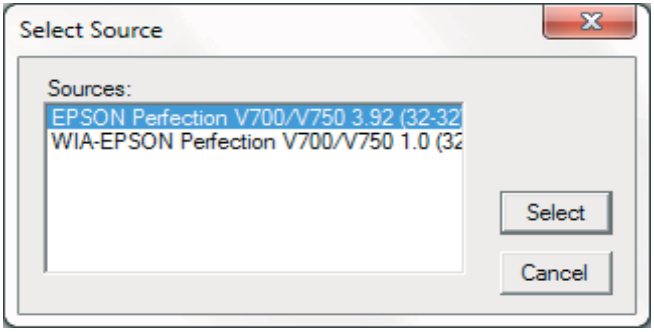
Для настройки значений биохимии для каждого типа сканирования, находясь в сессии сканирования геля, выберите **Гель** > **Настроить гели** > **Значения Биохимии**.



Введите название, единицу измерения и идентификатор ЛИС для каждой биохимической величины. По завершению настроек нажмите **Закрыть** и данные будут сохранены.

3.3 Сканер

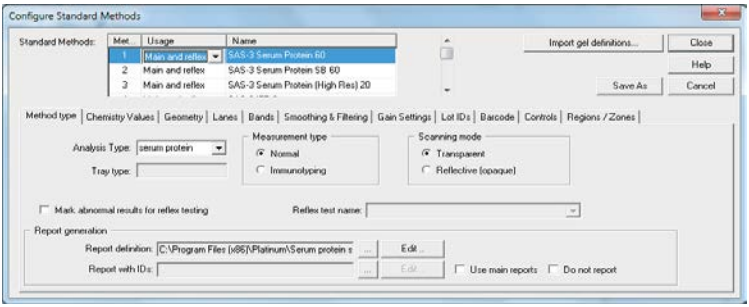
После инсталляции сканера требуется выбрать в настройках модель сканера. Находясь в сессии сканирования геля, выберите: **Гель** > **Выбрать сканер**.



Выберите модель сканера. Примечание: Если присутствует несколько сканеров с похожим названием, НЕ выбирайте тот, который начинается с WIA.

3.4 Отчеты

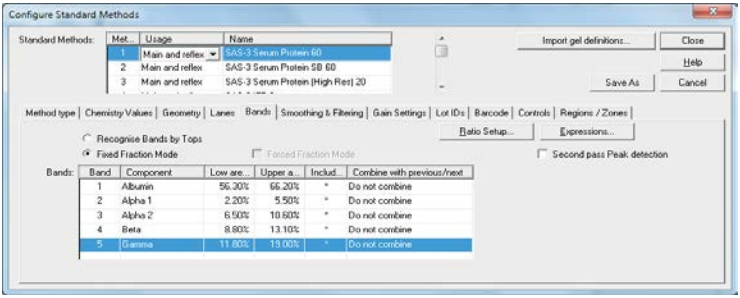
Шаблон отчета, используемый для каждого типа сканирования, должен быть выбран перед сканированием геля. При выборе шаблона, он будет применен ко всем будущим сканам такого типа. Находясь в сессии сканирования геля, выберите: **Гель** > **Настроить гели** > **Метод**.



В нижней части экрана находится секция Выбор отчета. Нажмите на кнопку **…** справа от поля расположения отчета. Откроется окно, в котором можно выбрать файл шаблона отчета. После выбора отчета, его можно отредактировать, нажав на кнопку **Редактировать**.

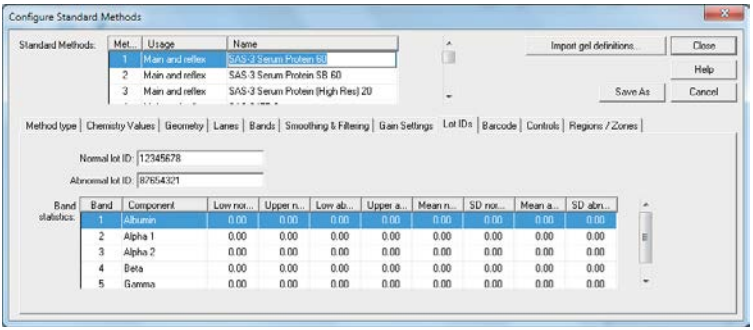
3.5 Установка нормальных диапазонов

ПО Platinum 4V позволяет внести нормальные диапазоны для образцов пациентов. Нормальные диапазоны могут быть внесены как в %, так и в значениях абсолютной концентрации (единицы измерения определяются настройкой общего белка).
Примечание: Для значений, измеряемых в процентах, необходимо вводить символ %.



3.6 Контрольные диапазоны / Леви-Дженнингс

ПО Platinum 4V позволяет вносить диапазоны для нормальных и патологических контролей. Находясь в сессии сканирования геля, выберите: **Гель** > **Настроить гель** > **Lot IDs**.



- Внесите в соответствующие поля значения лотов контролей из паспортов, предоставляемых с используемыми контрольными материалами.
- Диапазоны могут быть внесены или в %, или в абсолютных единицах, определяемых Общим белком во вкладке Значения Биохимии (например, г/л). Если значения внесены в процентах, необходимо добавлять знак % после каждого значения, например, 3.1%, иначе система будет воспринимать их в значениях абсолютной концентрации.

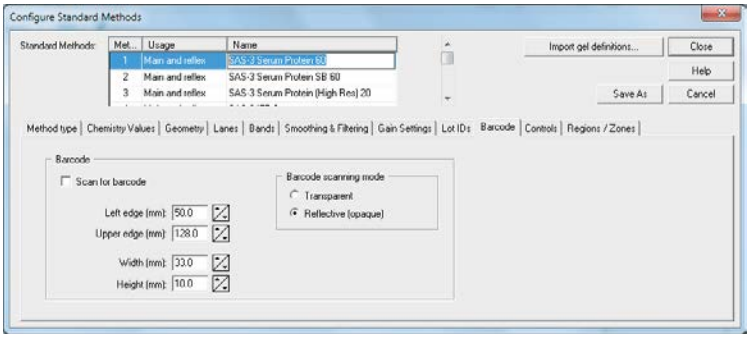
Диапазон для нормального контроля должен быть внесен в колонках **Норма низкая / Норма высокая**.

Диапазон для патологического контроля должен быть внесен в колонках **Патология низкая / Патология высокая**.

Если требуется анализ Леви-Дженнингс, тогда необходимо также внести среднее значение и стандартное отклонение (SD) в колонках **Норма / Патология средняя и SD норма / патология**. Данные значения могут быть внесены только в % и внесения символа % не требуется. Примечание: Вышеописанные данные должны быть внесены перед сканированием геля. Ретроспективно добавить данную информацию невозможно.

3.7 Позиция штрих-кода

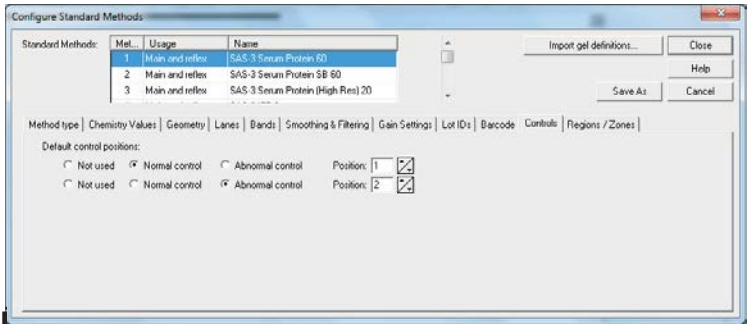
ПО Platinum 4V позволяет считывать в автоматическом режиме уникальный штрих-код с геля при сканировании. Позиция штрих-кода определяется значениями, показываемым на экране.
Чтобы настроить позицию штрих-кода, находясь в сессии сканирования геля, выберите: **Гель** > **Настроить гели** > **Штрих-код**.



Поставьте галочку напротив **Сканировать штрих-код** чтобы активировать данную функцию.
Примечание: Если штрих-код напечатан на непрозрачном материале, то следует выбрать режим сканирования штрих-кода «Отражение».

3.8 Стандартная позиция контроля

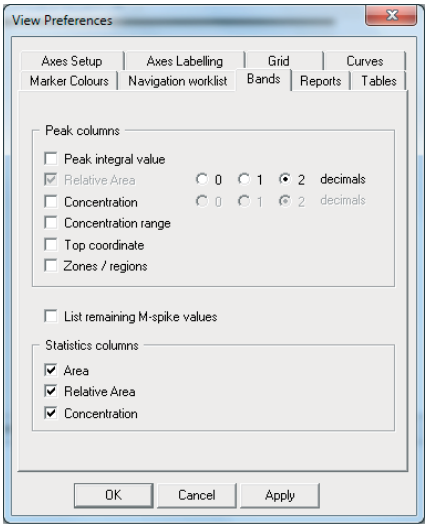
ПО Platinum 4V позволяет выбрать позиции на геле, которые автоматически будут отмечаться, как нормальный или патологический контроль. Чтобы активировать данную функцию, выберите тип контроля и стандартную позицию на геле для него.



3.9 Предпочтения

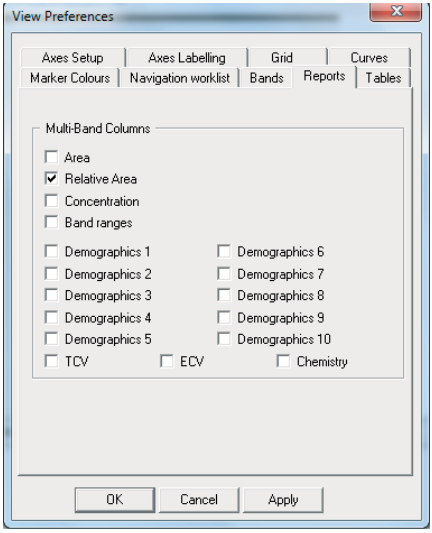
Предпочтения могут быть настроены следующим образом. Находясь в сессии сканирования геля, выберите: **Вид** > **Предпочтения** > **Полосы**.

Видимые на экране параметры, относящиеся к количественным результатам, могут быть настроены активацией соответствующего параметра.



3.10 Отчеты

Колонки результатов и демографии, видимые при распечатке, могут быть выбраны проставлением соответствующих галочек в окне отчетов.



3.11 Уровни пользователей

В ПО Platinum 4V есть 3 разных уровня пользователей, предоставляющих пользователю доступ от базового до расширенного набора функций. Цель этого состоит в том, чтобы контролировать импорт данных в систему LIMS / LIS с помощью настраиваемых параметров доступа для целей аудита, а также создания определяемых пользователем функций.

Уровень 1

Это самый низкий уровень доступа, предлагающий базовые функции для сбора и анализа данных, который полностью определяется и контролируется пользователем уровня 3 (см. ниже). Этот уровень полезен для персонала на обучении или в случаях, где требуется ограничение настраиваемых меню.

Уровень 2

Определяется пользователем уровня 3, это стандартный уровень доступа, предлагающий функции для сбора и анализа данных, а также изменения настраиваемых меню.

Уровень 3

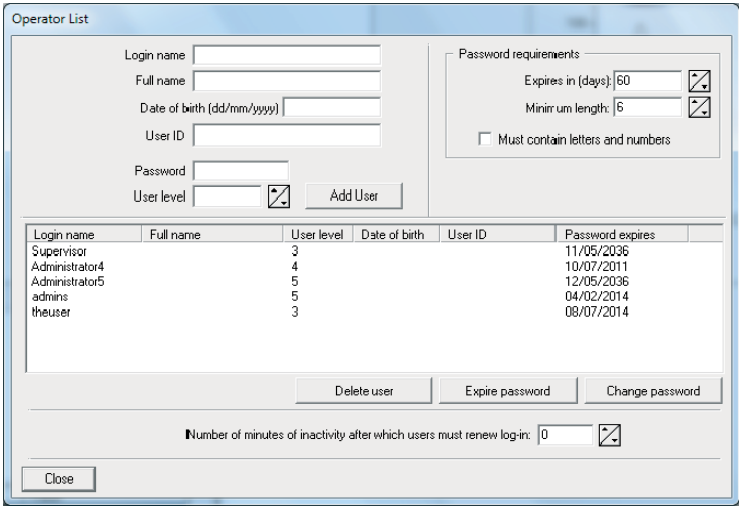
В целях обеспечения достоверности и качества данных, хранящихся в системе, и передачи в LIMS больницы, уровень пользователя 3 является наивысшим уровнем доступа, предоставляемым руководителю или руководителю лаборатории. Пользователи, которым назначен доступ уровня 3, будут иметь полный контроль над всеми функциями и настройками в ПО Platinum 4V.

Уровень 3 имеет доступ к пользовательским настройкам и назначает уровень доступа для других пользователей. Поскольку каждому пользователю предоставляется пароль, пользователь уровня 3 будет иметь доступ к панели управления пользователями и может сделать неактуальными (не просматривая) пароли, что приведет к смене пароля пользователей для дополнительной безопасности и контроля. Уровень доступа для каждого оператора устанавливается пользователем уровня 3.

При первом входе в Platinum 4V оператору 3-го уровня будет назначен пароль, установленный компанией Helena Biosciences. Пожалуйста, обратитесь к местному дистрибьютору / торговому представителю для получения дополнительной информации.

3.12 Добавление нового пользователя

Только пользователи с уровнем 3 (супервизор) могут добавлять нового пользователя.



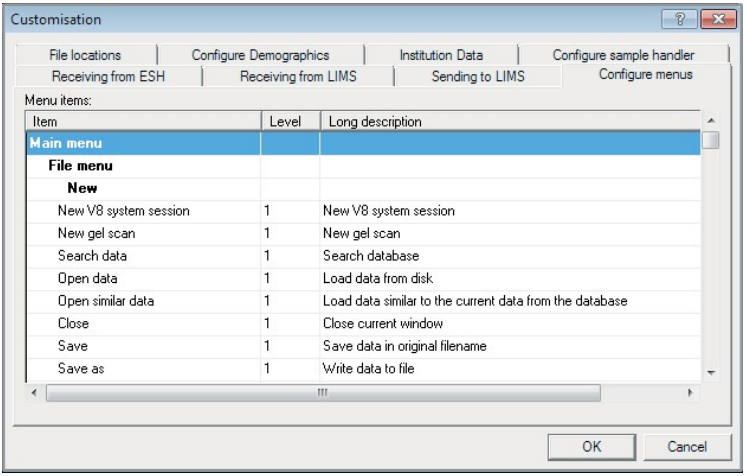
- Выберите **Файл** > **Управление пользователями**.
- В диалоговых окнах введите необходимую информацию в соответствии с полем. Критерии пароля, такие как минимальная длина, срок действия и формат, могут быть назначены здесь пользователем уровня 3 для дополнительной безопасности. (Минимальные необходимые данные: логин: пароль, уровень пользователя).
- После заполнения требуемых полей выберите **Добавить пользователя**.

3.13 Конфигурация меню

Пользователь уровня 3 может настроить доступ пользователей в окне **Настроить**. Все пункты меню и функции перечислены с выпадающим меню доступа уровня оператора. Пользователь уровня 3 может настраивать каждый уровень доступа, выбрав **Уровень 1**, **Уровень 2**, или **Уровень 3** в выпадающем списке.

Выберите **Файл** > **Настроить** чтобы открыть меню настроек.

Выберите вкладку **Настроить меню** в окне настроек.

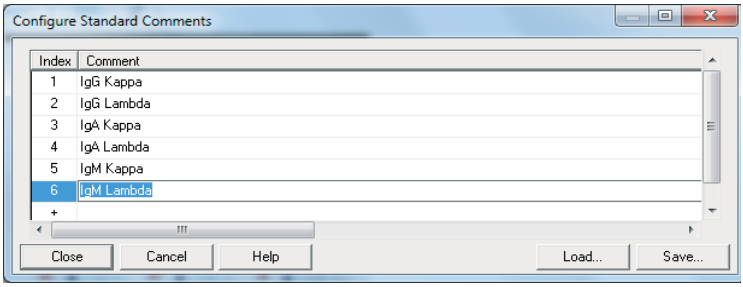


3.14 Конфигурация видимых методик сканирования

ПО Platinum 4V позволяет пользователю отображать или скрывать типы гелей, доступных для сканирования. Чтобы отобразить только те типы гелей, которые используются на конкретной системе, находясь в сессии сканирования геля, выберите: **Гель** > **Настроить гели**. В колонке с разрешением, напротив названия требуемой методики, выберите **Скрыть**, чтобы скрыть методику из списка, либо **Основной и рефлекс**, чтобы сделать методику доступной для выбора.

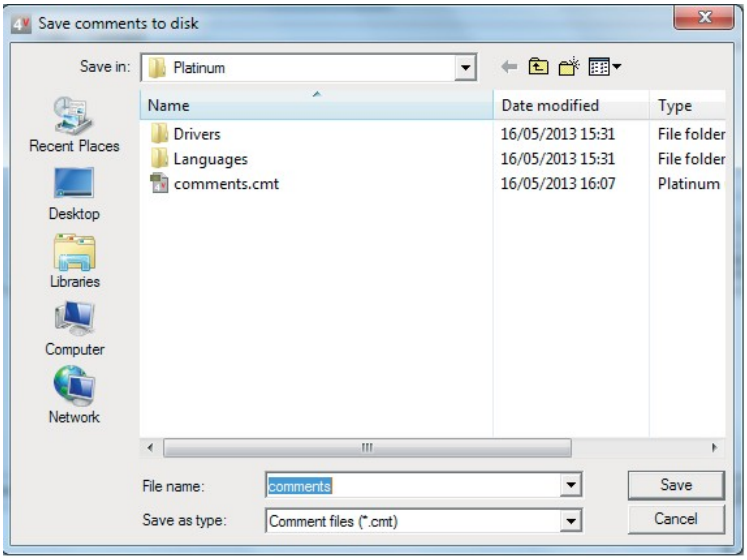
3.15 Комментарии

ПО Platinum 4V позволяет хранить в системе настроенные пользователем комментарии. Чтобы добавить комментарии в список, находясь в сессии сканирования геля выберите **Комментарии** > **Настроить комментарии**.



Подходящий текст может быть внесен в столбце Комментарий.

- По завершению редактирования нажмите Сохранить.



Сохраните файл comments.cmt , и если будет предложено заменить существующий файл, выберите **Да**. Нажмите закрыть для выхода из окна настроек.

3.16 Расположение резервной копии данных

Чтобы разрешить резервное копирование базы данных, необходимо указать место для резервного копирования. Чтобы указать расположение выберите **Файл** > **Настроить** > **Расположение файлов** > **Расположение резервных копий и архивов** и нажмите на кнопку …. Выберите расположение резервной копии и нажмите OK.

3.17 Соединение с ЛИС / ЛИМС

Пожалуйста обратитесь к документу HL-2-2486P (включенный в установочный CD) для подробной информации о соединении с ЛИМС.

4.0 Быстрый старт

4.1 Как отсканировать агарозный гель

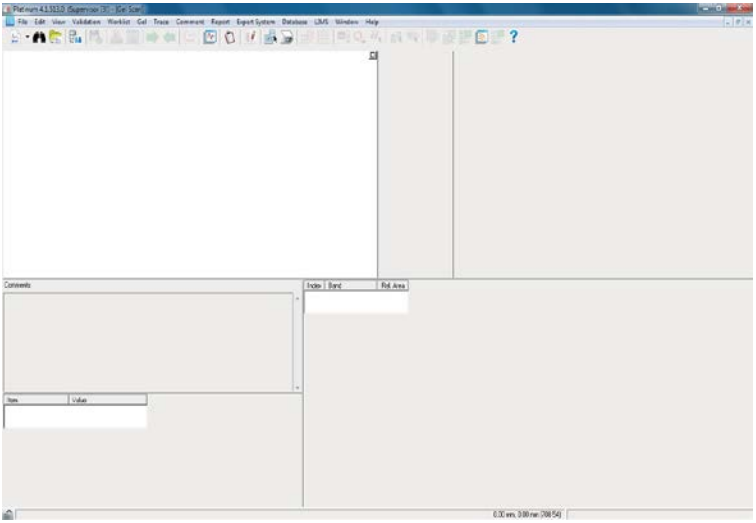
В данном руководстве приведены основные моменты сканирования агарозного геля Helena при использовании ПО Platinum 4V.

Запустите ПО Platinum 4V двойным нажатием левой кнопки мыши на ярлык программы на рабочем столе.

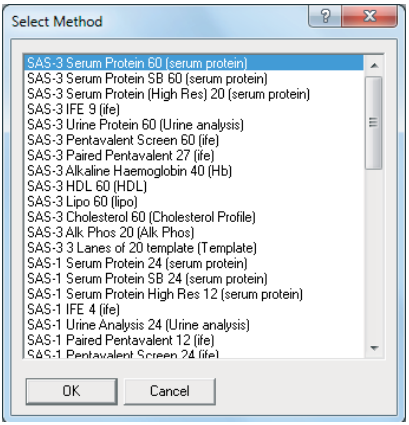
Войдите в систему, используя соответствующее имя пользователя и пароль. Отобразиться начальный экран.



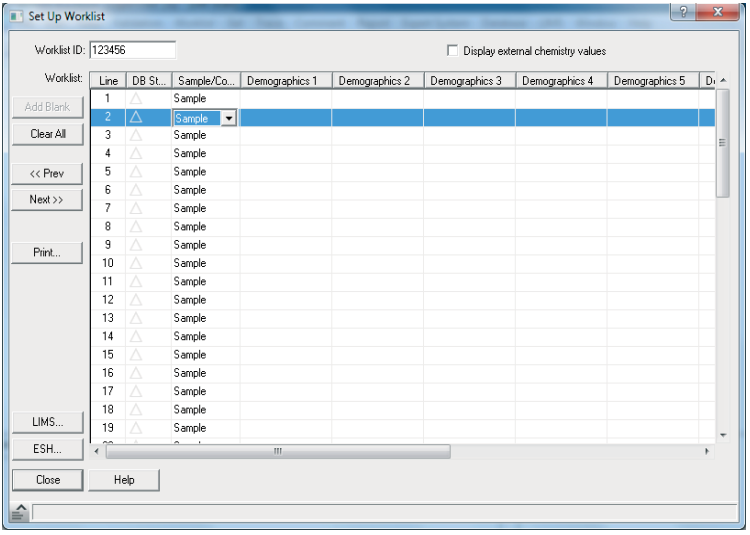
Нажмите на иконку или выберите **Файл** > **Новый** > **Сканирование геля**, откроется новое окно сканирования.



Выберите тип геля, который Вы хотите отсканировать в меню **Гель** > **Выбор геля**.



Выберите требуемый тип геля из списка и нажмите **OK**. Если Вы хотите внести информацию о штрих-кодах образцов и демографию перед сканированием **Рабочий журнал** > **Настроить рабочий журнал**.

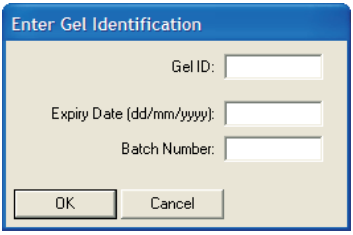


В рабочем журнале нажмите **Добавить пустую строку** пока количество строк не будет соответствовать количеству анализируемых образцов. Требуемую информацию теперь можно внести в рабочий журнал для улучшенной отслеживаемости, номер рабочего журнала можно внести в поле номер рабочего журнала.

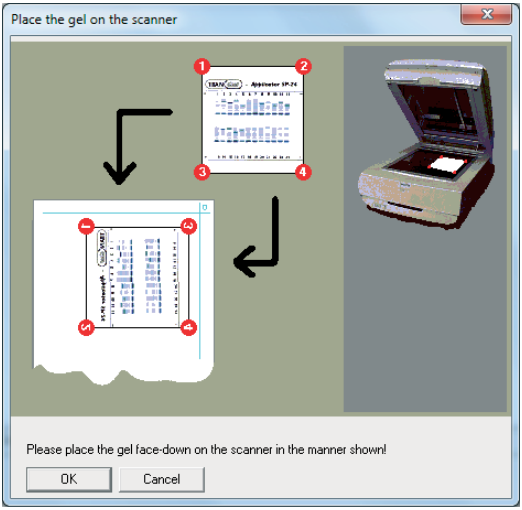
Примечание: Рабочий журнал может быть заполнен до или после сканирования геля.

Нажмите на иконку  или **Гель** > **Сканирование**

В появившемся окне внесите идентификационный номер геля (по требованию, и если было предварительно настроено) и нажмите **OK**



Появится окно с подсказкой о том, как нужно располагать гель в сканере.



Поместите готовый гель в сканер агарозной стороной вниз, закройте крышку сканера и нажмите **OK**.

Начнется сканирование геля, прогресс будет отображаться на экране. По завершению сканирования на экране будет видно изображение геля.

4.2 Выравнивание шаблона геля

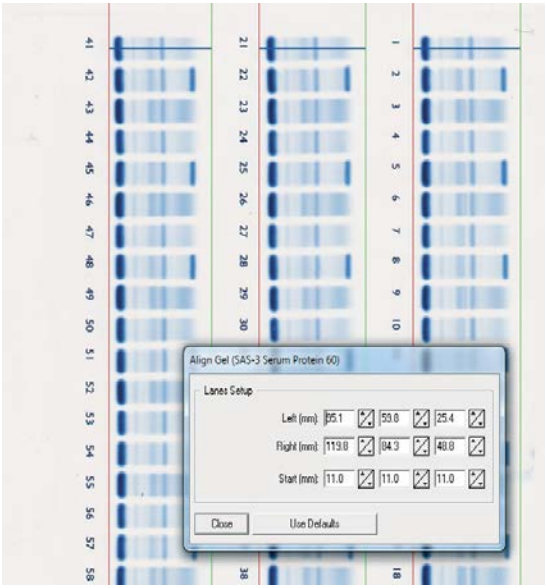
По Platinum автоматически применяет шаблон к изображению гелей. Он представляет области геля, из которых будут проанализированы и сохранены данные сканирования. Они предварительно установлены в меню типа геля и соответствуют конкретному размеру геля и количеству образцов. Эти шаблоны, однако, могут потребовать незначительных корректировок для учета незначительных индивидуальных изменений.

Маркировка геля

Чтобы убедиться, что анализируется правильная область, выберите **Гель** > **Маркировка геля**, чтобы наложить маску шаблона на изображение геля. Это позволяет проверить выравнивание области анализа, которая, если выходит за линию, может быть исправлена с помощью функции выравнивания геля.

Выравнивание геля

Если после маркировки геля обнаружилось, что шаблон требует корректировки, это делается с использованием функции **Гель** > **Выровнять гель**. При активации данной функции маска шаблона пропадет и будет заменена на набор из трех линий (красной, зеленой и синей) для каждого ряда образцов.



Две вертикальные линии представляют левую (красный) и правую (зеленый) границы каждого ряда, а единственная горизонтальная линия (голубой) представляет центр первой дорожки в ряду. Каждая линия может быть передвинута путем перетаскивания курсором или внесением значений в отображаемой таблице. Данные значения отображаются в миллиметрах и отражают расстояние до линии по соответствующей оси.

Чтобы подтвердить позицию нового шаблона нажмите повторно на иконку выравнивания геля. Это заново применит маску шаблона к изображению геля. Перед продолжением редактирования маска также может быть скрыта повторным нажатием на функцию **Маркировка геля**.

Примечание: После закрытия сессии сканирования невозможно поменять настройки выравнивания для уже отсканированного геля.

4.3 Настройка гелей

В ПО Platinum при необходимости могут быть настроены шаблоны, используемые при обработке образцов. Эти шаблоны используются для определения предельных значений для каждой фракции белка, стандартных значений сглаживания и фильтрации, а также других параметров. Эта функция доступна только пользователям с уровнем доступа 3.

5.0 Основные пользовательские функции

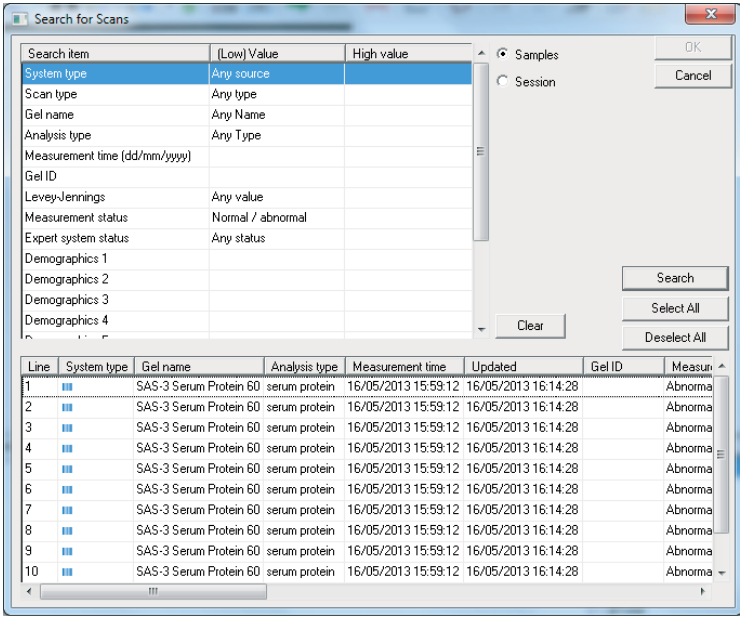
5.1 Поиск данных

Для поиска в базе данных ранее полученных результатов анализа по образцам или по целым гелям можно воспользоваться функций поиска.

Нажмите на иконку  или выберите **Файл** > **Поиск**.

Для поиска индивидуальных образцов в правой части окна поставьте галочку напротив надписи **Образцы**, а для поиска целых гелей поставьте галочку напротив надписи **Сессии**.

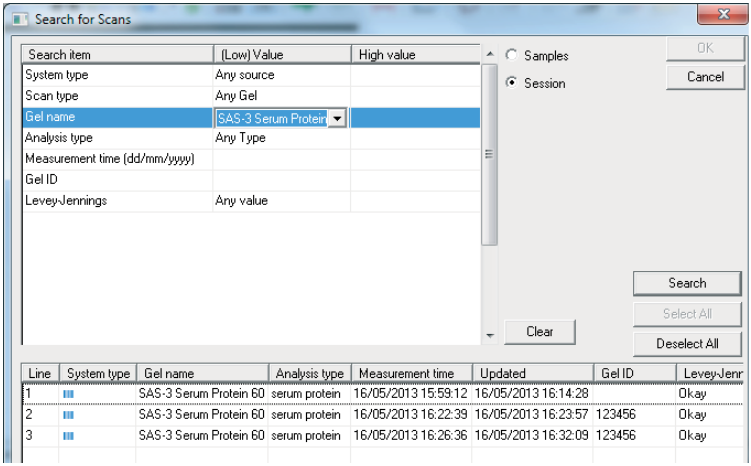
При поиске индивидуальных образцов любые из 10 демографических полей могут быть использованы для идентификации образца и фильтрации результатов.



Дополнительно доступно 9 общих фильтров:

Тип системы:	Гель или капиллярный ЭФ
Тип сканирования:	Образец, Норма (контроль), Патология (контроль), калибратор
Название геля:	Например, SAS-3, Белки сыворотки, 3 ряда
Тип анализа:	Тип теста, например, белки сыворотки
Дата анализа (дд/мм/гггг)	Выбираются начальная и конечная даты
ID геля:	ID геля, введенный при сканировании
Леви-Дженнингс:	Ok, Подозрительный, Принятый
Статус измерения:	Норма или патология
Статус экспертной системы:	Интерпретирован как норма или как патология

При поиске целых гелей доступно только 7 общих фильтров:



После заполнения всех требуемых демографических фильтров при нажатии на кнопку **Поиск** отобразится список результатов поиска.

- Для просмотра требуемых результатов поиска левой кнопкой мыши нажмите на образец, он подсветится голубым. Данное действие можно повторить для выбора дополнительных образцов. При нажатии на **OK** будут отображены выбранные образцы.
- Дополнительно возможно выделить или развыделить все образцы в результатах поиска при использовании соответствующей кнопки.
- Сортировка результатов (например, от самых новых к старым) может быть выполнена нажатием на заголовок колонки.

После отображения результатов поиска можно использовать базовые функции просмотра. Нажатие правой кнопкой мыши на образце предоставляет возможность загрузки исходных данных геля для получения возможности более детального редактирования.

По завершению просмотра окно поиска может быть закрыто, тогда будет предложена возможность сохранить все изменения в файл с новым именем. Обычно это не требуется, т.к. любое редактирование проводится в исходном файле скана геля.

5.2 Редактирование

После отображения результатов сканирования обычно графики требуют некоторого редактирования для получения корректных интерпретаций. График анализа каждого образца может быть отредактирован в соответствии с предпочтениями пользователя. Образцы отображаются в навигационном списке и отмечены цветом, чтобы визуально показать пользователю статус редактирования. Цвета расшифровываются следующим образом:

Цвет	Статус редактирования
Красный	Дорожка неотредактирована и может иметь неправильное количество пиков / полос или значения вне нормального диапазона
Оранжевый	Дорожка была просмотрена и остается неотредактированной. Образец имеет неверное количество пиков / полос или значения находятся вне диапазона.

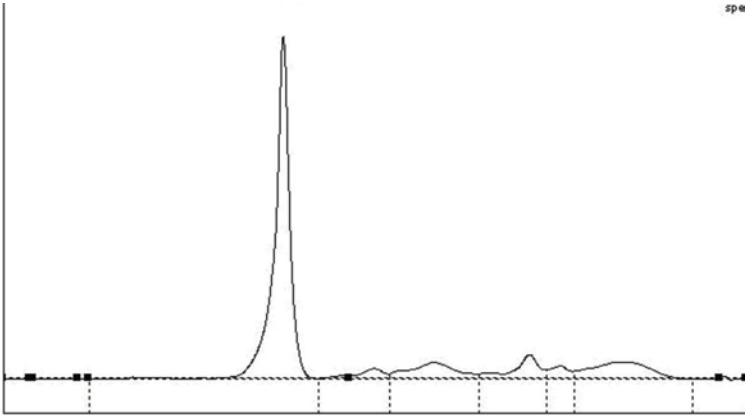
Желтый	Дорожка была просмотрена и отредактирована. Образец имеет неправильное количество пиков/полос или значения находятся вне нормального диапазона. Выделенные полосы моноклонов приведут к пометке образца желтым цветом.
Зеленый	Дорожка была просмотрена и образец имеет правильное количество пиков / полос и значения находятся в нормальном диапазоне.

После редактирования результатов все нормальные образцы должны быть зеленого цвета, а все остальные – желтого.

5.2.1 Редактирование базовой линии

При необходимости редактирования базовой линии, нажатие на иконку  или выберите **Редактировать** > **Редактировать базовую линию**, это позволит вручную перемещать базовую линию.

При наведении курсора мыши на точку базовой линии отобразится четырехконечная стрелка, позволяющая ее перемещать в любом направлении. **Удерживание кнопки SHIFT** во время перемещения точки базовой линии позволяет перемещать ее в горизонтальной плоскости вверх и вниз.



5.2.2 Добавление точек базовой линии

Нажатие правой кнопки мыши на графике позволяет добавлять или удалять точки базовой линии.

5.2.3 Редактирование пиков

После выбора образца полосы могут быть отредактированы после нажатия на иконку  или выбора **Редактировать** > **Редактировать полосы**. Нажатие правой кнопки мыши на пике графика предоставит дополнительные опции, доступные для выделенного пика.

5.2.4 Добавление границ пиков (впадин)

Для добавления границы раздела пиков (впадины) наведите курсор на требуемый участок графика и нажмите правую кнопку мыши. Выберите **Добавить впадину** из выпадающего меню, и на графике появится новая граница пика. В дальнейшем можно передвинуть границу в требуемое местоположение (Двойная стрелка отобразится при наведении курсора на границу пика).

5.2.5 Удаление границы пиков (впадины)

Для удаление ненужной границы пиков наведите курсор мыши на нее (появится двойная стрелка) и нажмите на нее правой кнопкой мыши. Выберите **Удалить впадину** из выпадающего меню и граница будет удалена.

5.2.6 Разделение пиков

Для того, чтобы разделить пик, добавив границу раздела, наведите курсор на требуемое место графика и нажмите правую кнопку мыши. Выберите **Добавить впадину** из выпадающего меню, и на графике появится новая граница. В дальнейшем можно передвинуть границу в требуемое местоположение (Двойная стрелка отобразится при наведении курсора на границу пика).

5.2.7 Сглаживание

Для выбора степени сглаживания графика нажмите на иконку  или выберите **Дорожка** > **Сглаживание** в выпадающем меню.

5.2.8 Фильтрация

Для настройки фильтрации нажмите на иконку  или установите пороги фильтрации, или выберите **Дорожка** > **Фильтрация по порогу** или **Дорожка** > **Фильтрация по наклону** из выпадающего меню.

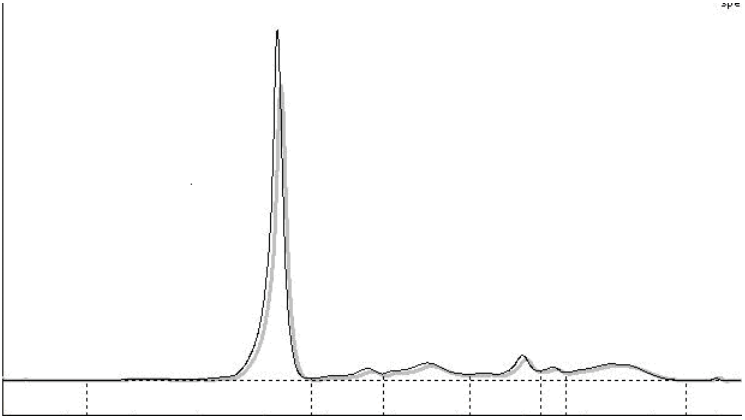
5.3 Функция наложения

Функция наложения позволяет сравнение графика образца с графиком, который ранее был определен, как норма, либо с любым другим графиком.

5.3.1 Наложение нормального графика

Нормальный график определяется пользователем в соответствии с требованиями лаборатории.

Любой график может быть выбран в качестве нормального для наложения нажатием на иконку  или выбором **Дорожка** > **Использовать как нормальное наложение** из выпадающего меню. Выбранный график будет отображаться серым цветом, как показано на изображении ниже. Для отображения/скрытия наложения нормального графика нажмите правой кнопкой мыши на графике и выберите “**отобразить нормальное наложение**”.



5.3.2 Наложение графиков образцов

Удержание кнопки **SHIFT** во время выделения второго образца выделит все образцы в промежутке между первым образом и выбранным, позволяя наложить графики.

Примечание: Максимум 2 изображения гелей могут быть видимы в наложении.

Удержание кнопки **CTRL** во время выделения второго образца выделит только два образца (изначально выделенный и новый), позволяя наложить их друг на друга. Этим же образом можно наложить более двух требуемых графиков друг на друга.

5.3.3 Выравнивание графиков (четкость)

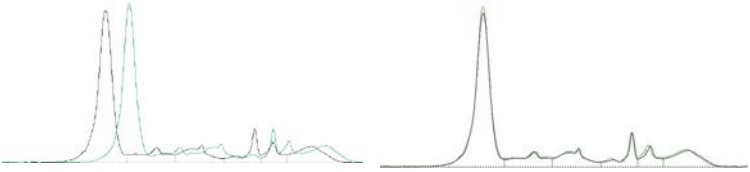
При накладывании графиков может потребоваться выравнивание графиков друг относительно друга. ПО Platinum 4V автоматизирует данный процесс, делая его настолько простым и быстрым, насколько это возможно. Для того, чтобы сделать это, выделите два или более графиков для сравнения и нажмите **Редактировать** > **Совместить** или на панели инструментов нажмите на иконку .

5.3.4 Растягивание графиков для наложения полос

Для наложения графиков из разных временных периодов, может потребоваться растягивание графиков для наложения пиков одного графика на соответствующие пики второго графика.

Наложите требуемые графики друга на друга, удерживая кнопку **Ctrl** при выборе образцов из списка, и нажмите на иконку растягивания  или выберите **Редактировать** > **Растянуть** из выпадающего меню.

Это автоматически выровняет графики друг относительно друга. При необходимости дополнительных манипуляций, график можно вручную растянуть перемещением курсором трех вертикальных полос на графике.



До автоматического растягивания *После автоматического растягивания*

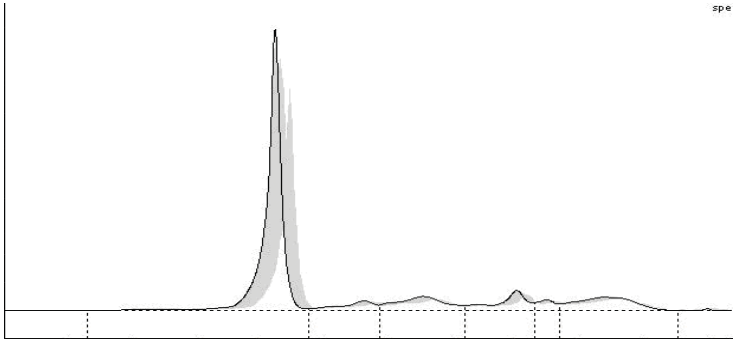
5.3.5 Среднее дорожек

Позволяет просматривать на экране визуальный диапазон нормальных образцов относительно текущей выбранной дорожки.

Для добавления графиков к среднему дорожек выделите образец и выберите **Дорожка** > **Добавить к среднему дорожек** из выпадающего списка.

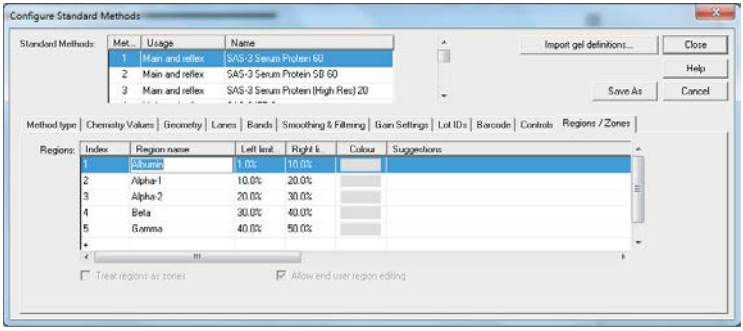
Для просмотра среднего дорожек нажмите на иконку  или выберите **Дорожка** > **Загрузить среднее дорожек** из выпадающего списка.

Нажатие правой кнопки мыши на графике откроет выпадающий список, в котором можно выбрать вариант **Удалить из среднего дорожек**.

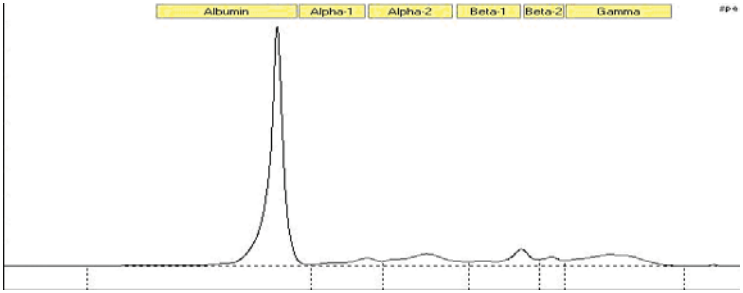


5.3.6 Участки графика

Выберите **Гель** > **Настроить гель** > **Зоны/участки,** и введите название участков и пределы. Предполагаемые полосы, которые появятся в заданном участке, тоже могут быть добавлены в соответствующую колонку.

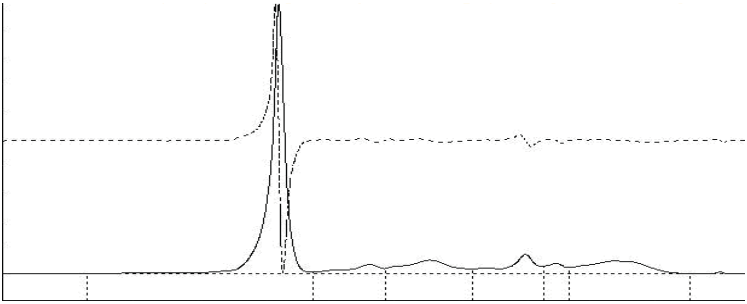


Для выбора участков, основанных на отображаемом графике, выберите **Гель** > **Редактировать зоны/участки** из выпадающего меню.



5.3.7 Первая производная

Показывает график первой производной для выбранного графика. Выберите **Вид > Настройка графиков > Отобразить производную,** нажмите на иконку отображения производной  либо нажмите правой кнопкой мыши на графике и выберите **Отображать производную**. Это отобразит график производной в виде пунктирной линии. Для того, чтобы график производной скрыть, нажмите на график правой кнопкой мыши и снова выберите **Отображать производную** в выпадающем меню.



5.4 Количественное определение моноклонального парапротеина

Для количественного определения моноклонального протеина необходимо выделить полосу моноклона на графике. Есть два способа сделать это, дающие слегка различные значения концентрации белка в моноклоне: выделение М-пика и выделение срезанного М-пика. Если введено значение общего белка для образца, ПО Platinum 4V автоматически рассчитает концентрацию белка в моноклоне в абсолютных единицах.

Примечание: Пользователю рекомендуется выбрать один из этих способов и в дальнейшем пользоваться только им, и ни при каких обстоятельствах не пользоваться вторым способом, т.к. это может привести наблюдению ложной динамики в измеряемой концентрации белка в моноклоне.

5.4.1 Срезанный М-пик

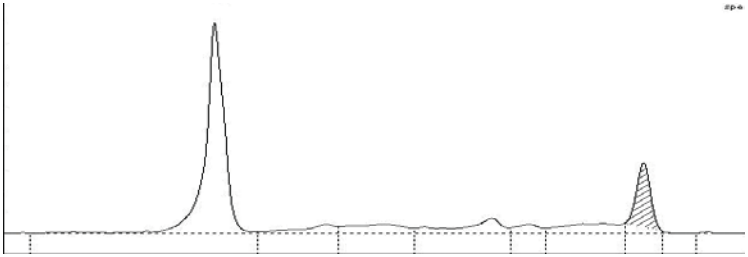
Этот метод принимает в расчет поликлональный фон в образце, позволяя пользователю оценить количество белка в поликлональной части и учесть ее при оценке концентрации белка в моноклоне.

Добавление срезанного М-пика
Нажмите на иконку редактирования пиков (впадин), нажмите правой кнопкой на участок графика с моноклоном и выберите **Добавить срезанный М-пик**.

ПО Platinum оценит границы моноклона и заштрихует выделенную зону М-пика. Для редактирования положения границ М-пика наведите курсор мыши на границу (курсор

превратится в двухстороннюю стрелку) и, удерживая левую кнопку мыши, переместите границу в требуемое положение.

В списке полос теперь будет отображаться дополнительная полоса с названием М-пик с дополнительным суффиксом и префиксом в зависимости от количества моноклонов и их положения, например, 5 М Гамма М-пик 1 13.39%.

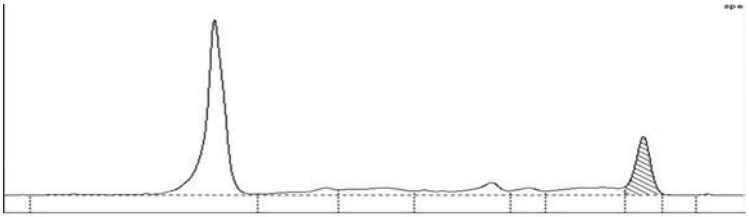


Пример моноклона, выделенного методом срезанного М-пика.

5.4.2 М-пик

Этот метод предполагает, что моноклон является единственным белком в области выделения, поэтому подсчитает его площадь вплоть до базовой линии.

Добавление М-пика
Нажмите на иконку редактирования пиков (впадин), нажмите правой кнопкой на участок графика с моноклоном и выберите **Добавить М-пик**. ПО Platinum оценит границы моноклона и заштрихует выделенную зону М-пика вплоть до базовой линии. Для редактирования положения границ М-пика наведите курсор мыши на границу (курсор превратится в двухстороннюю стрелку) и, удерживая левую кнопку, мыши переместите границу в требуемое положение.



Пример М-пика, выделенного методом обычного М-пика.

5.4.3 Удаление М-пика

Для удаления ненужного М-пика нажмите правой кнопкой мыши на М-пике и выберите **Удалить М-пик**. Область перестанет быть заштрихованной.

5.5 Удаление артефактов с графика

Артефакты на геле не являются типичными, но иногда они могут быть проблемой. Данные функции позволяют удалить артефакт с графика, не портя результаты.

5.5.1 Срез

Для удаления нежелательного артефакта нажмите на иконку среза  или выберите **Редактировать** > **Срез** и затем при помощи мыши выделите область, которую надо срезать до базовой линии.

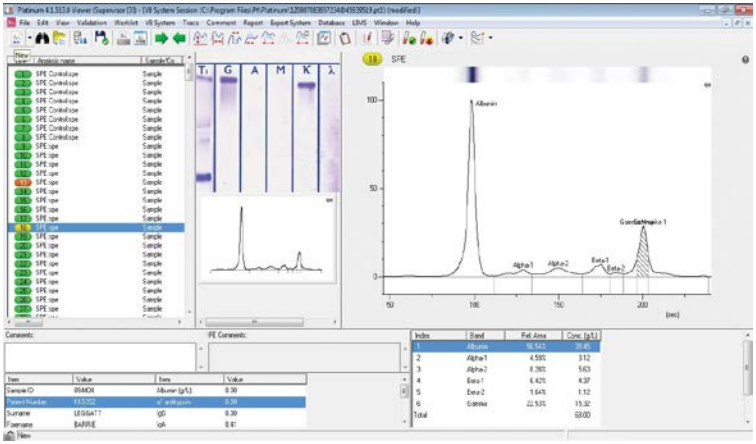
5.5.2 Поверхностное сглаживание

Для удаления с графика нежелательного артефакта при сохранении общего вида графика (от пика к пику), нажмите на иконку **Поверхностно**  или выберите **Редактировать** > **Поверхностно** из выпадающего меню. Нажмите на границе участка с артефактом левую кнопку мыши, и удерживая ее, проведите до другой границы артефакта, область будет отмечена набором вертикальных линий (когда отпустите левую кнопку мыши, действие будет закончено).

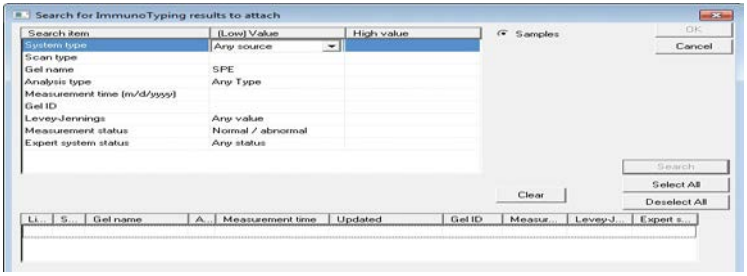
5.6 Поиск и прикрепление результатов иммунотипирования

Внутри одного окна Platinum возможно привязать изображения иммунофиксации (IFE), относящиеся к определенному пациенту, и отобразить их рядом с основным графиком.

Выберите образец, к которому необходимо привязать изображение IFE и выберите **Гель > Найти и прикрепить иммунофиксацию** либо выберите иконку '**Найти и прикрепить иммунофиксацию**'  (должны присутствовать демографические данные).



Отобразится окно поиска. Нажмите на кнопку поиска, и когда отобразятся результаты поиска по базе, выделите результаты иммунофиксации, которые Вы хотите привязать к основному графику. Нажмите **OK**. ПО Platinum свяжет результаты друг с другом и закроет окно поиска.



Примечание: Для того, чтобы открепить связанное изображение иммунофиксации, нажмите правой кнопкой мыши на изображение иммунофиксации и выберите **Отделить**.

5.7 Комментарии к результатам

ПО Platinum позволяет хранить определенные заранее комментарии, которые могут быть добавлены к любому результату. (См. раздел 3.15)

5.7.1 Добавление комментария к результату

Для добавления комментария к результату выберите **Комментарий** > **Добавить комментарий** или нажмите на иконку **добавить комментарий** , выберите требуемый комментарий и нажмите **OK**. Комментарий отобразиться в области для комментариев.

Примечание: Комментарии к иммунофиксации могут быть добавлены/изменены только в сессии сканирования IFE.

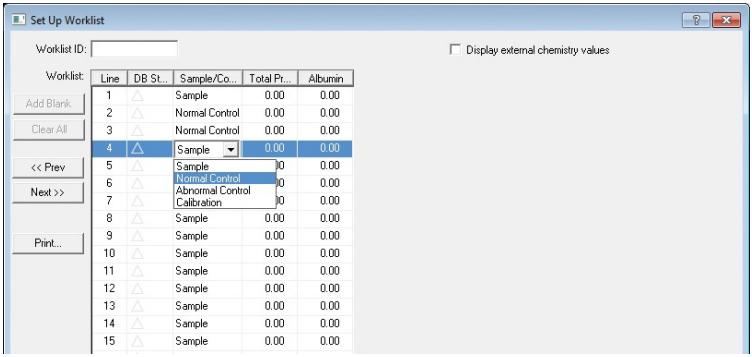
5.8 Леви-Дженнингс

Эта функция позволяет пользователю гарантировать, что результаты, полученные для образцов пациентов, являются правильными благодаря использованию соответствующего контроля. Дополнительно, это позволяет отследить тенденции в работе системы и предупредить выпадение результатов контроля за заданные диапазоны.

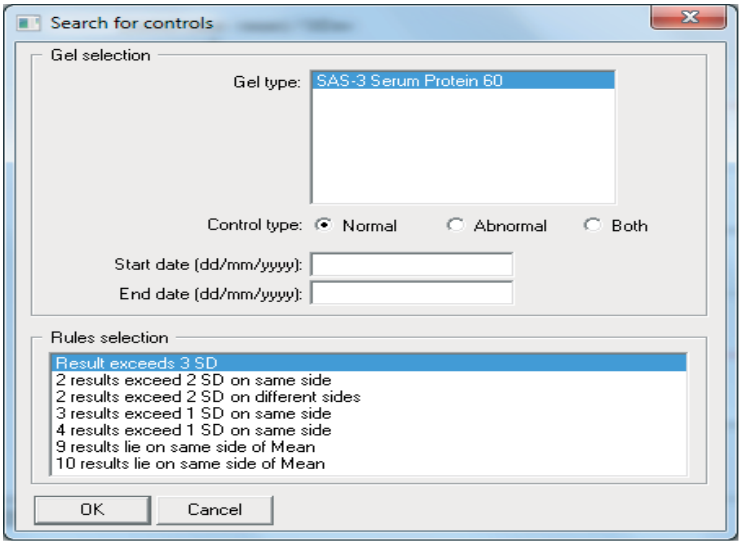
5.8.1 Настройка анализа Леви-Дженнингс (См. раздел 3.6)

5.8.2 Ежедневное измерение контролей и Леви-Дженнингс

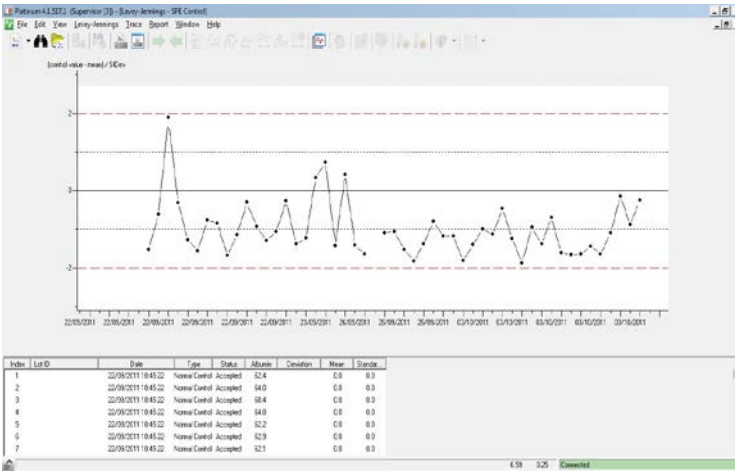
- Отсканируйте гель, содержащий контрольный образец. (Если планируется просмотр паталогического образца на графике Леви-Дженнингс, тогда нормальный контроль тоже должен присутствовать на том же геле).
- Отметьте образец как контрольный либо путем выбора соответствующего варианта в выпадающем меню при нажатии правой кнопки мыши образце, либо в меню **Дорожка** > **Отметить как контроль норма/патология**.



- Нажмите **Сохранить** или закройте окно сканирования геля, чтобы сохранить все изменения.
- Откройте меню контролей нажатием на иконку  или выберите **Контроль** > **Показать КК** в выпадающем меню.
- Выберите тип геля, тип контроля, введите диапазон дат измерений, выберите любые правила Вестгарда, которые Вы хотите применить, и нажмите **OK**.



- Отобразится график Леви-Дженнингс.



- Можно просматривать результаты по разным фракциям, для этого нажмите правой кнопкой мыши на таблице и в выпадающем списке выберите требуемые полосы.
- Все нарушения правил Вестгарда будут подсвечены красным с отметкой о нарушенном правиле. Наведение курсора на данный текст отобразит дополнительную информацию.

5.9 Статистика в ПО Platinum 4V

В ПО Platinum 4V есть возможность проводить базовый статистический анализ данных и отобразить или распечатать информацию.

Для сравнения результатов нескольких образцов необходимо, чтобы все результаты были в одном окне: либо в окне сканирования геля, либо в окне результатов поиска по базе данных. Для выбора всех результатов анализа выберите **Редактировать** > **Выбрать все** либо, удерживая кнопку **Ctrl**, выберите все требуемые образцы.

Для отображения результатов статистического анализа выберите **Гель** > **Статистика** после того, как будут выбраны все требуемые для анализа образцы.

Индекс каждой полосы отображается в колонке с индексами вместе с количеством образов в скобках. Название каждой полосы отображается в колонке с полосами. Все остальные колонки могут быть определены во вкладке отображения полос

в меню **Вид** > **Предпочтения**. Эти колонки могут отображать среднее значение, стандартное отклонение, C.V., концентрация в процентах или абсолютных единицах.

5.10 Отчет

Результаты анализа пациента могут быть отображены в виде отчета и распечатаны. Шаблон отчетов для каждого типа исследования может быть отредактирован в соответствии с требованиями пользователя.

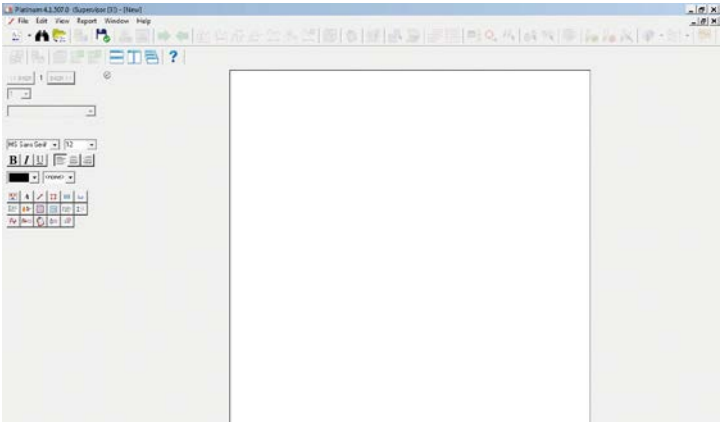
5.10.1 Создание нового шаблона отчета

Для создания нового шаблона отчета выберите **Отчет** > **Новый отчет**.

Откроется окно создания нового шаблона отчета со всеми функциями, необходимыми для редактирования шаблона отчета.

Как создать шаблон отчета

При создании нового шаблона отчета отобразится пустая страница с инструментами редактирования в левой части. Пользователь может выбрать типы данных, которые должны быть отображены в отчете, где они должны быть расположены, и какая демографическая информация должна отображаться. Такие данные, как значения полос и изображение IFE, также могут быть включены в отчет.



5.10.2 Редактирование шаблона отчета

Для редактирования стандартного шаблона отчета для конкретной методики выберите **Отчет** > **Редактировать отчет.**

Для редактирования любого требуемого шаблона отчета выберите **Отчет** > **Загрузить отчет**.

Это позволит осуществить выбор из списка сохраненных отчетов. После выделения требуемого отчета нажмите **Открыть**. Откроется шаблон отчета в новом окне редактирования шаблона отчета.

5.10.3 Предпросмотр отчета

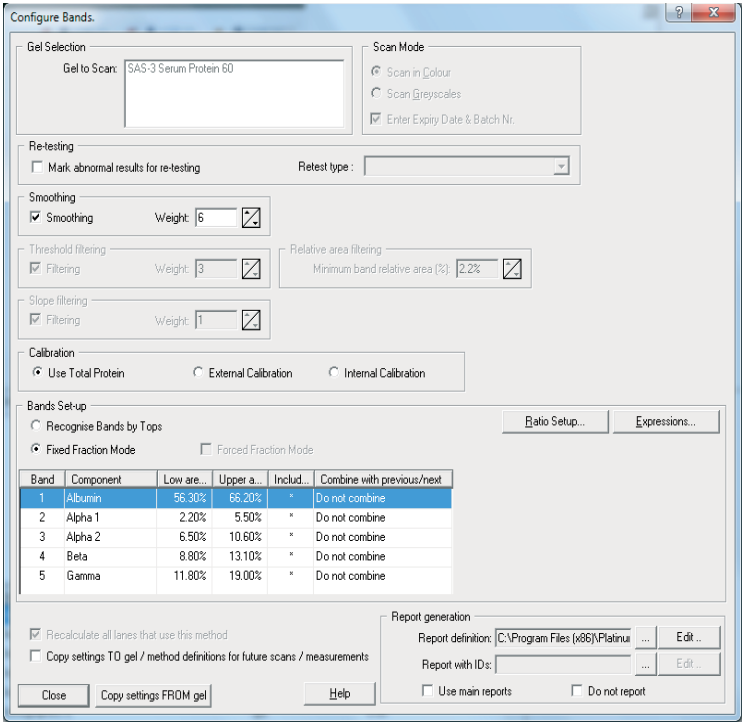
Для предпросмотра отчета перед печатью выберите **Отчет** > **Просмотр отчета**

В ПО Platinum возможно использование шаблонов отчетов, определенных пользователем, но компания Helena Biosciences также предоставляет набор стандартных шаблонов отчетов, которые пользователь может отредактировать в соответствии с потребностями.

5.10.4 Ретроспективное применение шаблона отчета к ранее полученным данным

Время от времени может потребоваться использование отчета, отличного от стандартного, либо применить новый шаблон отчета к старым данным ретроспективно. В данном случае пользователь может пожелать, чтобы эта настройка работала только в определенной сессии. Это возможно при использовании следующего метода:

- В главном окне ПО Platinum выберите, **Гель** > **Настроить полосы**.
- Убедитесь, что в области выбора отчета галочка **Не делать отчет** не стоит.
- Нажмите на кнопку **…** рядом с полем адреса отчета, этот отчет будет выбран для результатов ЭФ белков сыворотки без иммунотипирования. Стандартное местоположение отчетов на ПК: C:\Program Files\Platinum.



- Отчеты с иммунотипированием неприменимы для сканирования геля.
- Выбранный таким образом отчет будет применен только к текущей сессии.

5.11 База данных

База данных в ПО Platinum 4V хранит все проанализированные и импортированные данные.

5.11.1 Создание резервной копии новых данных

Для создания резервной копии новых данных в ПО Platinum 4V, выберите **База данных** > **Резервная копия**> **Новые и измененные** либо нажмите на иконку .

5.11.2 Резервная копия всех данных

Для создания резервной копии всех данных в ПО Platinum, выберите **База данных** > **Резервная копия** > **все данные** или нажмите на иконку .

5.11.3 Архивирование выбранных данных

Для архивирования выбранных данных в ПО Platinum, выберите **База данных** > **Резервная копия** > **Архивация выбранных данных.**

5.11.4 Восстановление данных

Для восстановления данных в ПО Platinum, выберите **База данных** > **Восстановить данные**.

5.11.5 Сжатие базы данных

Для сжатия базы данных в ПО Platinum database, выберите **База данных** > **Сжатие базы данных**.

5.11.6 Очистка базы данных

Для очистки базы данных в ПО Platinum выберите **База данных** > **Очистка базы данных**.

5.12 ЛИМС

Для того, чтобы перенести результаты анализа из ПО Platinum в ЛИС/ЛИМС , необходимо отправить данные в очередь ожидания до тех пор, пока пользователь подходящего уровня доступа не проверит данные как приемлемые для отправки в ЛИМС.

5.12.1 Запрос на отправку данных в ЛИМС

Для отправки в ЛИМС результатов конкретной дорожки или нескольких дорожек, выделенных в настоящий момент, выберите **LIMS** > **Отправить выделенные**.

Для отправки в ЛИМС всех данных из сессии выберите **LIMS** > **Отправить все**.

Данные, отправленные в ЛИМС, будут отмечены красной стрелкой.

5.12.2 Просмотр и выпуск данных в очереди ЛИМС

Для просмотра образцов в очереди в ЛИМС нажмите на иконку  или выберите **LIMS** > **Показать очередь ЛИС**.

- Для подтверждения индивидуальных образов и выпуска их из очереди ЛИМС выберите **Дорожка** > **Подтвердить**. Красная стрелка, отмечающая образец, станет зеленой.
- Для подтверждения выпуска нескольких образцов из очереди ЛИМС выберите **Дорожка** > **Подтвердить отправку выделенных образцов**. Красная стрелка, отмечающая образцы, станет зеленой.
- Для предотвращения выпуска из очереди ЛИМС ранее подтвержденного образца выберите **Дорожка** > **Не подтверждать отправку в ЛИМС**. Красная стрелка, отмечающая образец, станет зеленой.
- Для предотвращения выпуска из очереди ЛИМС ранее подтвержденных образцов выберите **Дорожка** > **Не подтверждать отправку в ЛИМС**. Красная стрелка, отмечающая образцы, станет зеленой.
- Для удаления индивидуального образца из очереди ЛИМС выберите **Дорожка** > **Не отправлять в ЛИМС**.
- Для удаления нескольких образцов из очереди ЛИМС выберите **Дорожка** > **Не отправлять выделенные дорожки в ЛИМС**. Любая присутствующая стрелочка пропадет, и образец не будет появляться в будущих очередях ЛИМС.

Когда все подходящие образцы будут авторизованы для отправки в ЛИМС выберите либо **Отправить выбранные и подтвержденные**, либо **Отправить все подтвержденные** в зависимости от требований к отправке результатов в ЛИМС
Для отображение прогресса отправки результатов в ЛИМС выберите **LIMS** > **Инспектировать**.

5.12.3 Отправка данных непосредственно в ЛИМС

Данные могут быть отправлены непосредственно в ЛИС/ЛИМС в обход использования очереди. Данная функция доступна в том же меню, где и отправка в очередь.

- Для отправки результатов всей сессии в ЛИМС выберите **LIMS** > **Отправить все** или **Отправить выбранные**.

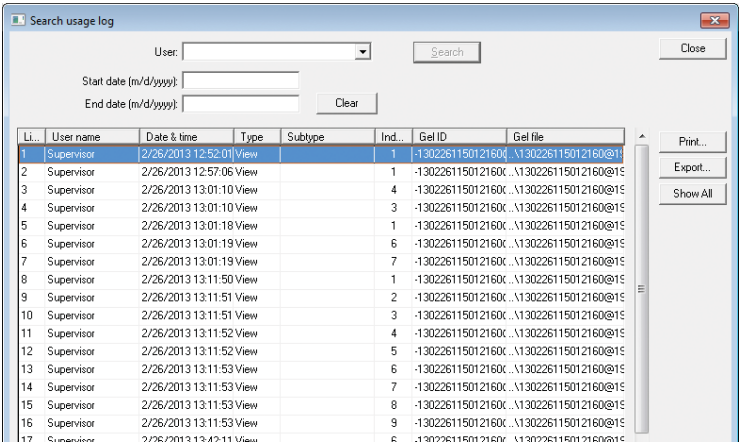
Примечание: Если отправка данных в ЛИМС через очередь является предпочтительной, функция прямой отправки данных в ЛИМС может быть отключена пользователем в настройках.

5.13 Журнал работы

Журнал работы хранит полную историю данных и действий оператора.

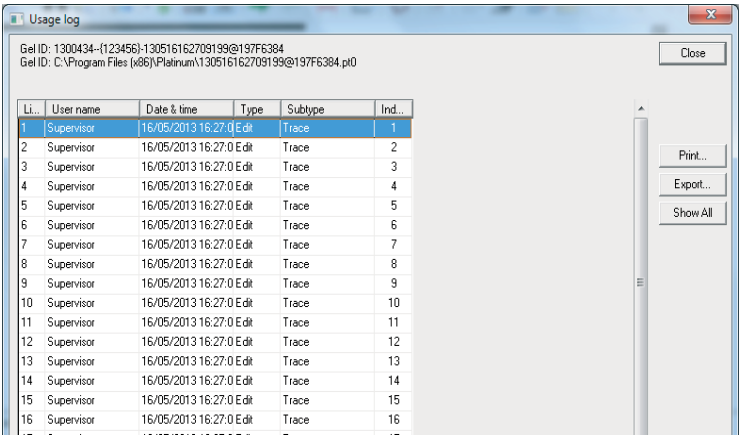
5.13.1 Журнал работы сессии

Отображает список действий пользователя в текущей сессии. Для просмотра журнала нажмите на иконку  или выберите **Контроль** > **Журнал статистики по сессиям**.



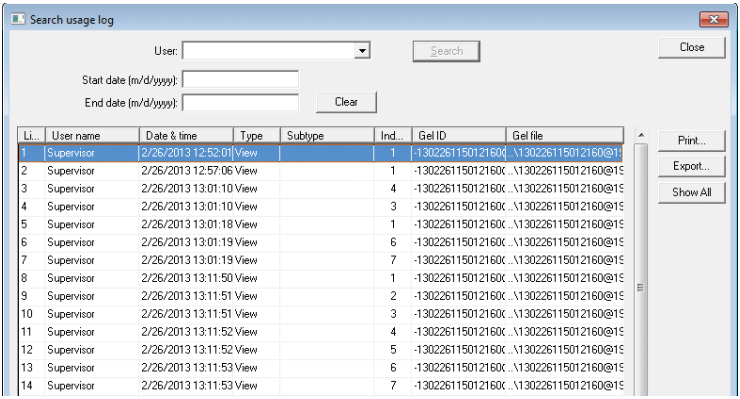
5.13.2 Журнал работы по образцам

Отображает список действий пользователя в отношении конкретного образца, который сейчас выделен. Для просмотра нажмите на иконку , или выберите **Контроль** > **Журнал статистики по образцам**.



5.13.3 Журнал работы по операторам

Данная функция позволяет увидеть все действия, произведенные определенным пользователем, за определенный период времени. Нажатие правой кнопки мыши на выделенной записи позволяет перейти к исходному файлу данных. Для просмотра нажмите на соответствующую иконку или выберите **Контроль** > **Журнал статистики по операторам**.

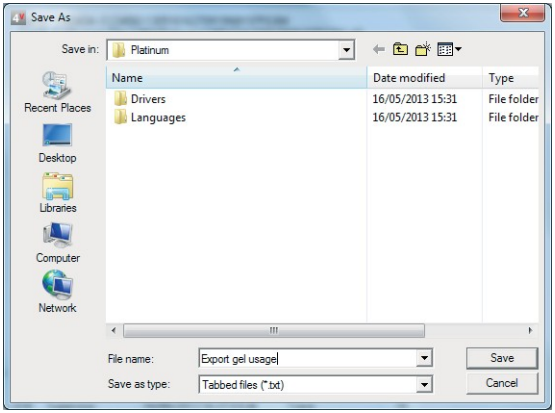


Li...	User name	Date & time	Type	Subtype	Ind...	Gel ID	Gel file
1	Supervisor	2/26/2013 12:52:01	View		1	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
2	Supervisor	2/26/2013 12:57:06	View		1	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
3	Supervisor	2/26/2013 13:01:10	View		4	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
4	Supervisor	2/26/2013 13:01:10	View		3	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
5	Supervisor	2/26/2013 13:01:18	View		1	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
6	Supervisor	2/26/2013 13:01:19	View		6	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
7	Supervisor	2/26/2013 13:01:19	View		7	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
8	Supervisor	2/26/2013 13:11:50	View		1	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
9	Supervisor	2/26/2013 13:11:51	View		2	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
10	Supervisor	2/26/2013 13:11:51	View		3	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
11	Supervisor	2/26/2013 13:11:52	View		4	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
12	Supervisor	2/26/2013 13:11:52	View		5	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
13	Supervisor	2/26/2013 13:11:53	View		6	-1302261150121600	..\1302261150121600@1
14	Supervisor	2/26/2013 13:11:53	View		7	-1302261150121600	..\1302261150121600@1

5.13.4 Дополнительные опции журнала работы

Печать – таблица будет напечатана при нажатии на кнопку **Печать**.

Экспорт – Данные могут быть сохранены в виде табличного текстового файла нажатием на кнопку **Экспорт**, затем надо ввести название файла и подходящую директорию для него в окне **Сохранить как**.



Отобразить все – все данные могут быть загружены в окно поиска. По умолчанию отображаются только самые свежие данные без необходимости прокрутки экрана вниз

Приложение 1

Функции панели инструментов Platinum 4V

Глоссарий иконок в ПО

Функции панели инструментов в Platinum 4V

Строка меню

Сессия сканирования геля

Активная сессия сканирования геля будет отображена в интерфейсе, показанном ниже.



Строка меню: в строке меню в сессии сканирования геля есть 14 выпадающих вкладок.



Вкладка Файл

Новый: позволяет создать новую сессию V8 или сессию сканирования геля.

Поиск: позволяет пользователю осуществлять поиск ранее полученные данные анализа и демографии.

Открыть: позволяет пользователю открыть файлы ранее сохраненных сессий или импортировать файлы сессий с других приборов. Это позволяет открыть ранее сохраненные рабочие журналы, которые не были прикреплены к сканированию (они отображаются как файлы с расширением *.wl0).

Открыть похожие данные: позволяет пользователю открыть любые ранее полученные данные, относящиеся к определенной демографии. Демография, используемая для поиска похожих данных, задается в настройках демографии.

Закрыть: позволяет пользователю закрыть текущее окно, причем, любые новые данные автоматически сохраняются.

Сохранить: позволяет пользователю сохранить текущие данные, не выходя из программы и не закрывая активного окна. При доступе уровня 1 нет выбора для названия файла или для места сохранения данных. Данные сохраняются с уникальным номером, относящимся к точному времени и дате выполнения анализа

Сохранить как: позволяет пользователю выбрать альтернативное имя и место расположения файла в отличие от стандартного сохранение при помощи кнопки **Сохранить**.

Экспортировать дорожки: позволяет пользователю экспортировать дорожки в определенную директорию.

Печать: распечатать отчет для выделенного образца по заранее определенному шаблону.

Предпросмотр печати: предпросмотр отчета для выбранного образца по заранее определенному шаблону отчета.

Настройка принтера: позволяет настроить принтер, используемый для печати.

Настроить: это меню позволяет пользователю изменить общие настройки в ПО Platinum. Доступ к данному меню есть только у пользователя уровня 3.

- **Расположение файлов**: используется, чтобы определить папку по умолчанию для сохранения файлов графиков, сканирования гелей гелей и рабочих списков.

- **Демография**: позволяет пользователю определить демографию, используемую для управления базой данных и идентификации ЛИС.

- **Данные учреждения**: позволяет внести информацию по учреждению, где используется оборудование.

Настроить загрузчик образцов: это позволяет оператору подтвердить, что используется положительный идентификатор пациента.

Получение из ESH: позволяет настроить получение данных из ESH.

Получение из LIMS: настройка Platinum, позволяющая осуществлять связь с хост-системой и получение данных из ЛИМС.

Отправка данных в LIMS: настройка Platinum, позволяющая осуществлять связь с хост-системой и отправку данных в ЛИМС.

Настроить меню: позволяет пользователю просматривать все функции меню с уровнями доступа, которые разрешают использование каждой функции.

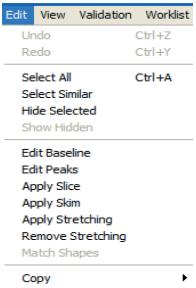
Настроить панель инструментов: позволяют пользователю выбрать иконки быстрого доступа, которые будут отображаться на панели инструментов.

Управления операторами: Позволяет пользователям уровня 3 добавлять, редактировать или удалять пользователей.

Вход в систему: Позволяет сменить пользователя для входа в систему.

Выход: Позволяет пользователю выйти из программы, при этом сохранив все изменения, внесенные во время работы в сессии.

Вкладка Редактировать



Назад: Позволяет пользователю откатить любое сделанное редактирование графика.

Вперед: если операция редактирования была отменена, эта функция позволяет ее повторить, не выполняя операцию снова.

Выбрать все: По умолчанию, в Platinum активен только один образец в любой момент времени, и показаны соответствующие данные. Использование функции **Выбрать все** позволяет оператору выбрать все данные сразу.

Выбрать похожие: Выделяет все данные, полученные из этой же позиции штатива.

Скрыть выбранные: Скрывает выбранные образцы из списка навигации.

Показать скрытые: отображает все ранее скрытые образцы.

Редактировать основание: позволяет пользователю редактировать базовую линию текущего графика. Для дополнительной информации см. раздел '**Редактирование данных сканирования**'.

Редактировать пики: Позволяет пользователю редактировать границы раздела пиков для текущего образца. Пики определяются двумя границами, которые автоматически расставляются в самой нижней точке между пиками. Для дополнительной информации, см. раздел '**Редактирование данных сканирования**.'

Срезать: Позволяет пользователю вырезать часть графика, которая считается аномалией. Это может быть артефакт в виде резкого пика на гладком графике. После активации данной функции курсор изменит свой вид при наведении на график. Область графика, подлежащая удалению, выделяется курсором при удержании левой кнопки мыши. Часть графика, выделенная данным инструментом, будет удалена до основания.

Сгладить: Позволяет пользователю сгладить часть графика, которая считается аномальной. Это может быть артефакт в виде резкого пика на гладком графике. После активации данной функции курсор изменит свой вид при наведении на график. Область графика, подлежащая сглаживанию, выделяется курсором при удержании левой кнопки мыши.

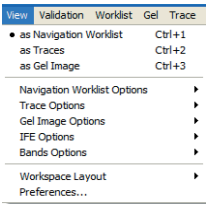
Растянуть: Позволяет пользователю растянуть выбранный график для совмещения его с другим графиком. Когда функция **Растянуть** включена, на границах и в центре графика появятся вертикальные линии. Перемещая их курсором мыши, выбирается новое положение графика при наложении.

Отмена растягивания: Отменяет все предыдущие настройки по растягиванию графика.

Совместить: позволяет пользователю совместить два графика для сравнения.

Копировать: Позволяет пользователю скопировать любую выделенную информацию для последующей вставки в других приложениях Windows.

Вкладка Вид



Как рабочий список: отображает результаты в виде списка.

Как дорожки: Отображает результаты в виде отдельных дорожек.

Как изображение геля: отображает все результаты в виде геля.

Вид рабочего экрана: Предоставляет варианты отображения рабочего журнала.

Нормальный вид: Стандартный вид.

Показать скрытые элементы: Образцы могут быть скрыты из навигационного списка путем выбора функции **Скрыть выделенное**. Когда данная опция выбрана, скрытые образцы

могут быть отображены.

Настройка графиков: данная функция позволяет пользователю настроить такие параметры, как Установка усиления, масштаб, увеличение.

Установка усиления: Позволяет изменить установки усиления для анализируемых образцов.

Установка масштаба: Позволяет пользователю настроить начало координат для графиков по осям x и y.

Уменьшить: Позволяет пользователю отменить любые действия по увеличению масштаба.

Сбросить масштабирование: Эта функция сбросит настройки масштабирования до стандартных.

Отображение участков/зон: Эта функция отобразит индивидуальные участи графика для уточнения.

Авто настройка участков: Выравнивает участки, в которых Platinum добавил границы раздела (впадины) между пиками.

Показать пики: Эта функция добавляет вертикальную линию в центре каждого пика.

Метки пиков: Эта функция помечает пики в соответствии с их названиями (Альбумин, альфа-1, альфа-2 и т.д.).

Пики в цвете: Эта функция помечает все полосы цветом для дальнейшего разграничения областей.

Отображать вид геля: Эта функция отображает сгенерированное компьютером изображение геля для образца.

Следующая дорожка как сплошная: При сравнении двух графиков второй график будет отображен как сплошная.

Отобразить с наложением: Если выделено несколько графиков, они будут отображены в области графиков друг поверх друга.

Отобразить производную: Эта функция позволяет пользователю увидеть график второй производной.

Отобразить среднее дорожек: это наложит средние графики, указанные в предыдущих сессиях, для сравнения с выбранным графиком.

Отобразить заводское распределение: Эта функция наложит нормальное распределение, используемое пользователем, на выбранный график.

Отобразить нормальное распределение: Это наложит определенный пользователем график нормального распределения.

Отображение геля > Это позволяет пользователю редактировать изображение геля в отношении цвета, увеличения и интенсивности.

Полномасштабный вид: Эта функция отобразит полное изображение геля.

Детальный вид: Эта функция отобразит изображения геля с последними настройками масштабирования.

Негатив: Эта функция отобразит изображение геля в виде негатива.

Увеличенная контрастность: Эта функция отобразит изображение геля в единственном цвете, определенном по самому темному пикселю сканирования.

Интенсивность: Эта функция позволяет настроить уровень контрастности, которая используется для отображения сканирования геля и IFE.

Полный цветовой спектр: Эта функция отобразит изображение геля в ложных цветах, где черный – самый темный цвет, а синий – самый светлый.

Максимизировать: Эта функция увеличивает окно отображения геля до полного экрана.

Восстановить: Возвращает настройки интерфейса к стандартным.

Опции IFE > Это позволяет пользователю редактировать изображение IFE в отношении цвета, увеличения и интенсивности.

Полномасштабный вид: Эта функция отобразит полное изображение IFE.

Детальный вид: Эта функция отобразит изображения IFE с последними настройками масштабирования.

Негатив: Эта функция отобразит изображение IFE в виде негатива.

Увеличенная контрастность: Эта функция отобразит изображение IFE в единственном цвете, определенном по самому темному пикселю сканирования.

Интенсивность: Эта функция позволяет настроить уровень контрастности, которая используется для отображения сканирования геля и IFE.

Полный цветовой спектр: Эта функция отобразит изображение IFE в ложных цветах, где черный – самый темный цвет, а синий – самый светлый.

Вспомогательные линии: Эта функция отобразит 3 линии для выравнивания моноклональных полос.

Настройка отображения полос > Эта функция позволяет пользователю выбрать какие данные будут отображаться в списке полос.

Отображать интегральное значение полосы (IF): Эта функция позволяет пользователю выбрать отображать или нет интегральные значения полос в таблице результатов рядом с каждой полосой.

Отображать концентрацию: Эта функция позволяет пользователю выбрать отображать или нет концентрации полос в таблице результатов рядом с каждой полосой.

Отображать диапазон: Эта функция позволяет пользователю выбрать отображать или нет нормальные диапазоны в таблице результатов рядом с каждой полосой.

Отображать вершины: Используется в анализе гемоглобинов для определения позицию по x вершины пика.

Отображать зоны/участки: Используется в анализе гемоглобинов для определение потенциальных позиций на геле разных вариантов гемоглобина.

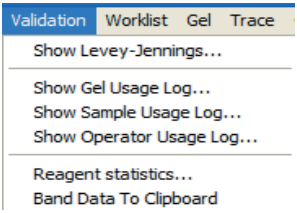
Макет рабочей области > Позволяет пользователю редактировать или использовать один из ранее сохраненных макетов рабочей области в ПО Platinum.

Использовать макет 1-5: Позволяет выбрать один из предсохраненных макетов рабочей области.

Сохранить макет 1-5: Позволяет сохранить настроенный макет рабочей области в позиции 1-5.

Предпочтения: Открывает окно, которое позволяет вносить изменения во внешний вид окна, отчеты и таблицы. Эта функция доступна только пользователям уровня 3.

Вкладка Контроль



Показать КК: Позволяет пользователю попасть в окно Леви-Дженнингс. Результаты измерения контролей могут быть отображены на графике.

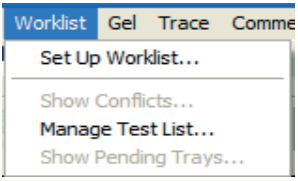
Журнал статистики по гелям: позволяет пользователю просматривать действия других пользователей, работавших в определенной сессии.

Журнал статистики по образцам: позволяет любым пользователям просмотреть журнал действий для любого образца, включая пользователей и изменения, внесенные ими.

Журнал статистики по операторам: позволяет пользователю уровня 3 просматривать журнал работы для конкретного пользователя или сессии.

Статистика по реагентам: позволяет пользователю запрашивать количество тестов, которые были выполнены с использованием определенного набора анализов или за заданный диапазон дат.

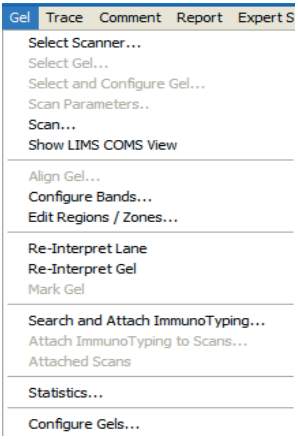
Вкладка Рабочий список



Настройка рабочего журнала: позволяет пользователю установить рабочий список демографической информации пациентов. Он может храниться для дальнейшего использования, когда образцы сканируются, или он может быть задействован немедленно, если образцы на борту инструмента. Подробности о том, как установить рабочий список, см. в разделе ‘Установка рабочего списка’.

Отобразить конфликты: позволяет пользователю определить конфликты между данными из базы данных и ЛИМС.

Вкладка Гель



Выбор сканера: позволяет пользователю выбрать сканер. Любое сканирующее устройство будет отображено в данном списке.

Выбор геля: позволяет выбрать пользователю используемый гель. В данном меню также находятся настройки, специфичные для методик, включая сглаживание, фильтрацию, нормальные диапазоны и т.д..

Выбор и настройка геля: позволяет пользователю вносить изменения в настройки метода, включая сглаживание, фильтрацию, выбор шаблона отчета и т.д.

Параметры сканирования: позволяет пользователю выбрать режим сканирования (8/24 бит или 12/36 бит), а также изменить разрешение и значения коррекции гаммы.

Сканировать: запускает сканирование. При этом пользователю будет предложено ввести ID геля, его можно ввести вручную или отсканировать.

Выравнивание геля: позволяет пользователю выровнять гель.

Настройка полос: позволяет пользователю настроить полосы и применить стандартные настройки сглаживания и фильтрации.

Редактировать участки/зоны: позволяет пользователю редактировать участки, определенные на геле как участки индивидуальных полос.

Ре-интерпретировать дорожку: позволяет пользователю ре-интерпретировать выбранную дорожку, если результаты вызывают сомнения, или настройки параметров были изменены.

Ре-интерпретировать гель: позволяет пользователю ре-интерпретировать целый гель, если результаты вызывают сомнения, или настройки параметров были изменены.

Отметить гель: Позволяет пользователю отметить на геле места, вызывающие интерес.

Найти и прикрепить иммунотипирование: Эта функция используется для поиска в базе данных ранее полученных изображений IFE для выделенного образца. По нахождению IFE будет связан с текущим образцом.

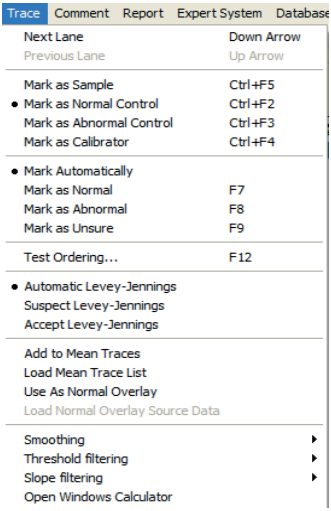
Прикрепить IFE к сканированию: Эта функция используется для поиска в базе данных сканирования IFE, которое будет прикреплено к выбранному образцу.

Прикрепленные электрофореграммы: при просмотре IFE позволяет пользователю найти любые связанные с выбранным сканом IFE образцы.

Статистика: Отображает таблицу со средними значениями, стандартными отклонениями и CV для выбранных данных.

Настроить гели: Эта функция позволяет пользователю уровня 3 изменять настройки методик, такие как сглаживание, фильтрация, нормальные диапазоны и т.д.

Вкладка Дорожка



Следующая дорожка: осуществляет переход выделения к следующему в списке образцу.

Предыдущая дорожка: осуществляет переход выделения к предыдущему в списке образцу.

Отметить как образец: выбранный образец будет отмечен как образец.

Отметить как нормальный контроль: выбранный образец будет отмечен как нормальный контроль.

Отметить как патологический контроль: выбранный образец будет отмечен как патологический контроль.

Отметить как калибратор: выбранный образец будет отмечен для использования в качестве калибратора.

Отметить автоматически: эта стандартная настройка выделения, все образцы будут отмечены как нормальные или патологические образцы в соответствии с заданными параметрами методики.

Отметить как норму: Выбранный образец будет отмечен, как норма, даже если ранее он был отмечен, как патология.

Отметить как патологию: Выбранный образец будет отмечен как патология, даже если до этого он был отмечен, как норма.

Отметить как неопределенный: Выбранный образец будет отмечен как неопределенный. Если пользователь не уверен в интерпретации результата анализа, другой пользователь сможет увидеть данную отметку.

Заказ тестов: позволяет пользователю заказывать тесты вручную.

Автоматический КК: эта функция автоматически помечает образец, как имеющий контроль в диапазоне или вне диапазона в пределах 2-х стандартных отклонений от назначенного среднего значения.

Подозрительные результаты: если контроль находится в диапазоне, но есть тенденция, выводящая гель или график из диапазона, то он может быть помечен как подозрительный.

Принять КК: это позволяет пользователю принять результаты по гелю или графику и пометить его, как таковой, даже если показано, что контроль вне диапазона

Добавить к среднему дорожек: эта функция добавит выбранный график к выборке, определяющей среднее графиков.

Загрузить список средних значений: эта функция наложит средний график для сравнения с выделенным графиком.

Использовать как нормальное распределение: Эта функция позволяет пользователю выбрать график, который будет использоваться в качестве нормального.

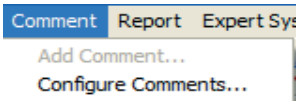
Загрузить нормально распределение: Эта функция загрузит источник данных графика, используемого в качестве нормального.

Сглаживание: функция сглаживания позволяет пользователю уменьшить влияние шума на график. Это достигает вычерчиванием скользящего среднего значения результатов, а не отдельных точек. Степень используемого сглаживания находится на произвольной шкале, и слишком сильное увеличение веса сглаживания может привести к неблагоприятному воздействию на количественно определяемые значения. Вес сглаживания, применяемого по умолчанию, настраивается в Настройках геля, однако, данная функция применит настройки сглаживания только к выбранным образцам.

Фильтрация по наклону/порогу: Фильтрация изменяет точку определения, при которой впадина автоматически помещается на график. Фильтрация, применяемая по умолчанию, настраивается в Настройках геля, однако, данная функция применит настройки фильтрации только к выбранным образцам.

Калькулятор Windows: Эта функция для быстрого перехода ко встроенному в Windows калькулятору.

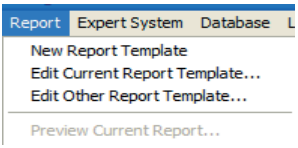
Вкладка Комментарии



Добавить комментарий: позволяет пользователю добавить комментарий к выбранному образцу из списка настроенных комментариев. Пользователь также может добавлять комментарий к образцу вручную в области комментария в окне анализа.

Настроить комментарии: позволяет пользователю настроить список шаблонных комментариев.

Вкладка Отчет



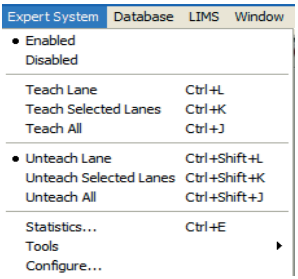
Новый отчет: позволяет пользователю создать новый шаблон отчета. См. раздел ‘Создание отчета’ для дополнительной информации.

Редактировать отчет: позволяет пользователю редактировать привязанный к методике отчет.

Загрузить отчет: позволяет пользователю редактировать любой из ранее сохраненных отчетов.

Предпросмотр отчета: Позволяет пользователю осуществить предпросмотр отчета для выбранного образца.

Вкладка Экспертная система (только для V8)



Включена: позволяет пользователю включить экспертную систему, убрав ручное управление инструментом

Выключена: позволяет пользователю выключить экспертную систему и работать с Platinum и V8 вручную.

Обучить по дорожке: Это обучает экспертную систему с использованием данных из выбранной дорожки. Перед обучением экспертной системы убедитесь, что результат анализа образца полностью обработан и помечен, как норма (зеленый маркер), или как патология (желтый маркер).

Обучить по выбранным дорожкам: Это обучает экспертную систему с использованием данных в выделенных дорожках. Перед обучением экспертной системы убедитесь, что результаты анализа образцов полностью обработаны и помечены как норма (зеленый маркер), или как патология (желтый маркер).

Обучить по всем дорожкам: Это обучает экспертную систему с использованием всех дорожек на экране. Перед обучением экспертной системы убедитесь, что результаты анализа образцов полностью обработаны и помечены как норма (зеленый маркер), или как патология (желтый маркер).

Забыть дорожку: Это удалит из базы экспертной системы данные о выделенной дорожке.

Забыть выделенные дорожки: Это удалит из базы экспертной системы данные о выделенных дорожках.

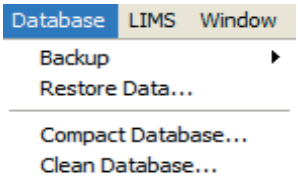
Забыть все: Это удалит из базы экспертной системы данные о всех дорожка на экране.

Статистика: эта функция позволяет пользователю видеть, как хорошо была обучена экспертная система, и оценить качество данных, которые будут использоваться в принятии решений.

Инструменты > Переделать внешнюю биохимию: это окно запросит у оператора ввести нормальные параметры лаборатории/больницы для отдельных пиков.

Настроить: позволяет пользователю уровня 3 настроить Экспертную систему в соответствии с требованиями лаборатории/больницы для корректной идентификации нормальных и патологических образов.

Вкладка База данных



Резервная копия > Изменить расположение файлов: позволяет пользователю настроить расположение резервной копии, это может быть внешнее утройство хранения или сетевой диск.

Резервная копия > Новые и измененные: это автоматически создаст резервную копию любых полученных новых данных и любых измененных данных, которые были ранее сохранены

Резервная копия > Все данные: Эта функция создаст резервную копию всех сохраненных в базе данных.

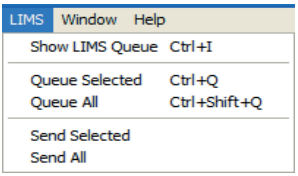
Резервная копия > Архивация выбранных данных: это позволяет искать определенные данные и затем добавить их в архив. Также есть опция, чтобы удалить сохраненные в резервную копию данные из базы данных.

Восстановить данные: Эта функция позволяет импортировать в базу данных новые или ранее помещенные в резервную копию данные.

Сжатие базы данных: Эта функция уменьшает размер базы данных путем удаления дубликатов, полученных во время восстановления данных пациентов.

Очистить базу данных: Эта функция очистит базу данных путем удаления любых записей, которые не связаны с графиками или файлами гелей.

Вкладка ЛИМС



Отобразить очередь ЛИМС: Эта функция открывает окно, в котором отображается очередь ЛИМС. Отсюда пользователи уровня 3 могут отправлять и получать данные из ЛИМС.

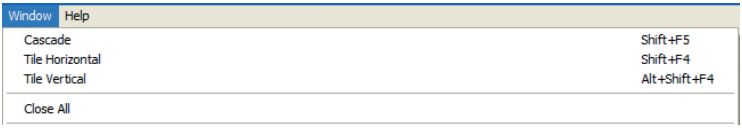
Отправить в очередь выделенное: Эта функция позволяет пользователю отправить выбранные данные в очередь ЛИМС.

Отправить в очередь всеl: Эта функция позволяет пользователю отправить все данные из сессии в очередь ЛИМС.

Отправить выделенное: Эта функция позволяет пользователю отправить выбранные данные непосредственно в ЛИМС.

Отправить все: Эта функция позволяет пользователю отправить все данные из сессии непосредственно в ЛИМС.

Вкладка Окно



Каскадом: Эта функция позволяет все открытые окна и сессии расположить каскадом для облегчения просмотра.

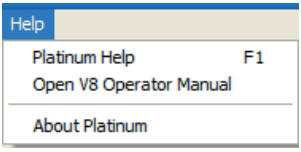
Расположить по горизонтали: Эта функция позволяет расположить все окна горизонтально.

Расположить по вертикали : Эта функция позволяет расположить все окна вертикально.

Закрыть все: Эта функция закроет все открытые окна, при этом сохранив все данные.

Открыть ИМЯ.pt сессию. Позволяет быстрый переход к одной из открытых сессий.

Вкладка Помощь



Файл помощи Platinum : отображает меню помощи.

Открыть руководство пользователя: открывает руководство пользователя.

О Platinum: Отображает информацию о версии ПО Platinum 4V.

Глоссарий иконок быстрого доступа

Следующие иконки функций были специально разработаны для облегчения работы пользователей.

Основные функции


О программе


Справка


Открыть


Поиск


Открыть похожие данные


Сохранить


Сохранить как


Сохранить, отправить RTF по почте


Пользователь


Список пользователей


Настроить


Предпочтения


Назад


Вперед


Поиск по журналу работы


Печать



Предпросмотр печати



Каскадом



Отобразить окна горизонтально



Отобразить окна вертикально



Шаблон интерфейса 1



Шаблон интерфейса 2



Шаблон интерфейса 3



Шаблон интерфейса 4



Шаблон интерфейса 5



Сохранить шаблон интерфейса 1



Сохранить шаблон интерфейса 2



Сохранить шаблон интерфейса 3



Сохранить шаблон интерфейса 4



Сохранить шаблон интерфейса 5



Использование сканирования



Использование сессии

Управление базой данных



Создать резервную копию всех данных



Создать резервную копию новых/измененных данных



Архивировать данные



Восстановить данные

Иконки гелей



Настроить гель



Ре-интерпретировать гель



Сканировать



Отметить гель



Рабочий журнал



Выбрать гель



Настроить гель

Экспертная система



Обучить по дорожке



Обучить по всем дорожкам



Обучить по выделенным дорожкам



Забыть дорожку



Забыть все дорожки



Настроить экспертную систему



Забыть выделенные дорожки



Статистика экспертной системы



Отключить экспертную систему



Включить экспертную систему



Переделать внешнюю биохимию

Маркировка образцов



Отметить как контроль патология



Отметить как калибратор



Отметить как контроль норма



Отметить как образец



Следующая дорожка



Предыдущая дорожка



Отмечать автоматически



Отметить как норма



Отметить как патология

Инструменты анализа



Добавить к среднему дорожек



Загрузить среднее дорожек



Отобразить IFE в негативе



Контрастность IFE



Отобразить изображение в негативе


Отобразить нормальное наложение


Загрузить файл нормального наложения


Отобразить участки/зоны


Статистика


Уменьшить


Увеличенный / полный масштаб


Увеличенный IFE / полный масштаб


Первая производная


Вспомогательные линии


Отобразить среднее дорожек


Добавить комментарий


Усиление


Выполнить нормальное наложение

Инструменты редактирования


Фильтрация


Редактировать участки / зоны


Настроить масштаб


Четкость


Редактировать базовую линию



Не растягивать



Отобразить в виде геля



Отобразить в виде рабочего журнала



Отобразить в виде дорожек



Контраст геля



Редактировать пики (впадины)



Сгладить



Вырез



Растянуть



Сглаживание



Ре-интерпретировать скан



Выбрать все дорожки



Оптимизировать масштаб

Леви-Дженнингс



КК



Принять КК



Автоматический КК



Подозрительный КК

Отчет


Выровнять текст по центру


Выровнять текст по левому краю


Выровнять текст по правому краю


Жирный текст


Подчеркнутый текст


Курсив


Список новых дорожек


Новый элемент демографии


Новое изображение разгонки


Новое изображение IFE


Новый график КК


Новая таблица КК


Новая линия


Новый логотип


Новый список полос


Новый список реагентов


Новый квадрат


Новый график скана



Новый список статистики



Новый текстовый элемент



Новое изображение целого геля



Новый рабочий журнал

ЛИМС



Удалить из очереди ЛИМС



Отправить все в ЛИМС



Очередь ожидает подтверждения



Отправить выбранные в ЛИМС



Подтвердить отправку в ЛИМС



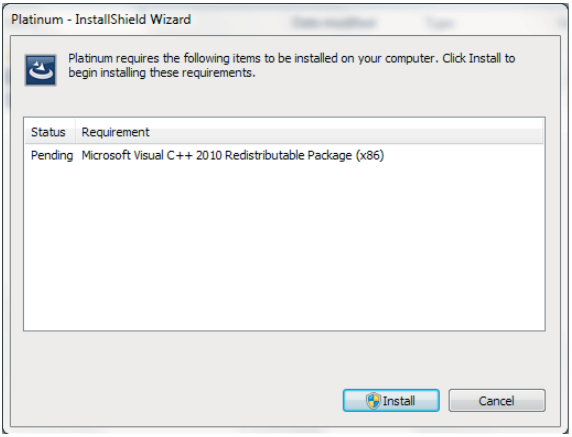
Отобразить очередь ЛИМС

Приложение 2

Руководство по инсталляции

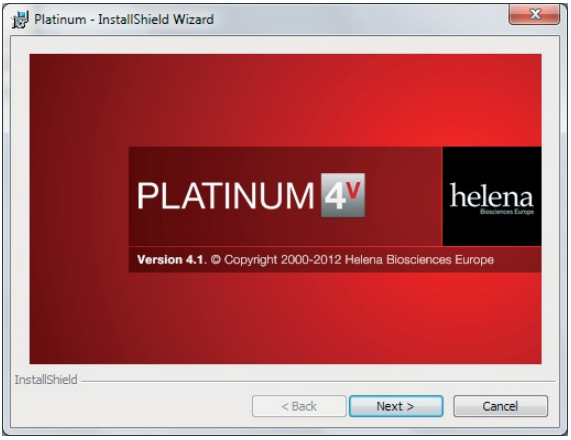
Приложение 2A: Установка Platinum 4V [Windows XP / Windows 7 32-Bit]

- Вставьте CD в ПК и найдите на нем файл PlatinumInstaller32
- Двойным нажатием левой кнопки мыши запустите файл PlatinumInstaller32 чтобы начать установку.
- В зависимости от системы может потребоваться установка дополнительных вспомогательных компонентов.



- Если будет предложено установить какой-то вспомогательный компонент, выберете установить и следуйте подсказкам.
- Дождитесь окончания установки. Сбой может произойти в случае, если какой-то из компонентов уже установлен на компьютере. Следуйте подсказкам для продолжения инсталляции.

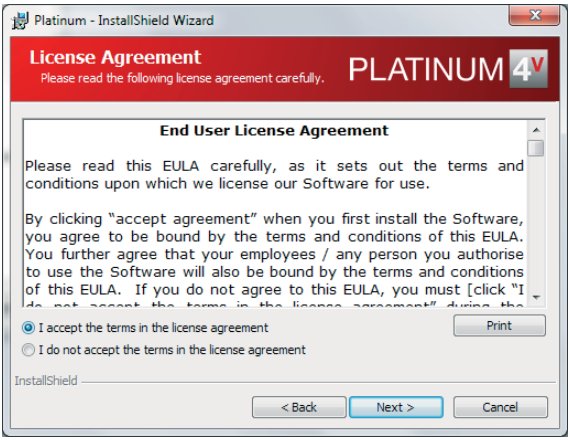
- Когда все вспомогательные компоненты будут установлены, появится следующее окно. Нажмите Далее, чтобы продолжить установку:



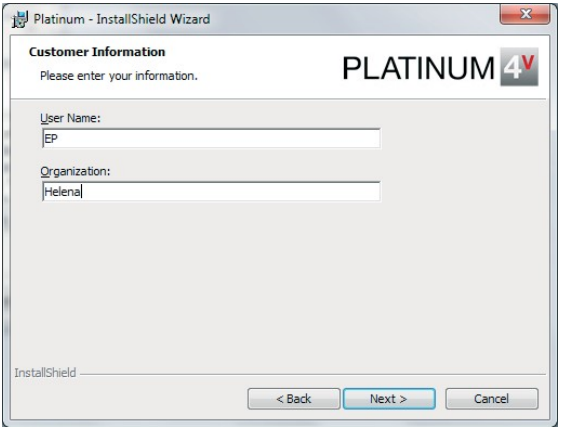
- Нажмите Далее в следующем окне:



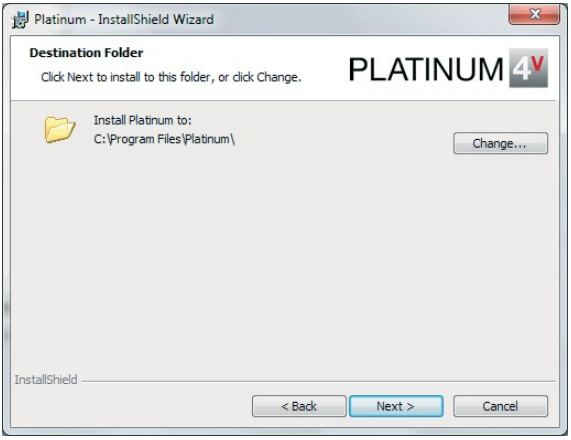
- Прочитайте пользовательское соглашение и примите его условия, нажмите Далее:



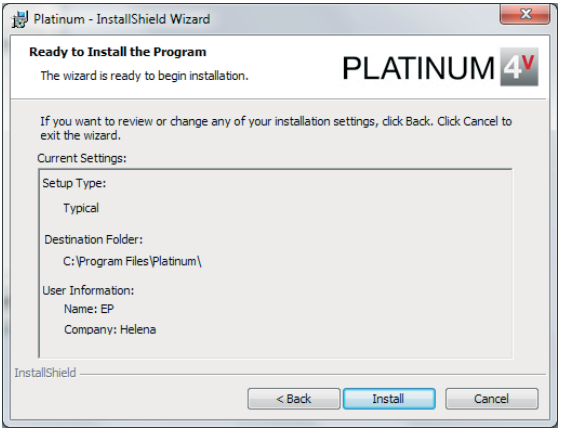
- Введите данные пользователя и учреждения и нажмите Далее:



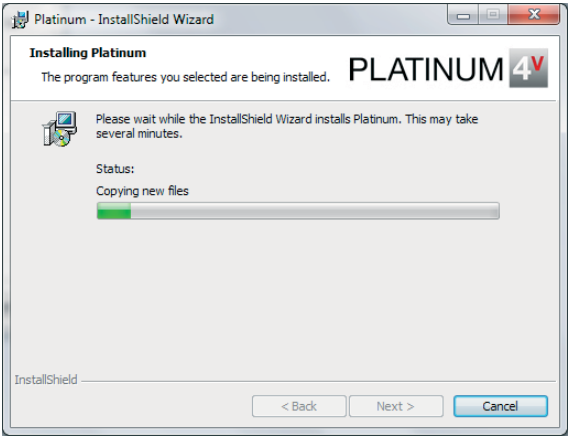
- Выберете расположение папки для установки и нажмите Длаее. Стандартная директория для установки: C:\ Program Files\Platinum:



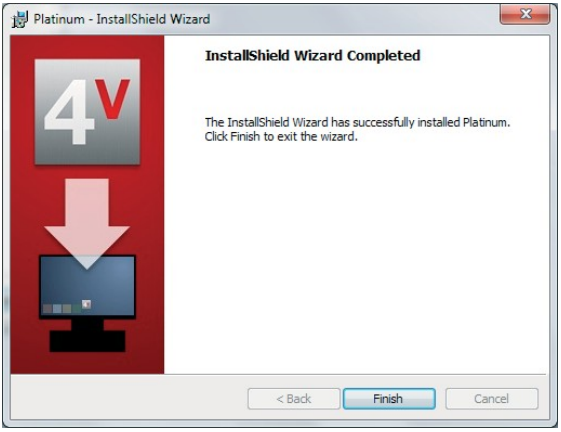
- Нажмите Установить в следующем окне:



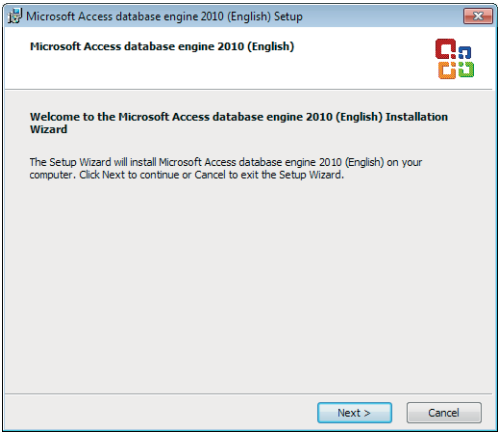
- Дождитесь завершения процесса:



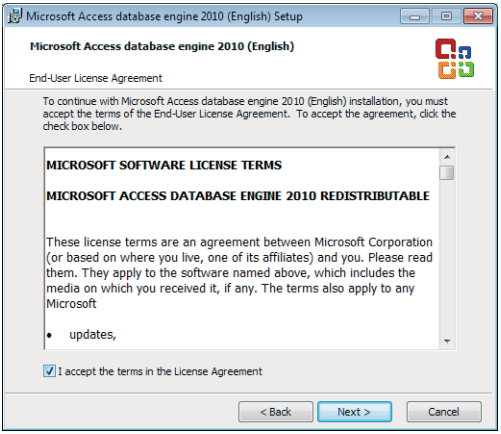
- По завершению предыдущего шага появится следующее окно:



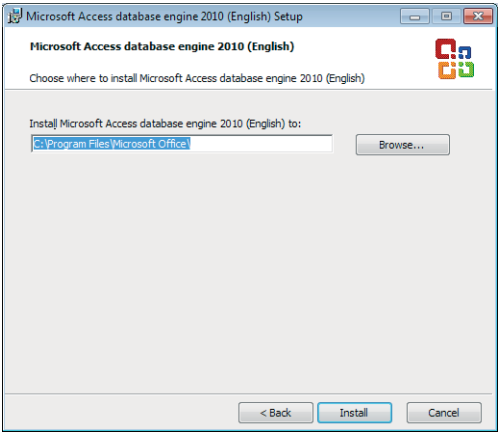
- Часть установки ПО Platinum 4V включает установку драйверов Microsoft Access 2010 database engine, которая начнется далее. Нажмите Далее в следующем окне:



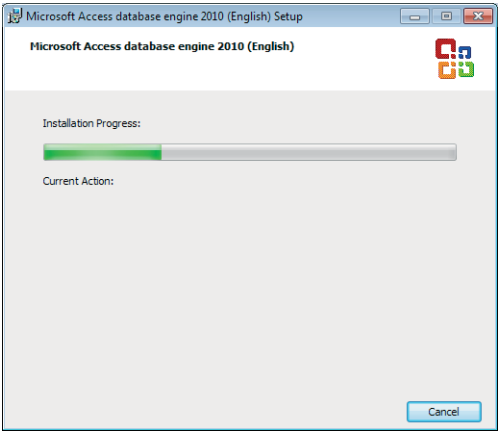
- Прочтите Пользовательское соглашение, поставьте галочку напротив «Я принимаю условия соглашения» и нажмите Далее:



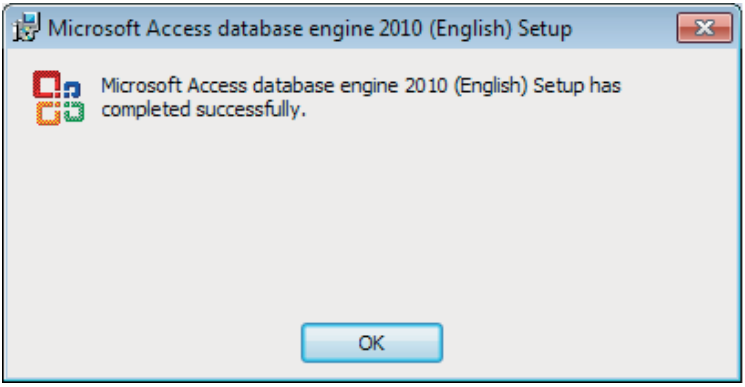
- Выберете место установки для Microsoft Access 2010 database engine и нажмите Установить. Рекомендуемым местом для установки является C:\Program Files\ Microsoft Office\:



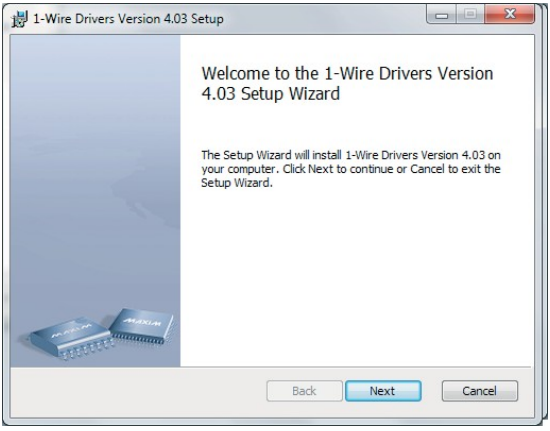
- Дождитесь завершения процесса:



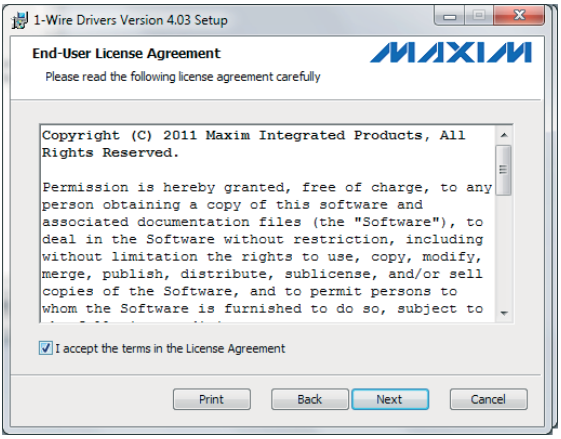
- По завершению шага появится следующее окно. Нажмите Ok:



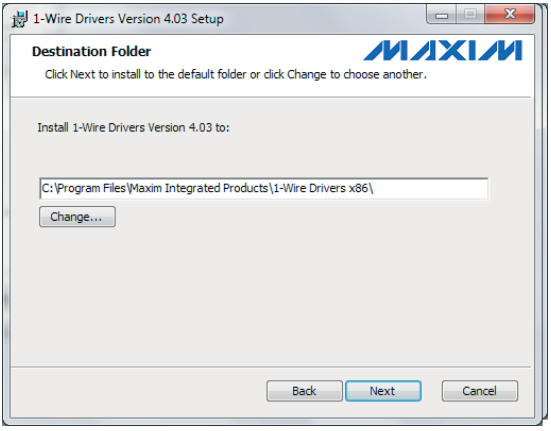
- Последним этапом установки является установка драйверов для лицензионного ключа от ПО. Нажмите Далее в следующем окне:



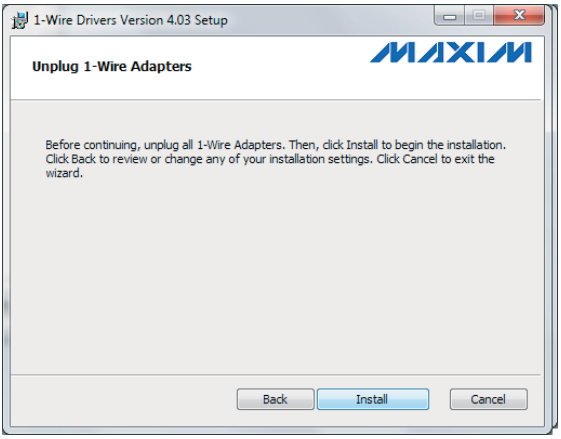
- Прочтите Пользовательское соглашение, примите его и нажмите Далее:



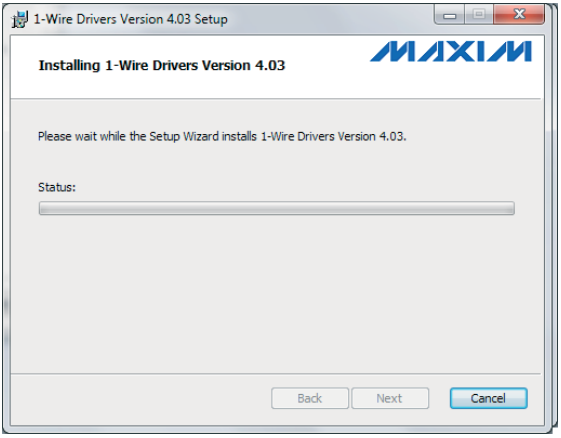
- Выберете место установки для драйверов 1-Wire Drivers and select Next. Рекомендуемой папкой для установки является C:\ Program Files\Maxim Integrated Products\1-Wire Drivers x86\:



- Появится следующее окно. Отключите любое периферическое оборудование, использующее драйверы 1-Wire и нажмите Далее:

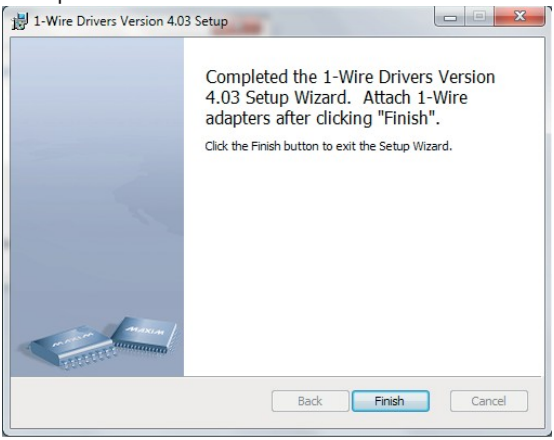


- Дождитесь завершения процесса:



Примечание: Windows 7 может выдать оповещение от системы безопасности, нажмите Установить.

- По завершению отобразится следующее окно. Нажмите Завершить.



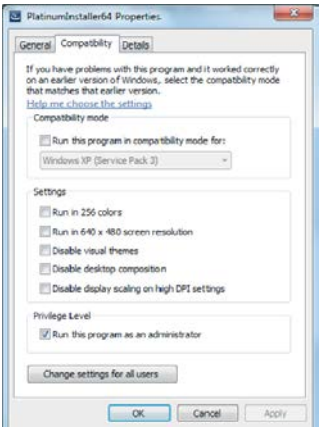
- Перезагрузите Ваш ПК.
- ПО Platinum 4V теперь готово к использованию. Для полного доступа к ПО Platinum 4V должен быть установлен Лицензионный ключ. Убедитесь, что ключ подключен через специальный кабель-удлинитель, чтобы предотвратить повреждение ключа.
- Запустите Platinum 4V двойным нажатием на иконку Platinum4V на рабочем столе.

Примечание: При неудаче во время установки на ОС Windows 7 32 bit, проверьте настройки управления пользователями, возможно не хватает прав доступа.

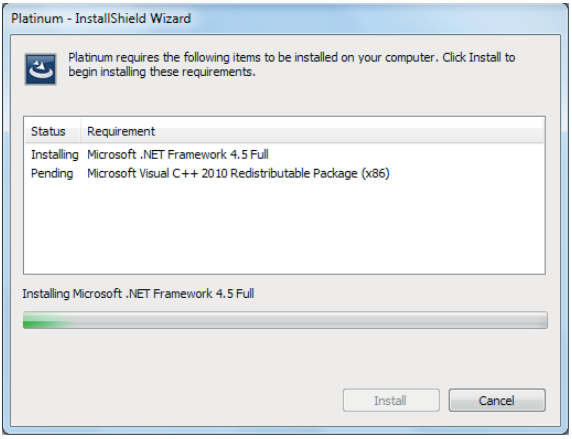
Приложение 2B: Установка Platinum 4V [Windows 7 64-Bit]

- Вставьте CD в ПК и найдите на нем файл PlatinumInstaller64.

- Нажмите правой кнопкой на файл PlatinumInstaller64 и в выпадающем списке откройте Свойства, перейдите во вкладку Совместимость. Выберете «Запустить программу от имени администратора» и нажмите OK



- Нажмите правой кнопкой мыши на файле PlatinumInstaller64 и выберете опцию «Запуск от имени Администратора», чтобы начать установку.
- В зависимости от системы может потребоваться установка дополнительных вспомогательных компонентов.



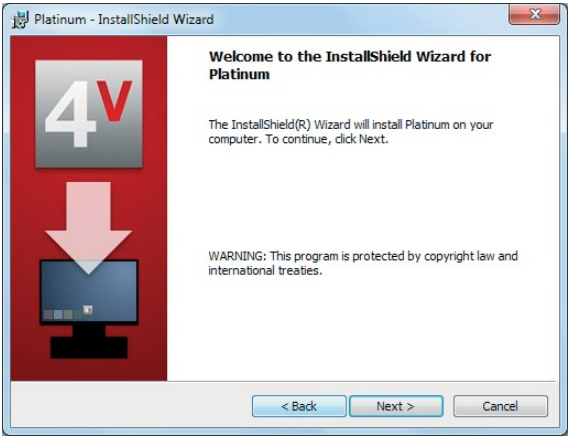
- Если будет предложено установить какой-то вспомогательный компонент, выберете установить и следуйте подсказкам.

  Дождитесь окончания установки. Сбой может произойти в случае, если какой-то из компонентов уже установлен на компьютере. Следуйте подсказкам для продолжения инсталляции.

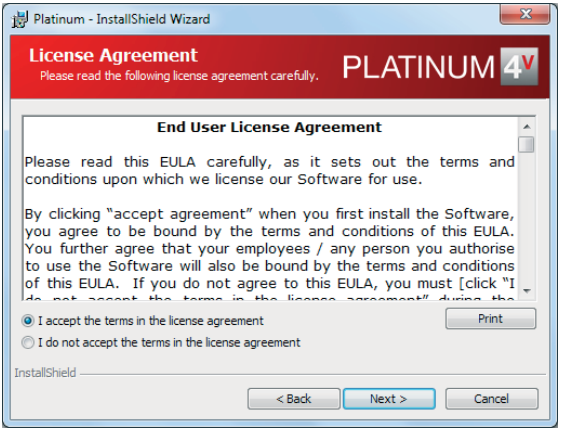
- Когда все вспомогательные компоненты будут установлены, появится следующее окно. Нажмите Далее, чтобы продолжить установку:



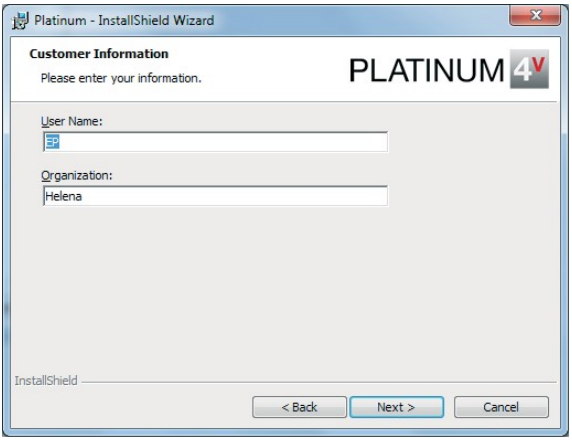
- Нажмите Далее в следующем окне:



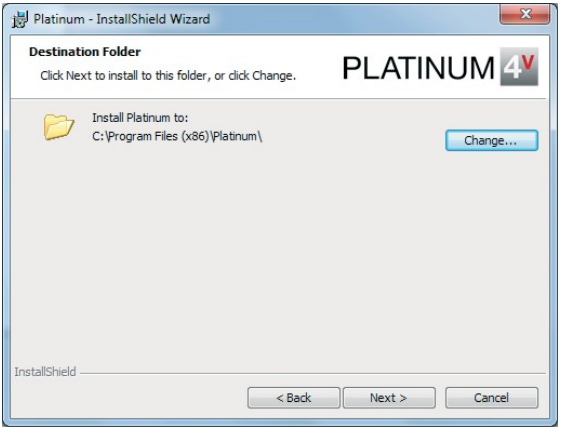
- Прочитайте пользовательское соглашение и примите его условия, нажмите Далее:



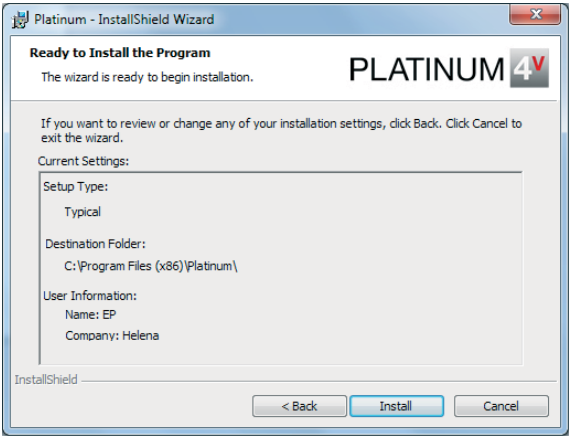
- Введите данные пользователя и учреждения и нажмите Далее:



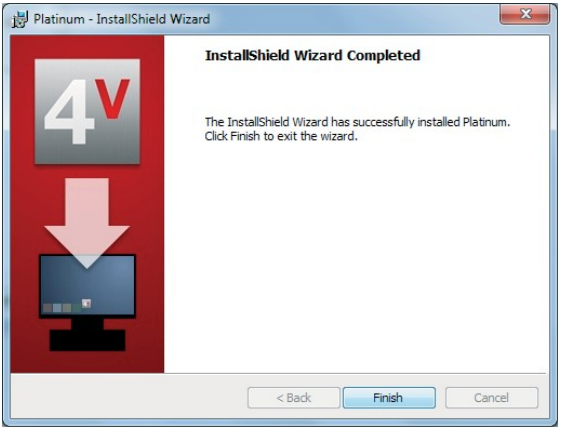
- Выберете расположение папки для установки и нажмите Длаее. Стандартная директория для установки: C:\ Program Files (x86)\Platinum:



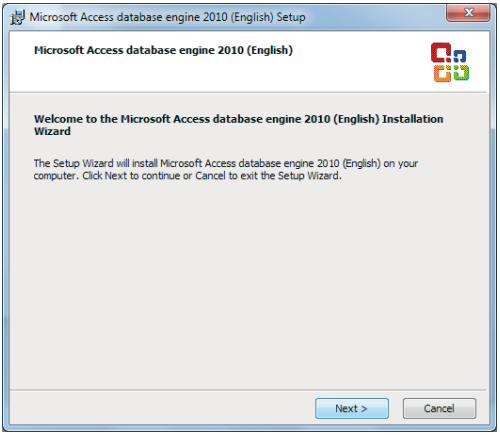
- Нажмите Установить в следующем окне:



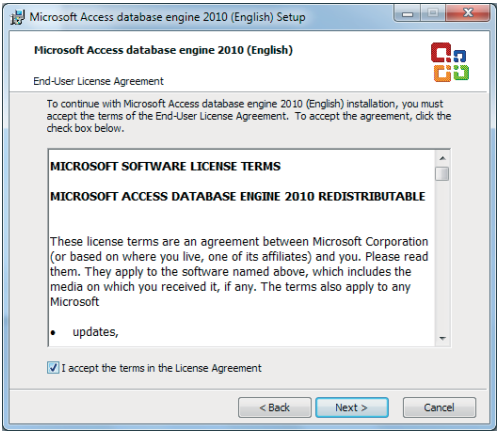
- Дождитесь завершения процесса:
- По завершению предыдущего шага появится следующее окно. Нажмите Завершить.



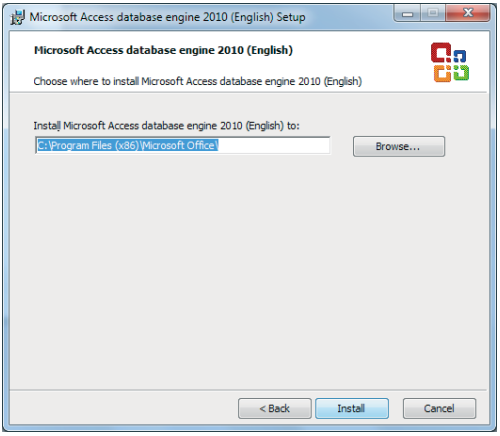
- Часть установки ПО Platinum 4V включает установку драйверов Microsoft Access 2010 database engine, которая начнется далее. Нажмите Далее в следующем окне:



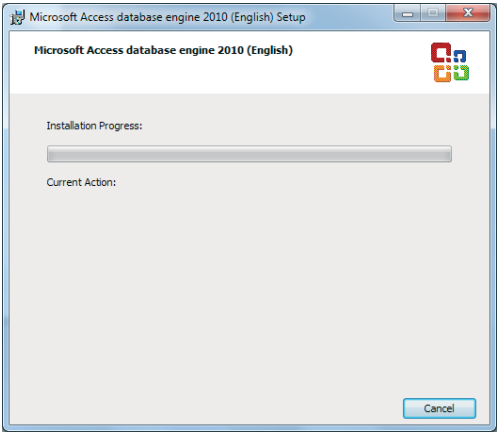
- Прочтите Пользовательское соглашение, поставьте галочку напротив «Я принимаю условия соглашения» и нажмите Далее:



- Выберете место установки для Microsoft Access 2010 database engine и нажмите Установить. Рекомендуемым местом для установки является C:\Program Files (x86)\Microsoft Office\:



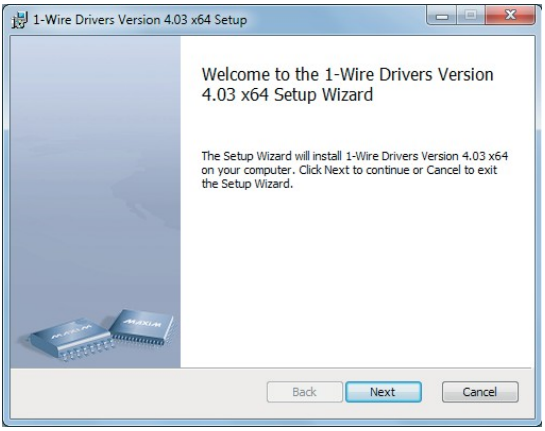
- Дождитесь завершения процесса:



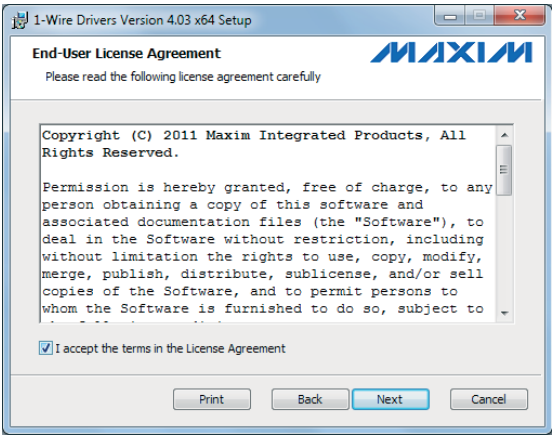
- По завершению шага появится следующее окно. Нажмите Ok:



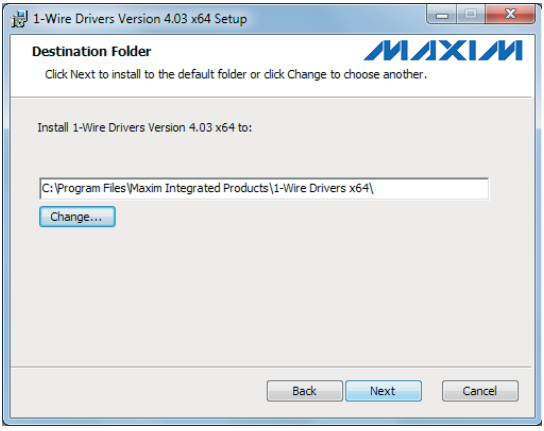
- Последним этапом установки является установка драйверов для лицензионного ключа от ПО. Нажмите Далее в следующем окне:



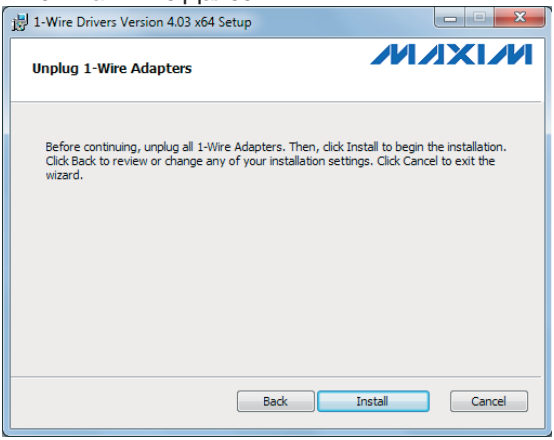
- Прочтите Пользовательское соглашение, примите его и нажмите Далее:



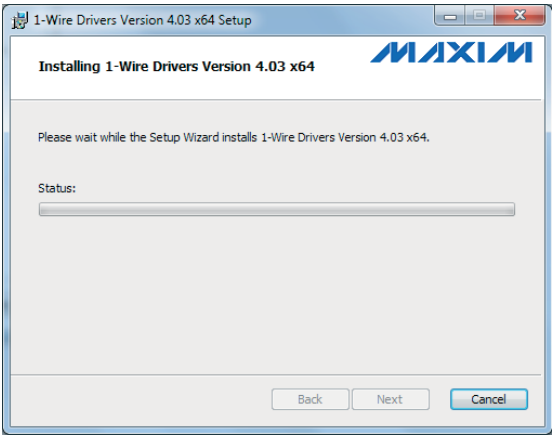
- Выберете место установки для драйверов 1-Wire Drivers and select Next. Рекомендуемой папкой для установки является C:\ Program Files\Maxim Integrated Products\1-Wire Drivers x64\:



- Появится следующее окно. Отключите любое периферическое оборудование, использующее драйверы 1-Wire и нажмите Далее:

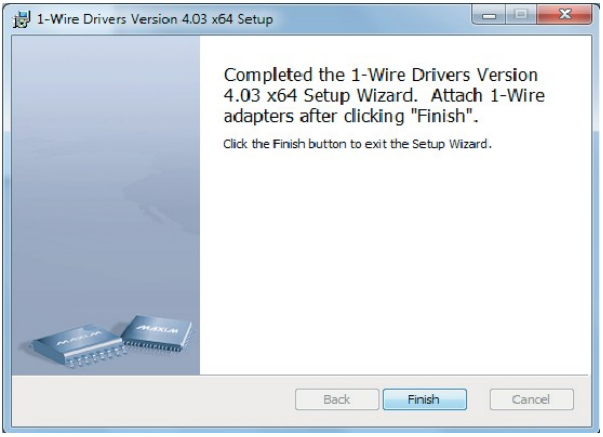


- Дождитесь завершения процесса:



Примечание: Windows 7 может выдать оповещение от системы безопасности, нажмите Установить.

- По завершению отобразится следующее окно. Нажмите Завершить.



- Перезагрузите Ваш ПК.
- ПО Platinum 4V теперь готово к использованию. Для полного доступа к ПО Platinum 4V должен быть установлен Лицензионный ключ. Убедитесь, что ключ подключен через специальный кабель-удлинитель, чтобы предотвратить повреждение ключа.
- Запустите Platinum 4V двойным нажатием на иконку Platinum4V на рабочем столе.

Примечание: При неудаче во время установки на ОС Windows 7 64 bit, проверьте настройки управления пользователями, возможно не хватает прав доступа.

Tel +44 (0)191 482 8440
Fax +44 (0)191 482 8442

info@helena-biosciences.com
www.helena-biosciences.com

Queensway South,
Team Valley Trading Estate, Gateshead,
Tyne and Wear, NE11 0SD, United
Kingdom

HL-2-2705P 2013-05 (1)

helena
Biosciences Europe

www.helena-biosciences.com