



Инструкция пользователя

Dr DOT Software Version 3.0



Версия А
03/07/2012



D-tek s.a.
Rue René Descartes, 19
BE-7000 Mons
BELGIUM

Оглавление

Символы и обозначения	4
1. Назначение	5
2. Правила техники безопасности	6
3. Необходимое оборудование	7
3.1. Минимальные системные требования к компьютеру	7
3.2. Характеристики сканера	7
3.3. Зажимы для тест-стрипов	8
4. Транспортировка и хранение сканера BlueScan	9
5. Установка сканера BlueScan	10
5.1. Начало работы	10
5.2. Установка программного обеспечения ScanMaker s450	10
5.3. Разблокирование сканера BlueScan	15
5.4. Подключение сканера BlueScan	15
6. Установка программного обеспечения Dr DOT	16
7. Начало работы с программой Dr DOT 3.0	18
7.1. Идентификация оператора и выбор языка	18
7.2. Регистрация программы Dr DOT	19
8. Главное меню	21
8.1. Элемент <i>Working List</i>	22
8.1.1. Общие функции	22
8.1.2. Заполнение рабочего списка	23
8.1.2.1. Внесение данных о пациенте и образце	23
8.1.2.2. Ввод данных о тест-системе	26
8.1.3. Сохранение рабочего списка	27
8.1.4. Распечатывание рабочего списка	27
8.2. Элемент <i>Scan</i>	28
8.2.1. Общие функции	28
8.2.2. Подготовка и установка тест-стрипов в сканер BlueScan	29
8.2.2.1. Тест-стрипы из наборов BlueDot	29
8.2.2.2. Тест-стрипы из наборов BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix	30
8.2.3. Сканирование тест-стрипов	30
8.2.4. Анализ результатов	31
8.2.4.1. Основная таблица результатов	31
8.2.4.2. Внесение данных об анализе и образцах для тест-систем BlueDot	32
8.2.4.3. Внесение данных об анализе и образцах для тест-систем BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix	32
8.2.4.4. Детализация полученных результатов	33
8.2.4.5. Детализация результатов для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot	33
8.2.4.6. Детализация результатов для тест-систем BlueDiver Quantrix	37
8.2.4.7. Данные о калибровке сканера BlueScan	44
8.2.4.8. Сохранение результатов	45
8.2.4.9. Загрузка рабочего списка	45
8.2.4.10. Распечатывание результатов	46
8.2.4.11. Отправка результатов по электронной почте	46
8.2.4.12. Создание отчета в формате PDF	47
8.2.4.13. Экспорт результатов	47

8.2.4.14.	Сохранение изображения тест-стрипов	47
8.2.4.15.	Сохранение полного изображения крышки сканера.....	47
8.3.	Элемент <i>Search</i>	48
8.3.1.	Общие функции	48
8.3.2.	Результат поиска для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot.....	50
8.3.3.	Результат поиска для тест-систем BlueDiver Quantrix.....	51
8.4.	Элемент <i>Configuration</i>	52
8.4.1.	Смена оператора/языка.....	52
8.4.2.	Управление операторами.....	52
8.4.3.	Управление базой данных	53
8.4.3.1.	Функция <i>Optimize</i>	53
8.4.3.2.	Функция <i>Backup</i>	53
8.4.3.3.	Функция <i>Restore Backup</i>	53
8.4.3.4.	Функция <i>Import from previous version</i>	54
8.4.4.	Изменение значения Cut-Off	55
8.4.5.	Обновление программного обеспечения Dr DOT 3.0.....	56
9.	Рекомендации по техническому обслуживанию и очистке устройства	56
10.	Утилизация устройства.....	57
11.	Поиск и устранение неисправностей.....	58

Символы и обозначения

	Обратитесь к документации, поставляемой с данным программным обеспечением
	ВНИМАНИЕ
	Биологически опасные материалы
	Код продукта
	Производитель
	Не утилизировать с бытовыми отходами
	Обратитесь к инструкции пользователя
	Дата производства
	Оборудование для диагностики in vitro
	Знак соответствия Европейским стандартам качества

1. Назначение

Программное обеспечение Dr DOT 3.0 предназначено для количественной оценки результатов, полученных с помощью линейки тест-систем **BlueDot**, **BlueDiver Dot** и **BlueDiver Quantrix**.

Программное обеспечение Dr DOT 3.0 используется только совместно со сканером **BlueScan**, который был специально разработан для тест-стрипов **BlueDot**, **BlueDiver Dot** и **BlueDiver Quantrix**. Инструкция по работе со сканером также приводится в данном руководстве.

На основе изображения, полученного после сканирования тест-стрипов, программа преобразует интенсивность окрашивания каждой точки (дота) в цифровое значение. Одновременно можно сканировать от 1 до 24 тест-стрипов.

Также данное программное обеспечение было разработано для помощи в интерпретации полученных результатов. Для каждого протестированного параметра программа интерпретирует результаты, основываясь на рассчитанных цифровых значениях интенсивности окрашивания.

Программное обеспечение Dr DOT 3.0 позволяет сохранять полученные результаты в базе данных. Кроме того возможен обмен данными с лабораторными информационными системами (ЛИС): данные пациента могут быть импортированы, а затем экспортированы в формате CSV (Comma Separated Values).

Программное обеспечение также обладает интегрированной многокритериальной поисковой системой. Полученные результаты могут быть распечатаны и/или отправлены по электронной почте и/или экспортированы.

Совместное использование систем Dr DOT/BlueScan имеет определенные функциональные особенности в зависимости от тест-системы, и будут описаны более подробно ниже.

2. Правила техники безопасности



Настоятельно рекомендуется внимательно прочитать данную инструкцию перед использованием программного обеспечения. Если по какой-то причине инструкция была потеряна – пожалуйста, обратитесь к Вашему дистрибьютору или сделайте запрос по адресу elisa@biochemmack.ru.



- Программное обеспечение Dr DOT предназначено только для профессионального использования обученным персоналом.
- Сканер BlueScan был разработан специально для работы с тест-системами BlueDot, BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix в комбинации с программным Dr DOT, использовать его отдельно невозможно.
- При работе с системой Dr DOT/BlueScan проявляйте аккуратность. Любые удары могут отрицательно повлиять на процесс оцифровки и могут привести к неверным результатам.
- Не используйте сканер, если он работает некорректно, или имеются повреждения электрического шнура или разъема, а также повреждения, связанные попаданием воды в сканер.
- Избегайте попадания воды в сканер. Если вода все же попала в сканер, выключите его перед тем, как дотрагиваться.
- Запрещается ставить какие-либо предметы на поверхность сканера.
- Используйте только поставляемые/рекомендованные производителем комплектующие. В случае неверного использования производитель не несет ответственность за последствия и не гарантирует достоверность полученных результатов.
- Нельзя использовать результаты, полученные с помощью программного обеспечения Dr DOT и/или BlueDiver Quantrix и системы Dr DOT/BlueScan, без контроля специалиста в области клинической диагностики.
- Использование сканера BlueScan в сухом помещении, особенно в присутствии синтетических материалов (синтетическая одежда, ковры и т.д.) может привести к возникновению электростатического напряжения, которое может отрицательно повлиять на процесс оцифровки.
- Пользователь обязан убедиться, что условия воздействия внешнего электромагнитного излучения благоприятны для использования сканера. Несоблюдение данных условий не гарантирует корректной работы прибора.
- Не используйте сканер вблизи источников электромагнитного излучения, т.к. это может повлиять на корректность работы прибора.

3. Необходимое оборудование

Для работы программного обеспечения Dg DOT необходимо:

- Компьютер
- Сканер Bluescan
- Зажим BlueDot или BlueDiver

3.1. Минимальные системные требования к компьютеру

- Microsoft Windows 2000/Windows 2003/Windows 2008 server/XP/Vista/Windows 7
- CD-ROM
- 512Mb RAM
- 100 Mb свободного места на диске
- USB
- Установленное программное обеспечение *Java*
- Установленное программное обеспечение *Adobe*

Рекомендуемые опции:

- Принтер для распечатывания результатов
- Доступ к сети интернет для отправки результатов по почте
- Ручной сканер штрих кодов для автоматического заполнения ID образцов

3.2. Характеристики сканера

Сканер BlueScan был разработан для оцифровки изображений тест-стрипов, расположенных в зажиме. Сканер содержит внутреннюю калибровочную кривую оттенков серого, что позволяет калибровать сканер в процессе каждого считывания.



Размер:	Транспортировочная коробка: 540 x 340 x 140 мм
Вес:	3,8 кг
Напряжение:	12 В
Мощность:	15 Вт

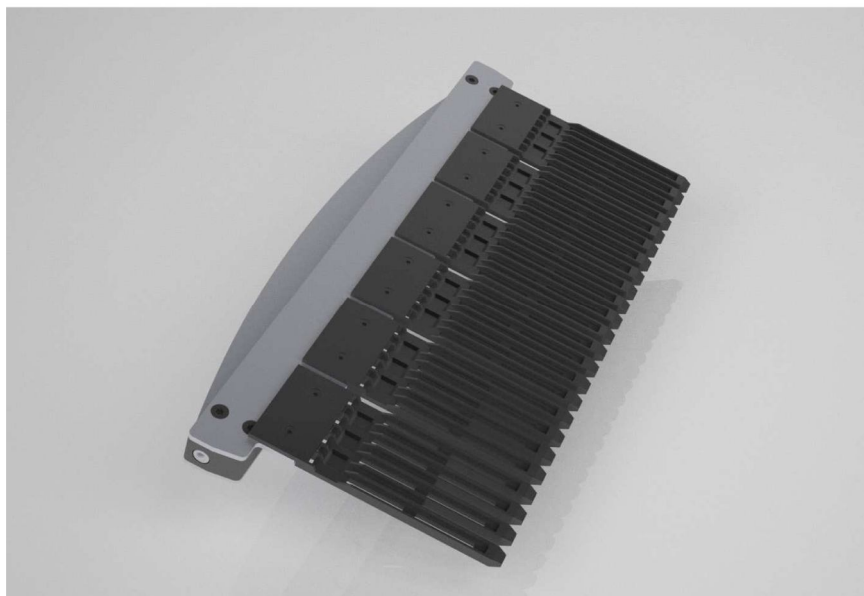
3.3. Зажимы

Зажим позволяет сканировать тест-striпы BlueDot, BlueDiver Dot and BlueDiver Quantrix с помощью сканера BlueScan.

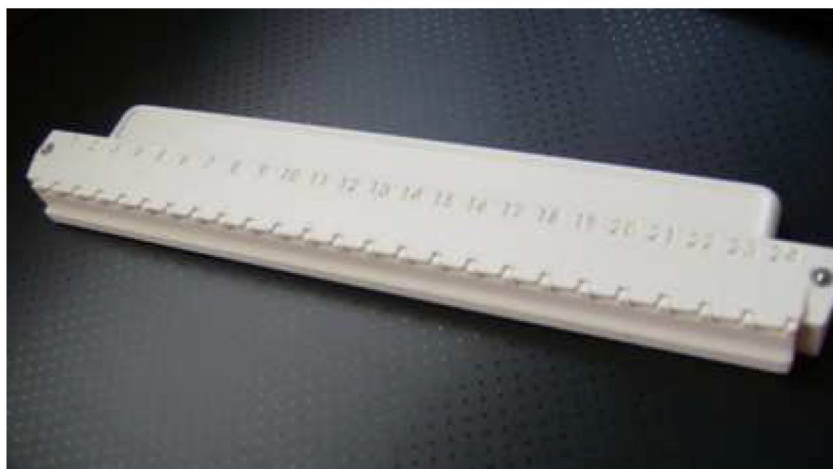


Возможно использование следующих зажимов:

Зажим для тест-систем **BlueDot**: используется для тест-striпов наборов BlueDot. Данный зажим можно заказать дополнительно у Вашего дистрибьютора.



Зажим для тест-систем **BlueDiver**: используется для тест-striпов наборов BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix. Данный зажим входит в комплект поставки анализатора BlueDiver Instrument, а также может быть заказан дополнительно у Вашего дистрибьютора.



4. Транспортировка и хранение







Сканер BlueScan поставляется в коробке, содержащей:

- Сканер со специальной крышкой для сканирования тест-стрипов
- CD диск с программным обеспечением для сканера ScanMaker s450
- Шнур питания
- Кабель USB
- Пластиковый пакет, содержащий:
 - Сертификат контроля качества
 - Сертификат по очистке
 - Информация о возврате сканера
 - Наклейка с обратным адресом

Сканер BlueScan поставляется в картонной коробке с защитными вкладышами. Данная коробка была разработана специально для хранения и транспортировки сканера BlueScan.

Настоятельно рекомендуется сохранять оригинальную упаковочную коробку и защитные вкладыши для последующего хранения и транспортировки. Не используйте другие коробки, кроме оригинальной, т.к. это может привести к повреждению сканера в процессе транспортировки или хранения. Эти повреждения могут вызывать поражения электрическим током, ожоги, пожар и др.

Условия транспортировки и хранения указаны в таблице ниже:

Символ	Значение
	-10°C to +50°C
	10 to 95%
	NA
	NA
	NA
	NA

5. Установка сканера BlueScan

5.1. Начало работы

Распакуйте сканер BlueScan и проверьте наличие всех компонентов (см. главу 4). Если каких-либо компонентов нет в поставке – обратитесь к Вашему дистрибьютору.

5.2. Установка программного обеспечения ScanMaker s450



Не соединяйте сканер с компьютером, не установив программное обеспечение ScanMaker s450.



Настоятельно рекомендуется отключить все программы (включая антивирусы) перед установкой программного обеспечения.

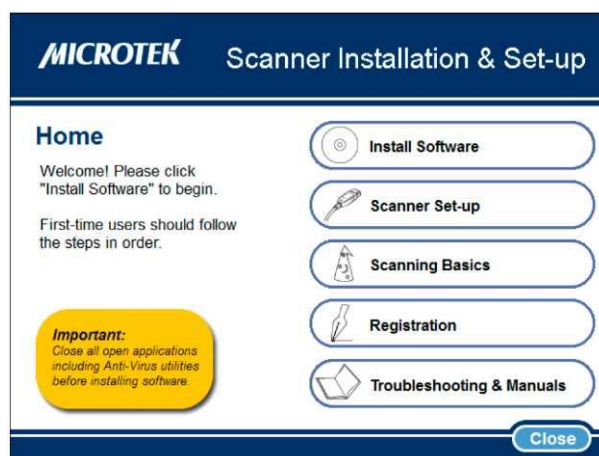
Установите диск с программным обеспечением ScanMaker s450 в привод CD-ROM и следуйте инструкциям на экране для установки драйвера.

Если стартовый экран установки не появился на мониторе автоматически, двойным нажатием откройте директорию CD-ROM, далее запустите программу *cdsetup.exe*.

Выберете язык загрузки:



Выберете в списке: *Install Software*



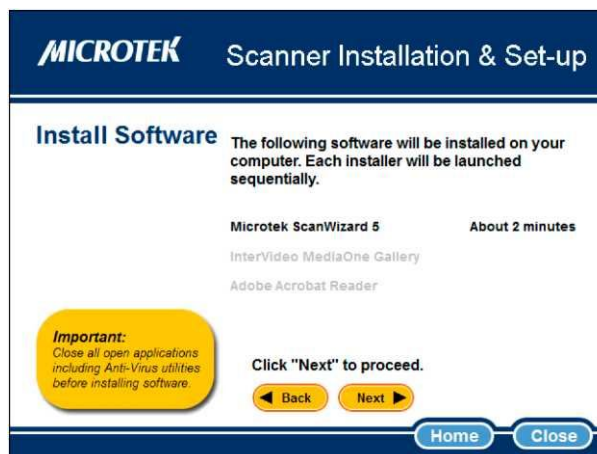
Если Вы устанавливаете драйвер первый раз - выберите *Next*. Если нет – нажмите *Remove* и следуйте указаниям на экране.



Необходим только "Microtek ScanWizard 5", поэтому снимите галочки с остальных компонентов и нажмите *Next*.



Подтвердите свой выбор нажатием клавиши *Next*.



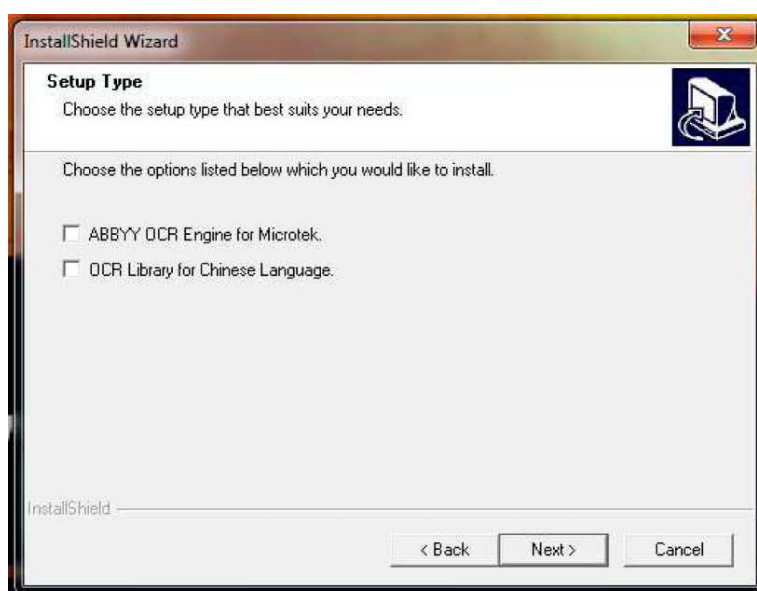
Установка начнется с выбора языка. Выберите свой язык и нажмите *OK*.



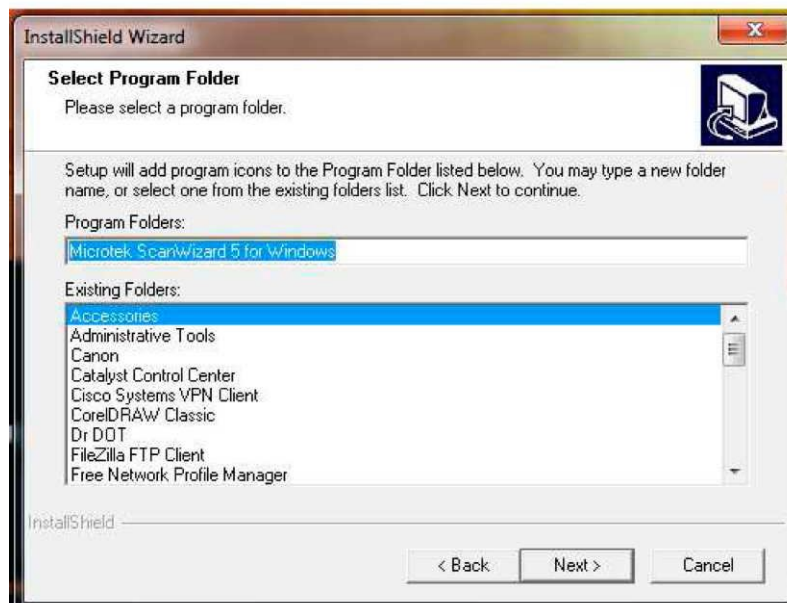
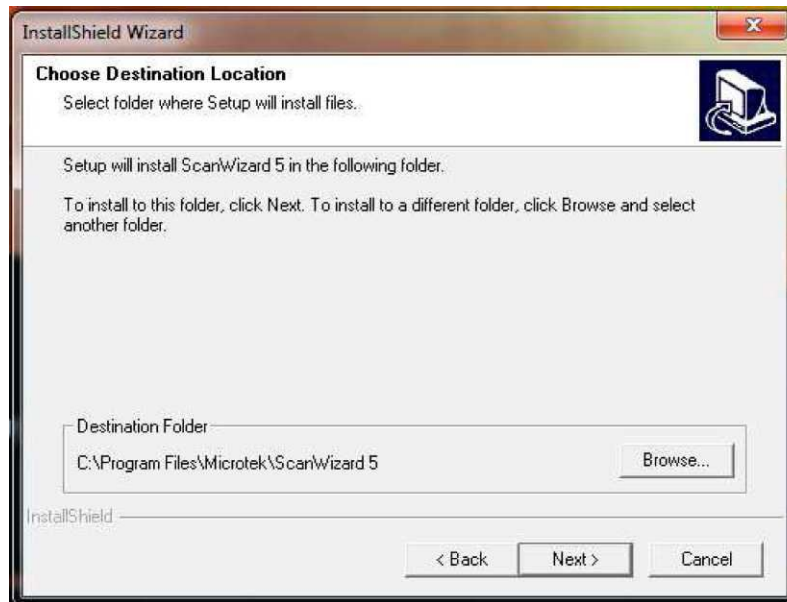
Пожалуйста, ознакомьтесь с лицензионным соглашением и, если Вы согласны, нажмите **I accept**, а затем **Next**.



По умолчанию мастер установки предложит установить 2 OCR (Optical Character Recognition). Мы рекомендуем не устанавливать данные компоненты, поэтому снимите галочки и нажмите **Next**.



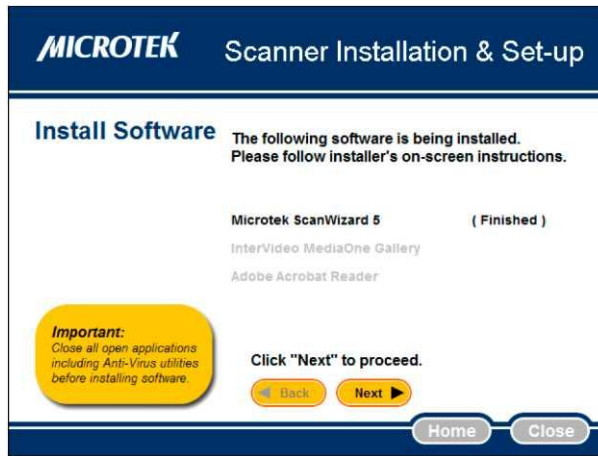
По умолчанию мастер установки предложит папку для установки. Мы рекомендуем выбрать эту папку, 2 раза нажав *Next* в следующих двух экранах.



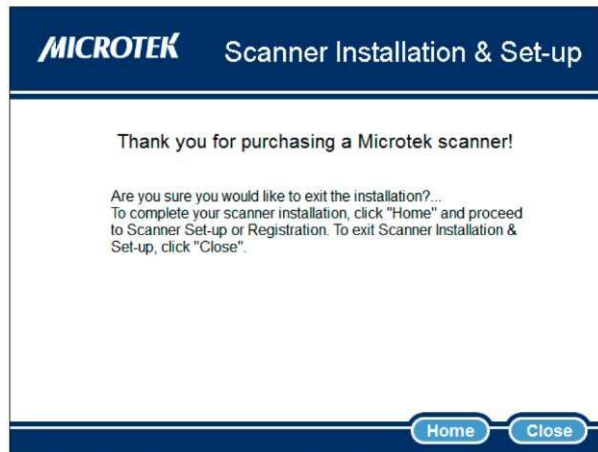
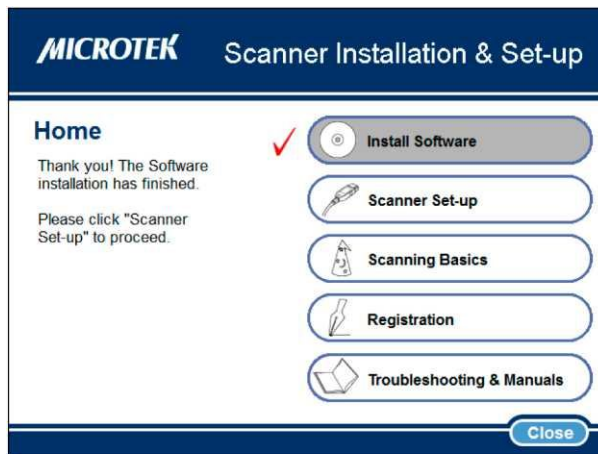
Как только установка будет успешно завершена, нажмите *Continue*.



Нажмите *Next*.



Завершите установку программы, нажав *Close* в следующих двух экранах.



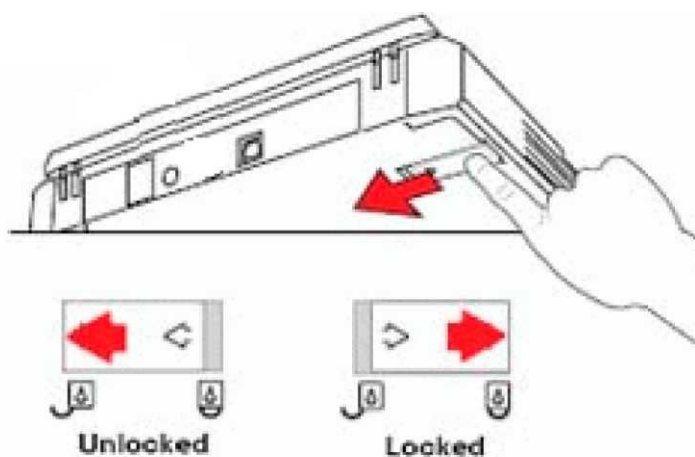
5.3. Разблокировка сканера BlueScan

Сканер BlueScan заблокирован в целях защиты при транспортировке. Перед началом работы его необходимо разблокировать.



Никогда не переворачивайте сканер, за исключением случаев блокировки/разблокировки!

Проверьте, что кнопка включения находится в положении «Off». Переключатель находится внизу сканера в правом нижнем углу. Передвиньте переключатель в положение «Unlocked», как показано на рисунке ниже.

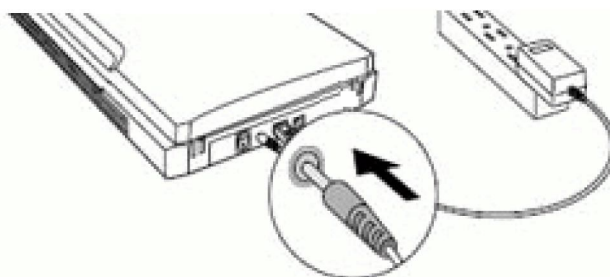


NB: При транспортировке анализатора убедитесь, что переключатель находится в положении «Locked».

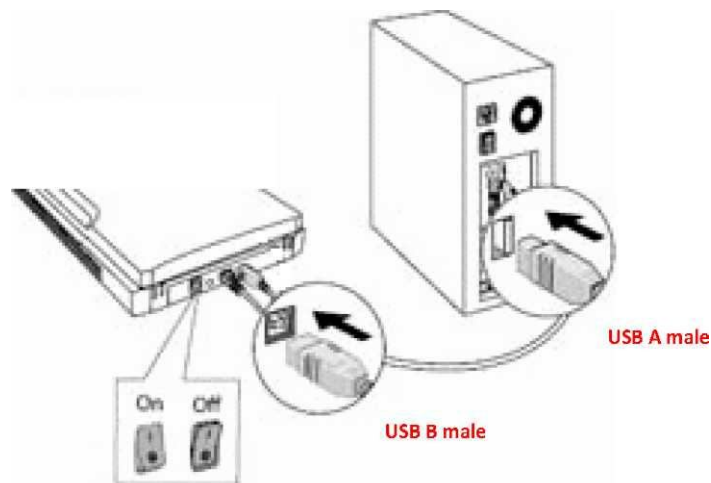
5.4. Подключение сканера BlueScan

Подключите сканер BlueScan к сети, а затем к компьютеру, на который предварительно был установлен необходимый драйвер.

Начните с подключения шнура питания и адаптера, как показано на рисунке.



Подсоедините разъем «А» кабеля USB к компьютеру, а разъем «В» к сканеру.



Включите сканер, переведя кнопку включения в положение «ON». На передней панели сканера загорится светодиод. Компьютер определит подключенное оборудование и проинформирует о корректной работе сканера.

6. Установка программного обеспечения Dr DOT



Перед установкой программы Dr DOT убедитесь, что программное обеспечение ScanMaker s450 и драйвер сканера BlueScan уже установлены на Ваш компьютер.

Вставьте диск с установочным файлом в CD-ROM вашего компьютера. Установка начнется автоматически. Если стартовый экран установки не появился на мониторе автоматически, двойным нажатием откройте директорию CD-ROM, далее запустите программу *setup_dtek*.

Выберете язык процесса инсталляции и нажмите **OK**.



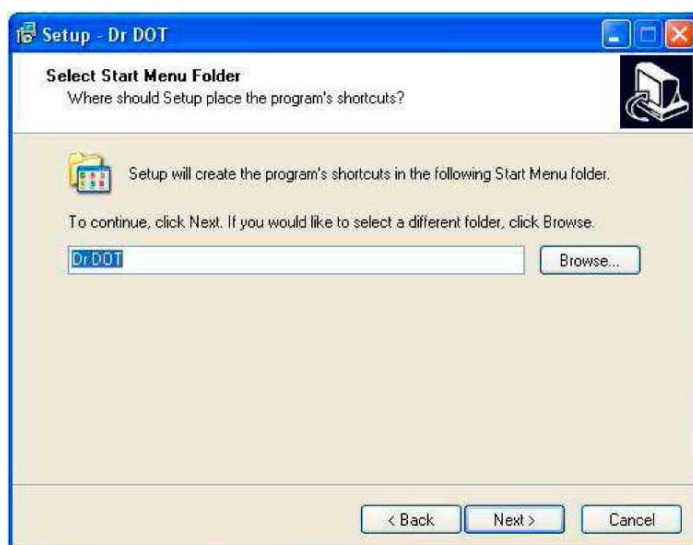
На следующем экране нажмите *Next*.



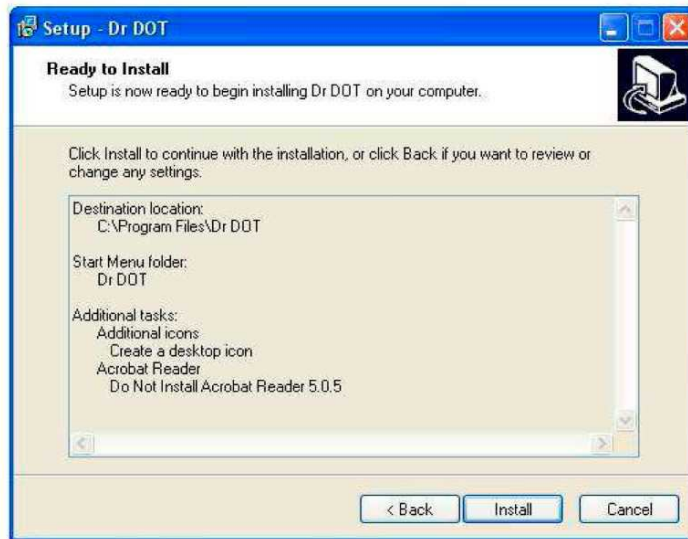
Путь установки будет выбран автоматически; Вы можете как принять данный выбор, так и выбрать свой путь для установки, нажав "Browse"; после выбора пути установки нажмите *Next*.



Рекомендуется создать ярлык для запуска программы Dr DOT; нажмите *Next*.



На следующем экране нажмите *Install*.



Когда установка будет завершена, Вы сможете сразу же запустить программу Dr DOT; нажмите **Finish**.



7. Начало работы с программой Dr DOT 3.0.

7.1. Идентификация оператора и выбор языка.

При первом запуске программы Dr DOT необходимо идентифицировать оператора и выбрать Ваш язык.



Чтобы начать работу необходимо ввести и сохранить в базе данных имя хотя бы одного оператора. Программа позволяет вносить и хранить в базе данных большое количество различных операторов.

NB: Пока рабочая сессия открыта каким-либо оператором, все результаты будут сохраняться под его именем.

Просто кликните в любое место в поле "Operator" и внесите имя нового оператора. Вы можете использовать как строчные, так и прописные буквы.

NB: Для оптимальной работы и отслеживания операторов программа не позволяет вводить имена, отличающиеся только регистром букв. Например, если существует имя «оператор А», нельзя ввести имя «ОПЕРАТОР А».

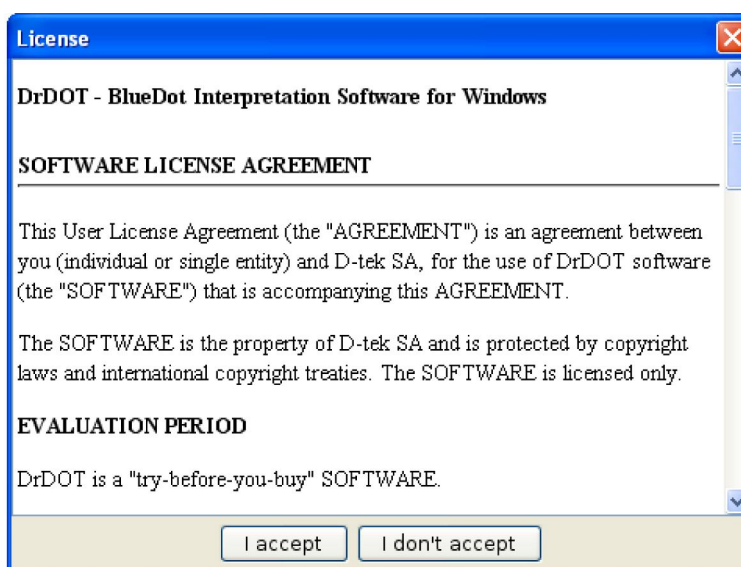
В том же окне Вы можете выбрать язык. Просто нажмите на стрелку справа от поля «Language», чтобы открыть меню со списком доступных языков.

После выбора оператора и языка, нажмите **OK**. Если данного оператора еще нет в базе данных, программа предложит сохранить его. Нажмите **OK**. Данное имя появится в списке доступных операторов.

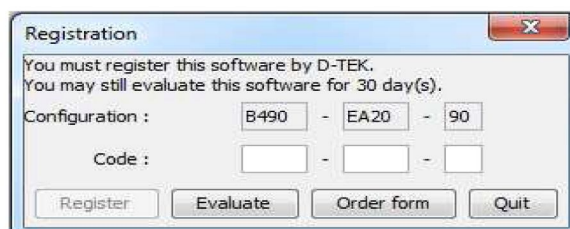


7.2. Регистрация программы Dr DOT.

Программное обеспечение Dr DOT доступно для свободного использования в течение 30 дней после установки. Пожалуйста, внимательно прочтите лицензионное соглашение и нажмите **I accept**, если Вы принимаете его.



Программа предложит Вам ввести регистрационный код.



Если Вы хотите пользоваться пробной версией, нажмите **Evaluate**. Помните, что пробная версия доступна только в течение 30 дней, после чего необходимо либо зарегистрировать программу, либо прекратить её использование.

Вы можете зарегистрировать Ваш продукт до истечения срока пробной версии. Заполните необходимые поля в регистрационной форме, нажав **Order Form**, и отправьте заполненную форму Вашему дистрибьютору.

Order form

Complete all fields and fax or send by post to your Distributor.
As soon as your order is processed, your distributor will provide you your personal key that enables you to register your copy of the product.
This key unlocks the software for use.
Please ask your Distributor for updated price
*: Required fields

Name :	
FIRSTNAME* :	
COMPANY/ORGANISATION* :	
BILLING ADDRESS* :	
CITY* :	
ZIP/POSTAL CODE* :	
COUNTRY* :	
PHONE NUMBER* :	
FAX NUMBER :	
E-mail :	
CONFIGURATION CODE :	B490 - EA20 - 90

Thank you very much for your order



Print Cancel

После обработки Вашей заявки, Вам будет выслан лицензионный ключ. Лицензия является пожизненной и включает все обновления программного обеспечения.

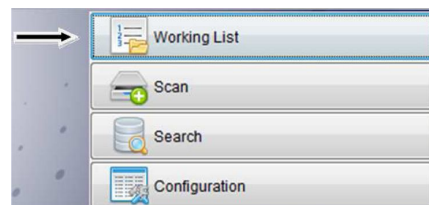
8. Главное меню.



Главное меню состоит из 4 элементов:

	Working List	см. главу 8.1
	Scan	см. главу 8.2
	Search	см. главу 8.3
	Configuration	см. главу 8.4

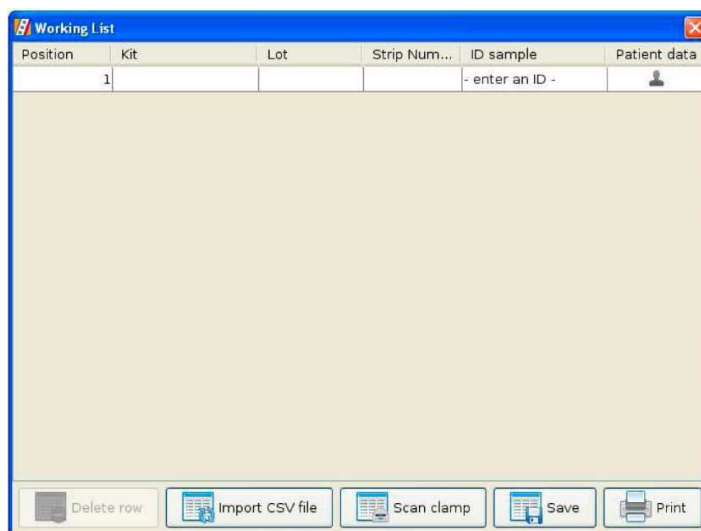
8.1. Элемент *Working List*.



8.1.1. Общие функции.

С помощью программного обеспечения Dg DOT пользователь может подготовить рабочий список для анализа. Данный список помогает в работе оператору, однако его заполнение не является обязательным условием, как для проведения анализа, так и для интерпретации полученных результатов.

При нажатии на *Working List* открывается следующее окно:



Каждая строка рабочего списка соответствует одному образцу пациента. Рабочий список состоит из 6 столбцов:

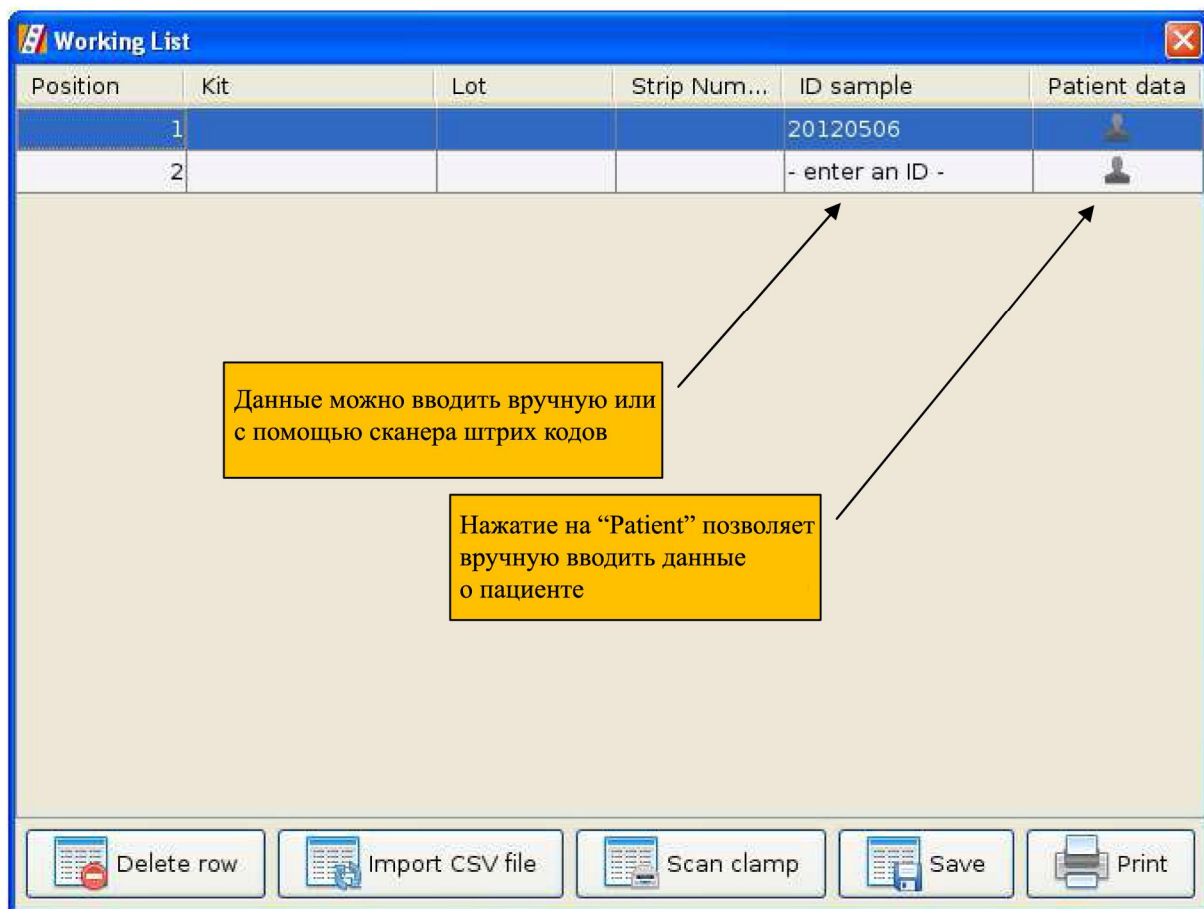
- Столбец **Position** указывает на положение тест-стрипа в зажиме (от 1 до 24).
- Столбец **Kit** указывает на тип тест-системы, используемой в данном анализе.
- Столбец **Lot** указывает на номер лота данной тест-системы.
- Столбец **Strip Number** указывает на номер тест-стрипа.
- Столбец **ID sample** содержит идентификационный номер образца.
- Столбец **Patient data** содержит информацию о пациенте.

Некоторые функциональные кнопки находятся внизу окна:

- **Delete row**: позволяет удалять строки.
- **Import CSV file**: позволяет импортировать файл в формате CSV (созданный с помощью лабораторной информационной системы (ЛИС)).
- **Scan clamp** позволяет сканировать 2D штрих коды тест-стрипов, для автоматической загрузки информации об анализе в рабочий список.
- **Save** позволяет сохранить рабочий список.
- **Print** позволяет распечатать рабочий список.

8.1.2. Заполнение рабочего списка.

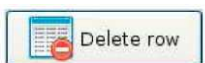
8.1.2.1. Внесение данных о пациенте и образце.




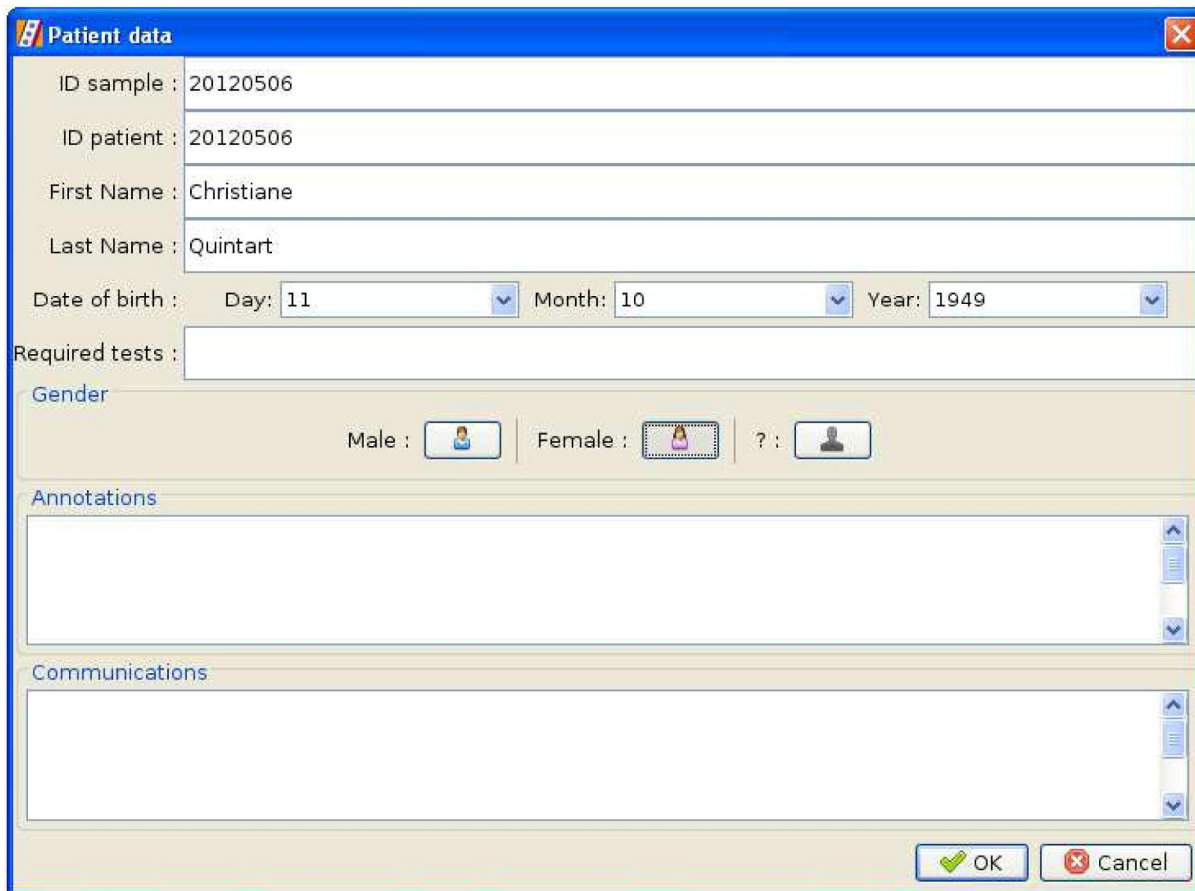
Вносить данные об образце возможно как вручную, так и с помощью ручного сканера штрих кодов (не поставляется). Для внесения данных поставьте курсор внутри поля **ID sample**.

Каждая новая строка появляется автоматически после нажатия на **enter an ID** и ввода необходимой информации.

Также возможно удалять строки нажатием на



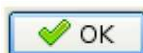
Для внесения данных о пациенте вручную нажмите . Появится следующее окно:



- ID sample (ID образца) (максимально – 128 символов)
- ID patient (ID пациента) (максимально – 128 символов)
- First name (Имя) (максимально – 128 символов)
- Last name (Фамилия) (максимально – 128 символов)
- Date of birth (Дата рождения): Используется ниспадающее меню *Day, Month, Year*.

Формат данных: *Day* (1 to 31), *Month* (1 to 12), *Year* (YYYY).

- Required tests (необходимые анализы) (максимально – 1024 символов)
- Gender (Пол):
 - Male (мужской)
 - Female (женский)
 - ?
- Annotations (комментарии) (максимально – 32700 символов)
- Communications (контактная информация) (максимально – 32700 символов)



После ввода всей необходимой информации нажмите

Также можно **ввести данные о пациенте автоматически**, импортировав файл в формате CSV из лабораторной базы данных.

Файл CSV также может формироваться из лабораторной информационной системы (ЛИС).

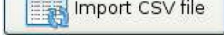
Для корректного импортирования файл CSV должен отвечать следующим требованиям: должен иметь 13 столбцов и 25 строк (1 строка заголовков и 24 строки для пациентов). Любые дополнительные строки не будут импортированы в рабочий список!

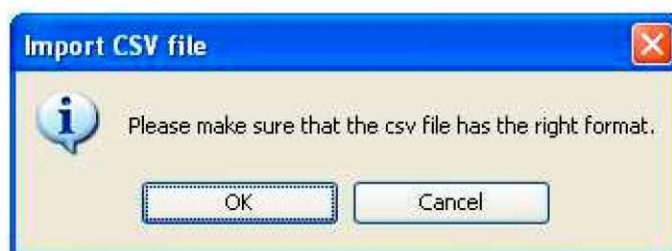
Данные о поле пациента должны иметь следующий формат:

- M для Male (мужчины)
- F для Female (женщины)
- "" для неизвестных

Рисунок ниже иллюстрирует корректную структуру файла CSV:

Position	Kit	Lot	Strip Number	ID sample	ID patient	First Name	Last Name	Date of birth	Gender	Required tests	Annotations	Communications
1				ID sample 1	ID patient 1	First Name 1	Last Name 1	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 1	Annotations 1	Communications 1
2				ID sample 2	ID patient 2	First Name 2	Last Name 2	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 2	Annotations 2	Communications 2
3				ID sample 3	ID patient 3	First Name 3	Last Name 3	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 3	Annotations 3	Communications 3
4				ID sample 4	ID patient 4	First Name 4	Last Name 4	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 4	Annotations 4	Communications 4
5				ID sample 5	ID patient 5	First Name 5	Last Name 5	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 5	Annotations 5	Communications 5
6				ID sample 6	ID patient 6	First Name 6	Last Name 6	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 6	Annotations 6	Communications 6
7				ID sample 7	ID patient 7	First Name 7	Last Name 7	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 7	Annotations 7	Communications 7
8				ID sample 8	ID patient 8	First Name 8	Last Name 8	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 8	Annotations 8	Communications 8
9				ID sample 9	ID patient 9	First Name 9	Last Name 9	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 9	Annotations 9	Communications 9
10				ID sample 10	ID patient 10	First Name 10	Last Name 10	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 10	Annotations 10	Communications 10
11				ID sample 11	ID patient 11	First Name 11	Last Name 11	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 11	Annotations 11	Communications 11
12				ID sample 12	ID patient 12	First Name 12	Last Name 12	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 12	Annotations 12	Communications 12
13				ID sample 13	ID patient 13	First Name 13	Last Name 13	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 13	Annotations 13	Communications 13
14				ID sample 14	ID patient 14	First Name 14	Last Name 14	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 14	Annotations 14	Communications 14
15				ID sample 15	ID patient 15	First Name 15	Last Name 15	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 15	Annotations 15	Communications 15
16				ID sample 16	ID patient 16	First Name 16	Last Name 16	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 16	Annotations 16	Communications 16
17				ID sample 17	ID patient 17	First Name 17	Last Name 17	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 17	Annotations 17	Communications 17
18				ID sample 18	ID patient 18	First Name 18	Last Name 18	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 18	Annotations 18	Communications 18
19				ID sample 19	ID patient 19	First Name 19	Last Name 19	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 19	Annotations 19	Communications 19
20				ID sample 20	ID patient 20	First Name 20	Last Name 20	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 20	Annotations 20	Communications 20
21				ID sample 21	ID patient 21	First Name 21	Last Name 21	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 21	Annotations 21	Communications 21
22				ID sample 22	ID patient 22	First Name 22	Last Name 22	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 22	Annotations 22	Communications 22
23				ID sample 23	ID patient 23	First Name 23	Last Name 23	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 23	Annotations 23	Communications 23
24				ID sample 24	ID patient 24	First Name 24	Last Name 24	DD/MM/YYYY	Gender	Required tests 24	Annotations 24	Communications 24

Для импорта файла CSV нажмите . Программа Dr DOT попросит подтвердить, что файл CSV имеет корректную структуру. Подтвердите нажатием **OK**.



Информация автоматически загрузится в базу данных.

Если импортируемый файл имеет неверный формат, появится следующее сообщение:

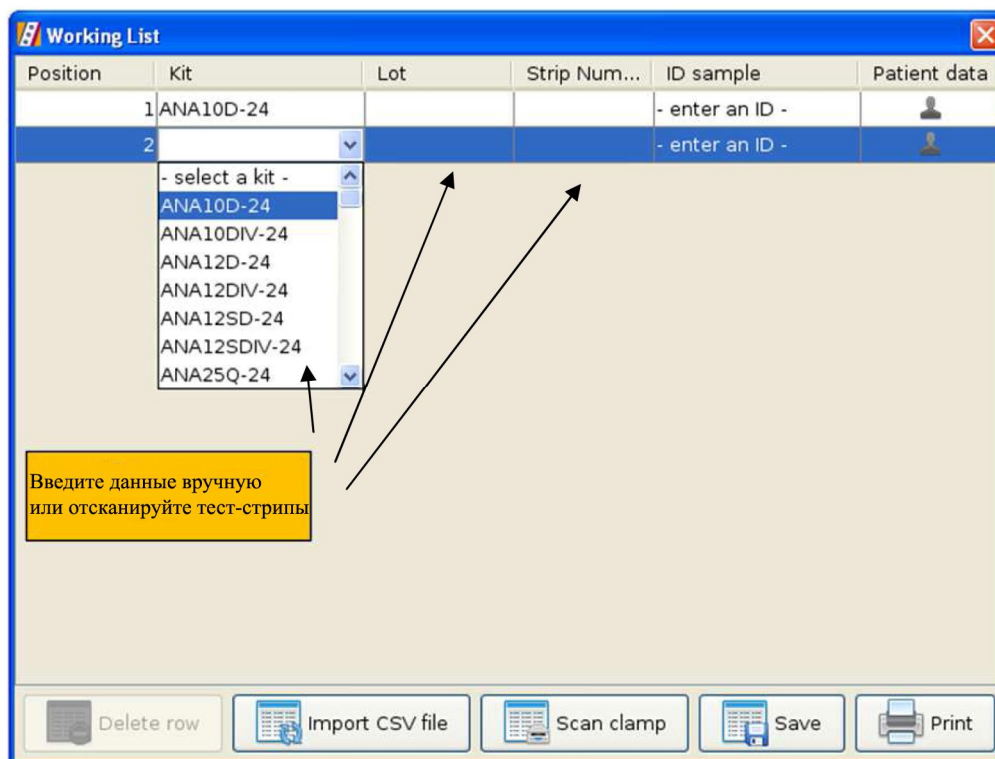


8.1.2.2. Ввод данных о тест-системе

Данные о тест-системе можно ввести вручную или автоматически (например, отсканировав тест-стрипы на сканере BlueScan).

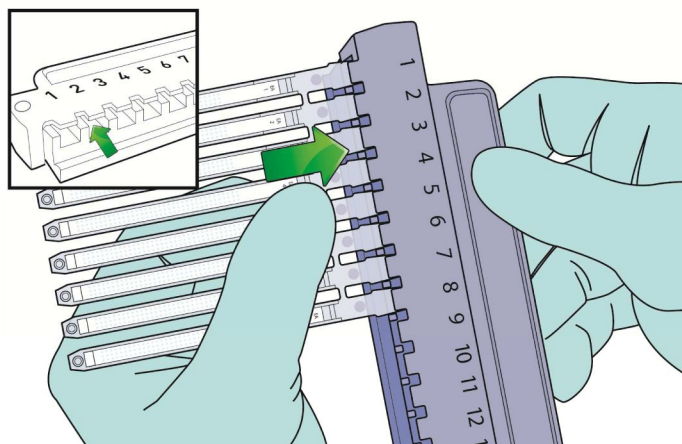
Если данные вводятся **вручную**, Вы сможете выбрать необходимую тест-систему из списка. Номер лота необходимо вводить вручную.

Если оператор выбирает **автоматический ввод данных** (доступен только для тест-систем BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix), необходимо подготовить тест-стрипы, вставив их в зажим (см. рисунок ниже).



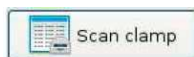


Не касайтесь тест-стрипов руками! Настоятельно рекомендуем использовать одноразовые перчатки.



Как только тест-стрипы правильно зафиксированы в зажиме, вставьте зажим в специальное отверстие в крышке

сканера (см. инструкцию после главы 8.2.2) и нажмите



Программа попросит подтвердить, что зажим вставлен. Подтвердите, нажатием **OK**.



Сканер BlueScan считывает тест-стрипы, данные на 2D штрих кодах каждого тест-стрипа автоматически загрузятся в рабочий список.

NB: Тест-стрипы BlueDiver Dot and BlueDiver Quantrix могут сканироваться одновременно в одном зажиме.

8.1.3. Сохранение рабочего списка

Если Вы хотите сохранить рабочий список, нажмите



Данные будут сохранены в файле в формате CSV, который потом можно импортировать в общую таблицу для анализа результатов (см. главу 8.2.4.9.).

8.1.4. Распечатывание рабочего списка

Если Вы хотите распечатать рабочий список, нажмите

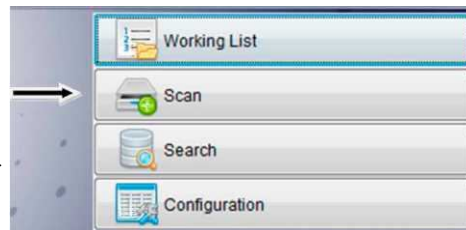


NB: На распечатке будет отображаться вся информация, кроме данных о пациенте.

8.2. Элемент *Scan*.

8.2.1. Общие функции

Опция «Scan» позволяет оцифровать изображение тест-стрипов. Перед сканированием их необходимо установить в зажим.



Помните, что зажим **BlueDot** используется для тест-систем BlueDot, а зажим **BlueDiver** используется для тест-систем BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix.

Как только тест-стрипы закреплены в зажиме, вставьте зажим в специальное отверстие в крышке сканера. Сканер оцифрует изображение тест-стрипов с разрешением 600 dpi. На основании полученного изображения программа Dr DOT автоматически определит положение дотов на тест-стрипах, а затем интенсивность окрашивания каждого дота.



Система Dr DOT и BlueScan разработана для помощи в интерпретации результатов, полученных с помощью тест-систем BlueDot, BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix и не может быть использована для диагностики.



Любые результаты должны анализироваться обученным персоналом и должны быть подтверждены с помощью других методов.



Инструкции для различных тест-систем могут незначительно отличаться. Перед постановкой внимательно прочтите инструкцию.

В случае тест-систем **BlueDot и BlueDiver Dots**, программа сравнивает интенсивность окрашивания каждого дота с соответствующим положительным (RC) и отрицательным контролем (Cut-Off). Полученные значения выражаются в условных единицах (AU) по шкале от 0 (отрицательный результат) до 100 (1-100, результаты считаются положительными).

В случае тест-систем **BlueDiver Quantrix**, программа Dr DOT сравнивает каждый параметр тест-стрипа с калибровочной кривой, нанесенной на тот же тест-стрип. Каждый параметр системы BlueDiver Quantrix нанесен на тест-стрип в трех повторах. Исходя из этого, для каждого параметра программа рассчитывает среднее значение и стандартное отклонение. Результаты выражаются в Единицах на миллилитр (Ед/мл). Значение **Cut-Off** для всех параметров фиксировано и составляет **6 Ед/мл** (одно из значений калибровочной кривой).

- Все значения выше 6 Ед/мл считаются положительными ("+")
- Все значения ниже 6 Ед/мл считаются отрицательными ("-")
- Если среднее значение образца плюс/минус стандартное отклонение равно значению cut-off (6 Ед/мл), образец считается пограничным и обозначается "(-)". Подробнее см. главу 8.2.4.6.

Для каждого тест-стрипа оператор с помощью изменения масштаба может проверить правильность идентификации дотов программой. Внесение изменений в правильность идентификации помогает получить оптимальные результаты сканирования. Подробнее см. главу 8.2.4.5 (для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot) и 8.2.4.6 (для тест-систем BlueDiver Quantrix).

8.2.2. Подготовка и установка тест-стрипов в сканер BlueScan.

Используя соответствующие зажимы, можно одновременно сканировать от 1 до 24 тест-стрипов. Только тест-стрипы из наборов BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix могут быть отсканированы одновременно в одном зажиме.



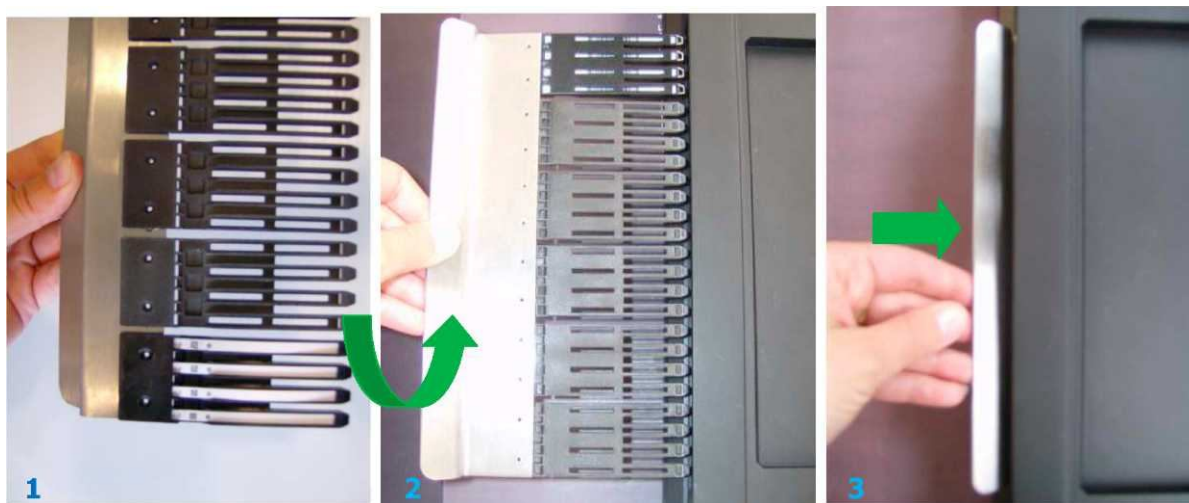
С анализируемыми тест-стрипами необходимо обращаться как с потенциально зараженным материалом. Настоятельно рекомендуется использовать защитные очки и одноразовые перчатки.



Перед сканированием тест-стрипы необходимо высушить. Перед сканированием позвольте тест-стрипам высохнуть в течение 15 минут на фильтровальной бумаге в защищенном от света месте.

8.2.2.1. Тест-стрипы из наборов BlueDot.

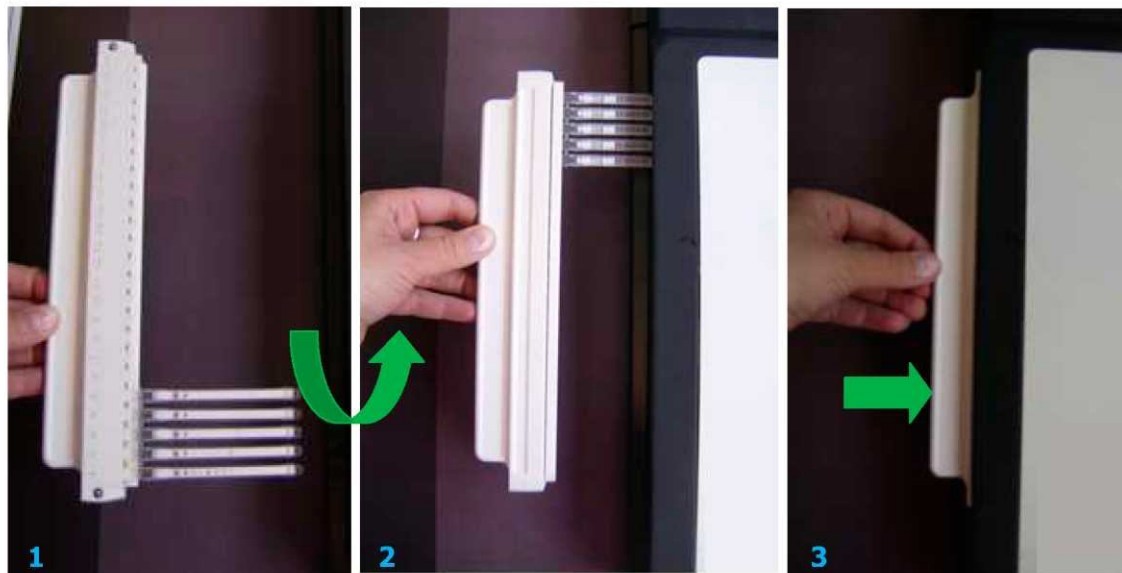
Высушенные тест-стрипы BlueDot необходимо поместить в зажим *BlueDot*, тест-стрипы должны располагаться окрашенными дотами вверх по порядку слева направо (рис. 1).



Поверните зажим на 180° и вставьте зажим в сканер; доты на тест-стрипах должны оказаться внизу (рис. 2 и 3).

8.2.2.2. Тест-стрипы из наборов BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix.

Тест-стрипы наборов BlueDiver Dot и/или BlueDiver Quantrix тестируются с помощью анализатора *BlueDiver Instrument* и, следовательно, уже находятся в соответствующем зажиме *BlueDiver Clamp*. Достаньте зажим *BlueDiver Clamp* и высушите тест-стрипы, расположив их окрашенными дотами вверх (рис. 1). Поверните зажим на 180° и вставьте зажим в крышку сканера; доты на тест-стрипах должны оказаться внизу (рис. 2 и 3).



8.2.3. Сканирование тест-стрипов.

После того, как Вы вставили зажим в крышку сканера, нажмите *Scan*.



Перед тем, как нажать *Scan*, убедитесь, что сканер подключен корректно и включен в сеть.

N.B: Если сканер BlueScan не подключен или выключен из сети, программное обеспечение предупредит Вас о том, что сканер не найден. Нажмите «Отмена». Появится окно "Scan error", нажмите **OK**, чтобы вернуться в главное меню. Включите сканер или проверьте правильность его соединения.

Программа Dr DOT попросит подтвердить, что зажим с тест-стрипами был вставлен в крышку сканера. Нажмите **OK**.



Начнется процесс сканирования, после чего следует этап анализа полученных результатов.

8.2.4. Анализ результатов.

8.2.4.1. Основная таблица результатов.

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
...	Kit	Lot	...	ID sample	..	Image	Results
1	ANA25Q-24	EA120418	9	- enter an ID -					Unresolved, select and click on [Details]
2	ANA25Q-24	EA120418	10	- enter an ID -					SSA/Ro 52kD [100 Um- \varnothing]; PL-12 [44 Um- \varnothing]
3	ANA25Q-24	EA120418	11	- enter an ID -					SRP [64 Um- \varnothing]
4	ANA25Q-24	EA120418	12	- enter an ID -					Ribosomes [36 Um- \varnothing]
5	ANA25Q-24	EA120418	13	- enter an ID -					Negative
6	ANA25Q-24	EA120418	14	- enter an ID -					RNP (68kD/IA/C) [7 Um- \varnothing]; sp100 [31 Um- \varnothing]
7	ANA25Q-24	EA120418	15	- enter an ID -					SSA/Ro 60kD [49 Um- \varnothing]; SSA/Ro 52kD [60 Um- \varnothing]; gp210 [87 Um- \varnothing]
8	ANA25Q-24	EA120418	16	- enter an ID -					Sm/RNP [32 Um- \varnothing]; M2 recombinant [9 Um- \varnothing]
9	PMS8D-24	BG111198	18	- enter an ID -					Unresolved, select and click on [Details]
10	PMS8D-24	BG111198	19	- enter an ID -					SRP[91]
11	PMS8D-24	BG111198	20	- enter an ID -					Mi-2[78]
12	PMS8D-24	BG111198	21	- enter an ID -					Mi-2[79]
13	PMS8D-24	BG111198	23	- enter an ID -					Ku[36]
14	PMS8D-24	BG111198	24	- enter an ID -					Ku[42]
15	ANA12DIV-24	CC120328	1	- enter an ID -					Unresolved, select and click on [Details]
16	ANA12DIV-24	CC120328	2	- enter an ID -					Sm[7]; Sm/RNP[45]; SSA[16]; Jo-1[75]
17	ANA12DIV-24	CC120328	3	- enter an ID -					Unresolved, select and click on [Details]
18	ANA12DIV-24	CC120328	4	- enter an ID -					Unresolved, select and click on [Details]
19	ANA12DIV-24	CC120328	5	- enter an ID -					Unresolved, select and click on [Details]


Основная таблица результатов состоит из 10 столбцов:

1. Столбец "**Position**" указывает на положение тест-стрипа в зажиме (возможные значения – от 1 до 24)
2. Столбец **Kit** указывает на тип тест-системы, используемой в данном анализе.
3. Столбец **Lot** указывает на номер лота данной тест-системы.
4. Столбец **Strip Number** указывает на номер тест-стрипа.
5. Столбец **ID sample** содержит идентификационный номер образца.
6. Столбец **Patient data** содержит информацию о пациенте.
7. Столбец "**Image**" содержит изображение отсканированного тест-стрипа.
8. В столбце "**Warnings**" содержатся различные символы в зависимости от результатов считывания тест-стрипов:
 - Символ указывает на то, что тест-стрипы были отсканированы корректно.
 - Символ указывает на то, что тест-стрипы отсканированы, однако результаты должны быть проанализированы оператором и по необходимости откорректированы.
 - Символ указывает на то, что в процессе сканирования произошла ошибка, либо тест-стрип не читается.
9. После принятия исправлений результатов сканирования, внесенных оператором, в столбце "**Modifications**" отображается символ .

10. В столбце "**Results**" содержатся следующие результаты интерпретации полученных результатов:

- Сообщение "Negative", когда анализ по всем параметрам является отрицательным.
- Список параметров, по которым данный анализ положителен. Для каждого параметра указаны числовые значения, выраженные в относительных единицах (AU), в случае тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot и в Ед/мл в случае тест-систем BlueDiver Quantrix.
- Сообщение "*Unresolved, select and click on [Details]*" в случае возникновения ошибок, которые должны быть решены или пропущены.
- Сообщение "*Invalid test*" в случае, если тест-стрип не читается.



Во всех случаях, где отображается символ , в столбце «Results» будет сообщение « *Unresolved, select and click on [Details]* ». Данное сообщение указывает на то, что перед окончательным принятием результатов необходимо вмешательство оператора. Все способы корректировки результатов оператором описаны в гл. 8.2.4.5 для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot kits и в гл. 8.2.4.6 для тест-систем BlueDiver Quantrix.


8.2.4.2. Внесение данных об анализе и образцах для тест-систем BlueDot.

Программа Dr DOT автоматически идентифицирует положение тест-стрипов (столбец 1.). Тип тест-системы (столбец 2.) необходимо выбрать из списка. Номер лота (столбец 3.) и номер тест-стрипа (столбец 4.) необходимо ввести вручную.



До тех пор, пока эти данные не будут внесены, результаты отображаться не будут.

Вносить данные об образце *Sample ID* (столбец 5.) возможно как вручную, так и с помощью ручного сканера штрих кодов (не поставляется). В обоих случаях для начала необходимо нажать на « - *enter an ID* - ».

Данные о пациенте можно внести нажатием на "  " (более подробно см. также главу 8.1.2.1).


Рабочий список может быть импортирован нажатием на  (см. 8.2.4.9).


8.2.4.3. Внесение данных об анализе и образцах для тест-систем BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix.

Данные, содержащиеся с первых 4 столбцах (*Position, Kit, Lot and Strip Number*), вносятся автоматически благодаря сканированию 2D штрих кодов тест-стрипов.

NB: Иногда по ряду причин (плохая печать, порча штрих кода) программа не может отсканировать 2D штрих код. В этом случае данные необходимо ввести вручную. Тип тест-системы необходимо выбрать из списка, номер лота и номер тест-стрипа необходимо ввести вручную. До тех пор, пока эти данные не будут внесены, результаты отображаться не будут.

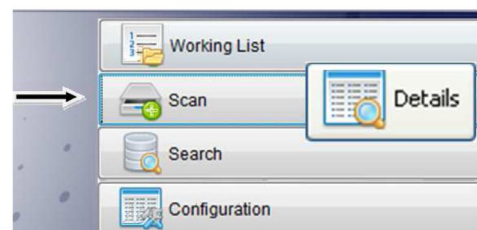
Вносить данные об образце *Sample ID* (столбец 5.) возможно как вручную, так и с помощью ручного сканера штрих кодов (не поставляется). В обоих случаях для начала необходимо нажать на « - *enter an ID* - ».

Данные о пациенте можно внести нажатием на "  " (более подробно см. также главу 8.1.2.1).


Рабочий список может быть импортирован нажатием на  (см. 8.2.4.9).

8.2.4.4. Детализация полученных результатов.

Функция *Details* используется для детального просмотра результатов обработки конкретного тест-стрипа или для корректировки ошибок, возникших в процессе обработки результатов.



Детализованную таблицу результатов можно открыть двойным кликом на изображении тест-стрипа или,

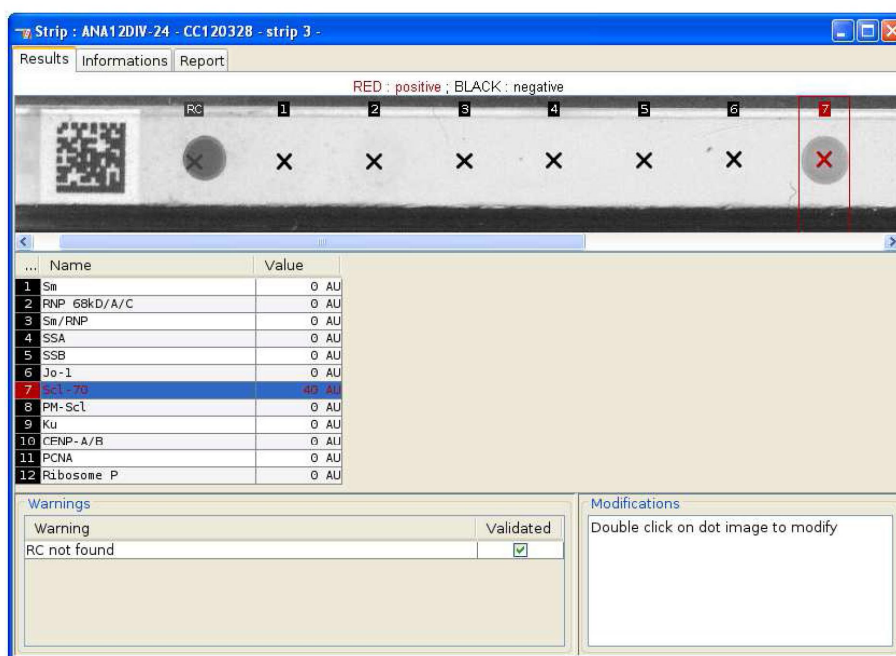
выбрав необходимую строку, нажать . Отображение детализованных результатов и изменения, внесенные оператором, могут отличаться в зависимости от используемой тест-системы.

8.2.4.5. Детализация результатов для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot.

В открывшемся окне оператору доступно 3 вкладки:

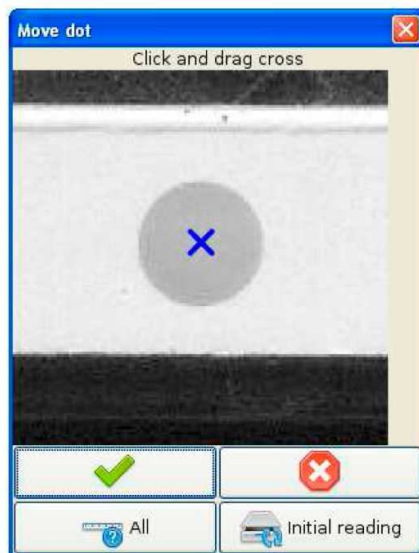
- *Results*:

На данной вкладке показано изображение конкретного тест-стрипа. Крестики на изображении символизируют идентификацию дотов программой Dg DOT 3.0. Под изображением находится сводная таблица результатов, выраженных в условных единицах (от 0 до 100). Параметры, по которым данный анализ считается отрицательным, отмечены черным цветом. Параметры, по которым данный анализ считается положительным, выделены красным цветом. Под таблицей результатов расположены список ошибок (в углу слева) и список сделанных корректировок (в углу справа).



Выделить зону определенного параметра можно напрямую; просто нажмите на название антигена в таблице, и данный параметр будет выделен на изображении тест-стрипа красными линиями.

Также возможно более детально рассмотреть точность идентификации каждого дота на тест-стрипе. Для этого необходимо дважды кликнуть на крестик внутри дота.



На данном этапе оператор можно внести необходимые изменения в случае некорректной идентификации дотов программой Dr DOT, а также исправить ошибки, указанные таблице результатов.

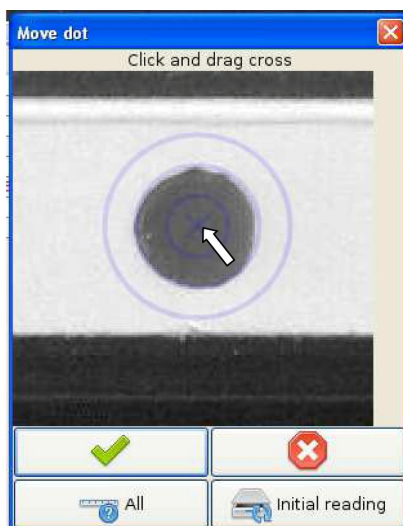


Вносить изменения может только обученный персонал.


- **Корректировка идентификации дотов**

Для корректировки идентификации (изменения положения крестика внутри дота) необходимо нажать на крестик внутри дота и, удерживая кнопку мыши, передвинуть его в нужное положение. Внесенные изменения необходимо либо подтвердить (✓) либо отклонить (✗). Также возможно вернуть прежнее положение крестика,

нажав  Initial reading .

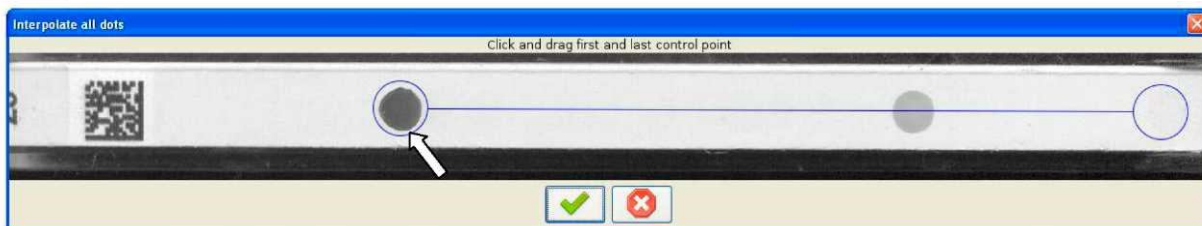



- **Корректировка положения всех дотов интерполяцией**

После нажатия на  откроется новое окно, в котором отображаются положения первой (положительный контроль) и последней (Cut-off) контрольных точек, определенных программой Dr DOT. Эти два контроля, изображенные в виде кругов, используются для расчета теоретического расположения каждого параметра. Если положения контролей необходимо скорректировать, нажмите на круг и, удерживая кнопку мыши, передвиньте его в нужное положение. Внесенные изменения необходимо либо подтвердить (✔) либо отклонить (✘). После принятия исправления программа автоматически скорректирует положение всех параметров.



После принятия всех исправлений прежнее расположение контрольных точек вернуть нельзя.



Программа Dr DOT отслеживает все изменения, сделанные оператором, и отображает их в окне **Modification** в детализированной таблице результатов. Кроме того после принятия исправлений, внесенных оператором, в столбце "Modifications" отображается символ .

Modifications	
Dots interpolated by opérateur A	
✔	Mi-2[79]
⚠	Ku[36]
✔	Ku[42]
⚠	Dots interpolated by opérateur A
✔	Sm[7]; Sm/RNP[45]; SSA[16]; Jo-1[75]
⚠	Unresolved, select and click on [Details]




Каждое предупреждение, сделанное программой, необходимо подтверждать, даже если не было сделано никаких изменений. Без подтверждения конечные результаты не будут отображаться в общей таблице результатов. Для этого оператор должен быть хорошо обучен работе в программе Dr DOT.

NB: Оператор обязан проверить все предупреждения, сделанные программой и либо принять их, внося необходимые изменения, либо отклонить. Список всех предупреждений отображается в детализированной таблице результатов в левом нижнем углу. Чтобы проверить каждое предупреждение необходимо нажать на соответствующую строку.

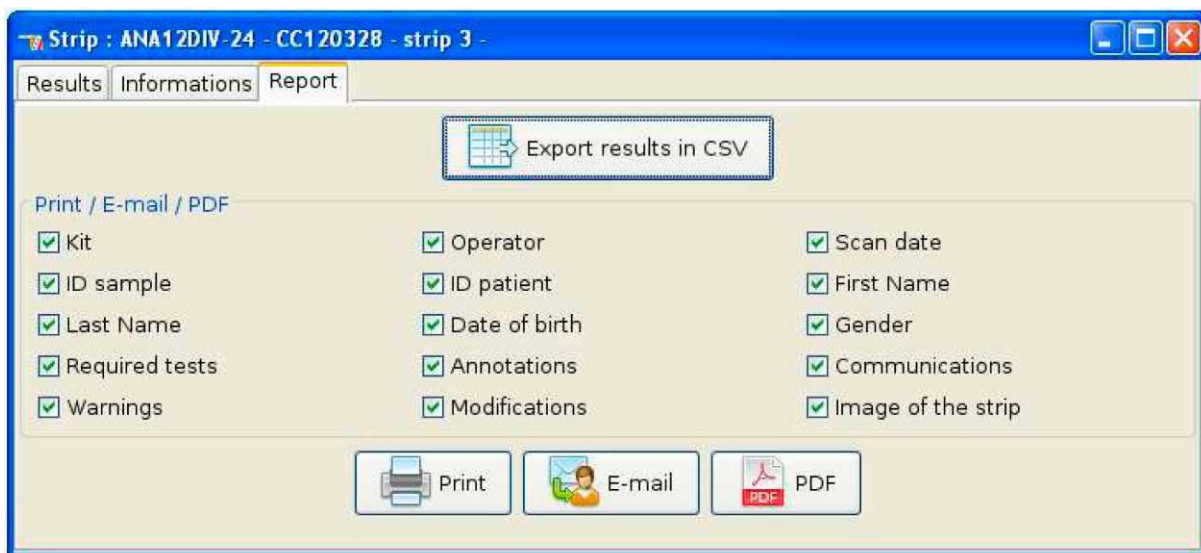
Warnings	
Warning	Validated
CO not found	✔

- Information:

На данной вкладке содержится вся информация, касающаяся пациента. Эти данные не могут быть изменены (для внесения изменений в данные пациента необходимо в общей таблице результатов нажать ).

- Report:

На данной вкладке можно **экспортировать результаты в формате CSV**. Также здесь возможно сформировать отчет об анализе. Отчет можно распечатать (нажав на **Print**), послать по электронной почте (нажав на **E-mail**) или просто сохранить в формате pdf (нажав на **PDF**). Оператор может выбрать необходимую информацию, которая должна отображаться в отчете.



8.2.4.6. Детализация результатов для тест-систем BlueDiver Quantrix.

В открывшемся окне оператору доступно 4 вкладки:

- Table:

На данной вкладке показано изображение конкретного тест-стрипа. В каждом ряду расположено по три круга вокруг микродотов, символизирующие нанесенные в трех повторах антигены. Параметры, по которым данный анализ считается отрицательным или пограничным, отмечены черным цветом. Параметры, по которым данный анализ считается положительным, выделены красным цветом.

В каждой строке указаны следующие параметры: значения в Ед/мл для каждого из трех микродотов (столбцы А, В и С), среднее значение для трех микродотов, интерпретация полученных результатов (+, - or (-)), значение cut-off для каждого антигена, а также стандартное отклонение, также рассчитанное из трех значений.

Image	Name	A(U/...)	B(U/...)	C(U/...)	Mean	Result	CO v...	Std d...
○○○	1 Nucleosome	5	5	4	5	-	6.00	0.23
○○○	2 dsDNA	2	1	1	1	-	6.00	0.16
○○○	3 Histones	7	4	4	5	(-)	6.00	1.15
○○○	4 Sm	2	0	0	1	-	6.00	0.71
○○○	5 RNP (68kD/A/C)	2	1	2	2	-	6.00	0.32
○○○	6 Sm/RNP	0	0	1	0	-	6.00	0.66
○○○	7 SSA/Ro 60kD	53	45	47	49	+	6.00	3.44
○○○	8 SSA/Ro 52kD	64	58	58	60	+	6.00	3.02
○○○	9 SSB (La)	1	0	0	0	-	6.00	0.69
○○○	10 Scl-70	0	0	0	0	-	6.00	0.00
○○○	11 Ku	0	0	0	0	-	6.00	0.00
○○○	12 PM-Scl	0	0	0	0	-	6.00	0.00
○○○	13 Mi-2	0	0	0	0	-	6.00	0.00
○○○	14 Jo-1	0	0	0	0	-	6.00	0.00
○○○	15 PL-7	0	0	0	0	-	6.00	0.00
○○○	16 PL-12	0	0	0	0	-	6.00	0.00
○○○	17 SRP	1	0	0	0	-	6.00	0.58

Внизу списка проанализированных параметров содержатся данные о различных внутренних контролях:

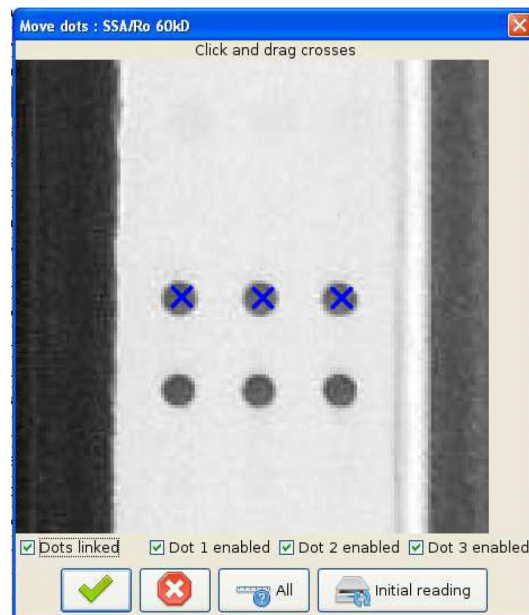
- 6 строк по 3 микродота калибровочной кривой.
- 3 строки по 3 микродота контролей конъюгата.
- 3 строки по 3 микродота контролей субстрата.
- Также на тест-стрипах есть 2 контроля внесения образца (самый первый и самый последний ряды).

NB : результаты для контролей выражены в процентах интенсивности по шкале оттенков серого (%).

	Cal. 0 U/ml	0%	0%	0%	0%			0.00
	Cal. 6 U/ml	7%	7%	7%	7%			0.21
	Cal. 12 U/ml	29%	28%	29%	29%			0.30
	Cal. 25 U/ml	53%	54%	54%	54%			0.42
	Cal. 50 U/ml	74%	73%	74%	74%			0.51
	Cal. 100 U/ml	87%	87%	88%	87%			0.25
	Conjugate IgG	61%	67%	71%	66%			4.23
	Conjugate IgM	0%	0%	0%	0%			0.00
	Conjugate IgA	0%	0%	0%	0%			0.00
	Substrate Control 1	6%	5%	6%	6%			0.49
	Substrate Control 2	10%	9%	8%	9%			0.47
	Substrate Control 3	31%	31%	31%	31%			0.18
	Last RC	92%	90%	93%	92%			1.16

Также возможно более детально рассмотреть точность идентификации микродотов на тест-стрипе. Для этого необходимо дважды кликнуть на один из микродотов в ряду.

	5	RNP (68kD/A/C)
	6	Sm/RNP
	7	SSA/Ro 60kD
	8	SSA/Ro 52kD
	9	SSB (La)
	10	Scl-70



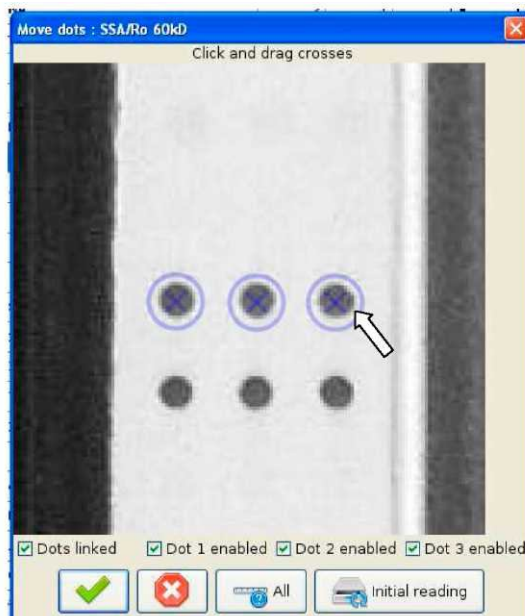
На данном этапе оператор можно внести необходимые изменения в случае некорректной идентификации дотов программой Dr DOT, а также исправить ошибки, указанные таблице результатов.



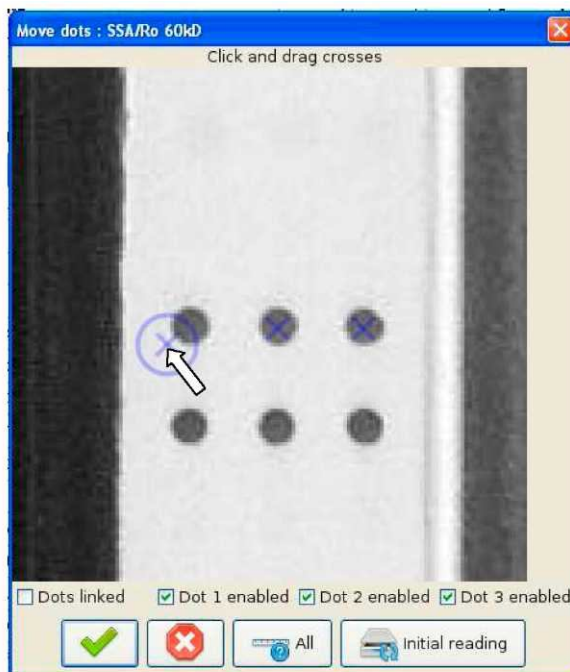
Вносить изменения может только обученный персонал.

- **Корректировка идентификации микродотов**

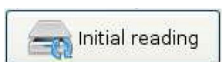
Для корректировки идентификации (изменения положения крестика внутри дота) необходимо нажать на крестик внутри любого дота и, удерживая кнопку мыши, передвинуть все три крестика в нужное положение.



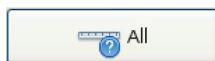
По умолчанию все три крестика связаны, однако их можно разделить, сняв галочку с позиции "Dots linked". Теперь можно менять положение каждого отдельного крестика.

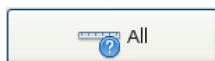


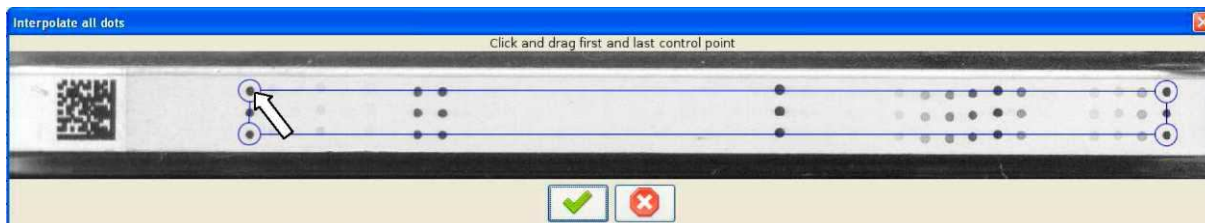
По умолчанию, для интерпретации учитываются все 3 микродота. Однако оператор может по своему усмотрению удалять отдельные микродоты, чтобы не учитывать их в анализе. Внесенные изменения необходимо либо подтвердить (✓) либо отклонить (✗). Также возможно вернуть прежнее положение крестиков, нажав



- **Корректировка положения всех микродотов интерполяцией**



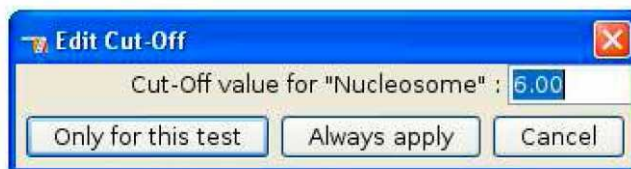
После нажатия на  откроется новое окно, в котором отображаются положения первой и последней триады контрольных точек, определенных программой Dr DOT. Эти четыре точки, изображенные в виде кругов, используются для расчета теоретического расположения каждого параметра. Если положения необходимо скорректировать, нажмите на круг и, удерживая кнопку мыши, передвиньте его в нужное положение. Внесенные изменения необходимо либо подтвердить (✓) либо отклонить (✗). После принятия исправления программа автоматически скорректирует положение всех параметров.



Когда все сделанные изменения подтверждены, вернуть начальные данные невозможно.


- **Изменение значения(ий) Cut-Off**

По умолчанию значение Cut-Off для всех параметров тест-систем BlueDiver Quantrix установлено **6 Ед/мл**. Однако, основываясь на популяции пациентов и собственном опыте, оператор может изменить значение Cut-Off любого параметра. Для этого необходимо двойным нажатием на значении Cut-Off открыть окно и ввести новое значение. Новое значение не может быть выше 24 Ед/мл.















Если данное значение необходимо применить только к данному анализу, нажмите «*Only for this test*». Если данное значение необходимо применить ко всем будущим анализам, нажмите «*Always apply*».

NB: Также изменить значение Cut-Off для всех анализов можно с помощью команды *Configuration - Cut-Off* (см. главу 8.4.4.).

Программа Dr DOT отслеживает все изменения, сделанные оператором, и отображает их в окне **Modification** в детализованной таблице результатов. Кроме того после принятия исправлений, внесенных оператором, в столбце **"Modifications"** отображается символ .

Modifications

Dots interpolated by opérateur A
Nucleosome: CO modified by opérateur A

		PL-7 [27 U/m- l]
		SSA/Ro 52kD [100 U/m- l]; PL-12 [44 U/m- l]
		Dots interpolated by opérateur A Nucleosome : Cut-Off modified by opérateur A
		Nucleosome [50 U/m- l]
		Negative
		RNP (68kD/A/C) [7 U/m- l]; sp100 [31 U/m- l]

В случае изменения значения Cut-Off:

- Если изменения касаются только одного тест-стрипа, в общей таблице результатов в столбце



"Modifications" будет отображаться символ .

- Если изменения касаются всех тест-стрипов, в общей таблице результатов в столбце

"Modifications" символ  отображаться **НЕ БУДЕТ**.

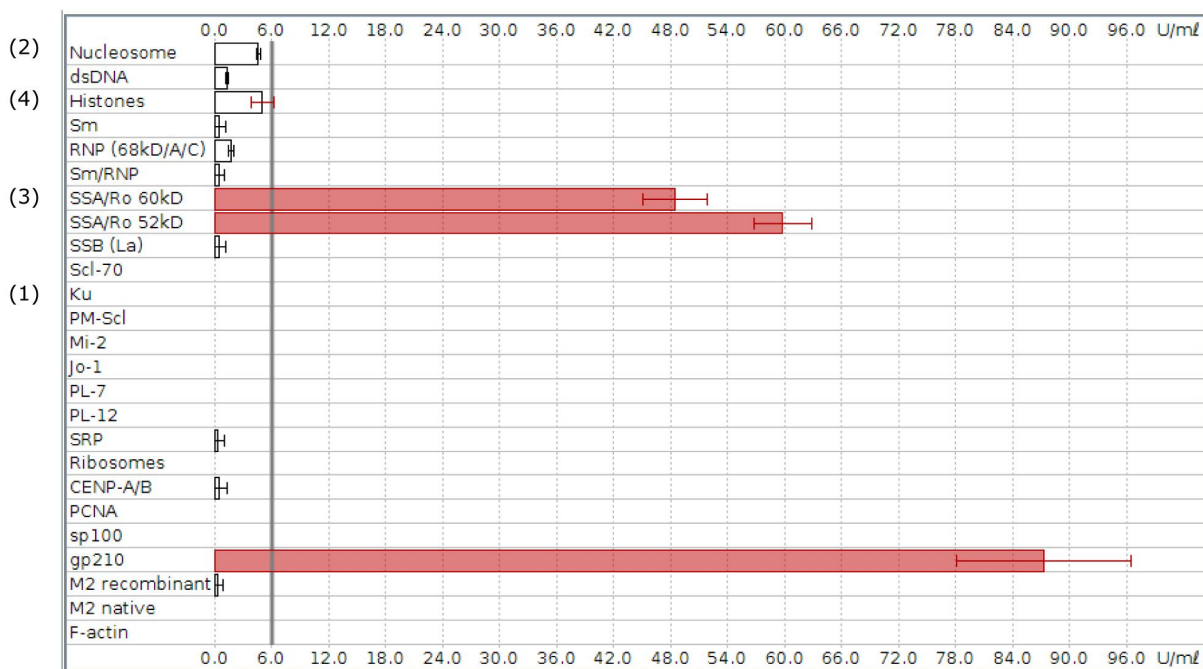


Каждое предупреждение, сделанное программой, необходимо подтверждать, даже если не было сделано никаких изменений. Без подтверждения конечные результаты не будут отображаться в общей таблице результатов. Для этого оператор должен быть хорошо обучен работе в программе Dr DOT.

NB: Оператор обязан проверить все предупреждения, сделанные программой и либо принять их, внося необходимые изменения, либо отклонить. Список всех предупреждений отображается в детализованной таблице результатов в левом нижнем углу. Чтобы проверить каждое предупреждение необходимо нажать на соответствующую строку.

Warnings	
Warning	Validated
First RC low	<input checked="" type="checkbox"/>
Last RC low	<input type="checkbox"/>

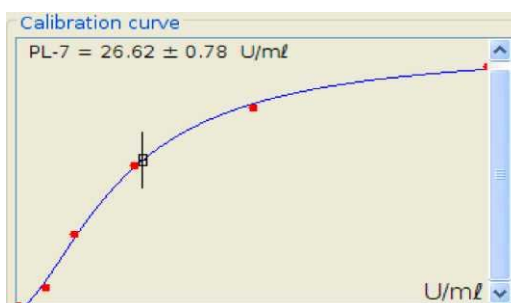
- **Graph:** На данной вкладке результаты отображены в формате горизонтальной гистограммы.



В первом столбце отображается список антигенов. Сразу после него отображается соответствующая гистограмма, рассчитанная из средних значений для каждого антигена. Также на каждой гистограмме указано стандартное отклонение.

- Если значение равно 0, гистограмма не приводится. Результат анализа по таким параметрам считается отрицательным (как для антигена *Ku* в примере (1)).
- Если среднее значение \pm стандартное отклонение ниже значения Cut-Off, гистограмма является бесцветной. Результат анализа по таким параметрам считается отрицательным (как для антигена *Nucleosome* в примере (2)).
- Если среднее значение \pm стандартное отклонение выше значения Cut-Off, гистограмма окрашена в красный цвет. Результат анализа по таким параметрам считается положительным (как для антигена *SSA/Ro60kD* в примере (3)).
- Если среднее значение \pm стандартное отклонение равно значению Cut-Off, гистограмма является бесцветной, а интервал стандартного отклонения окрашен в красный цвет. Результат анализа по таким параметрам считается пограничным (как для антигена *Histones* в примере (4)).

Под гистограммами для тест-систем BlueDot Quantrix также отображается калибровочная кривая. Красные точки на диаграмме соответствуют точкам калибровочной кривой. Средние значения интенсивности 6 точек калибровочной кривой (в процентах интенсивности по шкале оттенков серого) приведены в таблице справа от графика.



Line	% black
0 U/ml	0.00
6 U/ml	6.76
12 U/ml	26.57
25 U/ml	52.03
50 U/ml	73.19
100 U/ml	88.71

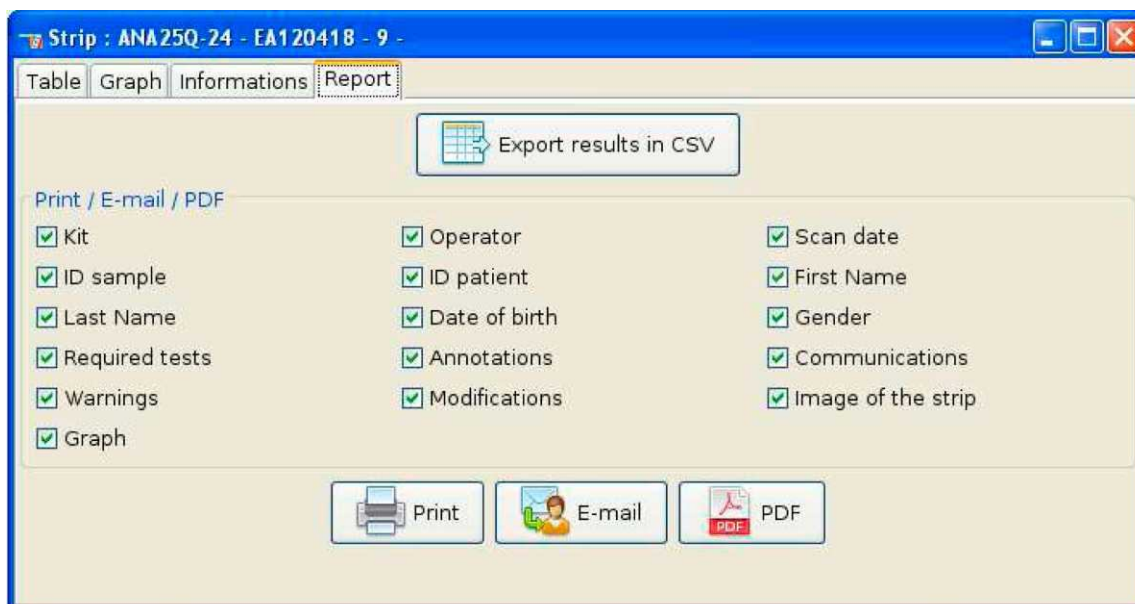
Средние значения и стандартные отклонения всех параметров можно визуализировать на калибровочной кривой. Просто нажмите на выбранный параметр и результат отобразится на кривой.

- **Information:**

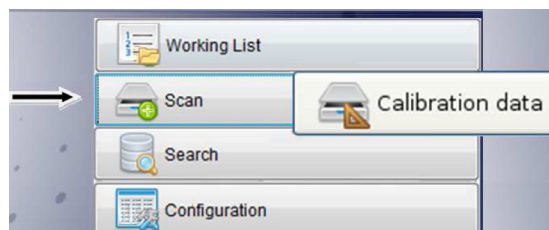
На данной вкладке содержится вся информация, касающаяся пациента. Эти данные не могут быть изменены (для внесения изменений в данные пациента необходимо в общей таблице результатов нажать).


- **Report:**

На данной вкладке можно **экспортировать результаты в формате CSV**. Также здесь возможно сформировать отчет об анализе. Отчет можно распечатать (нажав на **Print**), послать по электронной почте (нажав на **E-mail**) или просто сохранить в формате pdf (нажав на **PDF**). Оператор может выбрать необходимую информацию, которая должна отображаться в отчете.

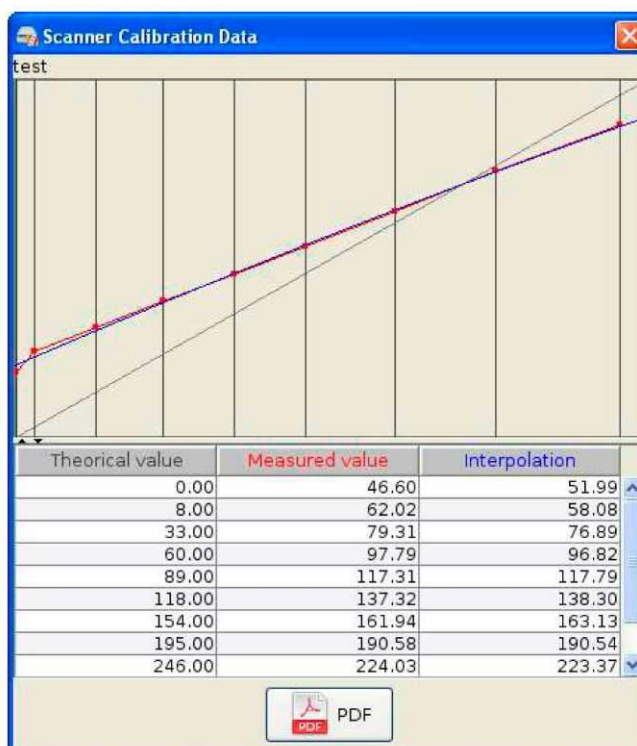


8.2.4.7. Данные о калибровке сканера BlueScan.




Нажав на  можно открыть окно с данными о калибровке сканера, которая была использована при сканировании. Благодаря встроенной калибровочной шкале, сканер калибруется при каждом считывании. Данная шкала состоит из 9 оттенков серого (см. фото).

Напоминание: сканер BlueScan оцифровывает изображение с разрешением 600 dpi по шкале оттенков серого. В этой шкале 256 оттенков (от 0 – абсолютно черный до 255 – абсолютно белый).

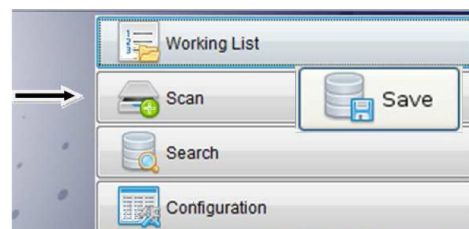


- Теоретическая прямая обозначена серым цветом. Она рассчитана исходя из 9 оттенков шкалы сравнения.
- Реальная кривая обозначена красным цветом. Она рассчитана исходя из эффективных значений интенсивности, полученных при данном конкретном считывании.
- Синяя прямая является интерполяцией всех рассчитанных при данном считывании значений.

Каждое измеренное значение корректируется с помощью интерполяционной прямой в теоретическую прямую.

Нажав  можно сформировать отчет данных сканера. Его можно сохранить, распечатать или послать по электронной почте.

8.2.4.8. Сохранение результатов.

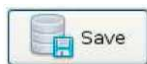


Функция **Save** позволяет сохранять результаты анализа в базе данных программы Dr DOT.

Перед сохранением результатов, Sample ID должны быть заполнены для каждой строки. Sample ID можно заполнить как вручную, так и отсканировав штрих коды. В обоих случаях перед внесением данных поставьте курсор внутрь поля **-Enter an ID-**.



Перед тем, как сохранить результаты, убедитесь, что предупреждения об ошибках решены. Результаты с комментариями "Unresolved, select and click on [Details]" не будут сохранены. Возможные варианты решения возникших проблем для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot даны в гл. 8.2.4.5 и для тест-систем BlueDiver Quantrix в гл. 8.2.4.6.

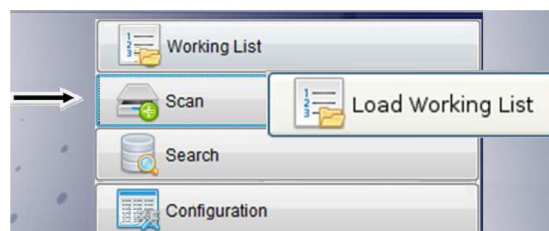


После внесения всех изменений и исправлений нажмите

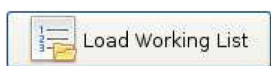


Как только все результаты и данные о пациентах были сохранены, оператор больше не сможет вносить никаких других изменений.

8.2.4.9. Загрузка рабочего списка.



Загрузка рабочего списка позволяет импортировать файл данных (в формате CSV) в общую таблицу результатов. Данная функция позволяет автоматически заполнить недостающую информацию об анализе (тип тест-системы, номер лота, номер тест-стрипа, ID образца или пациента). Рабочий список был сформирован ранее. Инструкция по созданию и сохранению рабочего списка приведена в гл. 8.1.

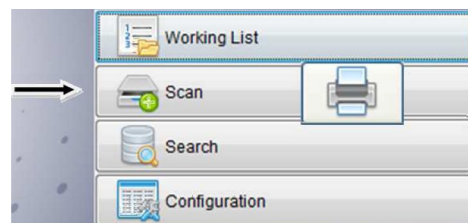


Нажмите и выберите необходимый для загрузки рабочий список.



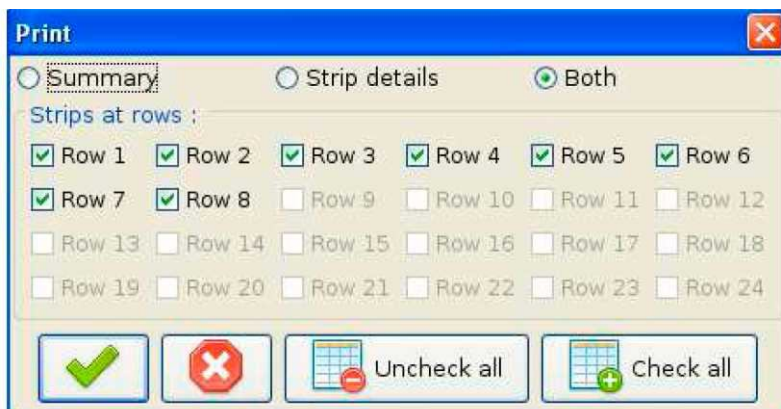
Если данные об анализе (тест-система, лот, номер тест-стрипа) в рабочем списке не совпадают с данными, полученными программой в результате сканирования, список не будет загружен и на экране появится сообщение «Could not load».

8.2.4.10. Распечатывание результатов.





При нажатии на  станут доступны различные опции:

Результаты могут быть распечатаны в обобщенном виде (например, общая таблица результатов), детально (детализированная таблица результатов) либо все результаты в целом. Также оператор может ограничить количество тест-стрипов, выбирая или удаляя ответствующие строки.

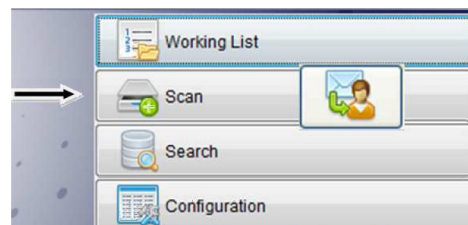


NB: Данные о пациентах не будут отображаться в данной распечатке; если это необходимо, нажав на




 перейдите на вкладку **Report** и распечатайте детальный отчет, нажав на  (см. главу 8.2.4.3).

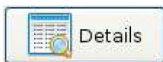

8.2.4.11. Отправка результатов по электронной почте.




Данная функция доступна только для пользователей, чьи компьютеры подключены к сети интернет и имеют адрес электронной почты.

Отчет в формате PDF можно отправить по электронной почте, нажав на . Содержание данного отчета можно корректировать с помощью опций, описанных в главе 8.2.4.10.

NB: Данные о пациентах не будут отображаться в данном отчете; если это необходимо, можно отправить


детальный отчет. Нажав на  перейдите на вкладку **Report** и нажмите на  (см. главу 8.2.4.5 и 8.2.4.6).

8.2.4.12. Создание отчета о результатах в формате PDF.


Функция  позволяет создавать отчет о результатах в формате PDF. Оператор может выбрать необходимую информацию, которая должна отображаться в отчете, с помощью доступных опций (см. 8.2.4.6). Документ можно сохранить для дальнейшей работы.

NB: Данные о пациентах не будут отображаться в данном документе; если это необходимо, нажав на

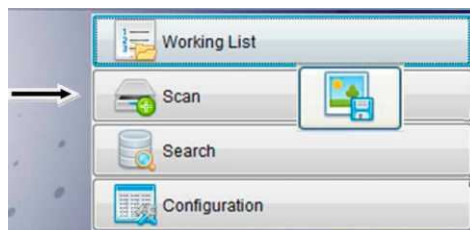



перейдите на вкладку **Report** и нажмите  (см. главу 8.2.4.3).

8.2.4.13. Экспорт результатов.

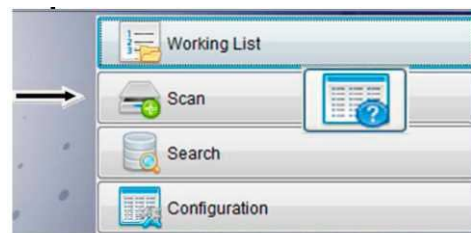
Данная функция позволяет экспортировать результаты в формате CSV, нажав на . Файл CSV содержит данные все данные об анализе, а также все данные о пациентах. Данный файл может быть импортирован в программную среду лабораторных информационных систем (ЛИС). За более подробной информацией о экспорте CSV обратитесь в Ваш отдел IT или поставщику ЛИС.


8.2.4.14. Сохранение изображения тест-стрипов.



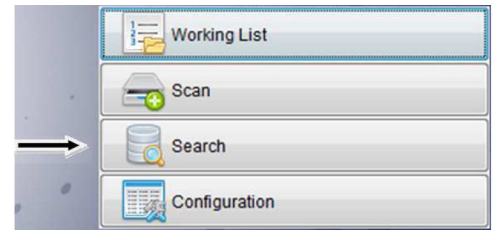
Данная функция позволяет сохранить изображения всех отсканированных тест-стрипов, представленных в общей таблице результатов в формате JPG. Просмотреть и сохранить данное изображение можно нажав на 

8.2.4.15. Сохранение полного изображения крышки сканера.



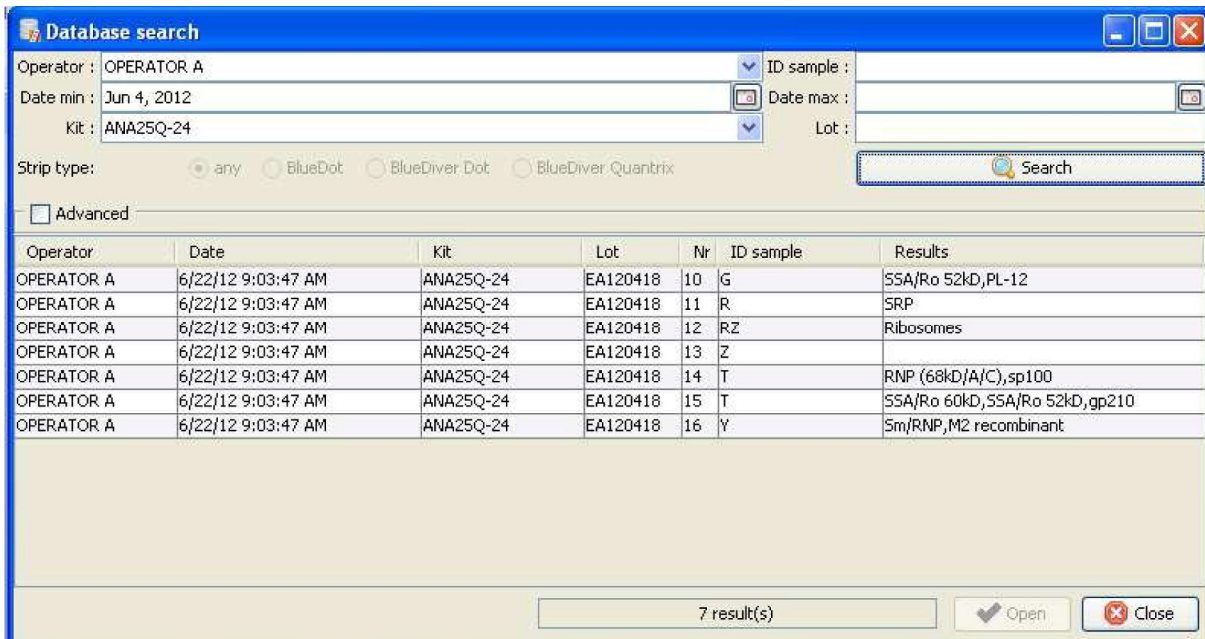
Эта функция позволяет получить полное изображение крышки сканера BlueScan в формате JPG. Нажав на  изображение можно сохранить и отправить поставщику в случае возникновения проблем, связанных с работой программного обеспечения.

8.3. Элемент *Search*.



8.3.1. Общие функции.

Данная функция позволяет найти результаты, которые были ранее сохранены в базе данных. Функция **Search** позволяет проводить поиск по нескольким параметрам:



Критерии поиска по базе данных:

- Оператор
- ID образца
- Дата анализа (минимальная и максимальная)
- Набор
- Лот
- Тип тест-системы (BlueDot, BlueDiver Dot или BlueDiver Quantrix)

Также можно использовать детальный поиск, включающий данные о пациентах. Чтобы использовать детальный поиск, выберите *Advanced*. Параметры поиска:

- Пол
- Имя
- Фамилия
- Дата рождения
- Комментарии
- Контактная информация
- ID пациента
- Необходимые анализы

The screenshot shows a 'Database search' window with the following fields and values:

- Operator: OPERATOR A
- Date min: Jun 4, 2012
- Kit: ANA25Q-24
- ID sample: (empty)
- Date max: (empty)
- Lot: (empty)
- Strip type: any (selected), BlueDot, BlueDiver Dot, BlueDiver Quantrix
- Advanced: checked
- Gender: any (selected), Male, Female
- Birth: (empty)
- First Name: (empty)
- Last Name: (empty)
- Annotations: (empty)
- Communications: (empty)
- ID patient: (empty)
- Required tests: (empty)

Operator	Date	Kit	Lot	Nr	ID sample	Results
OPERATOR A	6/22/12 9:03:47 AM	ANA25Q-24	EA120418	10	G	SSA/Ro 52kD,PL-12
OPERATOR A	6/22/12 9:03:47 AM	ANA25Q-24	EA120418	11	R	SRP
OPERATOR A	6/22/12 9:03:47 AM	ANA25Q-24	EA120418	12	RZ	Ribosomes
OPERATOR A	6/22/12 9:03:47 AM	ANA25Q-24	EA120418	13	Z	
OPERATOR A	6/22/12 9:03:47 AM	ANA25Q-24	EA120418	14	T	RNP (68kD(A/C),sp100
OPERATOR A	6/22/12 9:03:47 AM	ANA25Q-24	EA120418	15	T	SSA/Ro 60kD,SSA/Ro 52kD,gp210
OPERATOR A	6/22/12 9:03:47 AM	ANA25Q-24	EA120418	16	Y	Sm/RNP,M2 recombinant

7 result(s) Open Close

После выбора необходимых критериев поиска, нажмите . Список результатов поиска появится ниже. Далее необходимо выбрать из списка необходимый анализ и нажать . Откроется окно с данными о выбранном анализе.

Детализация полученных результатов была описана выше. Результаты поиска зависят от типа тест-системы. Более подробно см. главы: 8.2.4.4 – общая информация; 8.2.4.5 для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot; 8.2.4.6 для тест-систем BlueDiver Quantrix.



Данные и результаты, полученные через функцию *Search*, не могут быть изменены. Поэтому все необходимые изменения должны быть внесены до сохранения данных в базе (см. главу 8.2.4.8).

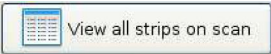
8.3.2. Результаты поиска для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot.

В открывшемся окне оператору доступно 3 вкладки:

- **Results:**


На данной вкладке показано изображение конкретного тест-стрипа. Под изображением находится сводная таблица результатов для каждого параметра, выраженных в уловных единицах. Под таблицей результатов расположены список ошибок (в углу слева) и список сделанных корректировок (в углу справа).


- **Information:**


На данной вкладке содержится вся информация, касающаяся пациента. Также можно открыть **общую таблицу результатов**, из которой берутся все данные, нажав . Все опции, доступные в общей таблице результатов, были объяснены выше (см. главу 8.2.4.1).


Также более подробную информацию о функциональных возможностях в общей таблице результатов см:


Глава 8.2.4.7 о функции 

Глава 8.2.4.10 о функции 

Глава 8.2.4.11 о функции 

Глава 8.2.4.12 о функции 

Глава 8.2.4.13 о функции 

Глава 8.2.4.14 о функции 

- **Report:**

На данной вкладке можно **экспортировать результаты в формате CSV**. Также здесь возможно сформировать отчет об анализе. Отчет можно распечатать (нажав на **Print**), послать по электронной почте (нажав на **E-mail**) или просто сохранить в формате pdf (нажав на **PDF**). Оператор может выбрать необходимую информацию, которая должна отображаться в отчете.

8.3.3. Результаты поиска для тест-систем BlueDiver Quantrix.

В открывшемся окне оператору доступно 4 вкладки:


- **Table:**

На данной вкладке показано изображение конкретного тест-стрипа. В каждом ряду расположено по три круга вокруг микродотов, символизирующие нанесенные в трех повторах антигены; результаты выражены в Ед/мл. Список ошибок и список сделанных корректировок указаны ниже.

- **Graph:**


На данной вкладке результаты отображены в формате горизонтальной гистограммы. Ниже приведены калибровочная кривая и таблица значений интенсивности 6 точек калибровочной кривой (в процентах интенсивности по шкале оттенков серого).


- **Information:**


На данной вкладке содержится вся информация, касающаяся пациента. Также можно открыть **общую таблицу результатов**, из которой берутся все данные, нажав . Все опции, доступные в общей таблице результатов, были объяснены выше (см. главу 8.2.4.1).


Также более подробную информацию о функциональных возможностях в общей таблице результатов см:


Глава 8.2.4.7 о функции 

Глава 8.2.4.10 о функции 

Глава 8.2.4.11 о функции 

Глава 8.2.4.12 о функции 

Глава 8.2.4.13 о функции 

Глава 8.2.4.14 о функции 

- **Report:**

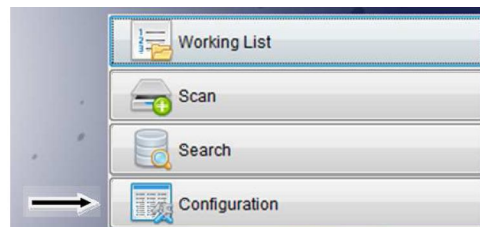
На данной вкладке можно **экспортировать результаты в формате CSV**. Также здесь возможно сформировать отчет об анализе. Отчет можно распечатать (нажав на **Print**), послать по электронной почте (нажав на **E-mail**) или просто сохранить в формате pdf (нажав на **PDF**). Оператор может выбрать необходимую информацию, которая должна отображаться в отчете.

8.4. Элемент *Configuration*

Данная функция позволяет изменять настройки конфигурации программного обеспечения.

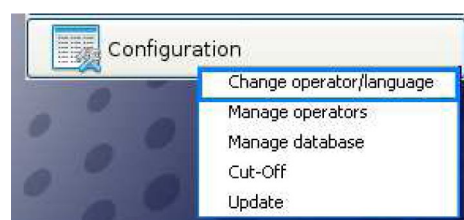
Оператору доступно 5 опций:

- Change operator/language (Смена оператора/языка)
- Manage operators (Управление операторами)
- Manage database (Управление базой данных)
- Cut-Off (Изменение значения Cut-Off)
- Update (Обновление)



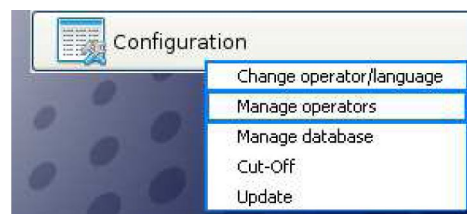
8.4.1. Смена оператора/языка:

Данная опция позволяет изменить оператора и/или язык. Подробнее см. главу 7.1.



8.4.2. Управление операторами:

Данная опция открывает доступ к списку зарегистрированных операторов.



Вы можете добавить нового оператора, нажав **Add**.

Вы можете удалить любого оператора, нажав **Delete**.

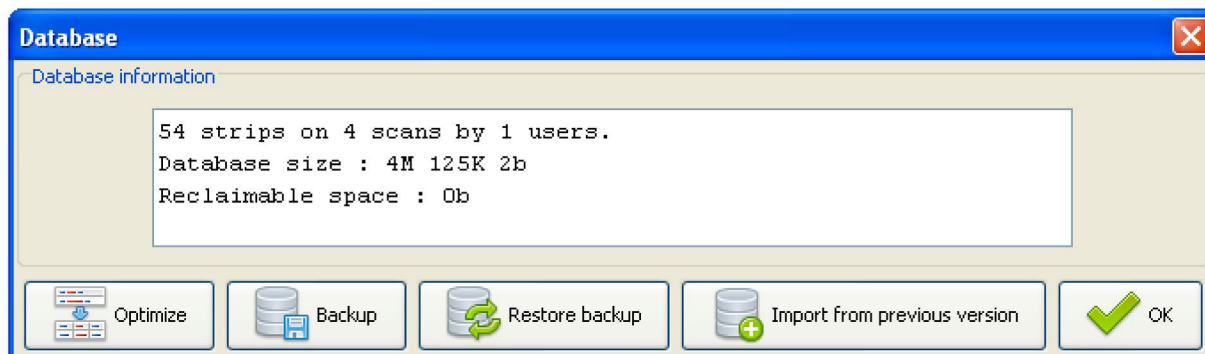
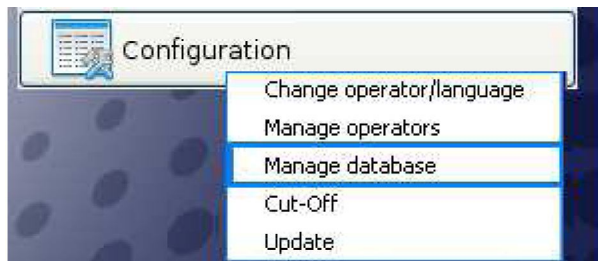
Вы можете переименовать любого оператора, нажав **Rename**; все результаты, принадлежащие данному оператору, будут обновлены в базе данных под новым именем. Нажмите ОК, чтобы все изменения вступили в силу.



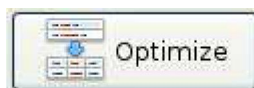
Оператор, который в данный момент пользуется программой, не может быть удален. В случае удаления оператора, программа предупредит, что все результаты, сохраненные под именем этого оператора, будут удалены без возможности восстановления.

8.4.3. Управление базой данных:

Данная функция позволяет управлять внутренней базой данных программы Dr DOT. Она состоит из 4 опций, указанных ниже:

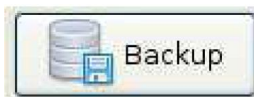


8.4.3.1. Функция *Optimize*



Иногда в результате частого сохранения данных свободного места во внутренней базе данных не хватает. Нажатие на *Optimize* позволяет реорганизовать доступное пространство и освободить место.

8.4.3.2. Функция *Backup*



Данная функция позволяет сохранять резервную копию данных в формате *zip*. Нажмите на *Backup* и выберете папку на Вашем компьютере.



Резервную копию базы данных необходимо делать регулярно. Оператор сам выбирает место хранения резервных копий и частоту сохранения. Поставщик не несет ответственности за потерю данных.



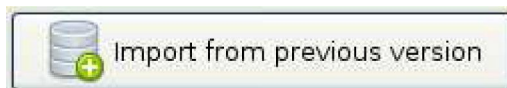
Настоятельно рекомендуется сохранять данные каждого сеанса работы в программе. Лучше всего сохранять данные не только на компьютере, но и на внешнем жестком диске.

8.4.3.3. Функция *Restore Backup*



Данная функция позволяет восстановить предыдущую версию базы данных. Для этого необходимо нажать на *Restore Backup* и выбрать для загрузки необходимый файл в формате *zip*.

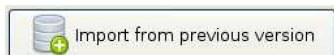
8.4.3.4. Функция *Import from previous version*

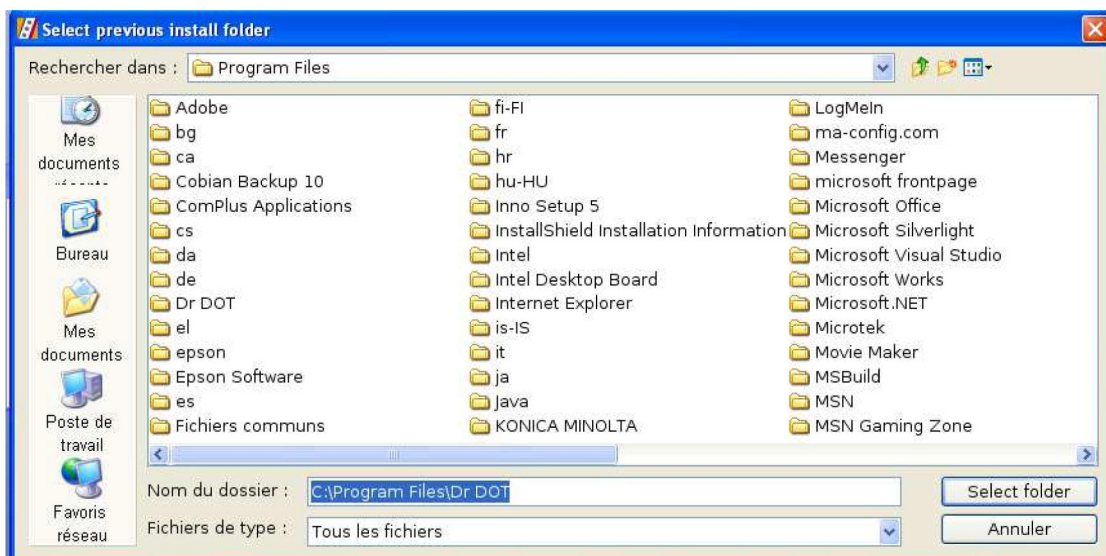


Данная функция доступна только пользователям, у которых зарегистрирована предыдущая версия программного обеспечения Dr DOT.

Данная функция позволяет загрузить базу данных предыдущей версии программы Dr DOT.



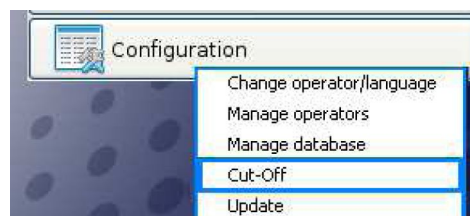
Нажмите на , программа Dr DOT автоматически определит папку, где находится предыдущая версия. Оператор должен принять папку, которую определила программа, нажав **Select folder**. Данные будут автоматически перенесены в новую базу данных.



8.4.4. Изменение значения Cut-Off



Данная функция используется только для тест-систем BlueDiver Quantrix.



Изменение значения Cut-Off приводит к изменениям в интерпретации результатов. Поэтому изменять эти значения можно только опытными пользователями.


По-умолчанию значение Cut-Off для всех параметров тест-систем BlueDiver Quantrix составляет 6 Ед/мл. Однако, основываясь на популяции пациентов и собственном опыте, оператор может изменить значение Cut-Off любого параметра.

Name	Cut-Off (1-25)
Nucleosome	7.00
dsDNA	6.00
Histones	6.00
Sm	6.00
RNP (68kD/A/C)	6.00
Sm/RNP	6.00
SSA/Ro 60kD	6.00
SSA/Ro 52kD	6.00
SSB (La)	6.00
Scl-70	6.00
Ku	6.00
PM-Scl	6.00
Mi-2	6.00
Jo-1	6.00
PL-7	6.00
PL-12	6.00
SRP	6.00
Ribosomes	6.00
CENP-A/B	6.00
PCNA	6.00
sp100	6.00
gp210	6.00
M2 recombinant	6.00
M2 native	6.00
F-actin	6.00

В меню *Configuration*, нажав на *Cut-Off*, на экране появится таблица, содержащая всплывающее меню с тест-системами. Ниже отображается список доступных для данной тест-системы параметров и значения Cut-off для каждого параметра. Чтобы изменить значение Cut-off необходимо нажать на строку с необходимым параметром и вписать новое значение. Значение не может быть выше 24 Ед/мл.

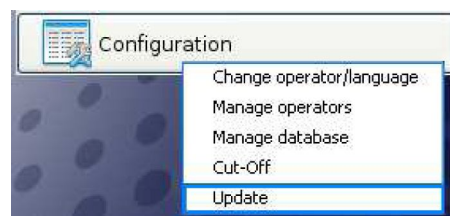
Внесенные изменения будут доступны для всех последующих считываний тест-стрипов.



При внесении изменений в значений Cut-off с помощью функции "Configuration" в столбце "Modifications" символ  отображаться НЕ БУДЕТ.

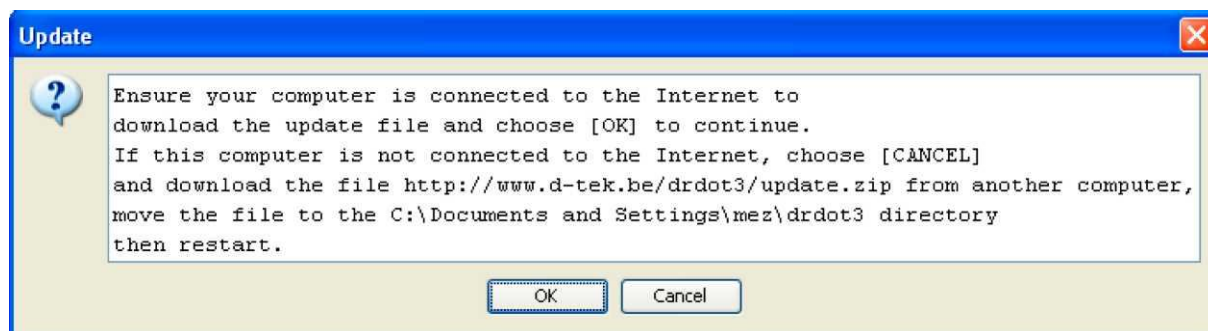
8.4.5. Обновление программного обеспечения Dr DOT 3.0

Данная функция позволяет обновлять программное обеспечение Dr DOT.



Данная функция доступна только для пользователей, чьи компьютеры подключены к сети интернет и имеют адрес электронной почты.

Нажмите *Update*, на экране появится следующее сообщение с инструкцией.



9. Рекомендации по техническому обслуживанию и очистке устройства

Для достижения оптимальной работы сканера необходимо регулярно проводить очистку стекла. Очистку анализатора BlueDiver Instrument необходимо проводить каждую неделю.



В целях безопасности персонала необходимо обращаться с прибором и его компонентами как с потенциально опасным материалом. В процессе очистки настоятельно рекомендуется использовать защитные очки и одноразовые перчатки.

Сначала отсоедините сканер от сети.

Если стекло загрязнено, очистите его сухой мягкой тканью. Если на стекле имеются жирные пятна и другие сильные загрязнения, используйте для очистки небольшое количество спиртового раствора (например, 70% изопропанол) и мягкую бумажную салфетку. Позвольте поверхности высохнуть перед тем, как закрыть крышку.



Избегайте контакта электронных частей сканера со спиртовыми растворами.

10. Утилизация устройства.

Перед тем, как утилизировать устройство, свяжитесь с Вашим дистрибьютором.



Сканер и его компоненты могут содержать потенциально опасный материал, поэтому перед утилизацией его необходимо очистить.

Следуйте инструкциям, описанным в п. 9.


Утилизировать устройство необходимо, соблюдая все принятые экологические нормы.



Утилизация устройства может оказать негативное влияние на окружающую среду вследствие содержания отходов производства электрического и электронного оборудования (WEEE). Все электрические части анализатора необходимо утилизировать отдельно. Аккумулятор необходимо вернуть в специальный центр по утилизации.

11. Поиск и устранение неисправностей.

Сообщения об ошибке	Возможная причина	Возможные пути устранения
<p>Элемент Scan:</p> <p>При нажатии на Scan появляется сообщение:</p> <p>«No scanner detected. Use SCSI checking to find the scanner» (Сканер не найден. Проверьте правильность подключения).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Программное обеспечение Scanmaker 450s было установлено некорректно - Кабель USB не подключен к компьютеру - Сканер не подключен к сети - Сканер не включен 	<ul style="list-style-type: none"> - Переустановите программное обеспечение (см. 5.2) - Подсоедините кабель USB к компьютеру (см. 5.4) - Подсоедините сканер к сети (см. 5.4) - Включите сканер
<p>Элемент Scan:</p> <p>При нажатии на Scan появляется сообщение:</p> <p>«Scan Error» (Ошибка сканирования).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Зажим для тест-стрипов неправильно установлен в сканер - Тест-стрипы неправильно установлены в зажим 	<ul style="list-style-type: none"> - Достаньте зажим и вставьте его заново - Проверьте правильность расположения тест-стрипов в зажиме; обратитесь к инструкции к набору
<p>Элемент Scan:</p> <p>При нажатии на Load Working List появляется сообщение:</p> <p>«Could not load» (Загрузка невозможна).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Данные выбранного Рабочего списка не соответствуют данным программного обеспечения 	<ul style="list-style-type: none"> - Проверьте Рабочий список
<p>Элемент Scan:</p> <p>В общей таблице результатов в столбце "Warnings" отображается символ  и в колонке результатов отображается сообщение «Kit data not detected, select kit manually» (Данные о тест-системе не определены, выберите тест-систему вручную).</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Для тест-систем BlueDot: тип тест-системы, лот и номер тест-стрипа некорректны - Для тест-систем BlueDiver Dot и BlueDiver Quantrix: 2D штрих код не читается (изображение тест-стрипа отображается, но тип тест-системы, лот и номер тест-стрипа некорректны) 	<ul style="list-style-type: none"> - Введите данные вручную (см.) - Введите данные вручную (см.)
<p>Элемент Scan:</p> <p>В общей таблице результатов в столбце "Warnings" отображается символ  и в колонке результатов отображается сообщение «Unresolved, select and click on [Details]».</p>	<p>Тест-стрипы были определены, однако возникли некоторые проблемы при считывании, и будут отображаться следующие ошибки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Для тест-систем BlueDot и BlueDiver Dot: <ul style="list-style-type: none"> • «RC not found» или «RC low» или «CO not found»: - Доты, отвечающие положительному (RC) контролю или Cut-off (CO) не видны на тест-стрипе или интенсивность RC слишком мала; - Доты, отвечающие положительному (RC) контролю или Cut-off (CO) видны, однако их положение программой определено неверно. Остальные доты определены корректно; 	<ul style="list-style-type: none"> - Образец необходимо проанализировать заново. Если ошибка возникла вновь – обратитесь к вашему поставщику тест-систем. - Откорректируйте положение считывания для RC и CO, используя функцию масштабирования (см.). - Проверьте правильность расположения тест-стрипов в зажиме и зажима в сканере (см. 8.2.2). - Откорректируйте интерполяцию дотов, используя функцию масштабирования (см.).

	<p>- Доты, отвечающие положительному (RC) контролю или Cut-off (CO) видны, однако их положение программой определено неверно. Остальные доты также определены некорректно;</p> <p>• «High background on the strip that may affect the reading (Высокий фон на тест-стрипах, который может повлиять на считывание)»: - Видимый фон на тест-стрипах.</p> <p>- Для тест-систем BlueDiver Quantrix:</p> <p>• «First RC not found» или «Last RC not found» или «First RC too low» или «Last RC too low»: - Доты первого или последнего положительных контролей видны, однако их положение программой определено неверно. Остальные доты определены корректно;</p> <p>- Доты первого или последнего положительных контролей видны, однако их положение программой определено неверно. Остальные доты также определены некорректно;</p> <p>• «Invalid calibration curve»: - Один или более дотов, отвечающих калибровочной кривой, не видны на тест-стрипах.</p> <p>- Все 6 дотов калибровочной кривой видны, однако их положение определено неверно.</p> <p>• «Invalid conjugate»: - Доты контроля конъюгата не видны на тест-стрипах.</p> <p>- Доты контроля конъюгата видны, однако их положение программой определено неверно.</p> <p>• «High background on the strip that may affect the reading»: - Видимый фон на тест-стрипах.</p>	<p>- Убедитесь, что перед считыванием тест-стрипы хорошо высушены. - Образец необходимо проанализировать заново. Помните, что в процессе пробподготовки некоторые образцы могут давать высокий фон.</p> <p>- Образец необходимо проанализировать заново. Если ошибка возникла вновь – обратитесь к вашему поставщику тест-систем.</p> <p>- Откорректируйте положение считывания соответствующих дотов, используя функцию масштабирования, см. .8.2.4.6.</p> <p>- Откорректируйте интерполяцию дотов, используя функцию масштабирования, см. .8.2.4.6.</p> <p>- Образец необходимо проанализировать заново. Если ошибка возникла вновь – обратитесь к вашему поставщику тест-систем. - Откорректируйте положение считывания соответствующих дотов, используя функцию масштабирования, см. .8.2.4.6.</p> <p>- Образец необходимо проанализировать заново. Если ошибка возникла вновь – обратитесь к вашему поставщику тест-систем. - Откорректируйте положение считывания соответствующих дотов, используя функцию масштабирования, см. .8.2.4.6.</p> <p>- Убедитесь, что перед считыванием тест-стрипы хорошо высушены. - Образец необходимо проанализировать заново. Помните, что в процессе пробподготовки некоторые образцы могут давать высокий фон.</p>
<p>Элемент Scan:</p> <p>После подтверждения оператором результатов, В общей таблице результатов в столбце "Warnings" отображается символ  и в колонке результатов отображается сообщение «Invalid test».</p>	<p>- Изменения, внесенные оператором, приводят к неверной интерпретации.</p>	<p>- Проверьте правильность внесенных изменений.</p>

<p>Элемент Working list:</p> <p>После нажатия на <i>Import CSV file</i> «Invalid test» отображается сообщение: «Could not load».</p>	<p>- Формат файла CSV, который необходимо импортировать, некорректен.</p>	<p>Проверьте формат файла CSV (см. 8.1.2.1).</p>
--	---	--