

Руководство Оператора BVS

Remote Update of Firmware

(RUF)

СОДЕРЖАНИЕ

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	Список сокращений, основных понятий и определений	3
1.2	Наименование программного продукта	3
1.3	Назначение и цели документа	3
2	НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ПП	3
3	НАЗНАЧЕНИЕ АДМИНИСТРАТИВНОЙ КОНСОЛИ	3
4	ФУНКЦИИ ОПЕРАТОРА BVS	3
5	СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ	3
5.1	Аппаратные требования	3
5.2	Программные требования	4
6	НАЧАЛО РАБОТЫ С ПРОГРАММОЙ	4
6.1	Вход в систему	4
6.2	Изменение пароля	6
7	ПРОСМОТР И УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ И ПРОШИВКАМИ	7
7.1	Просмотр прошивок устройств	7
7.2	Публикация прошивок устройств	8
7.3	Просмотр и управление УИНами устройств	9
7.3.1	<i>Активация устройств</i>	9
7.3.2	<i>Добавление УИНов устройств</i>	10
7.3.3	<i>Удаление партии устройств</i>	11
7.4	Просмотр информации об устройствах	11
7.4.1	<i>Настройка активности устройства</i>	12
7.4.2	<i>Настройка логирования событий устройств</i>	12
7.4.3	<i>Настройка сканирования и передачи образов банкнот</i>	12
7.4.4	<i>Настройка off-line обновления прошивок устройств</i>	12
7.4.5	<i>Изменение атрибута исполнения</i>	12
7.4.6	<i>Добавление атрибута исполнения</i>	13
7.5	Просмотр и управление серийными номерами	13
7.5.1	<i>Просмотр серийных номеров устройств</i>	13
7.5.2	<i>Изменение серийного номера и типа устройства</i>	14
7.6	Просмотр логов обновления устройств	15
7.7	Просмотр сеансов сканирования	15
7.8	Тест выполнения запросов	18
8	НАСТРОЙКА КЭШИРОВАНИЯ ПРОШИВОК	18
9	ПРОСМОТР ЖУРНАЛА АУДИТА	19
10	ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	20
11	ДЕИНСТАЛЛЯЦИЯ ПРОГРАММЫ	20

1 Введение

1.1 Список сокращений, основных понятий и определений

Перечень сокращений с их расшифровкой, а также список основных понятий и определений приведен в документе «ЭД. Термины и определения. RUF».

1.2 Наименование программного продукта

Полное наименование программного продукта (далее – ПП) – Remote Update of Firmware (Система удаленного обновления программного обеспечения и прошивок устройств).

Краткое наименование ПП – RUF (СУО).

1.3 Назначение и цели документа

Документ ориентирован на технических специалистов и применяется как руководство оператора BVS.

2 Назначение и принципы работы ПП

ПП RUF предназначен для получения пользователем более новых версий используемого прикладного ПО и прошивок аппаратных устройств. Данный ПП доступен на русском и английском языках.

3 Назначение административной консоли

Административная консоль представляет собой Web-приложение, с помощью которого оператор может управлять сервером.

4 Функции оператора BVS

Оператор BVS выполняет следующие функции:

- добавление/удаление и публикация прошивок;
- добавление/удаление и активация партий устройств;
- просмотр информации о зарегистрированных устройствах;
- изменение атрибутов исполнения устройств;
- изменение серийных номеров устройств;
- изменение типов устройств;
- назначение/отмена логирования событий;
- просмотр и удаление логов устройств;
- просмотр истории событий устройств;
- включение/отключение возможности обновления прошивок устройств off-line;
- разрешение кэширования прошивок.

5 Системные требования

5.1 Аппаратные требования

- Видеокарта и монитор, поддерживающие разрешение 1024x768 при глубине цветов 32бит.

5.2 Программные требования

- Наличие доступа в Интернет
- Браузер: Internet Explorer версии не ниже 7.0/ Chrome последней версии/ Firefox последней версии/ Opera не ниже 10 версии;
- Доступ на сервер обновлений <https://ruf.dors.ru> ;
- Действующий сертификат CA-INET (обращаться в ДТО).

6 Начало работы с программой

Чтобы начать работу с программой, запустите web-обозреватель (браузер) и введите в адресную строку адрес сервера обновлений <http://ruf.dors.ru>.

6.1 Вход в систему

Когда браузер перейдет по указанному адресу, откроется окно входа в систему (Рисунок 6.1).

Вход в систему

Русский English 中國

Псевдоним:

Пароль:

Войти

[Регламент работы с системой](#)

Рисунок 6.1 – Вход в систему

В верхнем правом углу открывшегося окна выберите язык интерфейса. По умолчанию, если язык не выбран, запускается русскоязычная версия программы. Чтобы ознакомиться с Регламентом работы с системой нажмите соответствующую ссылку.

В полях **Псевдоним** и **Пароль** введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку **Войти**.

Основное окно программы состоит из меню и основной области, где выводится таблица с данными о зарегистрированных партиях устройств и поля параметров фильтрации (Рисунок 6.2):

The screenshot shows the main interface of the program. At the top, there is a navigation menu with items: **Безопасность**, **Устройства**, **Клиентское ПО**, and **Аудит**. Below the menu, there are filter parameters: "Атрибут исполнения:" with a dropdown menu set to "Не используется в фильтре" and "Бинарный объект:" with an empty text input field. Below these are two buttons: "Фильтровать" and "Опубликовать новые прошивки". The main area contains a table of binary objects. A callout box labeled "Меню" points to the top navigation bar. Another callout box labeled "Параметры фильтрации" points to the filter input fields. A third callout box labeled "Таблица бинарных объектов" points to the table below.

Бинарный объект	Атрибут исполнения	Актуальная версия	Удалить
SS-BOOTLOADER	DORS 750 - UZS	2.9.198	✗
LOADABLE-FIRMWARE	DORS 750 - UZS	1.0.57	✗
SDRAMSLAVERFIRMWARE	DORS 750 - UZS	0.5.65	✗
SS-BOOTLOADER	DORS 750 - PLN	2.9.198	✗
LOADABLE-FIRMWARE	DORS 750 - PLN	1.0.57	✗
NOTEBASE DEFAULT	DORS 750 - PLN	0.51.31	✗
SDRAMSLAVERFIRMWARE	DORS 750 - PLN	0.5.65	✗
SS-BOOTLOADER	DORS 750 - MYR	2.9.198	✗
LOADABLE-FIRMWARE	DORS 750 - MYR	1.0.57	✗

Рисунок 6.2 – Основное окно программы

Пункт меню **Безопасность** (Рисунок 6.3) предназначен для смены пароля и выхода из программы.

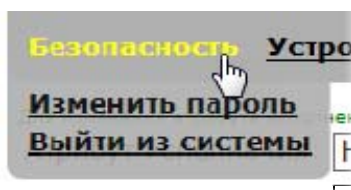


Рисунок 6.3 – Пункт меню Безопасность

Пункт меню **Устройства** (Рисунок 6.4) предназначен для просмотра зарегистрированных устройств, их прошивок и УИН, для просмотра, поиска и изменения серийных номеров устройств, изменения УИН и других атрибутов устройств, просмотра логов устройств, сканов банкнот.

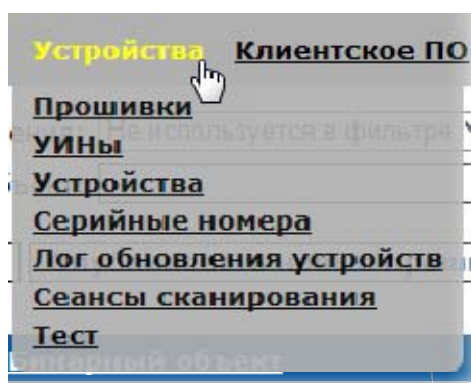


Рисунок 6.4 – Пункт меню Устройства

Пункт меню **Клиентское ПО** (Рисунок 6.5) предназначен для управления настройками кэширования прошивок.

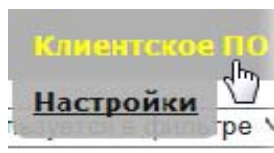


Рисунок 6.5 – Пункт меню Клиентское ПО

Пункт меню **Аудит** (Рисунок 6.6) предназначен для просмотра и экспорта журнала аудита.

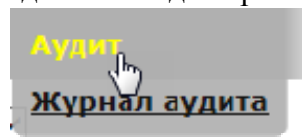


Рисунок 6.6 – Пункт меню Аудит

6.2 Изменение пароля

Чтобы изменить пароль, выберите в меню **Безопасность** пункт **Изменить пароль**. Откроется окно смены пароля (Рисунок 6.7):

Безопасность **Устройства** **Клиентское ПО**

Текущий пароль:

Новый пароль: [Примеры](#)

Подтверждение пароля:

[Изменить пароль](#)

Рисунок 6.7 – Смена пароля

В поле **Текущий пароль** введите текущий пароль. В поле **Новый пароль** введите новый пароль. Введите новый пароль повторно в поле **Подтверждение пароля**. При нажатии кнопки **Изменить пароль** пароль будет изменен. Можно сгенерировать новый пароль, выбрав ссылку **Примеры** справа от поля ввода нового пароля. Откроется окно с вариантами паролей (Рисунок 6.8):

Информация

Варианты сгенерированных паролей: P1jjYoeM, kfyK5Usnc, 2KPTdbkn, 5hfUtNxU80, 3ONDrlll;

[Закреть](#)

Рисунок 6.8 – Сгенерированные пароли

7 Просмотр и управление устройствами и прошивками

7.1 Просмотр прошивок устройств

Список опубликованных прошивок представлен в таблице в основном окне программы (см. Рисунок 6.2). Для возврата к нему с других страниц выберите пункт меню **Устройства** → **Прошивки**.

В таблице отражена информация о бинарных объектах, их атрибутах исполнения и актуальной версии. При этом одинаковые бинарные объекты должны иметь различные атрибуты исполнения.

При нажатии на название бинарного объекта в таблице откроется окно, содержащее его параметры (Рисунок 7.1):

Безопасность **Устройства** **Клиентское ПО** **Аудит**

Информация о бинарном объекте: **SS-BOOTLOADER**

Атрибут исполнения: DORS 750 - UZS

Актуальная версия: 2.9.198

Размер: 119911 байт

[Назад](#)

Рисунок 7.1 – Информация о бинарном объекте

Для удобства просмотра и поиска зарегистрированных устройств, предусмотрена фильтрация их вывода в таблице. Для этого выберите необходимый параметр (атрибут исполнения и/или бинарный объект) и нажмите **Фильтровать**.

Чтобы отсортировать список устройств по определенному параметру, нажмите на ссылку параметра в заголовке соответствующего столбца таблицы.

7.2 Публикация прошивок устройств

Существует возможность добавлять на сервер новые бинарные объекты, указав соответствующий дистрибутивный пакет. Для этого нажмите кнопку **Опубликовать новые прошивки**. В открывшемся окне нажмите кнопку **Обзор** (Рисунок 7.2) и выберите на диске необходимый файл.

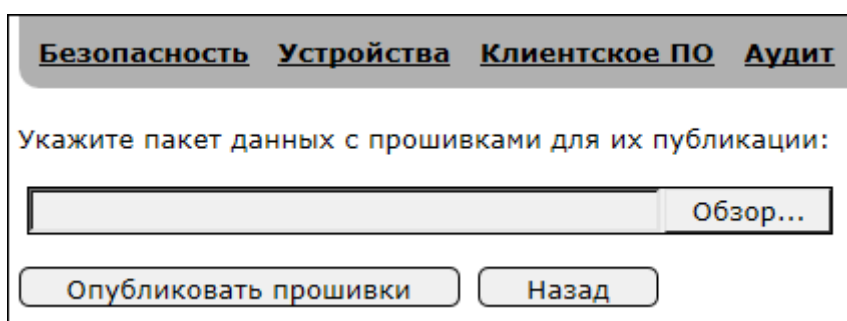


Рисунок 7.2 – Публикация прошивок

После завершения публикации бинарных объектов на сервере на экране появится сообщение о результатах операции (Рисунок 7.3).

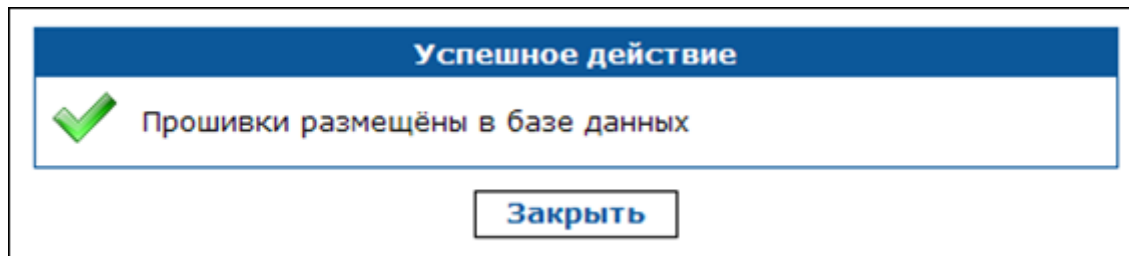


Рисунок 7.3 – Успешное завершение публикации

Система автоматически определит атрибуты исполнения, публикуемые на сервере бинарных объектов. После этого для данного атрибута исполнения можно будет зарегистрировать УИН устройства или УИН партии устройств.

У тестовых прошивок атрибут исполнения заканчивается на «-Т», например, MPRB-NZD-Т. Для них предусмотрена возможность автоматизированной публикации бинарных объектов в соответствующее исполнение, подготовленное для пользователя.

На рисунке (Рисунок 7.4) приведен пример перевода бинарных объектов. В данном случае будет осуществлен перевод бинарных объектов из исполнения MPRB – NZD-Т в MPRB – NZD.



Рисунок 7.4

7.3 Просмотр и управление УИНами устройств

Для просмотра и управления уникальными идентификационными номерами устройств выберите пункт меню **Устройства** → **УИНЫ**. Откроется окно управления УИНами устройств (Рисунок 7.5).

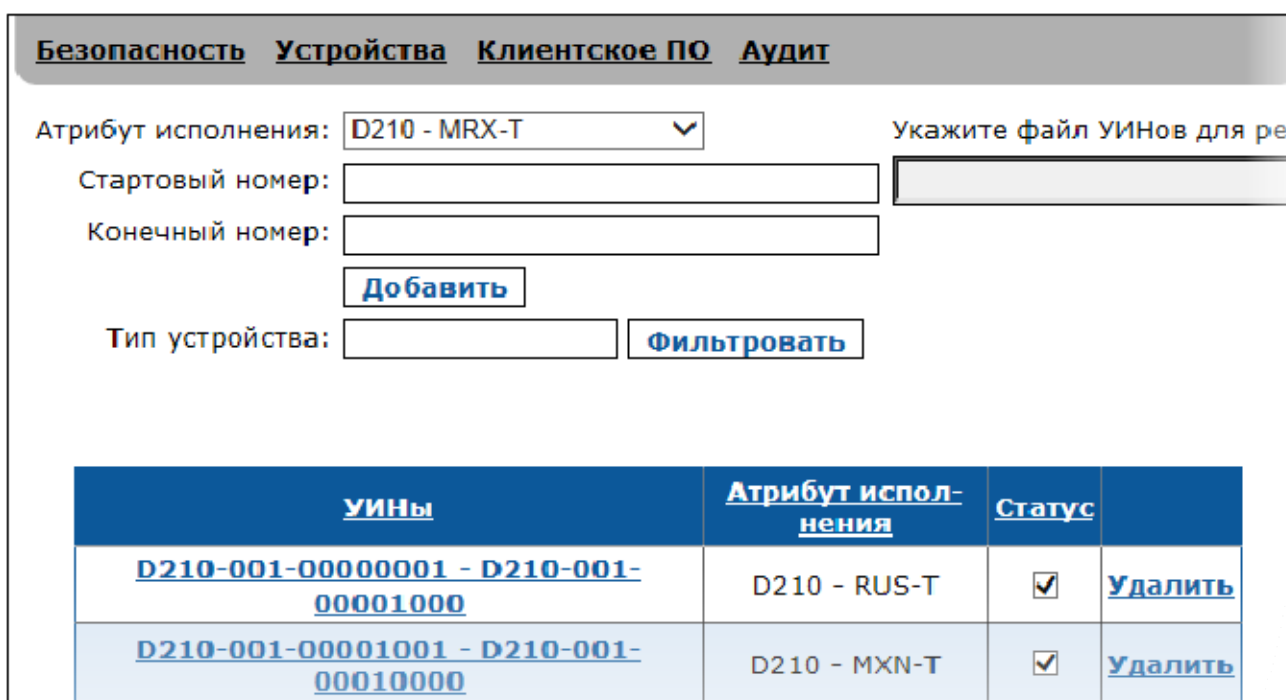


Рисунок 7.5 – Управление УИНами устройств

7.3.1 Активация устройств

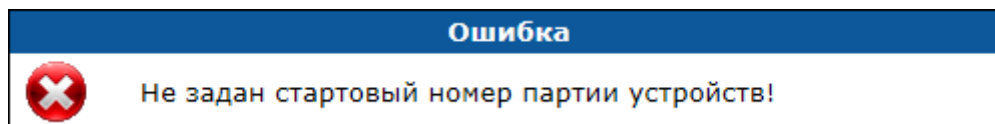
Чтобы активировать устройства, установите флаг в поле **Статус** напротив соответствующего УИНа устройств. Для неактивных серий устройств обновление будет недоступно.

7.3.2 Добавление УИНов устройств

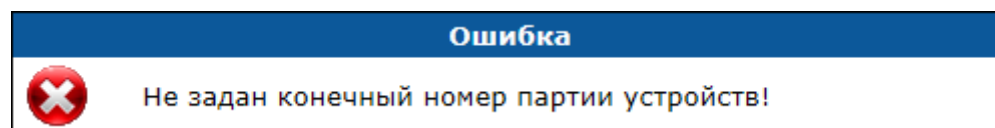
7.3.2.1 Добавление партии устройств вручную

Чтобы добавить новую серию (партию) устройств, из раскрывающегося списка **Атрибут исполнения** выберите уже добавленный ранее при публикации бинарных объектов атрибут исполнения. В двух нижеследующих полях задайте граничные УИН устройств.

Если стартовый номер не заполнен, выдается следующее сообщение об ошибке:



Если конечный номер не заполнен, выдается следующее сообщение об ошибке:



7.3.2.2 Добавление партии устройств с помощью файла

Также регистрация серии устройств возможна путем загрузки файла, содержащего список уникальных идентификационных номеров устройств данной партии (Рисунок 7.6):

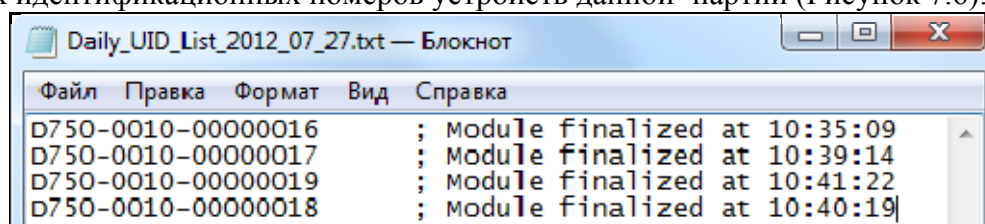


Рисунок 7.6 – Файл, содержащий список серийных номеров

Чтобы зарегистрировать серию устройств с помощью загрузки файла, в верхней правой части экрана справа от поля **Укажите файл серийных номеров для регистрации** нажмите кнопку **Обзор**. Выберите необходимый файл из файловой системы и нажмите кнопку **Открыть**. В поле **Укажите файл серийных номеров для регистрации** отобразится полный путь к выбранному файлу (Рисунок 7.7):

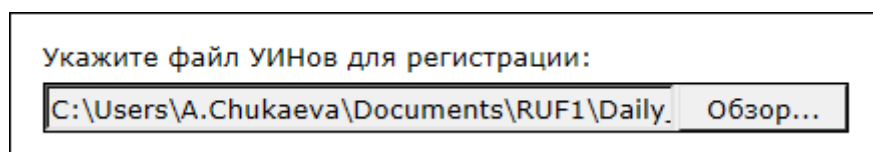


Рисунок 7.7 – Загрузка файла серий устройств

Нажмите кнопку **Добавить**, расположенную в верхней левой части экрана. Партия устройств будет добавлена на сервер и отображена в таблице в основной части экрана. Появится сообщение об успешном действии «Партия устройств была успешно зарегистрирована» (Рисунок 7.8):

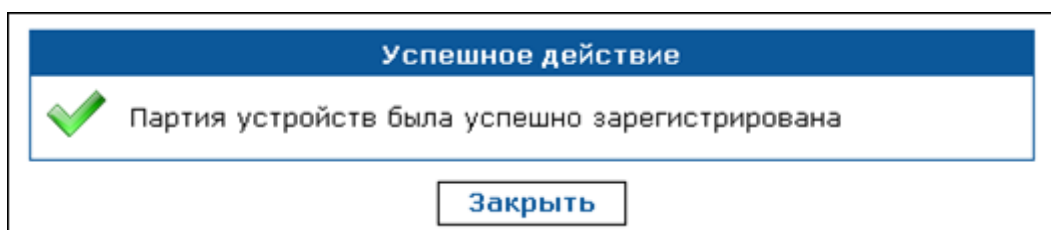


Рисунок 7.8 – Партия устройств успешно добавлена

При попытке добавить уже зарегистрированные серии устройств, появится сообщение об ошибке (Рисунок 7.9):

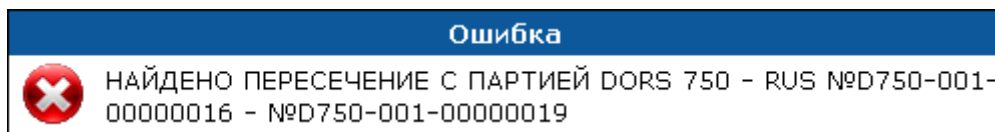


Рисунок 7.9 – Сообщение об ошибке при попытке добавления уже зарегистрированных серий устройств

7.3.3 Удаление партии устройств

Чтобы удалить партию устройств, щелкните ссылку **Удалить** напротив соответствующего УИНа устройств. В появившемся диалоге подтвердите удаление, нажав кнопку **ОК**.

7.4 Просмотр информации об устройствах

По нажатию на ссылку, содержащую УИН устройства, или при выборе пункта меню **Устройства** → **Устройства** откроется окно со списком зарегистрированных устройств (Рисунок 7.10).

	УИН	Тип устройства	Серийный номер	Атрибут исполнения	Активен	Лог	Сканы	Offline обновление	Деактивация сервиса-инженера
<input type="checkbox"/>	-000-00000000	00	000000000000	D800 - ARS-T	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	-000-00000009			D210 - RUS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	1-002-00000003	D210		D210 - RUS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	210-001-00006881			D210 - RUS	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 7.10 – Информация об устройствах

По нажатию на ссылку в столбце УИН откроется журнал аудита (см. п. 9).

Для удобства просмотра и поиска зарегистрированных устройств, предусмотрена фильтрация их вывода в таблице. Для этого выберите необходимый параметр и нажмите **Фильтровать**.

Параметры фильтрации:

- по атрибуту исполнения
- по уникальному идентификационному номеру (УИН) устройства
- по типу устройства
- по серийному номеру устройства

Чтобы отсортировать список устройств по определенному параметру, нажмите на ссылку параметра в заголовке соответствующего столбца таблицы.

7.4.1 Настройка активности устройства

Для возможности работы с устройством необходимо перевести его в состояние **Активен**. Столбец **Деактивация сервис-инженера** является информационным – он показывает, активно ли соответствующее устройство: если флаг установлен, то работа с устройством невозможна даже при установленном флаге в столбце **Активен**. Оператор BVS не имеет возможности изменять флаги в столбце **Деактивация сервис-инженера**.

Чтобы устройство было доступно, необходимо установить флаг **Активен** в строке выбранного устройства при условии, что флаг **Деактивация сервис-инженера** не установлен.

Активен	Лог	Сканы	Offline обновление	Деактивация сервис-инженера
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Рисунок 7.11 – Подтверждение изменений

После этого нажмите появившуюся кнопку **Применить изменения** (Рисунок 7.12).

Применить изменения

Рисунок 7.12 – Подтверждение изменений

При снятом флаге **Активен** или при установленном флаге **Деактивация сервис-инженера** работа с устройством не возможна.

7.4.2 Настройка логирования событий устройств

Чтобы информация об обновлении прошивки того или иного устройства отправлялась на сервер, необходимо назначить логирование. Для этого установите флаг в столбце **Лог** в строке выбранного устройства и нажмите появившуюся кнопку **Применить изменения**. Для отмены логирования снимите флаг.

7.4.3 Настройка сканирования и передачи образов банкнот

Для включения/отключения функции передачи скана банкнот с устройства на сервер установите/снимите флаг в столбце **Сканы** в строке выбранного устройства и нажмите появившуюся кнопку **Применить изменения**.

7.4.4 Настройка off-line обновления прошивок устройств

Чтобы включить/отключить возможность обновления прошивок off-line, установите/снимите флаг в столбце **Offline обновление** в строке выбранного устройства. Нажмите появившуюся кнопку **Применить изменения**.

Локальное хранилище прошивки на стороне клиента доступно в течение 24 часов, после чего прошивка будет удалена с локального диска.

7.4.5 Изменение атрибута исполнения

Для изменения атрибута исполнения одного или нескольких устройств установите для них флаг в столбце **Выбор**. Выберите новый атрибут исполнения в выпадающем списке и нажмите кнопку **Изменить**.

Чтобы завершить изменения нажмите кнопку **Продолжить** в открывшемся окне (Рисунок 7.13). Для отмены нажмите крестик.

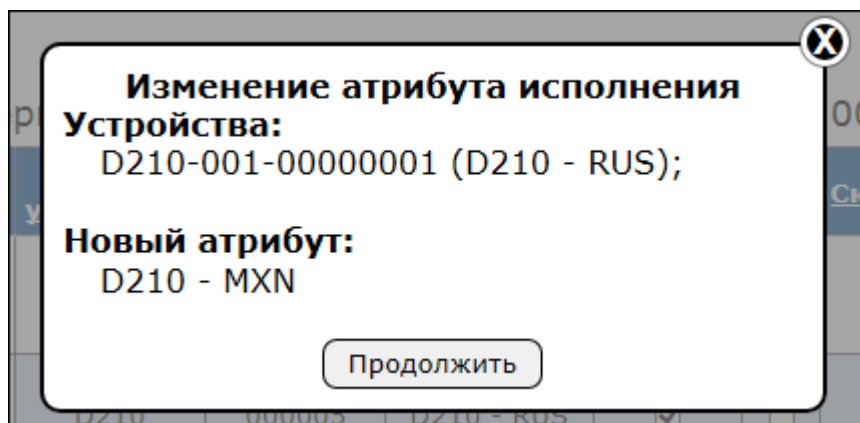


Рисунок 7.13 – Изменение атрибута исполнения

Атрибут исполнения также можно изменить, предварительно произведя поиск требуемого устройства по серийному номеру.

7.4.6 Добавление атрибута исполнения

Чтобы добавить атрибут исполнения одного или нескольких устройств выберите новый атрибут исполнения в выпадающем списке, задайте стартовый номер устройства и нажмите кнопку **Добавить**.

7.5 Просмотр и управление серийными номерами

7.5.1 Просмотр серийных номеров устройств

Для просмотра, поиска и изменения серийных номеров устройств выберите пункт меню **Устройства → Серийные номера**. Откроется окно управления серийными номерами устройств (Рисунок 7.14):

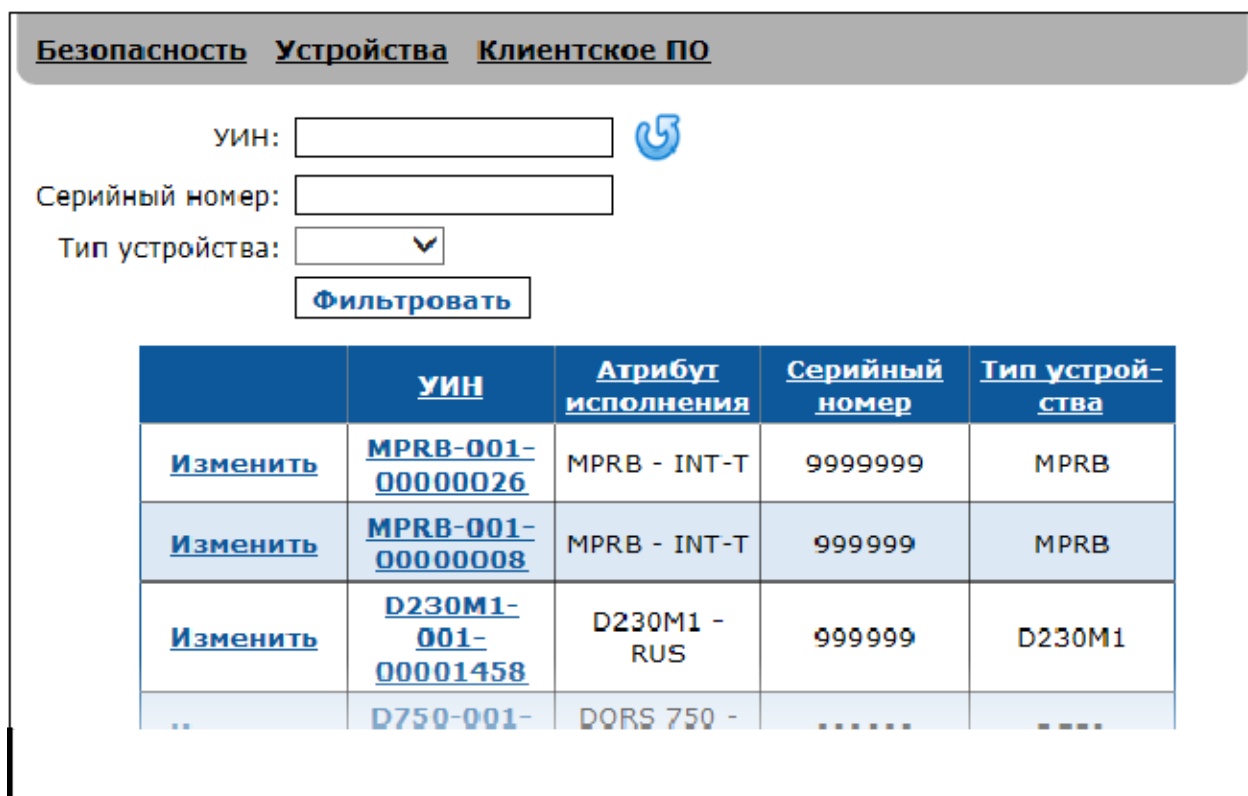



Рисунок 7.14 – Просмотр и управление серийными номерами устройств

Для удобства поиска и просмотра информации об устройствах предусмотрена фильтрация по следующим параметрам:

- по уникальному идентификационному номеру устройств;
- по серийному номеру устройств;
- по типу устройств.

Чтобы воспользоваться фильтрацией по определенным параметрам заполните соответствующее поле и нажмите кнопку **Фильтровать**.

Если к компьютеру подключено устройство, то по нажатию кнопки  поле УИН будет автоматически заполнено¹.


Чтобы отсортировать список по УИН-у, атрибуту исполнения, серийному номеру или типу устройства, нажмите ссылку в заголовке соответствующего столбца таблицы.

Для просмотра событий устройства нажмите ссылку в столбце УИН.

7.5.2 Изменение серийного номера и типа устройства

Для изменения серийного номера и типа устройства нажмите для выбранного устройства ссылку **Изменить** в таблице. Вместо ссылки **Изменить** появятся ссылки **Обновить** и **Отмена**, а соответствующие поля станут доступны для редактирования (Рисунок 7.15):

Безопасность Устройства Клиентское ПО

УИН: 

Серийный номер:

Тип устройства:

Фильтровать

	УИН	Атри- бут испол- нения	Серийный номер	Тип устройства
Обновить Отмена	MPRB-001-00000026	MPRB - INT-T	<input type="text" value="9999999"/>	<input type="text" value="MPRB"/>
Изменить	MPRB-001-00000008	MPRB - INT-T	999999	MPRB
Изменить	D230M1-001-00001458	D230M1 - RUS	999999	D230M1
Изменить	D750-001-	DORS 750 -	999998	D750

Рисунок 7.15 – Изменение серийного номера и типа устройства

¹ Служба **WinService-RUF**, запускаемая автоматически при запуске программы, должна быть остановлена. Чтобы ее остановить, нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления → Администрирование → Службы**. Выберите службу **WinService-RUF** из списка и в контекстном меню выберите **Стоп**.

В поле **Серийный номер** введите новое значение или выберите **Тип устройства** в выпадающем списке. Для сохранения изменений нажмите ссылку **Обновить**. Чтобы отменить действия, нажмите ссылку **Отмена**.

7.6 Просмотр логов обновления устройств

Для просмотра логов обновления устройств выберите **Устройства** → **Лог обновления устройств**.

В открывшемся окне будет представлена таблица, содержащая информацию о добавленных устройствах, а именно: дату и время регистрации устройства и создания лога, УИН устройства, IP адрес компьютера, к которому подключено устройство (Рисунок 7.16). Чтобы отсортировать список по какому-либо параметру, нажмите на ссылку в заголовке соответствующего столбца таблицы.

	Дата создания лога	УИН устройства	IP адрес
✘	30.08.2016 15:42:47	D230M1-001-00000082	192.168.1.97
✘	29.08.2016 11:22:48	D800-001-00000443	192.168.3.41
✘	26.08.2016 16:49:04	D750-001-00001843	192.168.1.239
✘	24.08.2016	D800-001-	192.168.3.70

Рисунок 7.16 – Лог обновления устройств

Чтобы просмотреть лог за определенную дату и время, нажмите на соответствующую ссылку таблицы.

Чтобы отсортировать логи по дате создания, серийному номеру устройства или IP адресу компьютера, нажмите ссылку в заголовке соответствующей колонки таблицы.

Чтобы удалить запись из таблицы, нажмите **✘** слева от соответствующей записи.

Для поиска логов устройств заполните поле УИН и нажмите кнопку **Фильтровать**.

7.7 Просмотр сеансов сканирования

Для просмотра сеансов сканирования выберите **Устройства** → **Сеансы сканирования**.

Откроется окно с таблицей, содержащей информацию о сеансах сканирования банкнот (Рисунок 7.17).

Безопасность **Устройства** **Клиентское ПО** **Аудит**

УИН:

Начало временного интервала сеанса сканирования: [03.08.2017](#)

Конец временного интервала сеанса сканирования: [15.02.2018](#)

[Фильтровать](#) Фильтрация по УИНу и времени начала сеанса сканирования одновременно [Загрузить все](#) [Удалить все](#)

	УИН устройства	Время начала сеанса сканирования	Валидность банкнот	Код валюты	Номинал банкнот	Год выпуска банкнот	Версия релиза	Угол поворота банкнот	Сторона банкнот	Комментарий	Загрузить	Удалить
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 13:57:43	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 13:59:04	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 14:05:41	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	180°	Лицевая сторона			
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 14:06:38	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 14:07:44	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			

Рисунок 7.17 – Сеансы сканирования


При нажатии ссылки в столбце **УИН устройства** откроется окно (Рисунок 7.18) с файлом формата *.sgcsd, доступным для скачивания.

Безопасность <u>Устройства</u> Клиентское ПО Аудит		
Файл	Дата и время создания	Удалить
AU UAH 100 2014 A 0deg Face 20150825093119657.sgcsd	25.08.2015 09:31:19.657	✗

Рисунок 7.18 – Файл сеансов сканирования

Для удобства просмотра и поиска информации о сеансах сканирования, предусмотрена фильтрация по параметрам (УИН / временной интервал) и вывода результата в таблице. Для этого выберите необходимый параметр (УИН / временной интервал) и нажмите **Фильтровать**.

Чтобы отсортировать список устройств по определенному параметру, нажмите на ссылку параметра в заголовке соответствующего столбца таблицы.

Чтобы загрузить архив со сканами, нажмите кнопку  в столбце **Загрузить** в строке соответствующего серийного номера устройства. В появившемся окне (Рисунок 7.19) нажмите кнопку **Сохранить** и выберите директорию, в которую необходимо сохранить данные сканирования.

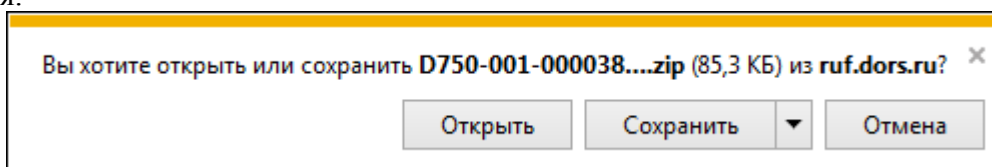



Рисунок 7.19 – Сохранение данных сканирования

Чтобы загрузить архивы со сканами всех устройств, приведенных в таблице, нажмите кнопку **Загрузить все**.

Существует возможность получить архивы со сканами группы устройств: для этого установите флаги слева в строках соответствующих устройств, а затем нажмите кнопку **Загрузить группу**.

Безопасность <u>Устройства</u> Клиентское ПО Аудит													
УИН: <input type="text"/>													
Начало временного интервала сеанса сканирования: 13:57:43 03.08.2017													
Конец временного интервала сеанса сканирования: 16:05:18 15.02.2018													
<input type="button" value="Фильтровать"/> Фильтрация по УИНу и времени начала сеанса сканирования одновременно											<input type="button" value="Загрузить группу"/>		<input type="button" value="Удалить группу"/>
	УИН устройства	Время начала сеанса сканирования	Валидность банкнот	Код валюты	Номинал банкнот	Год выпуска банкнот	Версия релиза	Угол поворота банкнот	Сторона банкнот	Комментарий	Загрузить	Удалить	
<input checked="" type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 13:57:43	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			✗	
<input checked="" type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 13:59:04	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			✗	
<input checked="" type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 14:05:41	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	180°	Лицевая сторона			✗	
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 14:06:38	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона			✗	

Рисунок 7.20 – Сохранение данных сканирования группы устройств

Для удаления сканов нажмите кнопку  в колонке **Удалить** в строке соответствующего серийного номера устройства.

Чтобы удалить архивы со сканами всех устройств, приведенных в таблице, нажмите кнопку **Удалить все**.

Существует возможность удалить архивы со сканами группы устройств: для этого установите флаги слева в строках соответствующих устройств, а затем нажмите кнопку **Удалить группу**.

Безопасность **Устройства** Клиентское ПО Аудит

УИН:

Начало временного интервала сеанса сканирования: 13:57:43 **03.08.2017**

Конец временного интервала сеанса сканирования: 16:05:18 **15.02.2018**

Фильтровать Фильтрация по УИНу и времени начала сеанса сканирования одновременно **Загрузить группу** **Удалить группу**

	УИН устройства	Время начала сеанса сканирования	Валидность банкнот	Код валюты	Номинал банкнот	Год выпуска банкнот	Версия релиза	Угол поворота банкнот	Сторона банкнот	Комментарий	Загрузить	Удалить
<input checked="" type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 13:57:43	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона		↓	✗
<input checked="" type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 13:59:04	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона		↓	✗
<input checked="" type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 14:05:41	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	180°	Лицевая сторона		↓	✗
<input type="checkbox"/>	D800-001-00005980	03.08.2017 14:06:38	Подлинная	ТНВ	20	2012	A	0°	Лицевая сторона		↓	✗

Рисунок 7.21 – Удаление данных сканирования группы устройств

7.8 Тест выполнения запросов

Чтобы проверить корректность выполнения запросов о прошивке выберите **Устройства** → **Тест**. Откроется окно для тестирования работы программы (Рисунок 7.22). Заполните поле **Введите ID-устройства BVS** и нажмите кнопку **Найти**. Чтобы получить бинарный объект заполните поле идентификатора и нажмите кнопку **Получить объект**.

Безопасность **Устройства** Клиентское ПО Аудит

Тестовая страница, посредством которой можно проверить корректность выполнения запросов о прошивках.

Введите ID-устройства BVS: **Найти**

Для получения бинарного объекта, дополнительно введите его идентификатор:
 Получить объект

Рисунок 7.22 - Тест

8 Настройка кэширования прошивок

Чтобы разрешить кэширование прошивок, выберите **Клиентское ПО** → **Настройки**. В открывшемся окне (Рисунок 8.1) нажмите соответствующую кнопку.

Безопасность **Устройства** **Клиентское ПО**

Разрешить кэширование прошивок

Рисунок 8.1 – Настройка кэширования прошивок

9 Просмотр журнала аудита

Для просмотра событий устройства выберите **Аудит → Журнал аудита**. Откроется окно истории событий выбранного устройства (**Рисунок 9.1**):

Безопасность **Устройства** **Клиентское ПО**

Начало временного интервала:

Конец временного интервала:

Критичность: Показывать только проблемы

Тип события:

Псевдоним пользователя:

IP:

Комментарий:

Параметры фильтрации

События за период

7 дней · Месяц · Год · Все время

Дата/Время	Тип события	Статус	Пользователь	IP	Комментарий
16.09.2014 15:56:18	Регистрация		Serg111		Зарегистрирована партия устройств: D800-000-00000009 - D800-000-00000038 для атрибута исполнения: D800 - RUS-T
18.07.2014 09:20:40	Шильдик		Vlad362		Изменен шильдик устройства D800-000-00000009 на "000009".

Рисунок 9.1 – История событий устройств

В основной части окна содержится таблица событий, связанных с выбранным устройством. Она содержит информацию о дате/времени события, типу события, статусу события (критично/некритично), пользователе, совершившем действия, IP-адресе компьютера, на котором выполнялись действия, и комментарий.

События можно сортировать по всем перечисленным параметрам по нажатию ссылки в заголовке соответствующего столбца.

Возможен просмотр событий за определенный период времени: 7 дней, месяц, год, а также списка всех событий. Для этого необходимо нажать соответствующую ссылку над таблицей.

Для удобства просмотра событий, предусмотрена фильтрация их вывода в таблице. Для этого выберите необходимый параметр и нажмите **Фильтровать**.

Параметры фильтрации:

- Временной интервал. В полях **Начало временного интервала** и **Конец временного интервала** задайте период, за который необходимо просмотреть события.
- Критичность. Для вывода на экран только критичных событий установите флаг в поле **Показывать только проблемы**.
- Пользователь. В поле **Псевдоним пользователя** укажите логин пользователя.

- IP-адрес компьютера. В поле IP укажите IP-адрес компьютера, активность которого необходимо отследить.
- Комментарий. Введите ключевую фразу, которая может содержаться в комментариях к событию (например, название бинарного объекта).
- Тип события. Для просмотра событий определенного типа выберите из выпадающего списка **Тип события** необходимое значение (Таблица 1).

Таблица 1.

Событие	Описание
Запрос данных	поступление запроса о доступности обновления прошивок
Регистрация	регистрация устройств и партий устройств
Шильдик	назначение и изменение номеров шильдиков
Получение лога	поступление данных об устройствах на сервер
Атрибут исполнения	изменение атрибута исполнения устройства
Сканирование банкнот	получение сканов банкнот
Серийный номер	изменение серийных номеров изделий

Историю события можно экспортировать в Excel-файл, нажав кнопку **Экспорт данных**.

10 Завершение работы программы

Для завершения работы с программой следует выбрать в меню пункт **Безопасность → Выйти из системы**.

11 Деинсталляция программы

Программа не требует деинсталляции.