



ELTEX.ACS-BOX

Руководство по эксплуатации

Версия 3.1

Версия документа	Дата выпуска	Содержание изменений
Версия 2.0	26.08.2020	Синхронизация с версией 3.1
Версия 1.0		Синхронизация с версией 2.0
Версия программного обеспечения: 3.1		

Термины и определения

Eltex.ACS — сервер автонастройки компании ELTEX (ACS — Auto Configuration Server). Сервер поддерживает протокол CWMP и множество его спецификаций, в частности TR-069. Сервер Eltex.ACS разворачивается на сети оператора/провайдера, после чего на него можно направлять устройства и производить необходимые настройки.

NorthBound Interface (NBI) — API **Eltex.ACS**, основанное на RESTful с использованием стандарта JSON. Протокол используется для обмена произвольными сообщениями в формате JSON. Посредством определенных и подготовленных структур можно передать запрос к серверу **Eltex.ACS**, который транслирует их в соответствующие запросы к устройствам и организует взаимодействие с абонентским оборудованием. Устройства, в свою очередь, также отвечают серверу на запросы, а сервер преобразует ответы обратно в формат **JSON** и передает ответ запрашивающей стороне через **NBI**. Данный интерфейс предназначен для интеграции сервера **Eltex.ACS** в другие системы, которые оператор/провайдер использует для управления существующей инфраструктурой.

Eltex.ACS-BOX — web-интерфейс управления сервером **Eltex.ACS**, взаимодействующий через **NBI**.

Примечания и предупреждения



Примечания содержат важную информацию, советы или рекомендации по использованию и настройке устройства.



Предупреждения информируют пользователя о ситуациях, которые могут нанести вред устройству или человеку, привести к некорректной работе устройства или потере данных.

Содержание

1	АННОТАЦИЯ	5
2	ПОДКЛЮЧЕНИЕ К WEB-ПОРТАЛУ	5
3	УСТРОЙСТВА КЛАССА STB	6
3.1	Поиск, переход к управлению.....	6
3.2	Вкладка «Вещание»	7
3.3	Механика приоритетов и логика управления	8
3.4	Вкладка «Wi-Fi»	9
3.5	Вкладка «Счетчики»	9
3.6	Вкладка «Диагностика»	10
3.7	Вкладка «Прошивка ПО»	11
3.8	Вкладка «Параметры приложений».....	12
3.9	Вкладка «Установка приложений»	13
3.10	Вкладка «Блокировка STB».....	13
3.11	Действия с устройством.....	14
4	ГРУППЫ КЛАССА STB	15
5	ВКЛАДКА ПРОШИВКИ	16
5.1	Создание правила обновления.....	16
5.2	Изменение правила обновления.....	17
5.3	Управление файлами прошивок.....	19
5.4	Расписание.....	19
6	НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ACS-BOX.....	20
6.1	Настройка доступа пользователей	20
6.2	Настройка ролей.....	20
6.3	Настройка параметров системы	21
6.4	Настройка системы оповещения	22
7	ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ.....	23
7.1	О программе	23
7.2	Сообщить о проблеме.....	23

1 АННОТАЦИЯ

В настоящем руководстве кратко изложено взаимодействие с web-интерфейсом Eltex.ACS-BOX, работающим с сервером Eltex.ACS через NBI. Процесс установки и настройки изложен в Руководстве по установке ELTEX.ACS и ELTEX.ACS-BOX на странице продукта: https://eltex-co.ru/catalog/management/eltex-acs/?sphrase_id=256130.

2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К WEB-ПОРТАЛУ

Откройте web-браузер. Введите в строке адреса <http://acs-eltex.local:8080/acs-box>.

По умолчанию для приставок используется хост acs-eltex.local. Если Вы используете другой сервер, укажите его IP-адрес.

После подключения отобразится диалог входа в систему:

Логин

Пароль

Войти

1. Если установка была произведена по умолчанию, то регистрационные данные следующие:

Администратор:

Логин: **admin**

Пароль: **password**

2. После входа в систему отобразится страница списка устройств **CPE**:

Все устройства						
STB Роутеры Пользователи Настройки Справка Группы Прошивки						
Search ... Серийный номер ▼ 🔍 ✕ ☐ Инверсия поиска 🔄 Обновить ➕ Добавить ✎ Редактировать 📁 Переместить в группу 🗑 Удалить						
☐	Серийный ном...	Вещание	Кан...	Коммента...	Время подключения	Версия ПО
☐	SB29052080	Вкл.			2018-01-10 11:15:52...	revA-vladlink-1.0.26-...
☐	SB28001417	Выкл.			2018-01-10 11:18:39...	revA-eltex-1.0.21-b1...
☐	SB24031052	Вкл.			2018-01-10 11:32:55...	revA-eltex-1.0.26-b60
☐	SB24016025	Вкл.			2018-01-10 11:20:12...	revA-eltex-1.0.25-b54
☐	SB20011539	Вкл.			2018-01-10 11:45:59...	revA-eltex-1.0.26-b60
☐	SB1A056133	Вкл.			2018-01-10 11:20:10...	revA-eltex-1.0.26-b60
☐	SB1A040828	Вкл.			2018-01-10 11:13:03...	revA-eltex-1.0.26-b60
☐	SB1A022014	Вкл.			2018-01-10 11:23:17...	revA-eltex-1.0.26-b60
☐	SB1A000272	Вкл.			2018-01-10 11:11:24...	revA-eltex-1.0.26-b60

Установка, настройка и подключение выполнено.

3 УСТРОЙСТВА КЛАССА STB

3.1 Поиск, переход к управлению

После подключения к интерфейсу отобразится страница доступных устройств на сервере. Для поиска необходимых устройств выберите критерий отбора (серийный номер, время подключения и т.д.), введите необходимое значение в поисковую строку и нажмите . В таблице ниже будут отображены устройства, удовлетворяющие поиску.

Все устройства

Группы

Прошивки

Серийный номер

Q

x

☐ Инверсия поиска

Обновить

Добавить

Редактировать

Переместить в группу

Удалить

☐	Серийный номер	Вещание	Кан...	Коммента...	Время подключения	Версия ПО
☐	SB28001417	Выкл.			2018-01-10 11:18:39...	revA-eltex-1.0.21-b1...
☐	SB1A022014	Вкл.			2018-01-10 11:23:17...	revA-eltex-1.0.26-b60

Перейдите по ссылке с серийным номером устройства для просмотра и настройки его параметров:

CPE overview

Model info

Search ...

Q

x

Группа

0

IP шлюза

192.168.254.129

Версия ПО

revA-eltex-1.0.26-b60

DNS сервер

192.168.254.1

Версия железа

revA

Статус Wi-Fi

Down

Время в работе

00h:43m:27s

Статус сети

Up

Мак-адрес

A8:F9:4B:27:06:08

DHCP-сервер

вкл.

IP-адрес

192.168.254.132

Временная зона

Asia/Novosibirsk

IP-маска подсети

255.255.255.128

Язык интерфейса

ru_RU

Status

Online

Model info

NV-501-Wac (Eltex)



SB1A022014

Действия с CPE

Reboot

Reconfigure

Reset to factory defaults

Просмотр статистики в QMS

disContinuity

transportErrors

processingErrors

Вещание

Wi-Fi

Счётчики

Диагностика

Прошивка ПО

Параметры приложений

QMS

Установка приложений

Блокиров

IPTV

URI удалённого плейлиста

http://eltex.local/iptv/playlist.xspf

URI локального плейлиста

file://mnt/

Источник плейлиста

url

URI программы передач

http://eltex.local/iptv/jtv.zip

Использование программы передач

ON

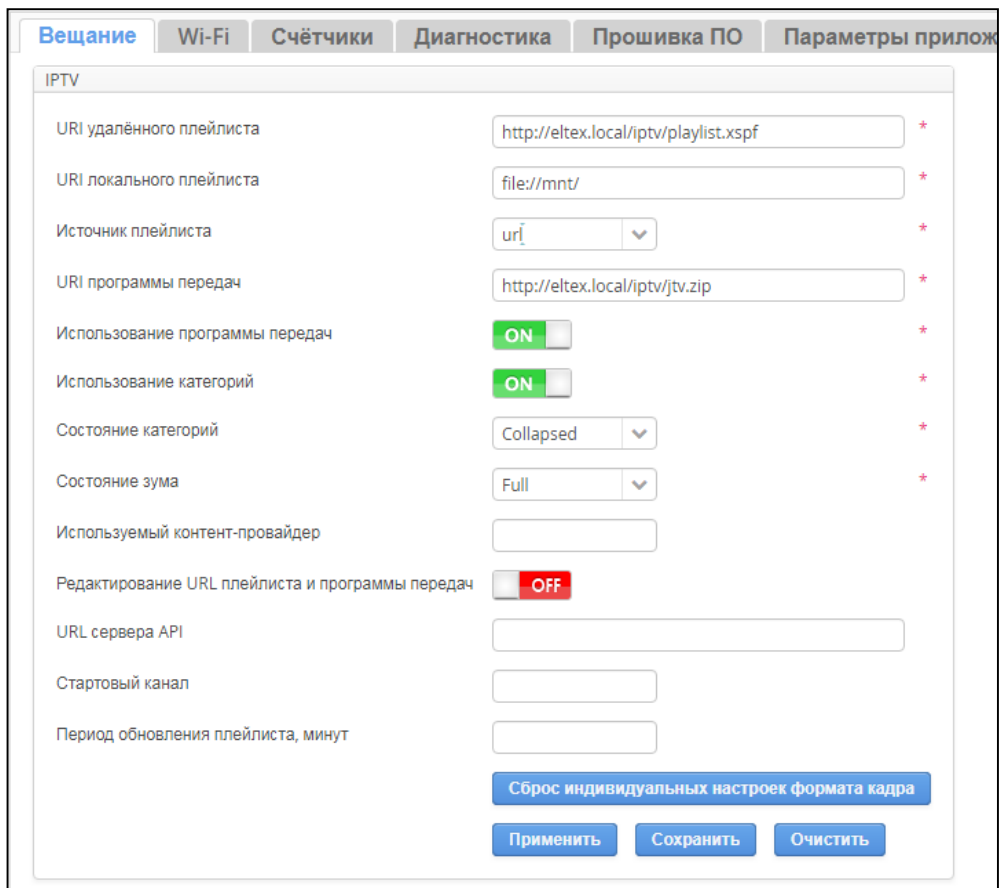
Использование категорий

ON

Состояние категорий

Collapsed

3.2 Вкладка «Вещание»



The screenshot shows the 'Вещание' (Broadcasting) tab in the IPTV settings. The interface is organized into a list of configuration items, each with a label on the left and a control element on the right. The controls include text input fields, dropdown menus, checkboxes, and toggle switches. At the bottom of the settings area, there are four buttons: 'Сброс индивидуальных настроек формата кадра' (Reset individual frame format settings), 'Применить' (Apply), 'Сохранить' (Save), and 'Очистить' (Clear). Each configuration item has a red asterisk on the right, indicating it is a required field.

На вкладке «Вещание» можно выполнить настройку приложения IPTV:

- Укажите URI удаленного и локального плейлиста и источник плейлиста (url или файл), который будет выведен на приставку.
- Для вывода программы передач переключите кнопку **Использование программы передач** в положение **ON** и введите URI программы передач в соответствующие поле.
- Отображаемые каналы могут быть сгруппированы по категориям, для этого переключите кнопку **Использование категорий** в положение **ON**. Отображение категорий настраивается в поле **Состояние категорий**:
 - **Collapsed** — список каналов по категориям свернут.
 - **Expanded** — список каналов по категориям развернут.
- Настройте поле **Состояние зума**:
 - **Box** — масштабирование изображения по вертикали с сохранением пропорций.
 - **Full** — масштабирование изображения по горизонтали с сохранением пропорций.
 - **Pan Scan** — масштабирование изображения по горизонтали и вертикали без сохранения пропорций.

- Добавьте имя контент-провайдера в поле **Используемый контент-провайдер** или оставьте по умолчанию.
- Запретить редактирование URL плейлиста и программы передач пользователю можно, переключив кнопку **Редактирование URL плейлиста и программы передач** в положение **ON**.
- Введите URL сервера API — API Stalker.
- Можно также задать стартовый канал и период обновления плейлиста в минутах в соответствующих полях.
- Кнопка **Сброс индивидуальных настроек формата кадра** позволяет сбросить настройки зума.

Нажмите **Применить**, **Сохранить** или **Очистить**:

Применить — все измененные параметры будут применены на устройстве немедленно.

Сохранить — все измененные параметры будут сохранены на сервере и применены при следующем обмене с устройством. Интервал обмена настраивается в группе.

Очистить — все измененные/сохраненные параметры, настраиваемые на данной вкладке, будут удалены с сервера. Параметры не будут проверяться на приставке, а выставленные до сброса значения останутся без изменений.

3.3 Механика приоритетов и логика управления

В ACS-BOX реализован механизм приоритетов, который позволяет гибко настроить устройства под разные условия эксплуатации.

Типы параметров в порядке возрастания приоритета:

1. *Параметры на устройстве* — параметры, которые устройство передает при запросе сервера. Это текущие значения, считываемые с устройства (низший приоритет).
2. *Параметры в группе* — параметры, настроенные для группы устройств в интерфейсе управления.
3. *Индивидуальные параметры* — параметры, настроенные на конкретном устройстве (по кнопке **Сохранить (Save)**) в карточке устройства (высший приоритет).

3.4 Вкладка «Wi-Fi»

Wi-Fi Access Point settings

Access Point ☐ OFF

SSID *

Channel ▾

Bandwidth ▾ *

Security ▾

Password *

☐ Show password

Bridge settings

Bridge mode ☐ OFF

VLAN Termination ☐ OFF

VLAN ID *

Настройка параметров Wi-Fi осуществляется так же, как и на приставке.

В окне Wi-Fi Access Point settings можно настроить работу приставки в качестве точки доступа Wi-Fi. Включить режим точки доступа можно, переключив кнопку **Access Point** в положение **ON**.

Для настройки работы приставки в режиме точки доступа заполните соответствующие поля:

- **SSID** — имя сети.
- **Channel** — канал передачи данных.
- **Bandwidth** — ширина полосы пропускания.
- **Security** — тип шифрования. Рекомендуется использовать WPA2-Personal.
- **Password** — пароль доступа к сети.

Нажмите **Применить**, **Сохранить** или **Очистить**:

Применить — все измененные параметры будут применены на устройстве немедленно.

Сохранить — все измененные параметры будут сохранены на сервере и применены при следующем обмене с устройством. Интервал обмена настраивается в группе.

Очистить — все измененные/сохраненные параметры, настраиваемые на данной вкладке, будут удалены с сервера. Параметры не будут проверяться на приставке, а выставленные до сброса значения останутся без изменений.

3.5 Вкладка «Счетчики»

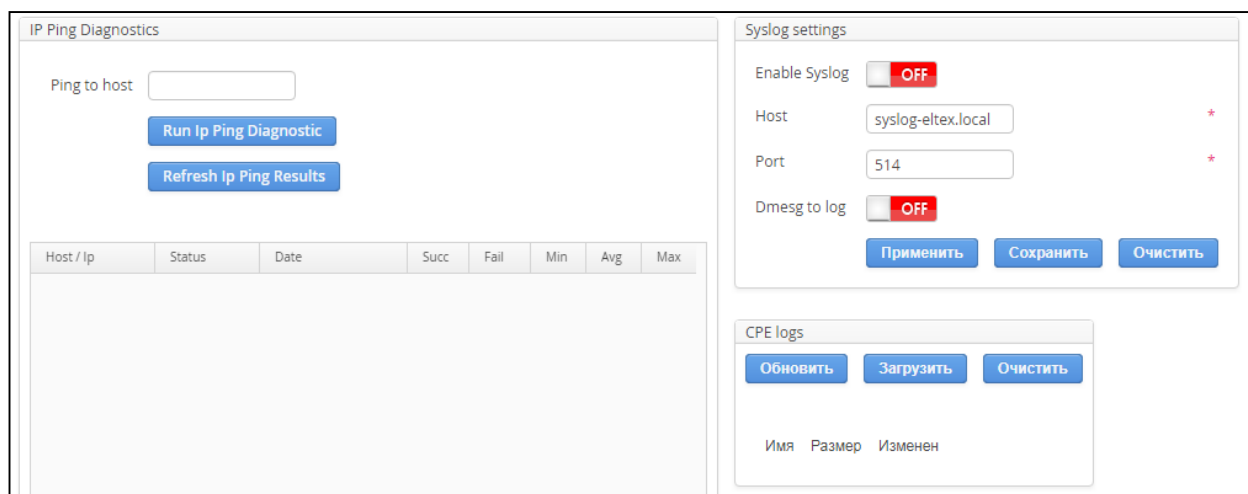
CPE counters									
Discontinuity Errors	0	HLS Current Bandwidth	0	Audio Decoder FIFO Depth	0	Audio FIFO Underflow Errors	0		
Transport Errors	0	HLS Stream Switches	0	Video Decoder FIFO Depth	0	Video FIFO Empty Errors	0		
Processing Errors	0	HLS Current Stream	0						

Вкладка «Счетчики» отображает информацию о состоянии потоков во время просмотра IPTV:

- Ошибки соединения (Discontinuity Errors);
- Транспортные ошибки (Transport Errors);
- Ошибки обработки данных (Processing Errors);
- Текущий битрейт потока HLS (HLS Current Bandwidth) ;
- Количество переключений между потоками на мультибитрейтном HLS (HLS Stream Switches);
- Текущий выбранный поток в мультибитрейтном HLS (HLS Current Stream);
- Заполненность буферов звука (Audio Decoder FIFO Depth);
- Заполненность буферов видео (Video Decoder FIFO Depth);
- Количество переполнений буфера звука (Audio FIFO Underflow Errors);
- Отсутствие видео данных в буфере (Video FIFO Empty Errors).

3.6 Вкладка «Диагностика»

На вкладке «Диагностика» можно осуществить проверку доступности хоста с приставки и включить отправку логов на syslog-сервер.



The screenshot shows two main panels. The left panel, titled 'IP Ping Diagnostics', contains a 'Ping to host' input field, a 'Run Ip Ping Diagnostic' button, and a 'Refresh Ip Ping Results' button. Below these is a table with columns: Host / Ip, Status, Date, Succ, Fail, Min, Avg, and Max. The right panel, titled 'Syslog settings', contains 'Enable Syslog' (set to OFF), 'Host' (syslog-eltex.local), 'Port' (514), and 'Dmesg to log' (set to OFF). There are buttons for 'Применить' (Apply), 'Сохранить' (Save), and 'Очистить' (Clear). Below this is a 'CPE logs' section with 'Обновить' (Update), 'Загрузить' (Load), and 'Очистить' (Clear) buttons, and a table header with columns: Имя (Name), Размер (Size), and Изменен (Modified).

Проверка доступа к хосту (IP Ping Diagnostics)

- Введите IP-адрес хоста в строку Ping to host.
- Нажмите **Run Ip Ping Diagnostic**.

Для сброса результата проверки соединения нажмите кнопку **Refresh Ip Ping Result**.

Настройка отправки логов на syslog-сервер (Syslog setting)

- Включите отправку сообщений на syslog-сервер, переключив кнопку **Enable Syslog** в положение **ON**.
- Введите URL хоста в строку **Host**.

- В поле **Port** введите номер порта, с которого будут отправляться логи, или оставьте по умолчанию.
- Нажмите **Dmesg to log**, если хотите включить отправку системных логов вместе с пользовательскими.

Нажмите **Применить**, **Сохранить** или **Очистить**:

Применить — все измененные параметры будут применены на устройстве немедленно.

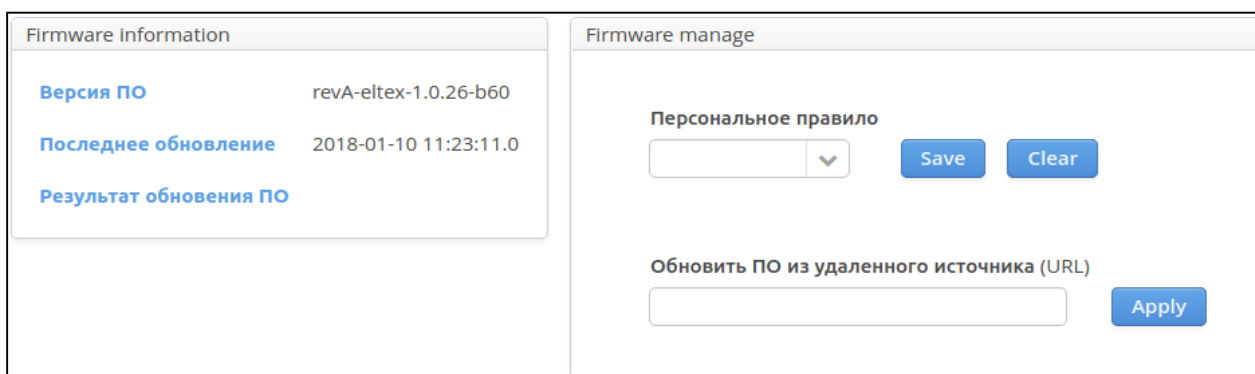
Сохранить — все измененные параметры будут сохранены на сервере и применены при следующем обмене с устройством. Интервал обмена настраивается в группе.

Очистить — все измененные/сохраненные параметры, настраиваемые на данной вкладке, будут удалены с сервера. Параметры не будут проверяться на приставке, а выставленные до сброса значения останутся без изменений.

Системные и пользовательские логи в буфере приставки (CPE logs)

- **Обновить** — проверить локальную папку на сервере на наличие новых файлов.
- **Загрузить** — загрузить содержимое буфера приставки на сервер.
- **Очистить** — удалить логи с устройства.

3.7 Вкладка «Прошивка ПО»



The screenshot shows two side-by-side panels. The left panel, titled 'Firmware Information', contains three rows of data: 'Версия ПО' (revA-eltex-1.0.26-b60), 'Последнее обновление' (2018-01-10 11:23:11.0), and 'Результат обновления ПО'. The right panel, titled 'Firmware manage', has two sections. The top section, 'Персональное правило', includes a dropdown menu and 'Save' and 'Clear' buttons. The bottom section, 'Обновить ПО из удаленного источника (URL)', includes a text input field and an 'Apply' button.

Посмотреть информацию о текущей прошивке устройства и настроить обновление можно на вкладке **Прошивка ПО**.

Версия ПО и время последнего обновления отображены в окне **Firmware Information**.

Добавить правило и обновить ПО можно в окне **Firmware manage** с помощью следующих полей:

- **Персональное правило** — правило, сформированное в ACS.
- **Обновить ПО из указанного источника (URL)** — данная строка позволяет передать прямую команду на обновление с загрузкой ПО по введенной ссылке. Важно помнить, что ссылка должна быть доступна устройству на сети подключения.

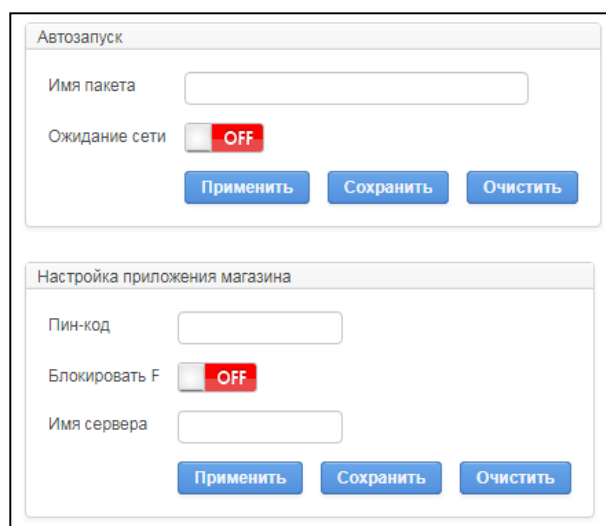
Обозначение кнопок:

Применить (Apply) — все измененные параметры будут применены на устройстве немедленно.

Сохранить (Save) — все измененные параметры будут сохранены на сервере и настроены при следующем обмене с устройством. Интервал обмена настраивается в группе.

Очистить (Clear) — все измененные/сохраненные параметры, настраиваемые на данной вкладке, будут удалены с сервера. Параметры не будут проверяться на приставке, а выставленные до сброса значения останутся без изменений.

3.8 Вкладка «Параметры приложений»



Настройка автозапуска приложения производится на вкладке «Параметры приложений».

Автозапуск:

В поле **Имя пакета** укажите имя приложения, которое будет запускаться автоматически при включении и загрузке устройства.

Если приложению необходим доступ к сети передачи данных, переключите кнопку **Ожидание сети** в положение **ON**.

Настройка приложения магазина:

- **Пин-код** — код для доступа к настройке подключения к серверу магазина. По умолчанию **0000** (четыре нуля).
- **Блокировать F** — параметр, позволяющий отключить реакцию на кнопку F пульта дистанционного управления (ПДУ), для предотвращения изменения адреса сервера магазина приложений пользователем.
- **Имя сервера** — адрес сервера магазина приложений. По умолчанию **android-market.eltex.local**.

3.9 Вкладка «Установка приложений»

На вкладке «Установка приложений» можно получить информацию об уже установленных и доступных для установки приложениях:

#	Приложение	Пакет	Установлено	Версия	Описание	Install	Uninstall
1	Мастер доступа к пакетам	com.android.defcontainer	Yes			Install	Uninstall
2	Медиаплеер	org.eltex.android.app.mediaplayer	Yes			Install	Uninstall
3	Клавиатура Android (AOSP)	com.android.inputmethod.latin	Yes			Install	Uninstall
4	Данные для мобильных устройств	com.android.phone	Yes			Install	Uninstall
5	Управление с Android-устройств	org.synergy	Yes			Install	Uninstall
6	ProxyHandler	com.android.proxyhandler	Yes			Install	Uninstall
7	Средство просмотра HTML	com.android.htmlviewer	Yes			Install	Uninstall
8	App Store Service	org.eltex.appservice	Yes			Install	Uninstall
9	Аккаунты Google	com.google.android.gsf.login	Yes			Install	Uninstall
10	Память календаря	com.android.providers.calendar	Yes			Install	Uninstall

3.10 Вкладка «Блокировка STB»



ВНИМАНИЕ: перед включением блокировки внимательно прочитайте данный пункт полностью!

Включение механизма блокировки устройства происходит при переключении кнопки **Заблокировать** в положение **ON**.

Блокировка приставки

Заблокировать

OFF

Задержка блокировки, часов

6

*

Дата блокировки

07:00:00 01.01.1970

*

Задержка даты блокировки, часов

0

*

Игнорировать ошибки проверки сертификата

ON

*

Внимание!!! Возможна потеря связи с устройством!!!

Применить

Сохранить

Очистить

Настройте параметры блокировки:

- **Задержка блокировки, часов** — интервал, по истечении которого при недоступном сервере ACS произойдёт блокировка.
- **Дата блокировки** — фактическая дата блокировки, например, выставленная биллингом по тарифу.
- **Задержка даты блокировки, часов** — интервал, прибавляемый к дате блокировки, по истечении которого произойдёт немедленная блокировка устройства, например, в случае необходимой отсрочки или временной недоступности сервера.

- **Игнорировать ошибки проверки сертификата** — включается, только если на сервере используется самоподписанный сертификат, и он не добавлен в локальное хранилище сертификатов на приставку. В противном случае устройство не сможет подключиться, так как не будет доверия к сертификату сервера, а при недоступности сервера запустится таймер ожидания подключения, указанный в пункте **Задержка блокировки, часов**.

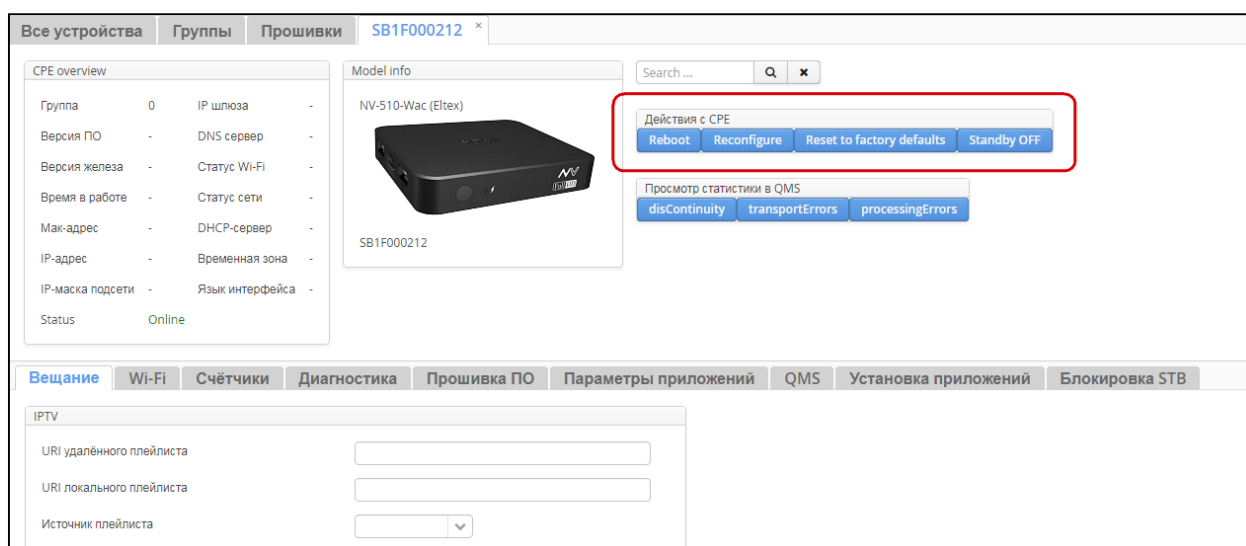
Нажмите **Применить**, **Сохранить** или **Очистить**:

Применить — все измененные параметры будут применены на устройстве немедленно.

Сохранить — все измененные параметры будут сохранены на сервере и настроены при следующем обмене с устройством. Интервал обмена настраивается в группе.

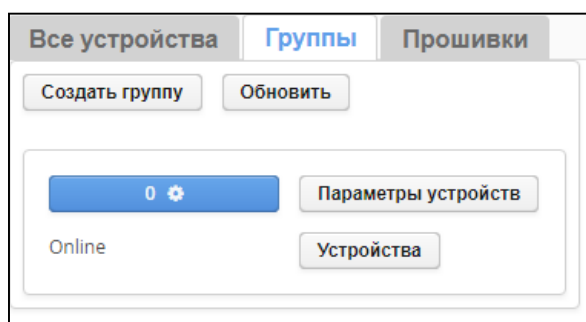
Очистить — все измененные/сохраненные параметры, настраиваемые на данной вкладке, будут удалены с сервера. Параметры не будут проверяться на приставке, а выставленные до сброса значения останутся без изменений.

3.11 Действия с устройством



- **Reboot** — перезагрузка устройства.
- **Reconfigure** — внеочередной обмен с сервером и настройка параметров, если таковые имеются.
- **Reset to factory defaults** — сброс настроек приставки на заводские.
- **Standby ON/Standby OFF** — переход приставки в сон (Standby ON) и обратно (Standby OFF).

4 ГРУППЫ КЛАССА STB



На вкладке «Группы» можно создавать и настраивать группы устройств:

- **Создать группу** — добавление новой группы.
- **Обновить** — обновление списка групп.
- **<ИМЯ>** — настроить интервал обмена.
- **Параметры устройств** — настройка параметров устройств, входящих в эту группу.
- **Устройства** — список устройств группы.

5 ВКЛАДКА ПРОШИВКИ

Настройка обновления устройств осуществляется на вкладке «Прошивки».

На странице отображается список доступных правил и прошивок, соответствующих данному правилу:

Имя	Версия	Активно	URL	Файл	Размер	Безопасная прошивка	Понижение версии	Группы	Модели
noname	0.0.0	☒	http://45		0	☐	☐	0	NV-501-Wac A8F94B
For510	1.2.2.-b59	☒		fw510wac-revA-	309002532	☐	☐	-	-

Пояснения по столбцам:

- **Имя** — понятное имя правила.
- **Версия** — версия прошивки, на которую предполагается обновление.
- **Активно** — правило включено.
- **URL** — ссылка на файл прошивки, при этом поля «Файл» и «Размер» не заполняются.
- **Файл** — локальный файл с сервера, указывается из списка доступных. Список формируется на вкладке «Файлы и расписание».
- **Размер** — размер файла прошивки, заполняется автоматически только при указании локального файла.
- **Безопасная прошивка** — в положении **ON** позволяет обновлять устройства только при загрузке.
- **Понижение версии** — разрешает обновление на раннюю версию ПО.
- **Группы** — группа расположения устройства.
- **Модели** — модель устройства.

5.1 Создание правила обновления

Для того, чтобы создать правило, нажмите кнопку **Создать правило**. В открывшемся диалоговом окне задайте:

- **Имя** — понятное имя правила.
- **Версия** — версия прошивки в файле.
- **Активно** — данное правило будет включено.
- **URL** — ссылка на загрузку файла прошивки. При заполнении этого поля поле файл заполнять не нужно.
- **Файл** — файл, загруженный на сервер ранее. При заполнении этого поля поле URL заполнять не нужно.
- **Безопасная прошивка** — обновление только при загрузке устройства.

Добавить правило прошивки

Имя *

Версия *

☒ Активно

URL

Файл

☐ Безопасная прошивка
☐ Понижение версии

Загрузить файл

Сохранить
Отменить

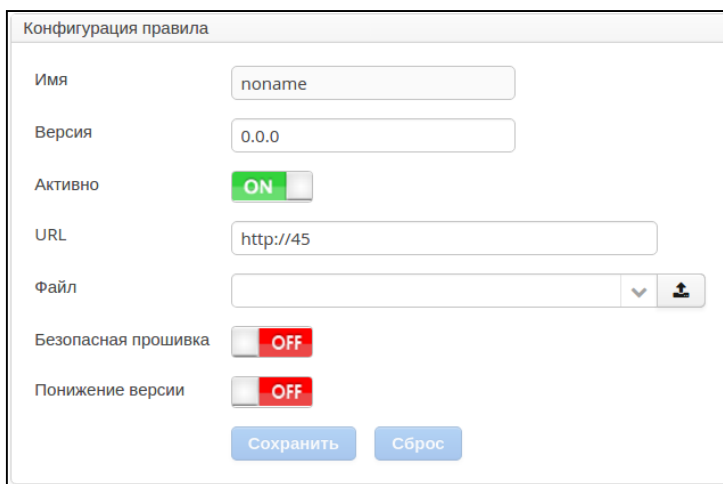
- **Понижение версии** — разрешение на установку ранней версий ПО.
- **Загрузить файл** — нажмите кнопку **Загрузить файл** и выберите файл с прошивкой для данного типа устройства.

После ввода всех остальных параметров нажмите кнопку **Сохранить**.

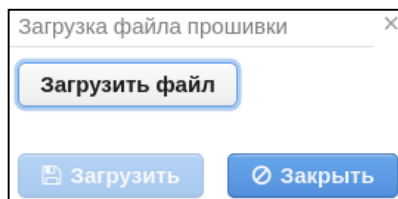
5.2 Изменение правила обновления

Нажмите на кнопку с именем группы для перехода к настройкам:

Окно **Конфигурация правила**:



- **Имя** — имя правила.
- **Версия** — версия прошивки в файле.
- **Активно** — в положении ON правило активно.
- **URL** — URL-адрес файла правила.
- **Файл** — выбор локального файла с сервера из списка доступных. Список формируется на вкладке «Файлы и расписание», а также возможна загрузка файла на сервер с Вашего рабочего места. Для загрузки файла нажмите кнопку, откроется диалог загрузки:



Нажмите кнопку **Загрузить файл** и выберите файл с Вашего рабочего места. После выбора файла нажмите кнопку **Загрузить**. Имя загруженного файла автоматически будет добавлено в поле **Файл** окна **Конфигурация правила**.

- **Безопасная прошивка** — в положении ON позволяет обновлять устройства только при загрузке.
- **Понижение версии** — разрешает обновление на раннюю версию ПО.

После установки параметров правила нажмите **Сохранить**.

Привязка правила обновления к группам осуществляется в списках «Привязки к группам»:

Привязки к группам

Выбор групп для правила

Свободные

test2
test1

Привязанные

0

Сохранить

Сброс

Привязка к моделям осуществляется в списках моделей:

Привязки к моделям

Выбор моделей для правила

Свободные

NV-310-Wac
NV-310-Wac:rev.B
NV-311-Wac
NV-311-Wac:rev.B
NV-312-W
NV-312-W:rev.B
NV-501
NV-501-KZK
NV-501-KZK:rev.C
NV-501-Wac:rev.B
NV-501-Wac:rev.C
NV-501:rev.C
NV-510-Wac

Привязанные

NV-501-Wac

Сохранить

Сброс

Для удаления нажмите соответствующую кнопку внизу настройки группы:

Удаление правила

Удалить безопасно *

Удалить

* при безопасном удалении операция блокируется в случае использования прошивки группами и/или устройствами

- **Удалить безопасно** — удалить правило, если ни одно устройство не находится в стадии обновления.
- **Удалить** — удалить правило.

5.3 Управление файлами прошивок

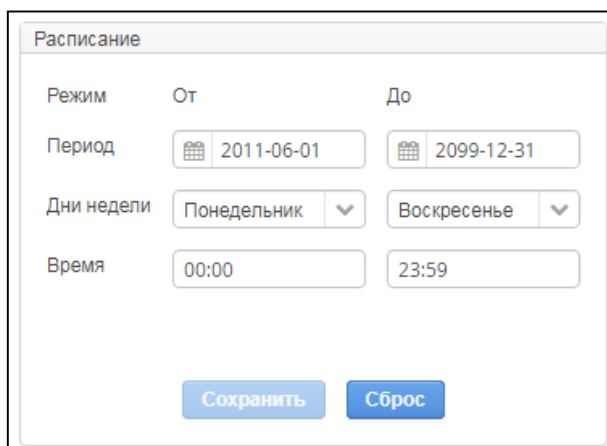
Управление файлами прошивок осуществляется в окне **Управление файлами** на вкладке **Прошивки**. Нажмите кнопку загрузить для выбора и загрузки файла прошивки.

Параметры загруженного файла прошивки:

- **Имя** — имя, указанное при загрузке.
- **Размер** — размер файла.
- **Изменен** — дата загрузки.
- **Профилей** — количество профилей, использующих правило, связанное с этим файлом.
- **Устройств** — количество устройств, использующих правило, связанное с этим файлом.
- Кнопка **«Delete»** — удаление файла.

5.4 Расписание

В окне **Расписание** указываются дата и время взаимодействия с устройствами.



Режим	От	До
Период	2011-06-01	2099-12-31
Дни недели	Понедельник	Воскресенье
Время	00:00	23:59

Сохранить Сброс

6 НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ACS-BOX

6.1 Настройка доступа пользователей

Для настройки доступа к системе ACS-BOX перейдите в раздел **Пользователи**, на вкладку **System users**.

	Логин	Дата создания	Системная роль	Фамилия	Имя и отчество	Мобильный телефон	Email	Описание
☐	admin	2017-12-27 15:54:54	adminrole					
☐	user	2017-12-28 15:03:36	user	user	user	user	user	user
☐	adm	2017-12-28 15:03:48	adm	adm	adm	adm	adm	adm
☐	kuznetsov	2018-01-09 13:16:06	adm					

Выполните необходимые настройки:

- **Добавить** — добавить нового пользователя.
- **Редактировать** — редактировать выделенного пользователя.
- **Удалить** — удалить выделенного пользователя.
- **Сменить свой пароль** — изменить свой пароль.

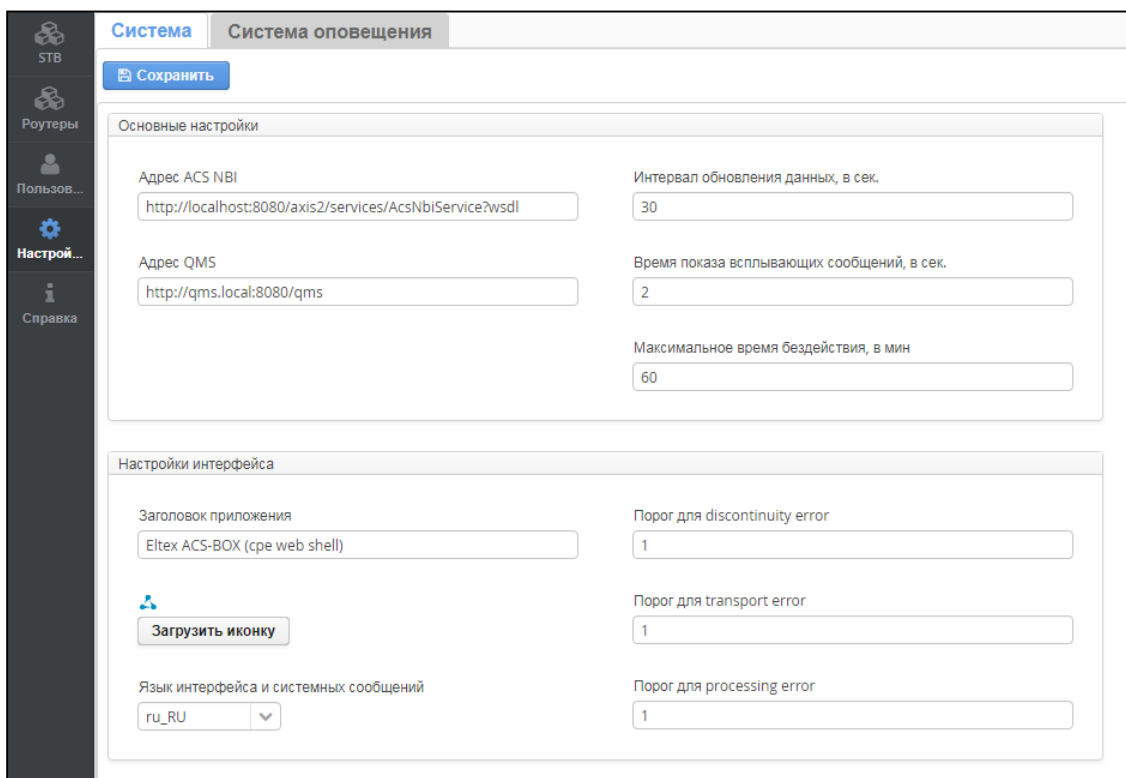
6.2 Настройка ролей

Перейдите в раздел **Пользователи** на вкладку **System roles**. Задайте необходимую роль пользователю.

	Наименование	Дата создания
☐	adminrole	2017-12-27 15:54:54
☐	adm	2017-12-28 15:03:01
☐	user	2017-12-28 15:08:41

6.3 Настройка параметров системы

Настройки параметров системы производятся в разделе **Настройки** на вкладке **Система**.



Основные настройки:

- **Адрес ACS NBI** — адрес подключения к NBI для передачи запросов.
- **Адрес QMS** — адрес перехода в QMS при просмотре счётчиков ошибок устройства¹.
- **Время показа всплывающих сообщений, в сек.** — задержка отображения всплывающих сообщений.
- **Максимальное время бездействия, в мин** — автоматический выход пользователя из системы при бездействии.

Настройки интерфейса:

- **Заголовок приложения** — отображаемое имя на вкладке браузера.
- Кнопка **"Загрузить иконку"** — отображаемая иконка на вкладке браузера.
- **Язык интерфейса и системных сообщений** — язык отображения интерфейса.
- **Порог для discontinuity error** — минимальное значение ошибок ключевых кадров по счётчику, после которого произойдет информирование оператора о наличии проблемы.
- **Порог для transport error** — минимальное значение ошибок на транспортном потоке по счётчику, после которого произойдет информирование оператора о наличии проблемы.
- **Порог для processing error** — минимальное значение ошибки формирования кадров по счётчику, после которого произойдет информирование оператора о наличии проблемы.

¹ Недоступно в данной версии ПО. Продукт более не рекомендован к использованию.

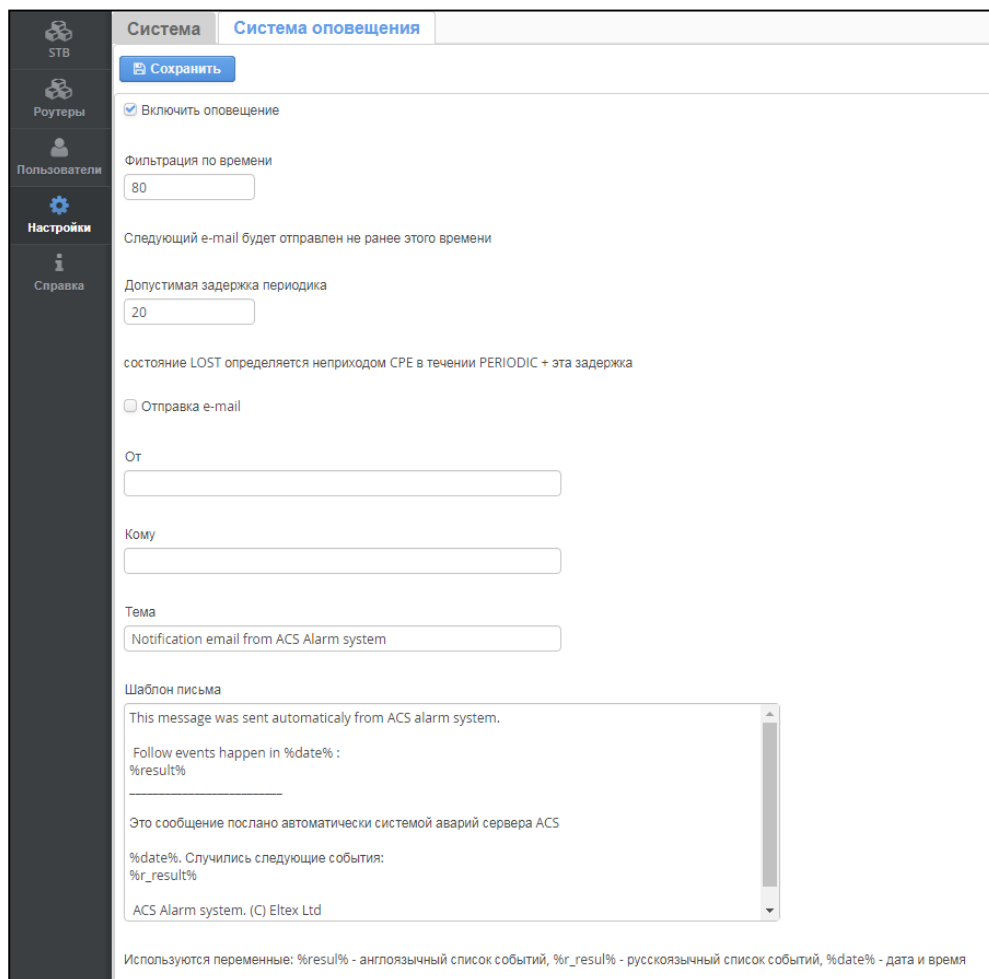
6.4 Настройка системы оповещения

Включить систему оповещений можно в разделе **Настройки** на вкладке **Система оповещений**, поставив флаги **Включить оповещение** (цветовая индикация в интерфейсе) и **Отправка e-mail**.

Настройки e-mail оповещения:

- Минимальный интервал между отправлением e-mail-оповещений задается в поле **Фильтрация по времени**.
- В случае неответа устройства в течении PERIODIC можно задать дополнительное время, по истечении которого будет отправлено оповещение о потере связи с устройством (LOST). Дополнительное время задается в поле **Допустимая задержка периодика**.
- Для формирования шаблона e-mail-оповещений заполните следующие поля: **От** кого, **Кому**, **Тема** и **Шаблон письма**.

Нажмите **Сохранить**.



Система Система оповещения

Сохранить

☒ Включить оповещение

Фильтрация по времени
80

Следующий e-mail будет отправлен не ранее этого времени

Допустимая задержка периодика
20

состояние LOST определяется неприходом CPE в течении PERIODIC + эта задержка

☐ Отправка e-mail

От

Кому

Тема
Notification email from ACS Alarm system

Шаблон письма

This message was sent automatically from ACS alarm system.

Follow events happen in %date% :
%result%

Это сообщение послано автоматически системой аварий сервера ACS

%date%. Случились следующие события:
%r_result%

ACS Alarm system. (C) Eltex Ltd

Используются переменные: %resul% - англоязычный список событий, %r_resul% - русскоязычный список событий, %date% - дата и время

7 ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

7.1 О программе

Для отображения установленных в системе версий пакетов нажмите **Справка**. На вкладке **О программе** будут отображены версии пакетов системы ELTEX.ACS-BOX, информация о лицензии ACS и текущая загрузка сервера.

7.2 Сообщить о проблеме

В случае обнаружения какой-либо проблемы в работе интерфейса ELTEX.ACS-BOX просим вас отправить отчет об ошибке.

В разделе **Справка** на вкладке **Сообщить о проблеме** заполните поле **Опишите подробно суть проблемы** и нажмите кнопку **Сформировать отчёт**.

Отчет будет передан в поддержку продукта.