

Локальный центр управления умным домом

## **SL-10-WBZ**

Web-интерфейс. Описание

Версия: 1.19.0

## Содержание

<a href="#">1</a>	<a href="#">Вход</a>	3
<a href="#">2</a>	<a href="#">Меню</a>	4
2.1	Настройки	5
2.1.1	Система	5
2.1.2	Сеть	6
2.1.3	Настройки IoT	7
2.1.4	Сохранение/Восстановление/Сброс	8
2.2	Пользователи	9
2.3	Камеры	10
2.4	Проверить обновления	12
2.5	Журнал	13
2.6	Перезагрузить систему	15
2.7	Выход	15

## 1 Вход

- Убедитесь, что предварительно были выполнены подключение SL-10-WBZ к роутеру по Ethernet и регистрация в мобильном приложении Eltex Home.

Откройте браузер и введите в адресную строку **IP-адрес вашей локальной платформы** (см. в разделе «О платформе» руководства «Мобильное приложение Eltex Home»).

- При вводе адреса локального центра в браузерной строке необходимо использовать протокол https. Пример: <https://192.168.1.33>

Введите логин и пароль от своей учётной записи.



При успешной авторизации откроется страница [настроек](#).

## 2 Меню

При нажатии на кнопку **Меню** открывается список со следующими пунктами:

- [Настройки](#),
- [Пользователи](#),
- [Камеры](#),
- [Проверить обновления](#),
- [Журнал](#),
- [Перезагрузить систему](#),
- [Выход](#).

The screenshot shows the SL-10-WBZ web interface. At the top left is the ELTEX logo. The top navigation bar includes links for Система (selected), Сеть, Настройки IoT, and Сохранение/Восстановление/Сброс. The main content area is titled "Настройка системы". It contains several sections: "Дата и Время" (Date and Time) with a calendar set to 06.11.2024 at 14:32:35, a time zone dropdown set to Новосибирск (UTC+07:00), and a "Синхронизация с NTP сервером" (Sync with NTP server) button; "Telnet" with a "Включено" (Enabled) switch; "Режим отладки" (Debug mode) with a "Включено" switch; and "Видеоархив" (Video archive) with a dropdown menu showing SDCARD\_0xcd00673f\_p1. A black sidebar menu on the right lists the following items with icons: Настройки (Settings), Пользователи (Users), Камеры (Cameras), Проверить обновления (Check updates), Журнал (Journal), Перезагрузить систему (Reboot system), and Выход (Logout).

## 2.1 Настройки

Раздел настроек содержит следующие вкладки:

- Система,
- Сеть,
- Настройки IoT,
- Сохранение/Восстановление/Сброс.

### 2.1.1 Система

На данной вкладке вы можете:

- Установить дату и время.
- Синхронизировать время с NTP-сервером.
- Включить/отключить Telnet-сервер.
- Включить/отключить режим отладки.
- Выбрать внешний накопитель для записи архива с подключенных камер.

**Система**   **Сеть**   **Настройки IoT**   **Сохранение/Восстановление/Сброс**

**Настройка системы**

**Дата и Время:**

- Календарь: 06.11.2024, 19:22:51
- Часовой пояс: Новосибирск (UTC+07:00)
- Синхронизация с NTP сервером: **Синхронизировать**

**Telnet:**

- Включено: **Вкл.**

**Режим отладки:**

- Включено: **Выкл.**

**Видеоархив:**

- Место записи архива: SDCARD\_0xcd00673f\_p1

## 2.1.2 Сеть

На данной вкладке вы можете:

- Задать статический IP-адрес для Ethernet-подключения.
- Подключить SL-10-WBZ по Wi-Fi к своей точке доступа (необходимо указать имя сети (SSID), пароль и тип шифрования). SL-10-WBZ поддерживает подключение по 2.4 и 5 ГГц.
- Включить/отключить 4G-модем (GSM).

**⚠** Подключение по Wi-Fi может происходить до 5 минут. После отключения Ethernet-кабеля рекомендуется перезапустить SL-10-WBZ.

Система Сеть Настройки IoT Сохранение/Восстановление/Сброс

### Сетевые настройки

Ethernet статический IP адрес:

Включено:

Адрес:

Маска:

Шлюз:

DNS:

**Применить**

Wi-Fi:

Включено:

Имя сети:

Пароль:

Шифрование: WPA2

**Применить**

GSM:

Включено:

## 2.1.3 Настройки IoT

На данной вкладке вы можете:

- Включить/отключить сервис Z-Wave. После отключения сервиса добавление Z-Wave устройств и текущие Z-Wave устройства не будут доступны.
- Сбросить сервис Z-Wave. При этой процедуре все ваши Z-wave устройства будут удалены.
- Включить/отключить сервис Zigbee. После отключения сервиса добавление Zigbee-устройств и текущие Zigbee-устройства не будут доступны.
- Установить протокол и скорость передачи данных для работы с Zigbee-устройствами
- Сбросить сервис Zigbee. При этой процедуре все ваши Zigbee-устройства будут удалены.

The screenshot shows the ELTEX SL-10-WBZ web interface with the following layout and content:

- Header:** ELTEX logo and 'Меню' (Menu) button.
- Top navigation bar:** Кнопка (Button), Система (System), Сеть (Network), **Настройки IoT** (IoT Settings) [highlighted in blue], Сохранение/Восстановление/Сброс (Save/Restore/Reset).
- Z-Wave Service Section:**
  - Включено:
  - Сброс Z-Wave** (Reset Z-Wave) button.
- Zigbee Service Section:**
  - Включено:
  - Протокол: ezsp
  - Скорость передачи данных: 115200
  - Сброс Zigbee** (Reset Zigbee) button.

**ⓘ Протокол, используемый по умолчанию: ezsp со скоростью 115200**  
Для работы сервиса Zigbee рекомендуется использовать: **Sonoff Zigbee 3.0 USB Dongle Plus-E**

Если вы используете иной Zigbee dongle, то необходимо установить один из следующих протоколов:

- zstack
- ezsp
- deconz
- zigate

И выбрать скорость передачи данных:

- 38400
- 57600
- 115200

Чтобы узнать, с каким протоколом и скоростью работает ваш dongle, смотрите информацию в инструкции dongle.

## 2.1.4 Сохранение/Восстановление/Сброс

На данной вкладке вы можете:

- Сделать резервную копию настроек устройства;
- Восстановить настройки устройства с помощью резервной копии;
- Сбросить устройство до заводских настроек.

**!** Z-Wave устройства не включены в резервную копию и при восстановлении настроек не добавятся обратно на SL-10-WBZ.

**✓** После восстановления резервной копии рекомендуется перезапустить SL-10-WBZ для корректной работы сервисов центра с учётом внесенных изменений.

Восстановить настройки можно одним из способов:

- Нажать кнопку **Выберите файл**, найти нужный файл на вашем персональном компьютере и нажать кнопку **Загрузить**.
- Восстановить настройки устройства из автоматического backup, Нажать на кнопку **Восстановить** для восстановления настроек из автоматического backup. Автоматический backup создается ежедневно в 08:00 (МСК).

## 2.2 Пользователи

На данной странице представлены функции управления пользователями: добавление пользователя, изменение имени и пароля, удаление пользователя, включение/отключение пользователя.

The screenshot shows a web-based user management interface for Eltex. At the top left is the Eltex logo, and at the top right is a "Меню" (Menu) button. The main area displays a table of users with columns for "Включен" (Enabled), "Имя" (Name), and "Права" (Permissions). Three users are listed: "eltex" (Enabled, Admin), "test" (Enabled, Admin), and "user" (Enabled, Admin). Below the table, a message indicates "Записи с 1 до 3 из 3 записей". At the bottom of the table are buttons for "Обновить" (Update) and "Удалить" (Delete). A modal dialog box is overlaid on the page, containing fields for "Включен" (Enabled), "Имя" (Name), and "Пароль" (Password), along with a "Добавить" (Add) button.

Для добавления пользователя введите **Имя** и **Пароль** в соответствующие поля и нажмите **Добавить**.

A modal dialog box is shown, enclosed in a light gray border. It contains three input fields: "Включен" (Enabled) with a checked green checkbox, "Имя" (Name) with the value "test", and "Пароль" (Password) with the value "\*\*\*\*". Below these fields is a blue "Добавить" (Add) button.

Для изменения пароля необходимо выбрать пользователя, ввести новый пароль в поле **Пароль** и нажать кнопку **Обновить**.

Показать 25 записей

Включено	Имя	Права
Да	alisa	Админ
Да	test	Админ

Записи с 1 до 2 из 2 записей

[В начало](#) [Назад](#) [1](#) [Вперед](#) [В конец](#)

[Обновить](#) [Удалить](#)

Включено:

Имя:

Пароль:

[Добавить](#)

## 2.3 Камеры

На данной странице вы можете добавить камеру с RTSP-потоком.

ELTEX

[Меню](#)

[Добавить камеру](#)

Показать 25 записей

Превью	Имя	Включено	Протокол	Адрес	Порт	Режим записи
Данные отсутствуют в таблице						

Записи с 0 до 0 из 0 записей

[В начало](#) [Назад](#) [Вперед](#) [В конец](#)

[Удалить](#)

В левом верхнем углу нажмите кнопку **Добавить камеру**, укажите название и ссылку на RTSP-поток.

Показать	записей	Имя	Включено	Протокол	Адрес	Порт	Режим записи
25		ELTEX_MQTT_2	Да	RTSP	192.168.1.45		Смешанная запись

Записи с 1 до 1 из 1 записей

В начало | Назад | 1 | Вперед | В конец

Удалить

Добавить новую камеру

Имя: Камера

RTSP URL: rtsp://

Режим записи: Запись по событию

Отмена Добавить

Выберите доступный режим записи:

- Выключен** – архив и события не записываются;
- Постоянная запись** – поток с камеры записывается непрерывно, события не записываются;
- Запись по событию** – записывается только тот отрезок времени, в течение которого происходило какое-либо событие, например, сработка охраны;
- Смешанная запись** – записывается как непрерывный поток с камеры, так и события, которые будут отображаться на таймлайне.

Нажмите **Добавить (Add)**.

После добавления камеры отобразятся её **название**, **IP-адрес** и **режим записи**. Отредактировать данные или посмотреть видео можно только в мобильном приложении.

Показать	записей	Имя	Включено	Протокол	Адрес	Порт	Режим записи
25		Камера	Да	RTSP	cam212-12.eth		Смешанная запись

Записи с 1 до 1 из 1 записей

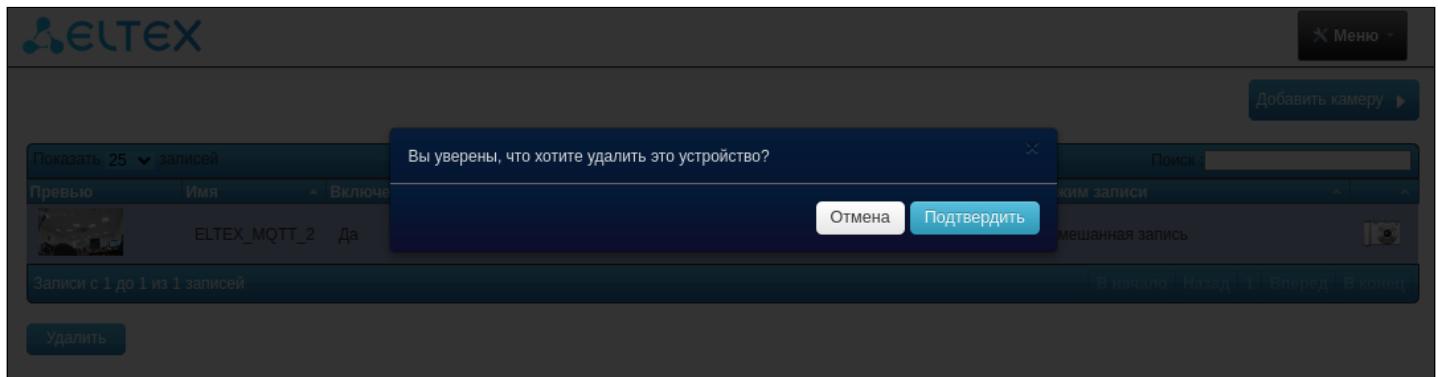
В начало | Назад | 1 | Вперед | В конец

Удалить

Добавить камеру

При нажатии на кнопку можно скачать скриншот последнего кадра LIVE-потока.

Также можно удалить камеру на данной странице, нажав кнопку **Удалить** и подтвердив данное действие.



## 2.4 Проверить обновления

На данной странице можно обновить платформу и добавленные устройства, включить/отключить автоматическое обновление устройств и изменить интервал автообновления. Выберите интересующий способ обновления, нажав на один из пунктов:

- **Магазин Eltex;**
- **Обновление с USB устройства (локальное обновление);**
- **Удалённый сервер.**

**ⓘ** По умолчанию автообновление устройств включено.

В пункте **Магазин** можно обновить платформу из магазина **Eltex**.

Для этого необходимо ввести адрес магазина на вкладке **Параметры обновления** и проверить наличие обновлений.

В пункте **Обновление с USB устройства** можно запустить OTA-обновление через подключенный внешний накопитель, просканировав подключенные накопители на наличие прошивки.

**⚠** Файл прошивки должен находиться в корневом каталоге накопительного устройства.

### Обновление с USB устройства

Сканировать USB  
устройство на наличие  
прошивки и обновить:

**Обновить**

В пункте **Удаленный сервер** можно обновить свою платформу по OTA, указав ссылку до прошивки, лежащей на сервере.

### Обновление с удаленного сервера

URL прошивки:

**Обновить**

Во вкладке **Параметры обновления** можно включить/отключить автоматическое обновление устройств и изменить интервал автообновления.

The screenshot shows the Eltex web interface with the 'Обновление' tab selected. It includes the URL of the update server (<https://ota-server.name>) and settings for automatic device updates, such as the interval (60 minutes).

## 2.5 Журнал

На данной странице можно:

- Отслеживать логирование платформы по основным сервисам. Журналы разделены на следующие категории:
  - Все логи – журнал, куда входят записи из всех логов;
  - SI-Core – лог умного дома, ключевой сервис платформы;
  - Security – лог сервиса охраны;
  - SSDP – лог протокола обнаружения SL-10-WBZ в локальной сети;
  - Videoserver – лог видеосервера, который необходим для диагностики проблем с камерами, архивом и пр.;
  - Cron – лог, отображающий работу скриптов по заданному им расписанию;
  - Kernel – лог ядра, необходим в случаях возникновения проблем с обнаружением платформы или подключении удаленного доступа;
  - Zway – лог сервиса Zwave, который отвечает за взаимодействие с Z-Wave устройствами.
  - Zigbee – лог сервиса Zigbee, который отвечает за взаимодействие с Zigbee-устройствами.
- Фильтровать записи логов по вхождению символов в поле «Фильтр»;

- Скачивать логи на устройство нажатием на кнопку **Скачать**;
- Включать/отключать логирование на удаленный syslog-сервер с указанием адреса и порта сервера;
- Включать/отключать логирование на внешний носитель с указанием внешнего накопителя (место записи).

**⚠** При включении логирования на syslog-сервер/внешний носитель логи не будут выгружаться целым файлом, как при обычном скачивании, а будут записываться с того момента, когда была включена функция.

Меню
Фильтр:

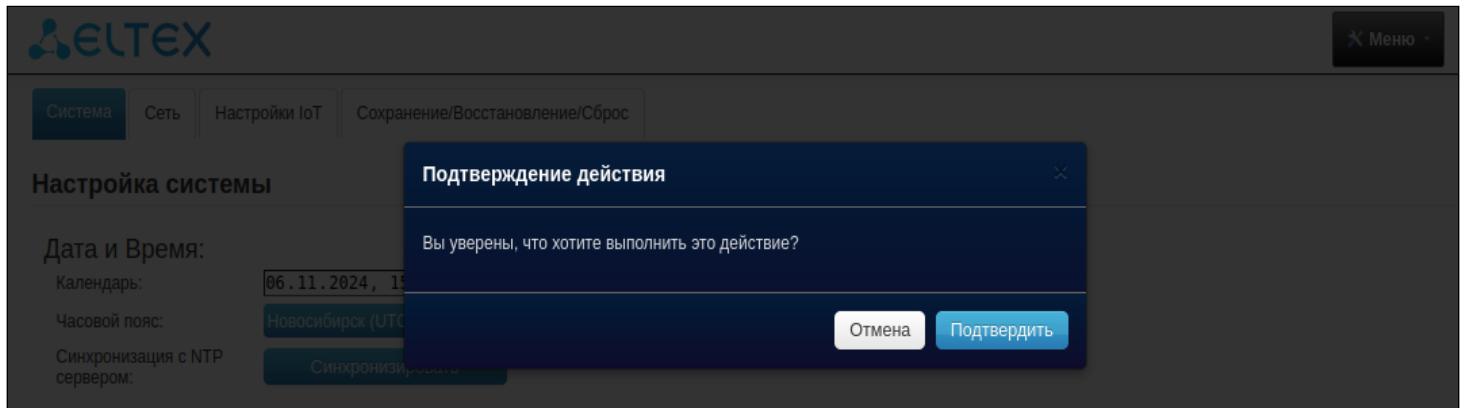
Все	SL-Core	Security	SSDP	Videoserver	Cron	Kernel	Zway	Zigbee
<pre>SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:54:50 videoserver [I] STREAMER [cache]: Write an event &lt;xSourceId = ~/camera-FC06000122-0&gt; @1730879700230000 to archive#012 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] STREAMER_PARSE []: freeze: 1730879700230000 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [W] XCODE []: image frames number is set to default: 1 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [W] XCODE []: image frames number is 1, ignore fps setting SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: --- video transcode settings (action transcode to image): SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: codec: jpeg SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: frames: 1 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: --- audio transcode settings (action drop): SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [E] STREAMER [13]: session id not specified SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [W] FRAMEEXTRACTOR []: range end time 1730879700230000 &gt; end of index 1730879697006546, stick to index tail: 1730879695015129 ... 1730879697006546 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] STREAMER [ecb1e0159b94/camera-FC06000122-0]: Finished indexing in 3549 us SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 crond USER root pid 25976 cmd sleep 20; /usr/bin/check_net.sh SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [W] XCODE []: image frames number is 1, ignore fps setting SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: --- video transcode settings (action transcode to image): SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: codec: jpeg SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: frames: 1 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 videoserver [I] XCODE []: --- audio transcode settings (action drop): SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 crond USER root pid 25977 cmd /usr/bin/check_upgrade.sh SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 crond USER root pid 25978 cmd sleep 30; /usr/bin/check_upgrade.sh SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 crond USER root pid 25979 cmd sleep 35; /etc/check_interfaces.sh SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:00 crond USER root pid 25981 cmd /usr/bin/check_process.sh SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:01 videoserver [I] FRAMEEXTRACTOR [/tmp/videoserver/streamer/8EBB434784800C614A8AB252CC9746CE/frame-1730879700230000.jpeg]: do not compress a single file SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:01 videoserver [E] THREAD [/usr/bin/ffmpeg]: Failed to cancel thread, res 3 (No such process) SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER []: --- memory used (@Wed Nov 6 07:55:06 2024 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [videoserver]: #011#01187704 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_archive]: #011#01131532 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_cache]: #011#01142332 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_input]: #011#01128256 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_streamer]: #011#01153076 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_transcoder]: #011#01136444 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_motion_detector]: #011#01130666 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [ecb1e0159b94/camera-FC06000122-0]: #01182552 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER [total]: #011#011492556 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:06 videoserver [I] VIDEOSEVER []: .....#012 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:14 process '/bin/login' (pid 25724) exited. Scheduling for restart. SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:14 starting pid 26268, tty '/dev/tty8': '/bin/login' SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:20 slcore [CORE] Запись фрагмента видео: 1002 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:20 videoserver [I] CACHE [cache]: #012#011## Write an event &lt;xSourceId = ~/camera-FC06000122-0&gt; @1730879728605975 to archive#012 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:33 slcore [CORE] Запись фрагмента видео: 1002 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:33 videoserver [I] CACHE [cache]: #012#011## Write an event &lt;xSourceId = ~/camera-FC06000122-0&gt; @1730879733653295 to archive#012 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER []: --- memory used (@Wed Nov 6 07:55:36 2024 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [videoserver]: #011#01187704 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_archive]: #011#01131532 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_cache]: #011#01142332 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_input]: #011#01128256 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_streamer]: #011#01153076 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_transcoder]: #011#01136444 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [vs_motion_detector]: #011#01130666 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [ecb1e0159b94/camera-FC06000122-0]: #01182552 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER [total]: #011#011492556 kB SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:36 videoserver [I] VIDEOSEVER []: .....#012 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:51 slcore [CORE] Запись фрагмента видео: 1002 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:51 videoserver [I] CACHE [cache]: #012#011## Write an event &lt;xSourceId = ~/camera-FC06000122-0&gt; @1730879751518762 to archive#012 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:59 slcore [CORE] Запись фрагмента видео: 1002 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:55:59 videoserver [I] CACHE [cache]: #012#011## Write an event &lt;xSourceId = ~/camera-FC06000122-0&gt; @1730879759428864 to archive#012 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] STREAMER_PARSE []: freeze: 1730879760103134 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [W] XCODE []: image frames number is set to default: 1 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [W] XCODE []: image frames number is 1, ignore fps setting SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: --- video transcode settings (action transcode to image): SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: codec: jpeg SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: frames: 1 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: --- audio transcode settings (action drop): SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [E] STREAMER [8]: session id not specified SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [W] FRAMEEXTRACTOR []: range end time 1730879760103134 &gt; end of index 1730879757044885, stick to index tail: 1730879755043147 ... 1730879757044885 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] STREAMER [ecb1e0159b94/camera-FC06000122-0]: Finished indexing in 3395 us SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [W] XCODE []: image frames number is 1, ignore fps setting SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: --- video transcode settings (action transcode to image): SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: codec: jpeg SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: frames: 1 SL-10-WBZ : V19F000184   Nov 6 14:56:00 videoserver [I] XCODE []: --- audio transcode settings (action drop): </pre>								

## Настройки Syslog:

Адрес:	0.0.0.0
Порт:	0
<input checked="" type="checkbox"/> Выгрузка на удаленный сервер	
Место записи:	<input checked="" type="checkbox"/> Выгрузка на внешний носитель
<input type="button" value="Применить настройки"/>	

## 2.6 Перезагрузить систему

Служит для перезагрузки системы из web-интерфейса.



## 2.7 Выход

Служит для деавторизации из web-интерфейса.

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА**

По вопросам эксплуатации оборудования вы можете обратиться в техническую поддержку компании ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС»:

- через приложение Eltex Home
- по электронной почте: [iot@eltex-co.ru](mailto:iot@eltex-co.ru)

На официальном сайте компании вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний или оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: <https://eltex-co.ru/>

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>