



ELTEX SC

Настройка Eltex SC с видеосервисом  
Flussonic 1.19.3

*Версия платформы – 1.19.3*

## Содержание

Введение .....	4
Почему недостаточно одного Flussonic Media Server? .....	4
Системные требования .....	4
Лицензирование Flussonic .....	5
Рекомендация по выбору камер для системы Flussonic .....	6
Техническая поддержка Flussonic, Eltex SC .....	7
Настройка видеосервиса Flussonic .....	8
Установка Flussonic .....	8
Конфигурация Flussonic .....	8
Пример конфигурационного файла .....	8
Настройка платформы умного дома Eltex SC .....	11
Предварительная настройка Eltex SC .....	11
Взаимодействие с платформой умного дома Eltex SC .....	12
1. Добавление пользователя (администратор, пользователь) .....	12
2. Добавление камер .....	13
3. Просмотр видеопотока .....	14
Пример добавленных камер .....	14
4. Включение событий с камеры. Настройка скриптов .....	14
Настройка архива DVR на камере .....	16

- Введение
  - Почему недостаточно одного Flussonic Media Server?
  - Системные требования
  - Лицензирование Flussonic
  - Рекомендация по выбору камер для системы Flussonic
  - Техническая поддержка Flussonic, Eltex SC
- Настройка видеосервиса Flussonic
  - Установка Flussonic
  - Конфигурация Flussonic
    - Пример конфигурационного файла
- Настройка платформы умного дома Eltex SC
  - Предварительная настройка Eltex SC
  - Взаимодействие с платформой умного дома Eltex SC
    - 1. Добавление пользователя (администратор, пользователь)
    - 2. Добавление камер
    - 3. Просмотр видеопотока
      - Пример добавленных камер
    - 4. Включение событий с камеры. Настройка скриптов
      - Настройка архива DVR на камере

## Введение

### Flussonic Media Server

Flussonic Media Server — это серверное программное обеспечение для видео стриминга, способное решать широкий ряд задач от захвата, транскодирования, записи архива и мультипротокольной раздачи видеоконтента (live и on-demand) по всему миру, до управления потреблением контента и видео потоками.

### Flussonic Watcher

Flussonic Watcher — это отдельный продукт, который используется вместе с Flussonic Media Server для организации систем видеонаблюдения. Это пользовательский интерфейс к серверу Flussonic, созданный для удобной работы с камерами, абонентами и событиями.

## Почему недостаточно одного Flussonic Media Server?

1. Flussonic Media Server не предусматривает в себе наличие пользовательских аккаунтов.
2. Flussonic Media Server имеет ограниченное API.
3. В Flussonic Watcher, в отличие от Flussonic Media Server, присутствует поддержка необходимого функционала Flussonic-agent.

 **Документация по Flussonic доступна по ссылке [flussonic.ru/doc](https://flussonic.ru/doc).**

## Системные требования

### Управляющий сервер и он же транслирующий:

- *Операционная система:* Ubuntu 16.04 LTS и выше, Debian 9 и выше;
- *Аппаратное обеспечение:* не ниже CPU Xeon E-3 1230v5 3,4 ГГц, 32 Гб RAM;
- *База Данных:* PostgreSQL 11 или новее;
- *Диски:* расчет дискового пространства производится из того, что 1 Мбит/с камера за сутки пишет 10 Гб видео, 2 Мбит/с — 20 Гб. Например, 1 Мбит/с камера с 7-дневным архивом займет 70 Гб.

**Управляющий сервер** (на данном сервере располагается База Данных и веб-интерфейс Flussonic Watcher):

- *Операционная система:* Ubuntu 16.04 LTS и выше, Debian 9 и выше;
- *Аппаратное обеспечение:* виртуальный или «железный» сервер, CPU с 2-я ядрами, 8 Гб RAM;
- *База Данных:* PostgreSQL 11 или новее;
- *Диски:* SSD 64 Гб.

**Транслирующий сервер** (сервер для записи архива и размещения потока с камер):

- *Операционная система:* Ubuntu 16.04 LTS и выше, Debian 9 и выше;
- *Аппаратное обеспечение:* не ниже CPU Xeon E-3 1230v5 3,4 ГГц, 32 Гб RAM;

- **Диски:** расчет дискового пространства производится из того, что 1 Мбит/с камера за сутки пишет 10 Гб видео, 2 Мбит/с — 20 Гб. Например, 1 Мбит/с камера с 7-дневным архивом займет 70 Гб.

**⚠** Данные конфигурации серверов приведены как пример, пригодный для следующих параметров:

- 500 камер с 1 Мбит/с потоком;
- 500 пользователей;
- выключенный фейловер захвата;
- отсутствие собранных мозаик.

При увеличении битрейта до 2 Мбит/с, количество камер на один сервер следует уменьшить в два раза (до 250 камер).

Рекомендации актуальны только с учетом того, что на серверах не будет другого запущенного ПО.

## Лицензирование Flussonic

Для использования видеонаблюдения Flussonic совместно с платформой умного дома оператору необходимо приобрести лицензию системы Flussonic Watcher. Ознакомится с лицензиями можно на [сайте](#) или обратившись в службу поддержки Flussonic. Лицензии отличаются между собой количеством камер и используемых серверов. В зависимости от потребностей оператора выбирается наиболее подходящая лицензия. На данный момент для взаимодействия с платформой IoT необходима лицензия Watcher Single.

Также Flussonic предоставляет бесплатный пробный период на свое ПО.

Для покупки лицензии или взятия пробного периода необходимо выбрать подходящую лицензию и после нажатия кнопки попробовать оставит свои контактные данные, чтобы служба поддержки с вами связалась.

Цены
Media server   Watcher   Камеры

**Watcher Single**  
**подписка**

flussonic  
**WATCHER**

- От 50 камер
- Максимум 1 сервер
- Серверное ПО

- Веб-интерфейс
- Мобильные приложения
- API

Попробовать

**Watcher Single**  
**вечная лицензия**

flussonic  
**WATCHER**

- От 50 камер
- Максимум 1 сервер
- Серверное ПО

- Веб-интерфейс
- Мобильные приложения
- API

Попробовать

## Рекомендация по выбору камер для системы Flussonic

На данный момент есть три варианта используемых камер. Для использования каждой из них есть свои условия:

- IP-камера с возможностью отдачи rtsp-потока. Для такого варианта необходимо, чтобы камера и сервер Flussonic были в одной сети либо имели белый ip-адрес.
- Камера с прошивкой Flussonic-agent. Позволяет подключать камеры находящиеся за nat. Облегчает процесс подключения по сравнению с обычной камерой. Необходим доступ из интернета до сервера с Flussonic Watcher.
- Камера с прошивкой IRIS (ИРИС включает в себя Flussonic-agent). Подключается по Wi-Fi с помощью QR-кода. Для процесса подключения к камере необходим лишь ввод данных wifi-сети и доступ из интернета до сервера с Flussonic Watcher.

Камеры с прошивкой IRIS (ИРИС) — Flussonic-agent:

- IP-видеокамера **Jovision JVS-H820E 2.0MP Wi-Fi**



- IP-видеокамера **BULLET CAMERA 2.0MP Starlight Network Camera**

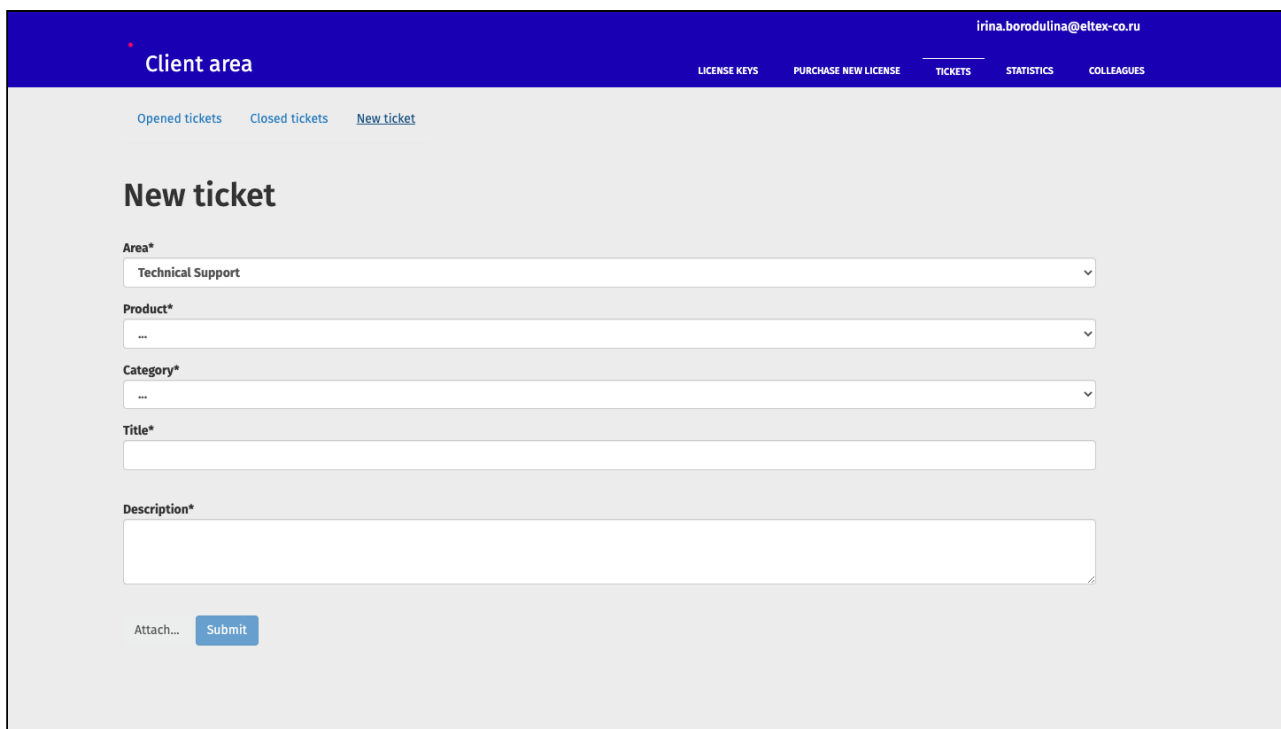


- IP-видеокамера **DOME CAMERA 2.0MP Starlight Dome Camera**



## Техническая поддержка Flussonic, Eltex SC


При возникновении вопросов по работе сервиса **Flussonic** можно обратиться в поддержку через личный кабинет (после получения лицензии):

A screenshot of the Flussonic client area. The top navigation bar is dark blue with the text 'Client area' and the email address 'irina.borodulina@eltex-co.ru'. Below the navigation bar, there are links for 'License keys', 'Purchase new license', 'Tickets', 'Statistics', and 'Colleagues'. The main content area is light gray and contains a 'New ticket' form. The form has several fields: 'Area\*' with a dropdown menu showing 'Technical Support', 'Product\*' with a dropdown menu showing '...', 'Category\*' with a dropdown menu showing '...', 'Title\*' with a text input field, and 'Description\*' with a larger text input field. At the bottom of the form, there is an 'Attach...' link and a 'Submit' button.

При возникновении вопросов по работе сервиса **Eltex SC** можно обратиться в сервисную службу Eltex через ServiceDesk.

## Настройка видеосервиса Flussonic

### Установка Flussonic

 **Внимание!**  
Для работы Flussonic Watcher необходим индивидуальный лицензионный ключ.

Процесс установки описан по ссылке:

<https://flussonic.ru/doc/watcher/ustanovka-i-obnovlenie-watcher>

### Конфигурация Flussonic

Расположение конфигурационного файла: /etc/flussonic/flussonic.conf

### Пример конфигурационного файла

Для работы видеосервиса Flussonic с платформой умного дома Eltex SC достаточно указать настройки в блоке Notify, DVRs.

Для перехвата сообщений от Flussonic выставляется адрес платформы с портом api в блоке Notify.

Запись архивов с камер настраивается в блоке DVRs. Записи в этом примере будут храниться в /database/DVRvideo.

```
# Global settings:
http 80;
https 443;
rtmp 1935;
logrequests true;

# Notify:
notify all_events {
sink https://Адрес_платформы_Eltex-SC:API_порт_Eltex-SC(http 8071, https 8073)/
flussonic/event;
only event=agent_connected,stream_motion_started,stream_motion_stopped media=*;
}
notify agent_sc {
sink https://Адрес_платформы_Eltex-SC:API_порт_Eltex-SC(http 8071, https 8073)/
flussonic/event_new;
only event=agent_connected media=*;
}
pulsedb /var/lib/flussonic;
session_log /var/lib/flussonic;
edit_auth admin password;
auth_backend vsaas {
backend vsaas://flussonic.example.ru;
}

# DVRs:
dvr DVRvideoAll {
root database/DVRvideo;
limits 80% 7d;
}

# Ingest streams:
stream ag-95263764 {
url rtsp://admin:admin@127.0.0.1/PSIA/Streaming/channels/1 aac=true via=agent://
95263764;
title Тестовая камера QR кодом;
auth auth://vsaas;
prepush off;
meta onvif_url "http+iris://admin:admin@127.0.0.1:80";
meta vsaas "true";
dvr /database/DVRvideo 6d 6G;
}

# VOD locations:
file testVideo {
path /database/video;
}

# Plugins:
plugin rproxy {
endpoint_auth vsaas;
forward_port 5025 camera_alarm_rproxy;
```

```
streampoint_key 51842e6845;  
}  
vsaas {  
  database postgresql://vsaas:vsaas@localhost/vsaas_production;  
  endpoint enabled;  
}
```

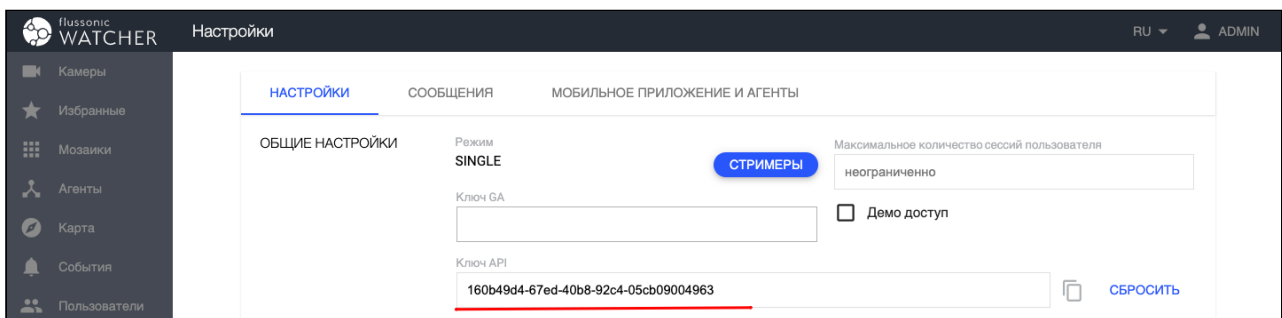
## Настройка платформы умного дома Eltex SC

### Предварительная настройка Eltex SC

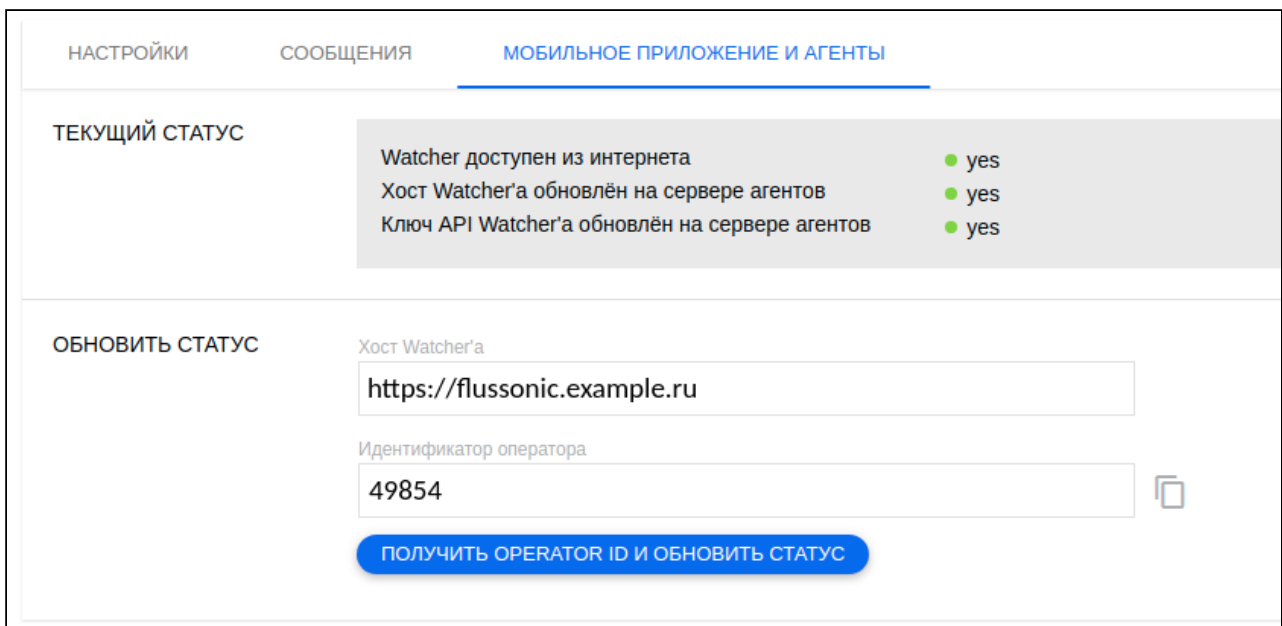
После успешной установки и настройки **Flussonic** необходимо произвести настройку платформы IoT для взаимодействия с **Flussonic**.

Для этого необходимо:

1. Войти в личный кабинет администратора **Flussonic Watcher**.
2. Перейти в раздел **Настройки** в нижнем правом углу.
3. Скопировать из поля **Ключ API**.



4. Перейти в раздел **Мобильное приложение и Агенты**.



5. Скопировать значения **Хост Watcher'a** и **Идентификатор оператора**.
6. Скопированные значения вставить в конфигурационный файл платформы умного дома Eltex SC.

**i** Расположение конфигурационного файла: /etc/eltex-sc/server.yml

7. В разделе **video** -> **flussonic** указать:

- Хост **Watcher'a** в поле **ip**;
- Ключ **API** в поле **apiKey**;
- Идентификатор оператора в поле **operator\_id**.


```
video:
  flussonic:
    ip: <IP-адрес:порт>
    apiKey: <уникальное значение>
    operator_id: <уникальное значение>
```

## Взаимодействие с платформой умного дома Eltex SC

### 1. Добавление пользователя (администратор, пользователь)

Добавление пользователей к системе видеонаблюдения осуществляет администратор.

Добавление пользователя происходит с помощью авторизации по **Ключу API**.

 Api-key указан в конфигурационном файле платформы Eltex SC: /etc/eltex-sc/server.yml

Пройти авторизацию в **Eltex SC** под аккаунтом администратора:

- Создать пользователя (если ранее не был создан);
- Зайти на страницу редактирования пользователя, спуститься до раздела **видеоплатформа FLUSSONIC**;
- Выбрать из списка пункт **Добавить нового пользователя**;
- Нажать кнопку **Добавить**.

Абоненты > абонент

Тип пользователя  
Абонент

Логин: new      Пароль: пароль скрыт

Язык пользователя: ru

ФИО: Фамилия, Имя, Отчество

Телефон: +7 (999) 999-99-99      Email

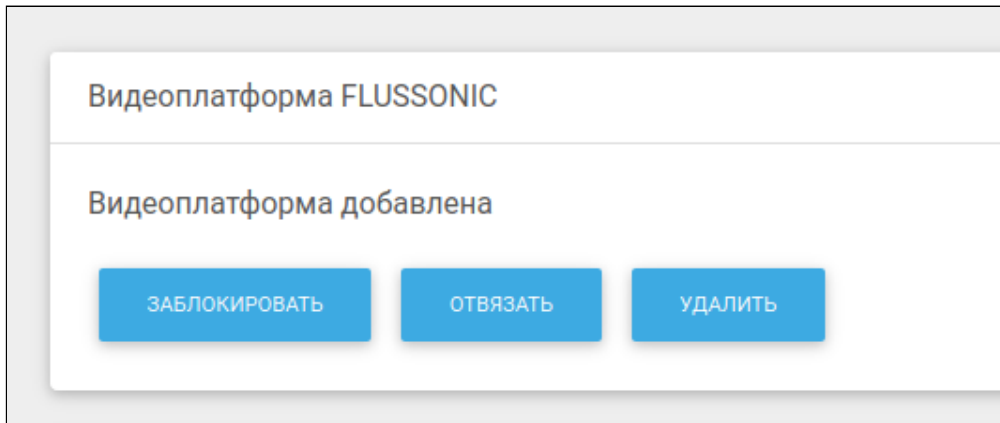
ОТМЕНА      СОХРАНИТЬ

Видеоплатформа FLUSSONIC

Добавить нового пользователя  
 Синхронизировать с существующим пользователем видеоплатформы

добавить

После окно с платформой **Flussonic** сменится на:



Теперь у пользователя появится раздел в меню **Камеры**.

## 2. Добавление камер

Для добавления камер необходимо наличие у пользователя созданного **дома**.

Дом создается администратором при создании пользователя или пользователем в своем аккаунте.

1. Авторизуйтесь в созданном пользователе.
2. Перейдите в раздел меню **Камеры**;
3. Нажмите кнопку **+Добавить**.

Добавление происходит по:

- Flussonic-agent;
- Flussonic-agent (Ирис, по qr-коду);
- Добавление через заполнение параметров от камеры (IP, port, login, password, и т.д.).

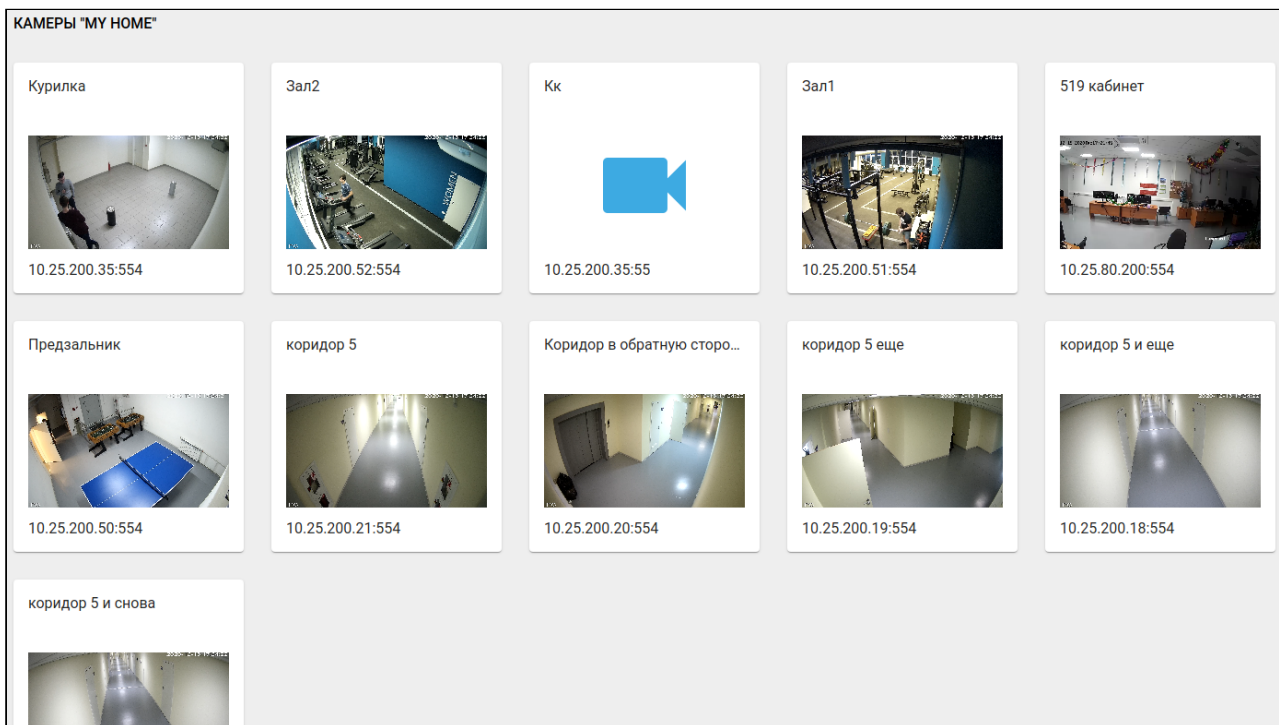
### 3. Просмотр видеопотока

Чтобы посмотреть поток с видеокamеры, необходимо выбрать камеру в разделе камеры и перейти к просмотру потока.

Также встраиваемый плеер позволяет просматривать архивы видеозаписи, перемещаясь по временной шкале.

- Зеленая шкала показывает, какие интервалы времени записаны и доступны к просмотру;
- Красная шкала показывает, что записи нет;
- Желтые метки — в этот момент зарегистрировано событие. Запись защищена от стирания до момента, пока не закончится выделенное место на диске.

### Пример добавленных камер



### 4. Включение событий с камеры. Настройка скриптов

Событие — действие, произошедшее на сервере **Flussonic** и требуемое реакции со стороны платформы умного дома **Eltex SC**.

Если камера не имеет прошивки **Flussonic-agent**, для отлова событий необходимо провести [дополнительные настройки камеры](#).

Для отображения событий о движении, обнаруженным камерой, необходимо произвести следующие настройки на платформе:

Страница добавления камеры без **Flussonic-agent**:

**РЕДАКТИРОВАНИЕ КАМЕРЫ** ОТМЕНА

---

Название камеры \*  
Camera

---

IP \* Порт \*  
0.0.0.0 554

---

Логин  
admin

---

Пароль  
.....

---

Дополнительные параметры  
/H264?ch=1&subtype=0&proto=Onvif

---

Итоговый адрес потока: rtsp://admin:admin@0.0.0.0:554/H264?ch=1&subtype=0&proto=Onvif

Глубина DVR  
1 день

---

Лимит DVR в днях для записей по движению  
1 день

---

Пространство DVR, ГБ  
10

---

Получать события об обнаружении движения ?

СОХРАНИТЬ

Страницы добавления камеры с **Flussonic-agent**:

**ДОБАВЛЕНИЕ НОВОЙ КАМЕРЫ FLUSSONIC** ОТМЕНА

---

Тип платформы  
FLUSSONIC

---

Добавить камеру с прошивкой Flussonic-agent (Ирис)

Добавить по Agent ID

Сгенерировать QR-Код для упрощенного подключения камеры к Wi-Fi с прошивкой Ирис

Поле может содержать только цифры

---

ОК

**ДОБАВЛЕНИЕ НОВОЙ КАМЕРЫ FLUSSONIC** ОТМЕНА

Тип платформы  
FLUSSONIC

Добавить камеру с прошивкой Flussonic-agent (Ирис)

Добавить по Agent ID

Сгенерировать QR-Код для упрощенного подключения камеры к Wi-Fi с прошивкой Ирис

Упрощенное подключение камеры к Wi-Fi, доступно только для камер с прошивкой Ирис.

Название камеры \*

Название сети Wi-Fi \*

Пароль сети Wi-Fi

СГЕНЕРИРОВАТЬ QR-КОД

### Настройка архива DVR на камере

Для настройки записи с камеры необходимо перейти на страницу редактирования камеры и выставить параметры, которые отмечены на скриншоте (значения выбрать индивидуально):

**ELTEX**

user2  
Абонент

- Рабочий стол
- Управление домами
- Сценарии
- Устройства
- Счетчики
- События
- Настройки
- Калькуляция
- Камеры
- Планы помещений

МЫ НОМЕ

Я ДОМА

RU

**РЕДАКТИРОВАНИЕ КАМЕРЫ** ОТМЕНА

Название камеры \*  
Зал1

IP \* 10.25.200.51 Порт \* 554

Логин

Пароль

Дополнительные параметры  
/H264?ch=1&subtype=0&proto=Onvif

Глубина DVR  
**1 день**

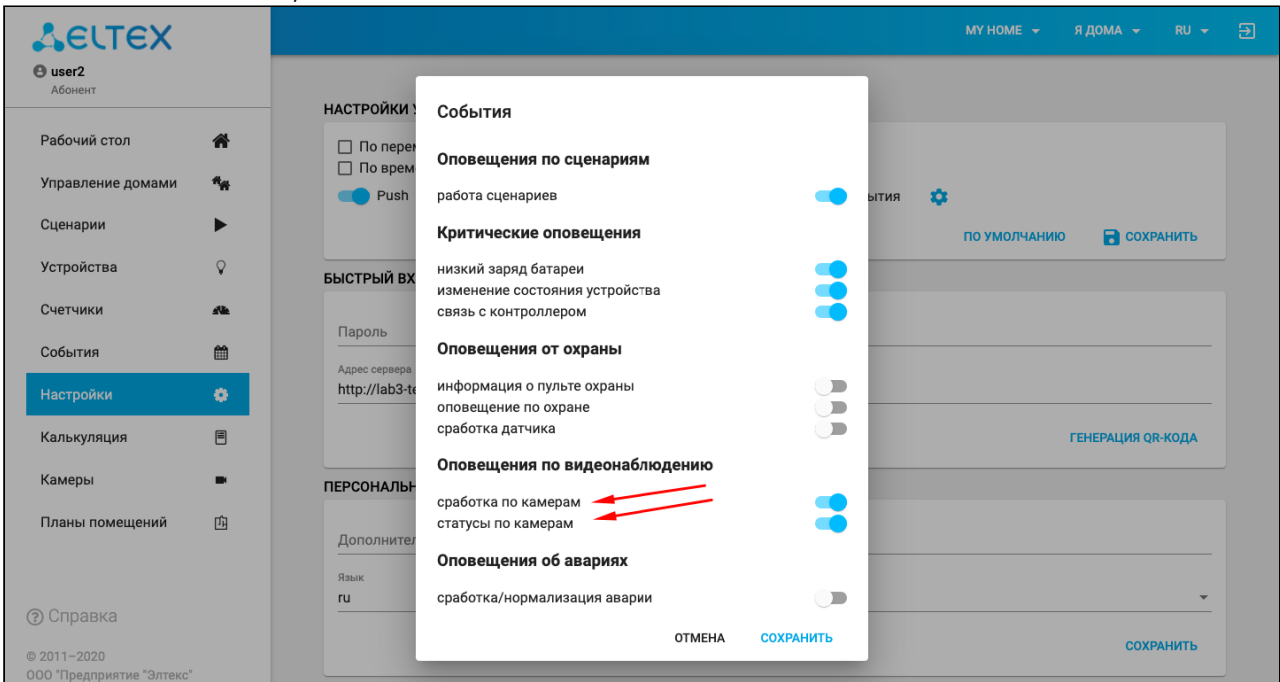
Лимит DVR в днях для записей по движению  
**1 день**

Пространство DVR, ГБ  
**10**

Получать события об обнаружении движения ?

СОХРАНИТЬ

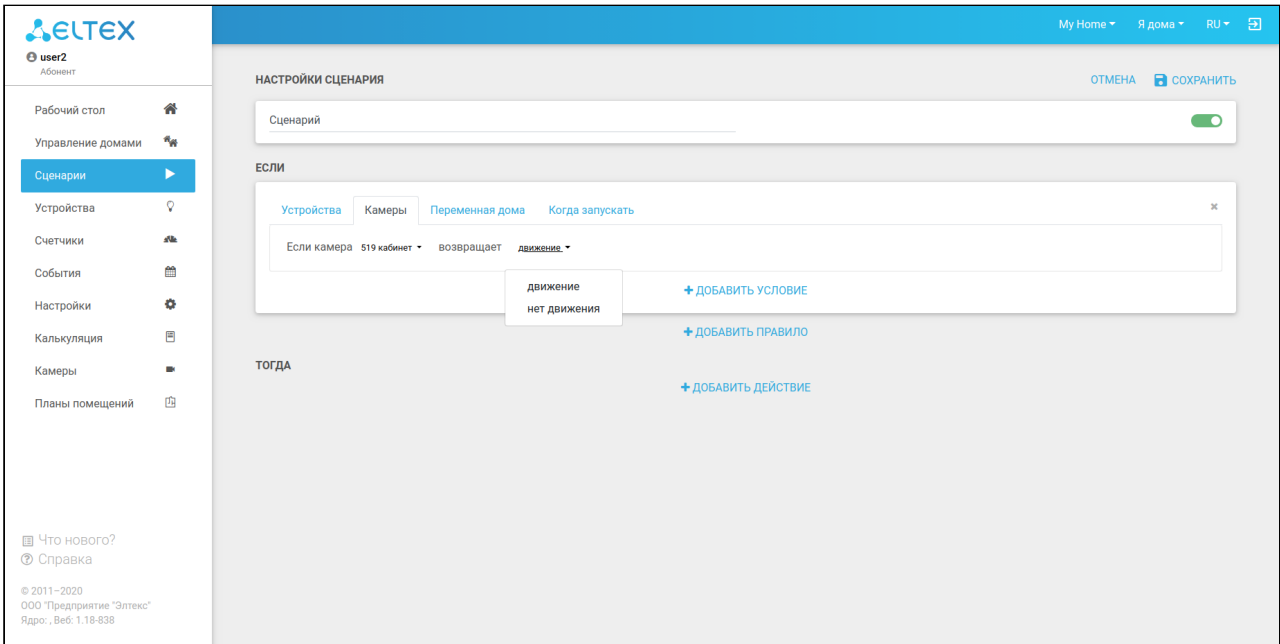
В настройках аккаунта необходимо включить уведомления, указанные на скриншоте (если они были выключены):



Также присутствует возможность использовать камеры в модуле скриптов:

Как правило, есть два варианта использования:

- движение зафиксировало;
- движение отсутствует.



Функционал видеоплатформы Flussonic позволяет принудительно защитить фрагмент видео от стирания с течением времени. Такой фрагмент будет храниться гораздо дольше, чем обычная запись. На временной шкале проигрывателя фрагмент будет отмечен желтой меткой:

НАСТРОЙКИ СЦЕНАРИЯ ОТМЕНА СОХРАНИТЬ

Сценарий ON

ЕСЛИ

Нет условий

+ ДОБАВИТЬ ПРАВИЛО

ТОГДА

Камера secureCam защита фрагмента записи x

Переменная дома   Устройство   Камера   Задержка   Послать уведомление

защитить фрагмент записи камеры secureCam

+ ДОБАВИТЬ ДЕЙСТВИЕ

Присутствует возможность прикреплять скриншот с камер в PUSH-уведомлениях, отметив пункт **Приложить скриншот и ссылку на воспроизведение с камеры**.

ТОГДА

Послать уведомление x

Переменная дома   Устройство   Камера   Задержка   Послать уведомление

Сообщение   Введите свое сообщение

Важность   нормальная

Приложить скриншот и ссылку на воспроизведение с камеры

+ ДОБАВИТЬ ДЕЙСТВИЕ

Послать уведомление x

Переменная дома   Устройство   Камера   Задержка   Послать уведомление

Сообщение   Введите свое сообщение

Важность   нормальная

Приложить скриншот и ссылку на воспроизведение с камеры

Выберите камеру secureCam

secureCam

+ ДОБАВИТЬ ДЕЙСТВИЕ