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**.**

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.

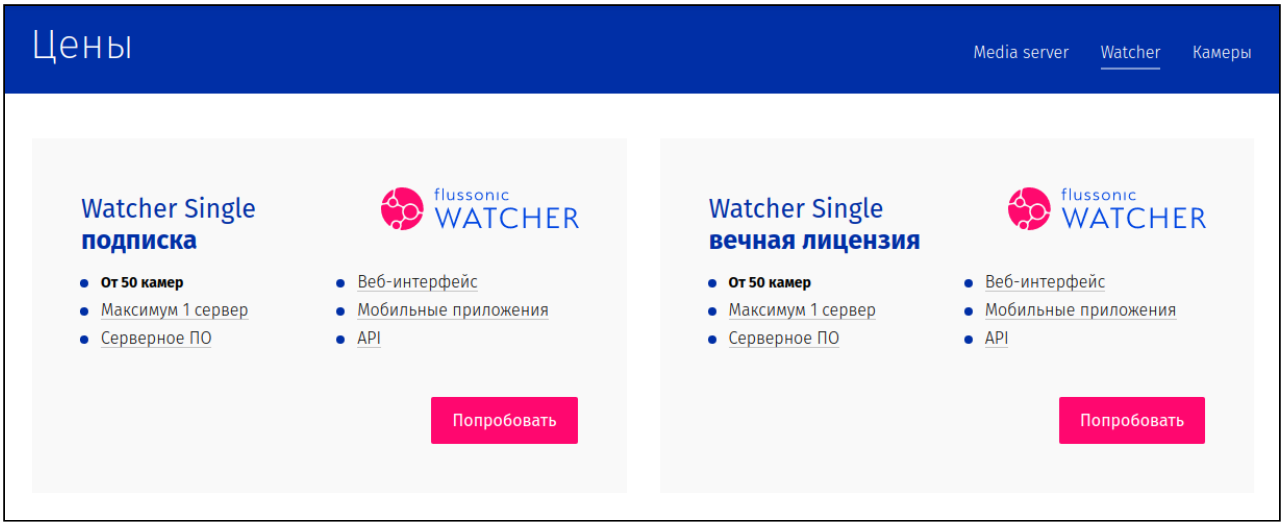
> ⚠ Данные конфигурации серверов приведены как пример, пригодный для следующих параметров:
> - 500 камер с 1 Мбит/с потоком;
> - 500 пользователей;
> - выключенный фейловер захвата;
> - отсутствие собранных мозаик.
>
> При увеличении битрейта до 2 Мбит/с, количество камер на один сервер следует уменьшить 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.



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:

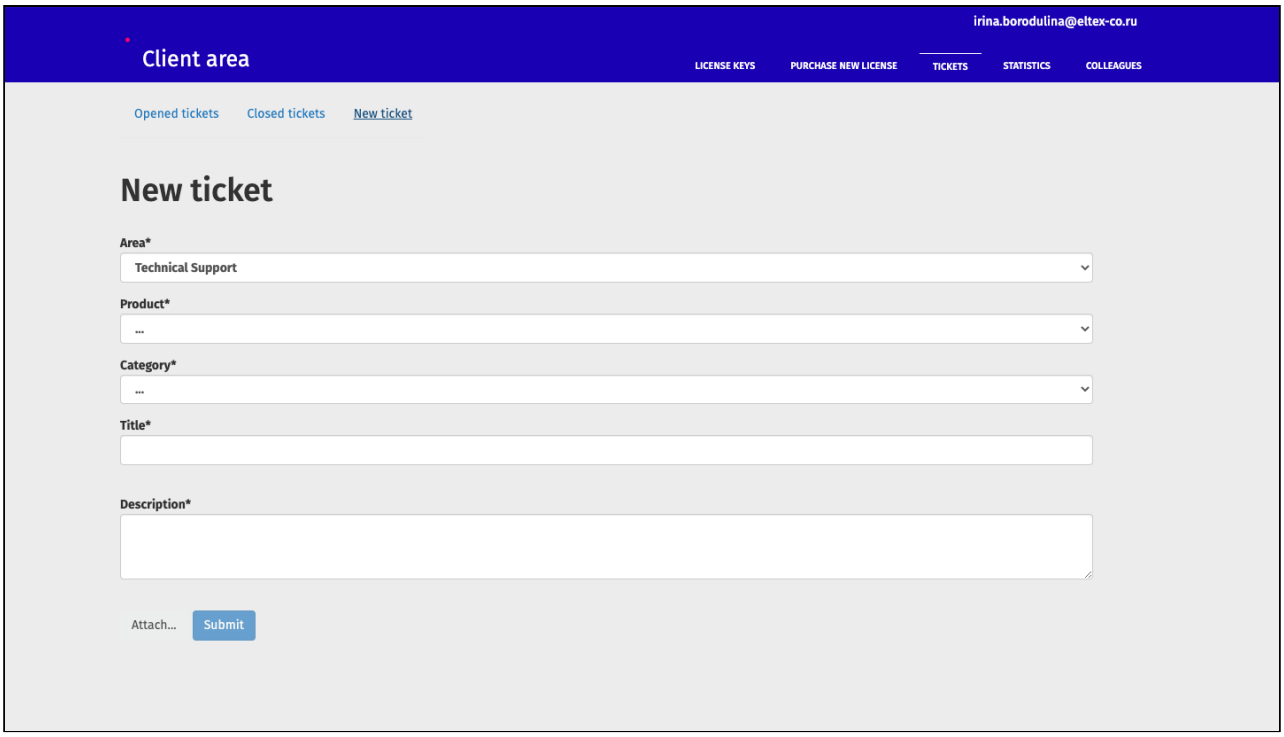
- IP-видеокамера **Jovision JVS-H820E 2.0MP Wi-Fi**

- 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):



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

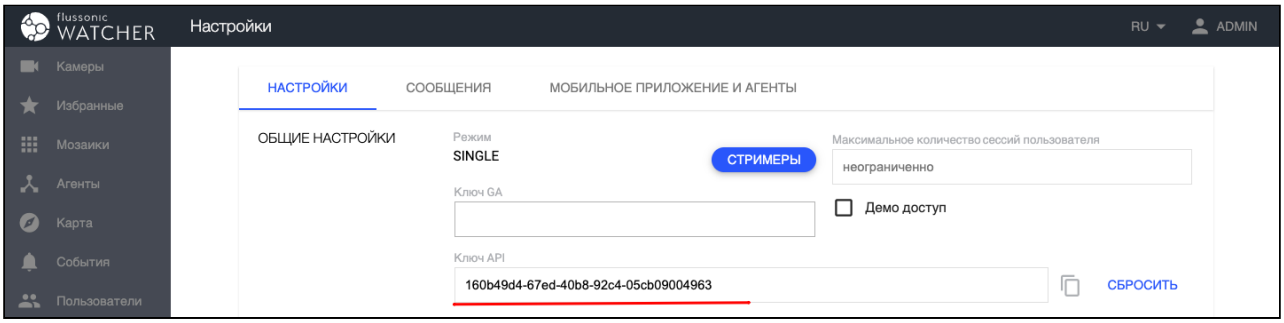
После успешной установки и настройки **Flussonic** необходимо произвести настройку платформы IoT для взаимодействия с **Flussonic**.

Для этого необходимо:

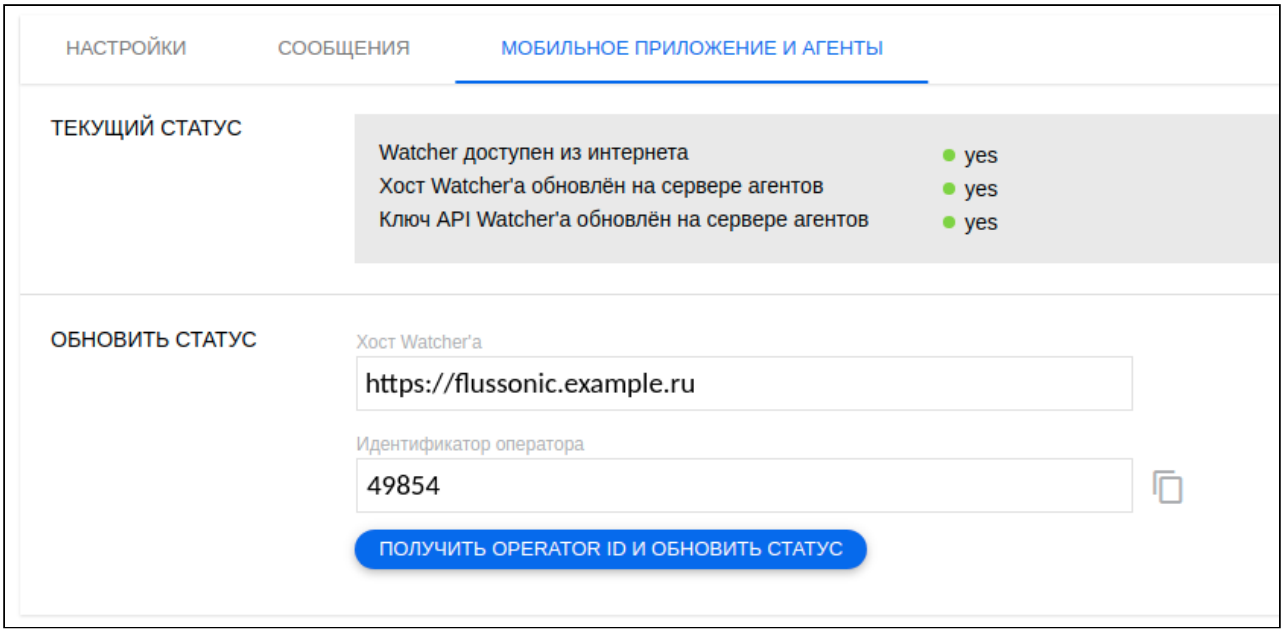
1. Войти в личный кабинет администратора **Flussonic Watcher.**

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'а** и **Идентификатор оператора**.

6. Скопированные значения вставить в конфигурационный файл платформы умного дома Eltex SC.

> ⓘ 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)

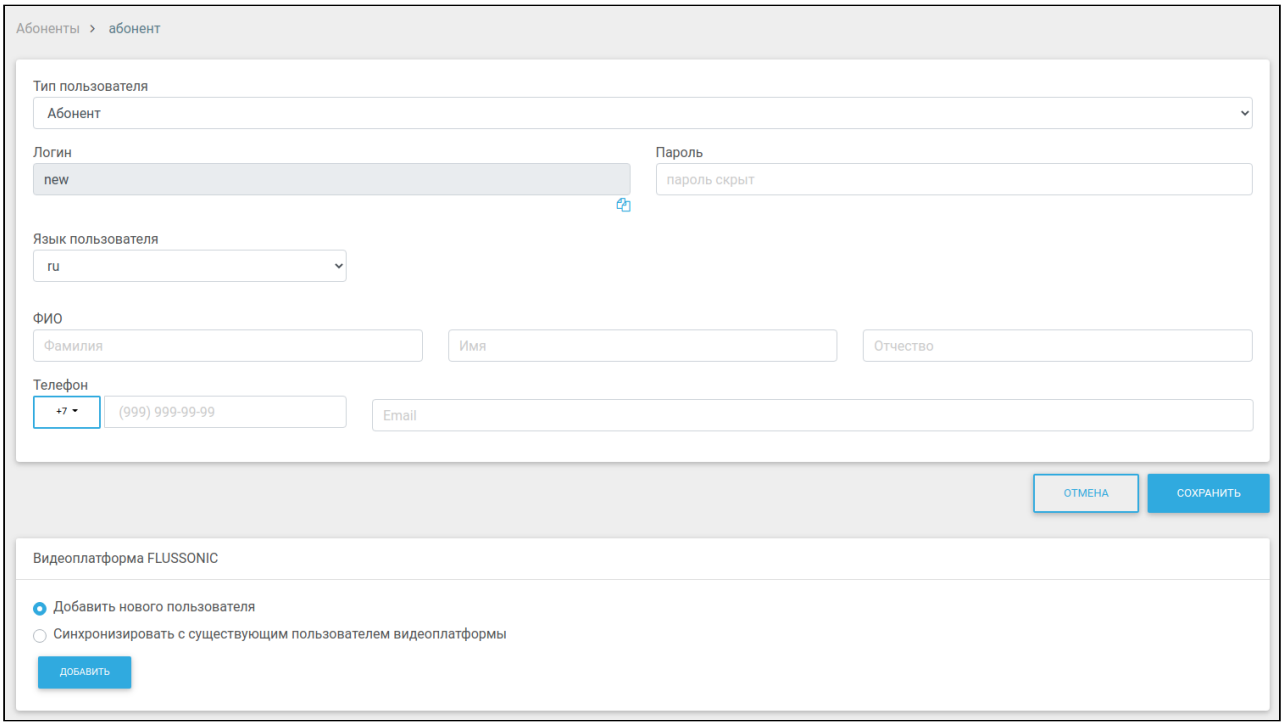
Добавление пользователей к системе видеонаблюдения осуществляет администратор.

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

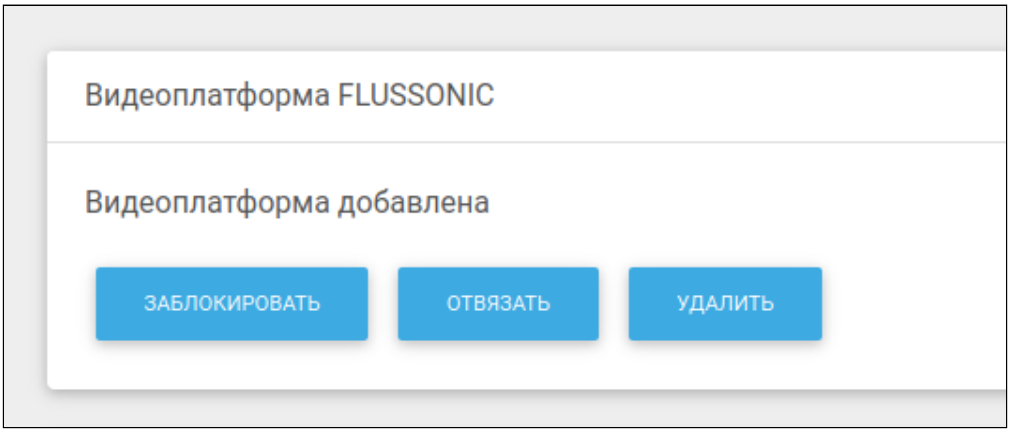
> ⚠ Api-key указан в конфигурационном файле платформы Eltex SC: /etc/eltex-sc/server.yml

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**.



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.).

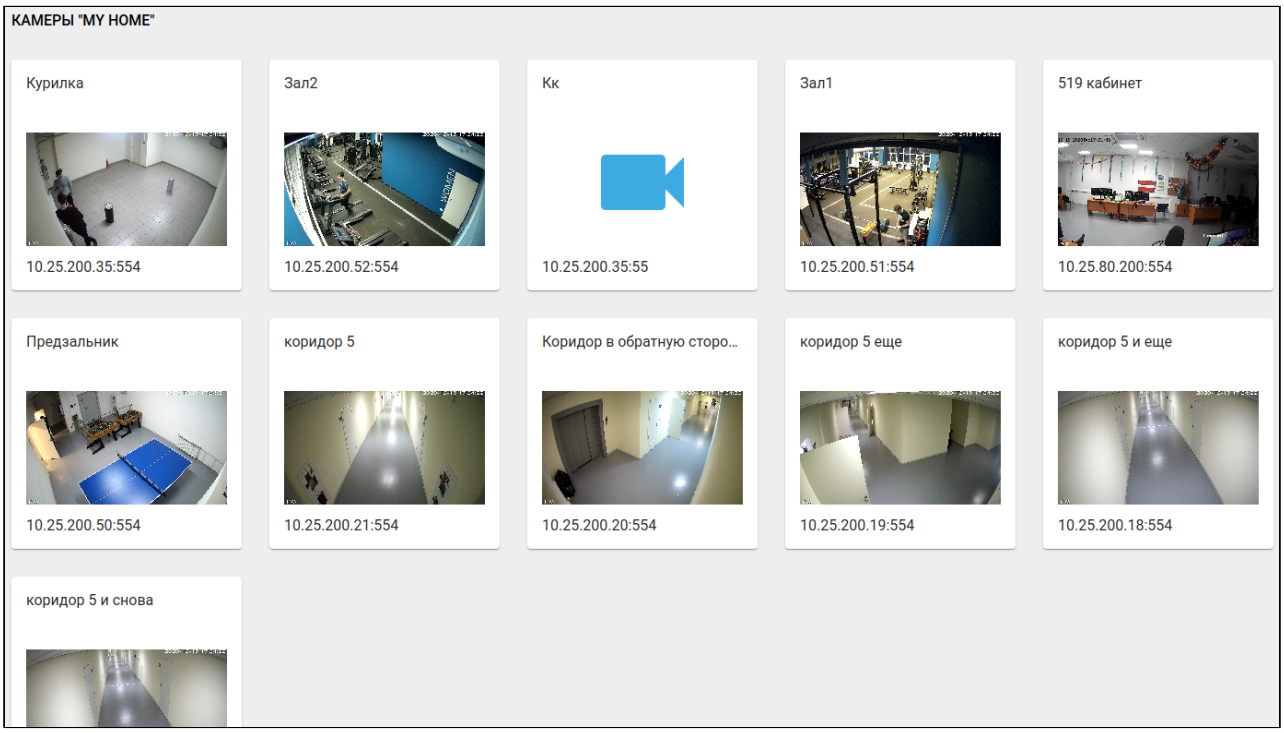
3. Просмотр видеопотока

Чтобы просмотреть поток с видеокамеры, 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



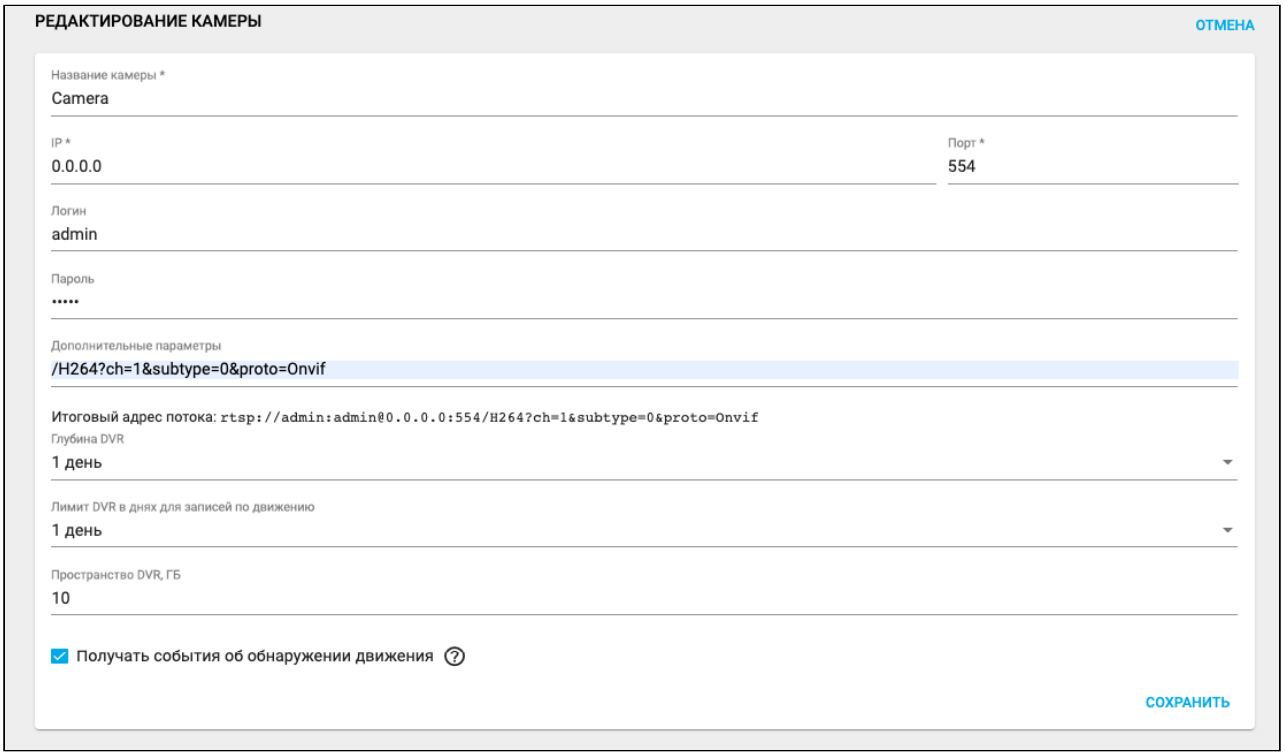
4. Включение событий с камеры. Настройка скриптов

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

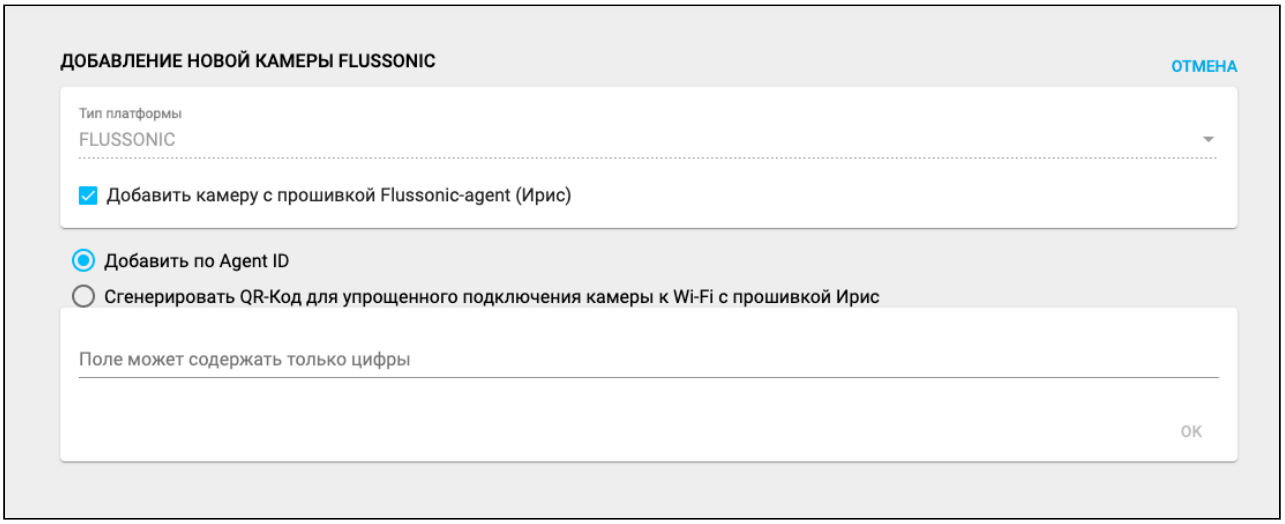
Если камера не имеет прошивки **Flussonic-agent,** для отлова событий необходимо провести дополнительные настройки камеры.

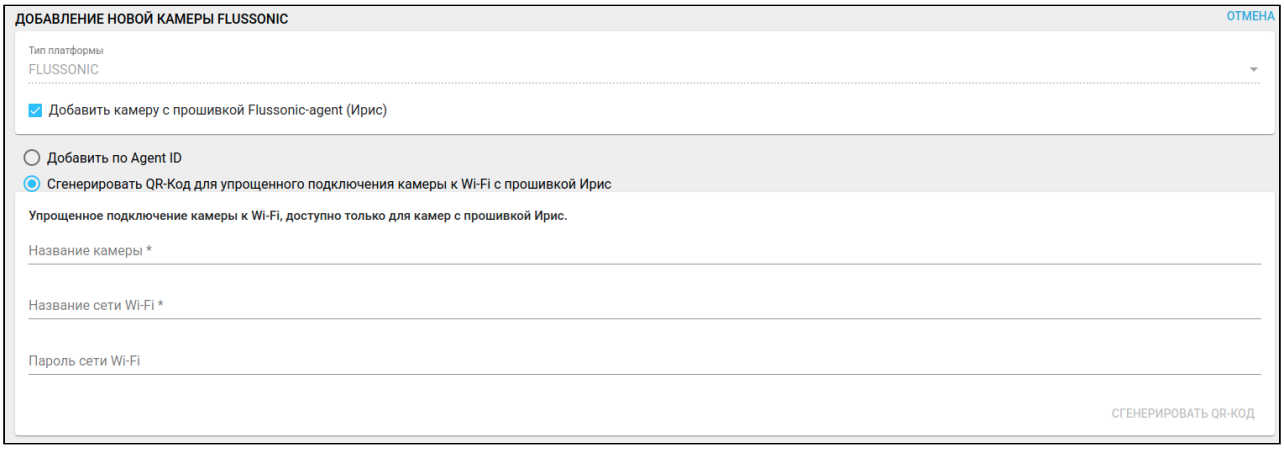
Для отображения событий о движении, обнаруженным камерой, необходимо произвести следующие настройки на платформе:

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



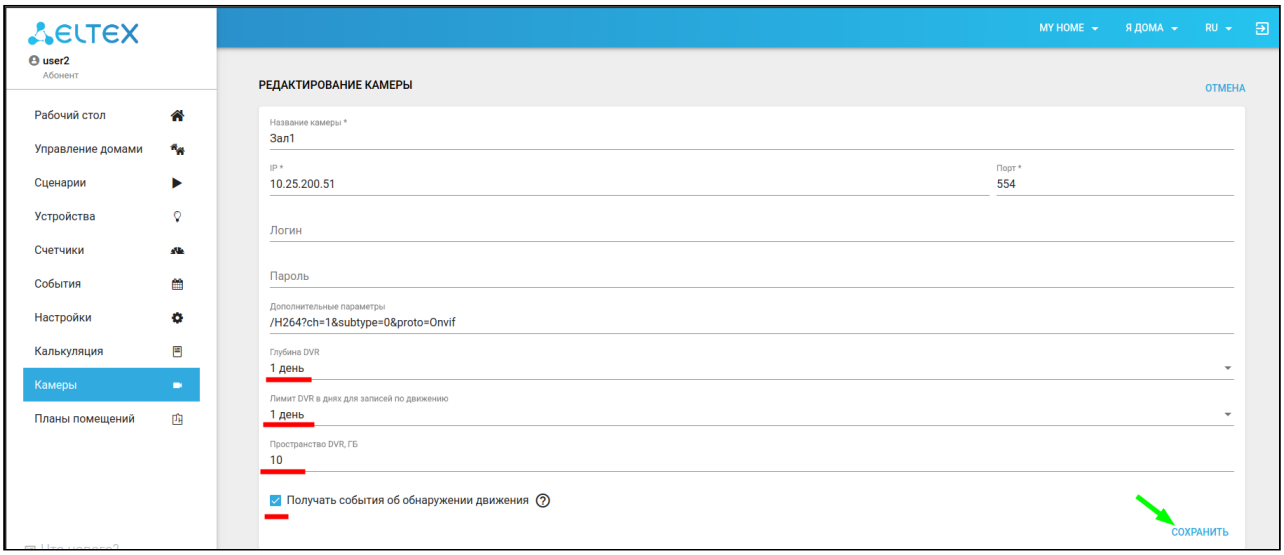
Страницы добавления камеры с **Flussonic-agent**:



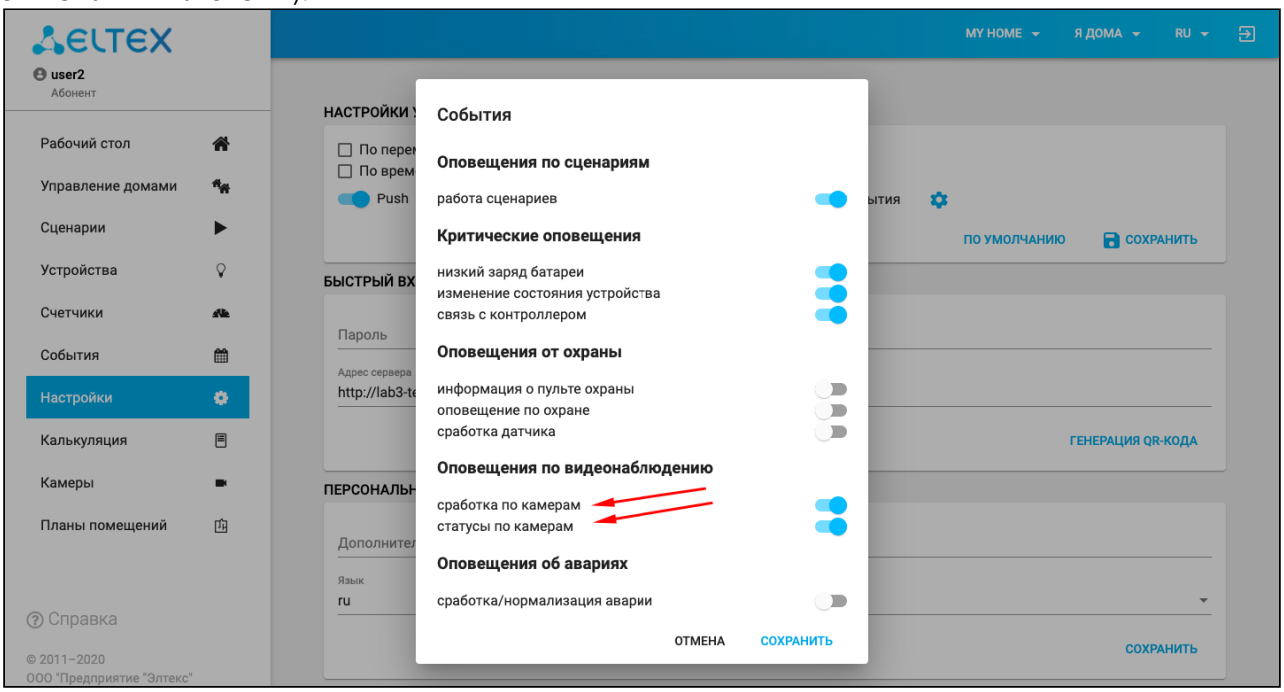


Настройка архива DVR на камере

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



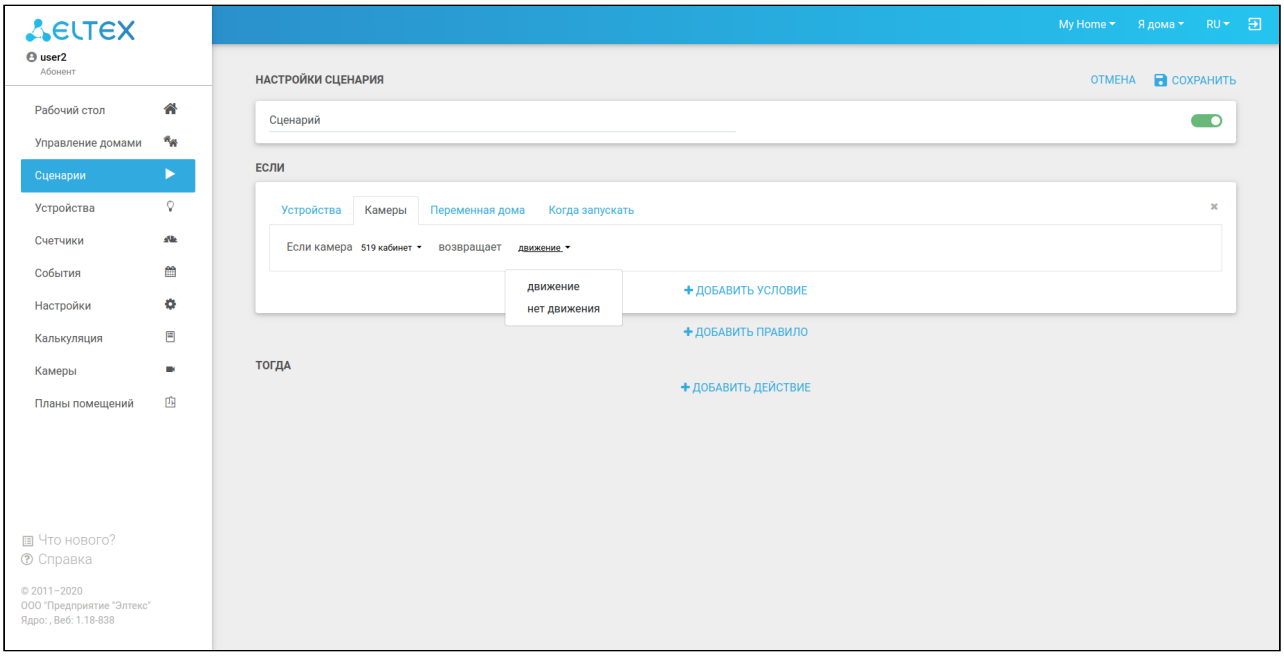
В настройках аккаунта необходимо включить уведомления, указанные на скриншоте (если они были выключены):



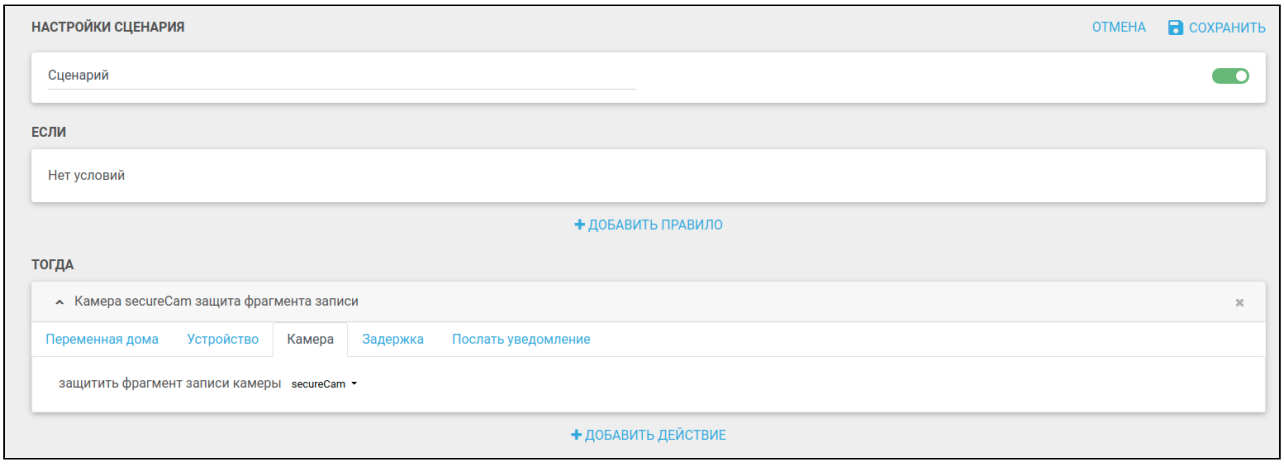
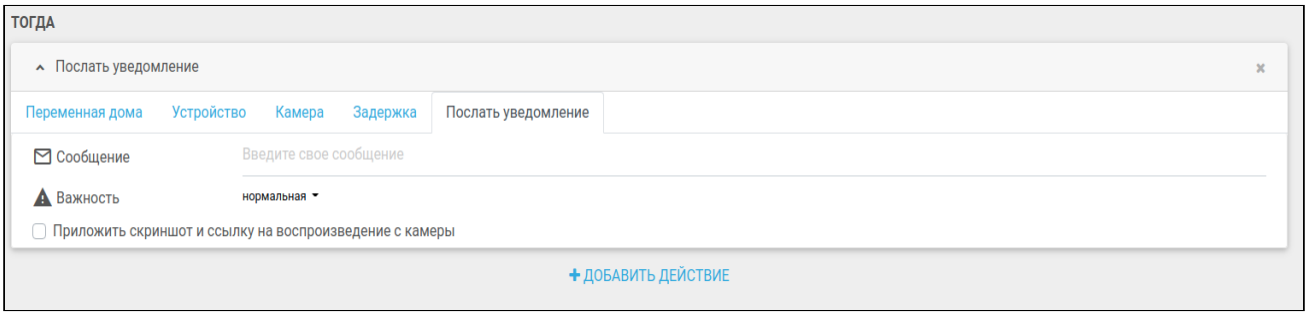
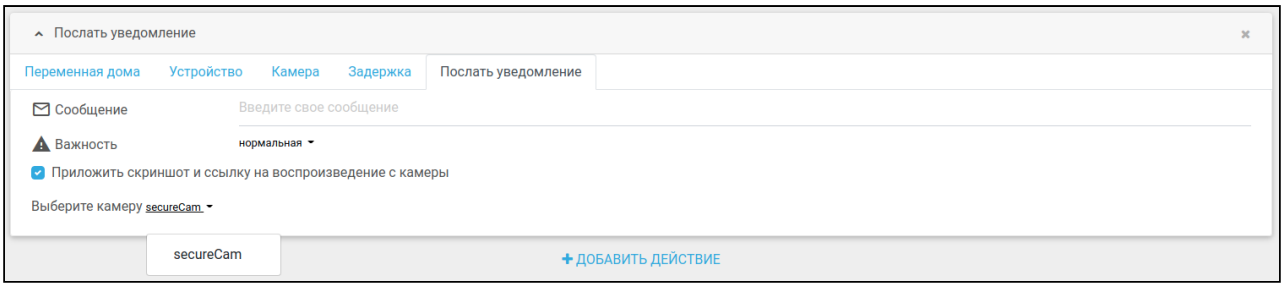
Также присутствует возможность использовать камеры в модуле скриптов:

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:



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