Камера видеонаблюдения

SV-BB331-E2B

Руководство по эксплуатации
Версия 1.2.0

Содержание

1 Условные обозначения 4
2 Описание устройства 5
2.1 Технические параметры 5
2.2 Конструктивное исполнение 7
2.2.1 Вид сверху 7
2.2.2 Вид сбоку 8
2.2.3 Вид на основание 8
2.2.4 Конструктивное исполнение кабеля 9
2.3 Комплект поставки 10
2.4 Сброс к заводским настройкам 10
2.5 Условия эксплуатации 10
3 Установка устройства 11
3.1 Выбор расположения камеры 11
3.2 Монтаж с использованием кронштейна 11
4 Управление устройством через веб-интерфейс 16
4.1 Начало работы 16
4.2 Вкладка «Просмотр» 18
4.3 Вкладка «Архив» 19
4.4 Вкладка «Настройки» 20
4.4.1 Меню «Информация об устройстве» 20
4.4.2 Меню «Системные настройки» 21
4.4.2.1 «Дата и время» 21
4.4.2.2 «Конфигурация устройства» 22
4.4.2.3 «Настройки пользователей» 23
4.4.2.4 «Обновление ПО» 24
4.4.3 Меню «Настройки видео/аудио» 26
4.4.3.1 «Параметры потоков» 26
4.4.3.2 «Настройки RTSP» 27
4.4.3.3 «Настройки аудио» 28
4.4.3.4 «Настройки сенсора» 29
4.4.3.5 «Параметры OSD» 31
4.4.4 Меню «Настройки сети» 32
4.4.4.1 «Сеть» 32
4.4.4.2 «Настройки ONVIF» 33

4.4.4.3 «Доп. настройки» 34
4.4.4.4 «Системный журнал» 35
4.4.4.5 «EVI Perimeter» 36
4.4.5 Меню «Настройки архива» 37
4.4.5.1 «Расписание» 37
4.4.5.2 «Параметры записи» 38
4.4.6 Меню «Видеоаналитика» 39
4.4.6.1 «Обнаружение движения» 39
4.4.6.2 «Пересечение линий» 40
4.4.6.3 «Охрана периметра» 41
4.4.6.4 «Обнаружение лиц» 42
4.4.6.5 «Обнаружение людей» 43
4.4.7 Меню «Перекрытие обзора» 44
4.4.8 Меню «Детектор звука» 45
4.4.9 Меню «Управление хранением» 46

1 Условные обозначения

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

Примечания содержат дополнительную информацию по использованию и настройке устройства.

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

2 Описание устройства

SV-BB331-E2B — камера, предназначенная для видеонаблюдения в режиме реального времени. Благодаря FullHD-разрешению, передаваемое изображение будет четким и качественным. Технология PoE дает возможность установки оборудования в любых местах, независимо от расположения источника электропитания, позволяет экономить на стоимости силовых кабелей и делает инсталляцию простой и не требующей больших затрат времени.

Ключевые возможности и функции:
– Ночная съемка обеспечивает четкое изображение даже при низком освещении.
– Обнаружение движения автоматически записывает инцидент на карту памяти.
– Видеоархив предоставляет опции сохранения записей: на карту памяти для локального хранения или в сетевое хранилище[1]. В случае выхода из строя локального накопителя, все записи останутся доступными в сетевом хранилище.
– Питание PoE.

[1] Поддержка функции сохранения записей в сетевое хранилище в разработке.

2.1 Технические параметры

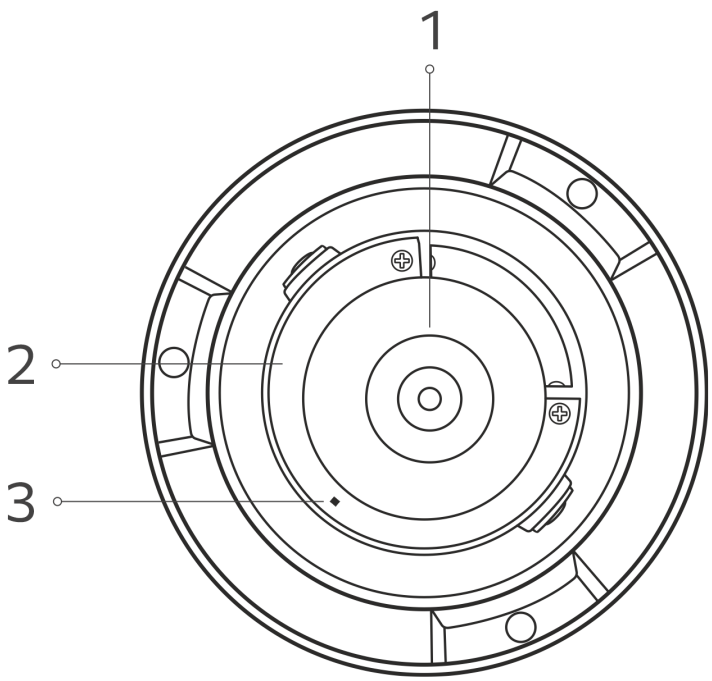
Интерфейсы	
Интерфейс Ethernet	1 × 10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
Интерфейс для карты памяти	1 × MicroSD/SDHC/SDXC до 512 ГБ
Сеть	
Протоколы	TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, SSL/TLS, QoS, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTMP, NTP, SMB, NFS, TFTP
API	ONVIF (Profile S, Profile T), WSS API
Безопасность	защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, WS-Username token, WS-Username basic для ONVIF, TLS1.3
Пользователь/хост	до 10 пользователей, 2 уровня пользователей: администратор, оператор
Операционная система	
Linux SDK	
Матрица	
Тип	CMOS, прогрессивная развертка
Физический размер	1/2,8”
Разрешение матрицы	2 Мп
Оптика и подсветка	
Фокусное расстояние	2,8 мм
Диафрагма	F/2.0
Угол обзора по горизонтали	108°
Угол обзора по диагонали	128°
Угол обзора по вертикали	58°

Угол наклона	от 0° до 90°
Угол поворота	от 0° до 360°
Инфракрасная подсветка	есть
Дальность подсветки	до 40 м
Изображение	
Изображение	цветное
Максимальное разрешение	1920×1080
Максимальная частота кадров	основной поток: 5–60 кадров в секунду (без WDR), 5–30 кадров в секунду (с WDR); разрешение: 1920×1080, 1280×720 вспомогательный поток: 5–25 кадров в секунду; разрешение: 1920×1080, 1280×720, 960×540, 640×360 дополнительный поток: 5–25 кадров в секунду; разрешение: 960×540, 640×360, 480×270, 320×180
Битрейт	от 512 Кбит/с до 10 Мбит/с
Формат сжатия видео	H.264, H.265
Улучшение изображения	DNR 2D/3D, WDR (>100), BLC, AE, AWB, HLC, ANTI-FLIKER, DEFOG
Соотношение сигнал/шум	не менее 50 дБ
Светочувствительность	цветное изображение: 0,005 лк; черно-белое изображение: 0 лк с включенной инфракрасной подсветкой
Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Аудиовход/выход	1 вход/1 выход
Формат сжатия аудио	PCM, G.711A (PCMA), G.711U (PCMU), AAC, MP2, MP3
Расстояние записи речи	слоговая разборчивость: до 5 метров для встроенного микрофона до 10 метров для внешнего микрофона
Физические параметры	
Питание	12 В DC, PoE 802.3at, класс 4, макс. 15 Вт
Объем ОЗУ	256 МБ
Объем ПЗУ	128 МБ
Материал корпуса	металл, пластик
Тип конструкции	купольная
Установка камеры	в помещении и на улице
Габариты (Высота × Диаметр)	100 × 100 мм
Масса	0,5 кг
Рабочая температура	от -40 до +60°
Рабочая влажность	не более 90 % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP67
Класс антивандальной защиты	IK10
Срок службы	не менее 5 лет

2.2 Конструктивное исполнение

2.2.1 Вид сверху

Вид камеры сверху показан на рисунке ниже.

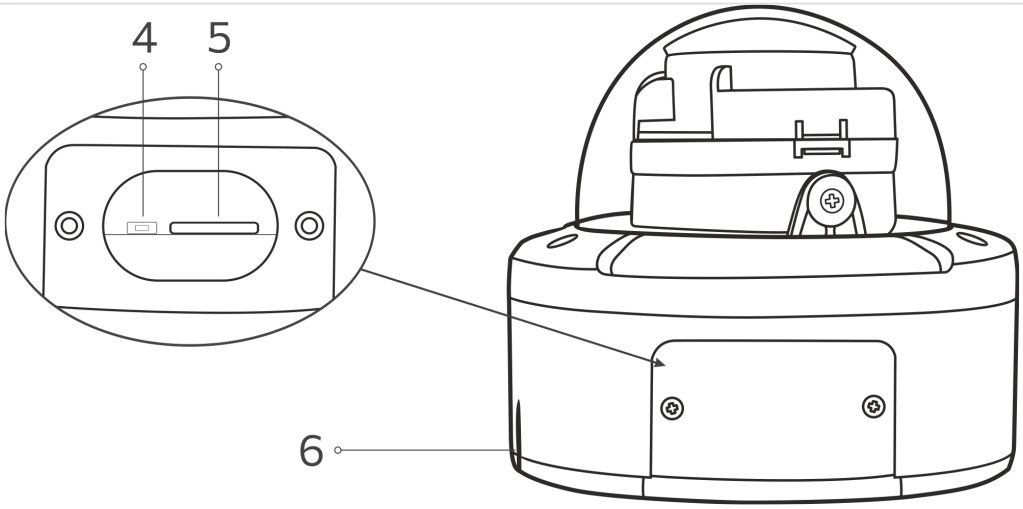


№	Элемент панели
1	Объектив
2	Микрофон
3	Датчик освещенности

2.2.2 Вид сбоку

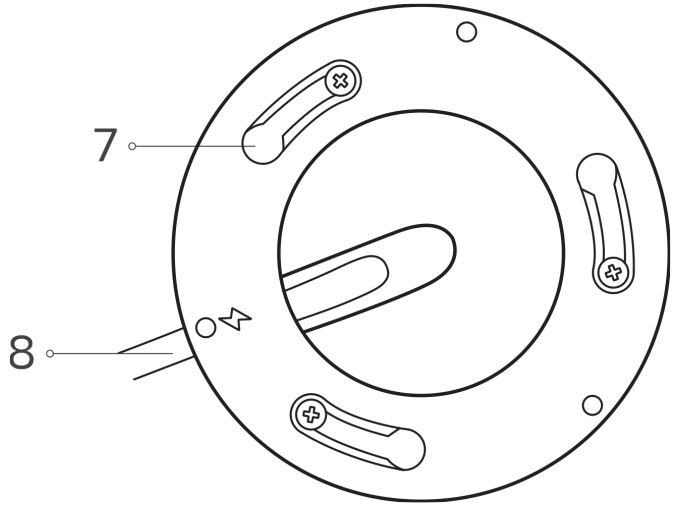
Вид камеры сбоку показан на рисунке ниже.

№	Элемент панели
4	Кнопка сброса к заводским настройкам
5	Слот для MicroSD-карты
6	Микрофон



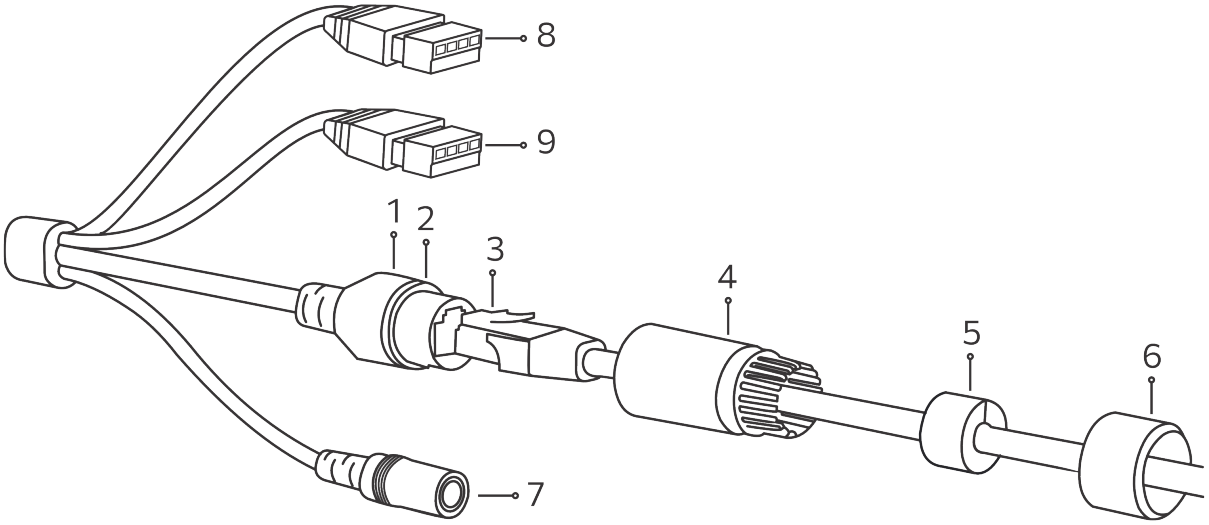
2.2.3 Вид на основание

Вид на основание камеры показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
7	Отверстие для крепежа
8	Кабель

2.2.4 Конструктивное исполнение кабеля



№	Элемент панели
1	Сетевой интерфейс
2	Уплотнительное кольцо
3	Ethernet-кабель
4	Гермоввод
5	Водонепроницаемое кольцо
6	Фиксирующая гайка
7	Разъем для подключения адаптера питания
8	Тревожный вход/выход (ALARM)
9	Разъем для подключения внешних динамиков и микрофона (AUDIO)

2.3 Комплект поставки

В базовый комплект поставки устройства входят:

- камера видеонаблюдения SV-BB331-E2B;
- комплект крепежа;
- шаблон крепления корпуса;
- гермоввод;
- наклейка «Ведется видеонаблюдение»;
- инструкция по эксплуатации.

2.4 Сброс к заводским настройкам

Выполнить сброс к заводским настройкам можно двумя способами:

- **Программное восстановление.** В веб-интерфейсе устройства перейдите в раздел «Системные настройки», выберите пункт «Конфигурация устройства» и нажмите кнопку «Сброс к заводским настройкам».
- **Аппаратное восстановление.** Чтобы получить доступ к кнопке сброса к заводским настройкам, с помощью отвертки открутите винты на крышке технического отсека, расположенного на основании корпуса. Затем нажмите и удерживайте кнопку сброса до перезагрузки устройства.

2.5 Условия эксплуатации

- Камера предназначена для использования в помещениях и на улице.
- Не устанавливайте устройство рядом с источниками тепла.
- Не подвергайте устройство воздействию дыма, пыли, воды и других жидкостей. Не допускайте механических повреждений устройства.
- Не вскрывайте корпус устройства. Внутри камеры нет элементов, предназначенных для обслуживания пользователем.
- В конце срока службы не выбрасывайте камеру с обычным бытовым мусором. Передайте ее в пункт утилизации электроники.

3 Установка устройства

3.1 Выбор расположения камеры

1. Определите области, которые требуют наблюдения. Учитывайте, что входные двери, окна и различные предметы могут попасть в зону обзора камеры и уменьшить ее.
2. Обратите внимание на освещение в месте установки камеры для обеспечения отчетливого изображения. Избегайте прямых солнечных лучей и других ярких источников света, направленных в объектив камеры. Также учитывайте источники света, которые могут создавать тени или блики на изображении.
3. Учитывайте расположение источника питания. Не рекомендуется использовать удлинители или дополнительные кабели, так как это может ухудшить качество питания.

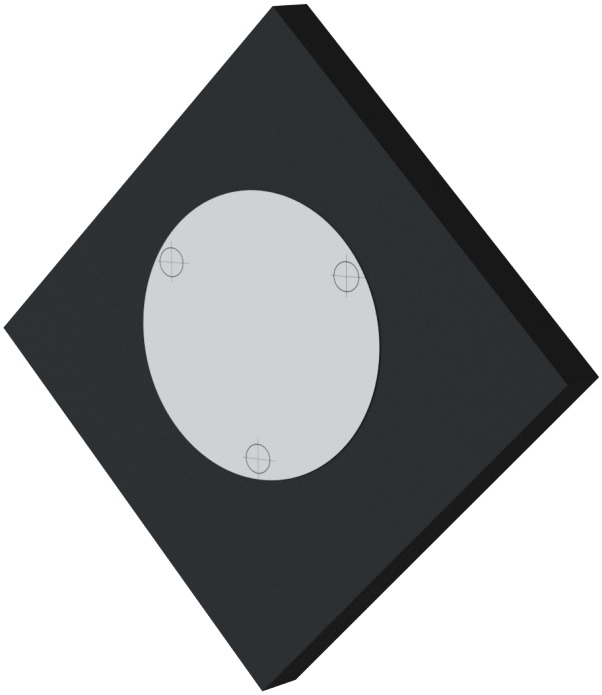
3.2 Монтаж с использованием кронштейна

Устройство может быть установлено на стены и потолок.

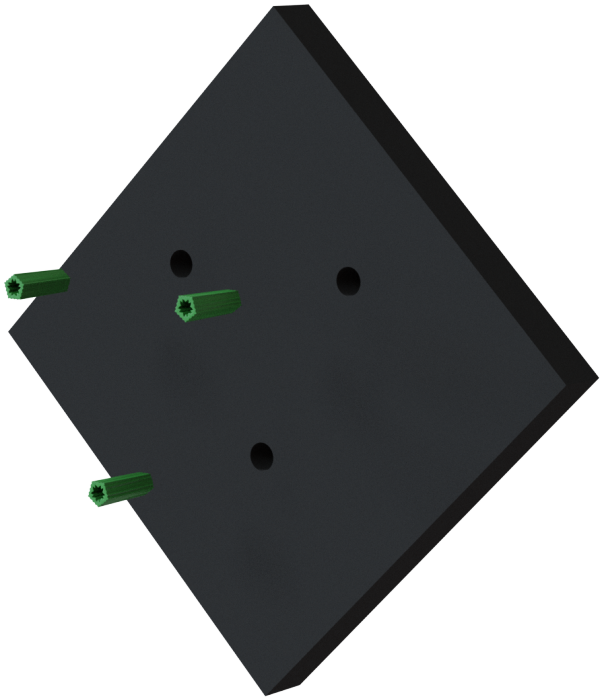
1. Выберите место для расположения камеры с учетом рекомендаций, приведенных в разделе «Выбор расположения камеры».
2. На выбранной поверхности отметьте, где будут просверлены четыре отверстия для кронштейна. Для этого используйте шаблон из комплекта поставки.



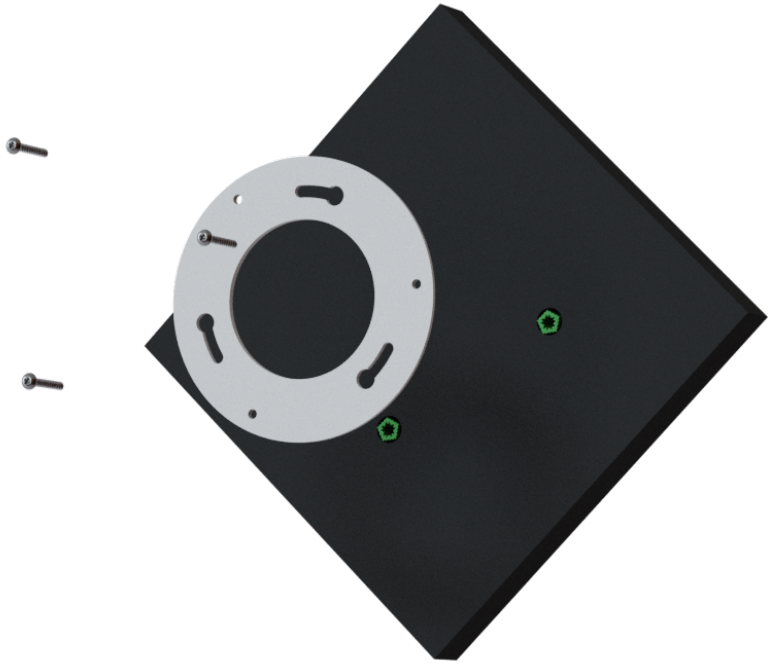
3. Отделите шаблон от подложки и приклейте на стену.



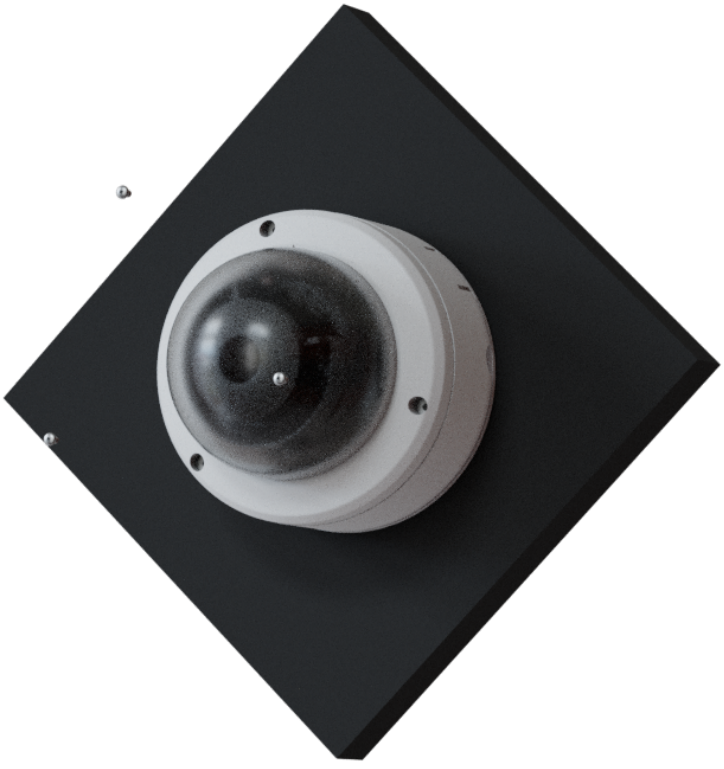
4. Просверлите три отверстия в соответствии с шаблоном. Если необходимо, используйте дюбели.



5. Совместите отверстия на стене с отверстиями на кронштейне и зафиксируйте камеру при помощи шурупов. Для регулировки поворота камеры ослабьте винт в основании камеры. Отрегулируйте положение, затем снова зафиксируйте винт.



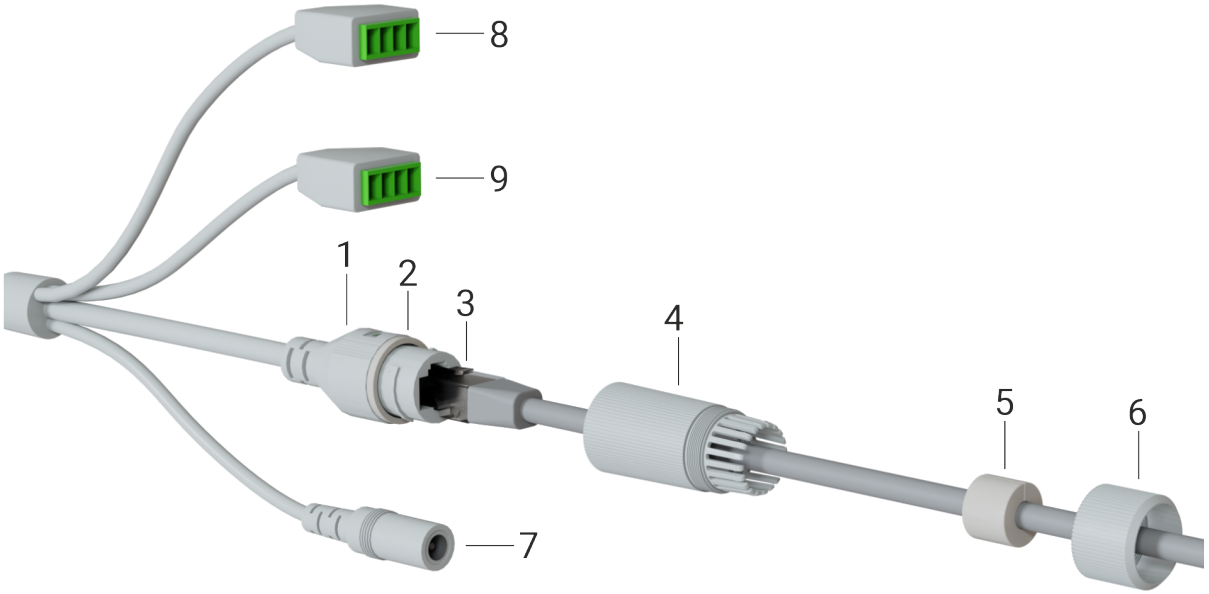
6. Для регулировки поворота камеры ослабьте винт в основании камеры. Отрегулируйте положение, затем снова зафиксируйте винт.



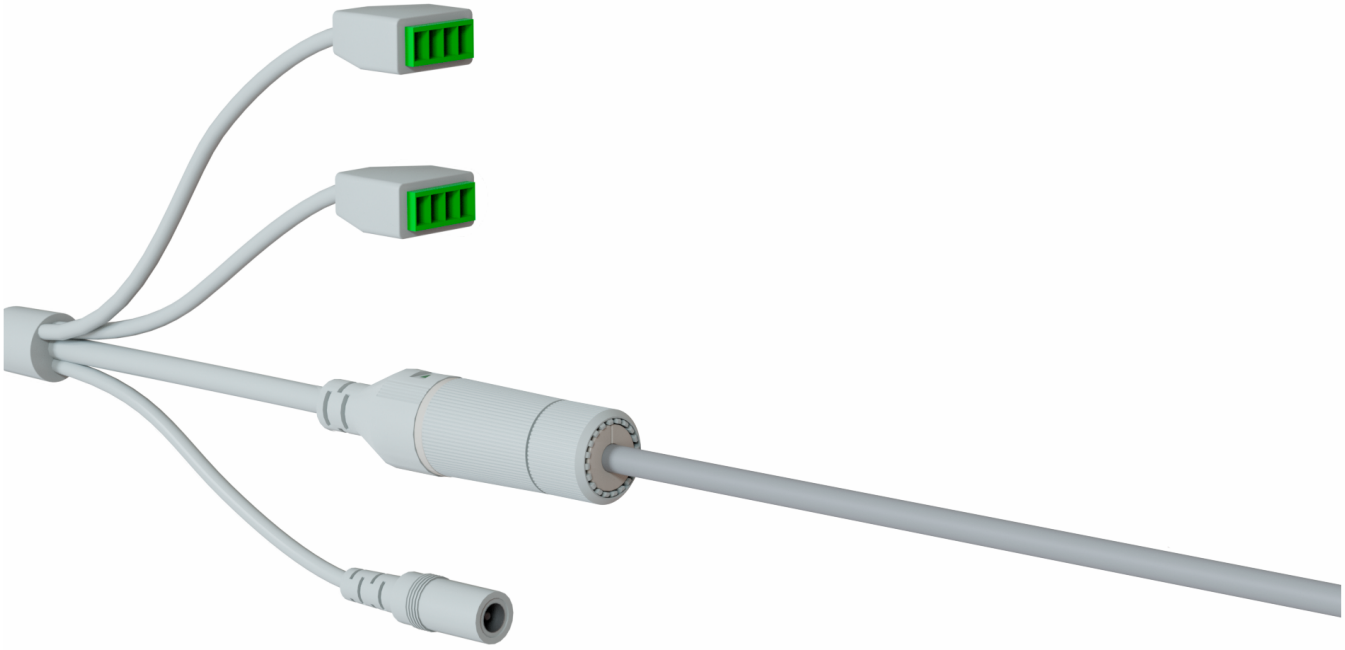
7. Наденьте на камеру пластиковое кольцо, совместив защелки с пазами на корпусе устройства. Прокрутите кольцо до упора.
   Вид камеры, размещенной на стене, представлен на рисунке ниже.



8. Подключите Ethernet-кабель в порядке, обозначенном на изображении ниже: наденьте уплотнительное кольцо (2) на герметичный колпачок сетевого интерфейса (1). На Ethernet-кабель (3) наденьте фиксирующую гайку (6) и гермоввод (4). Вставьте Ethernet-кабель (3) в сетевой интерфейс. Подтяните гермоввод (4) и зафиксируйте его на герметичном колпачке (1). Наденьте водонепроницаемое кольцо (5) на гермоввод (4). Убедитесь, что кольцо плотно прилегает к коннектору. Подтяните фиксирующую гайку (6) и зафиксируйте ее на гермовводе (4). После подключения Ethernet-кабеля и его изоляции подключите кабель питания к разъему для питания (7).



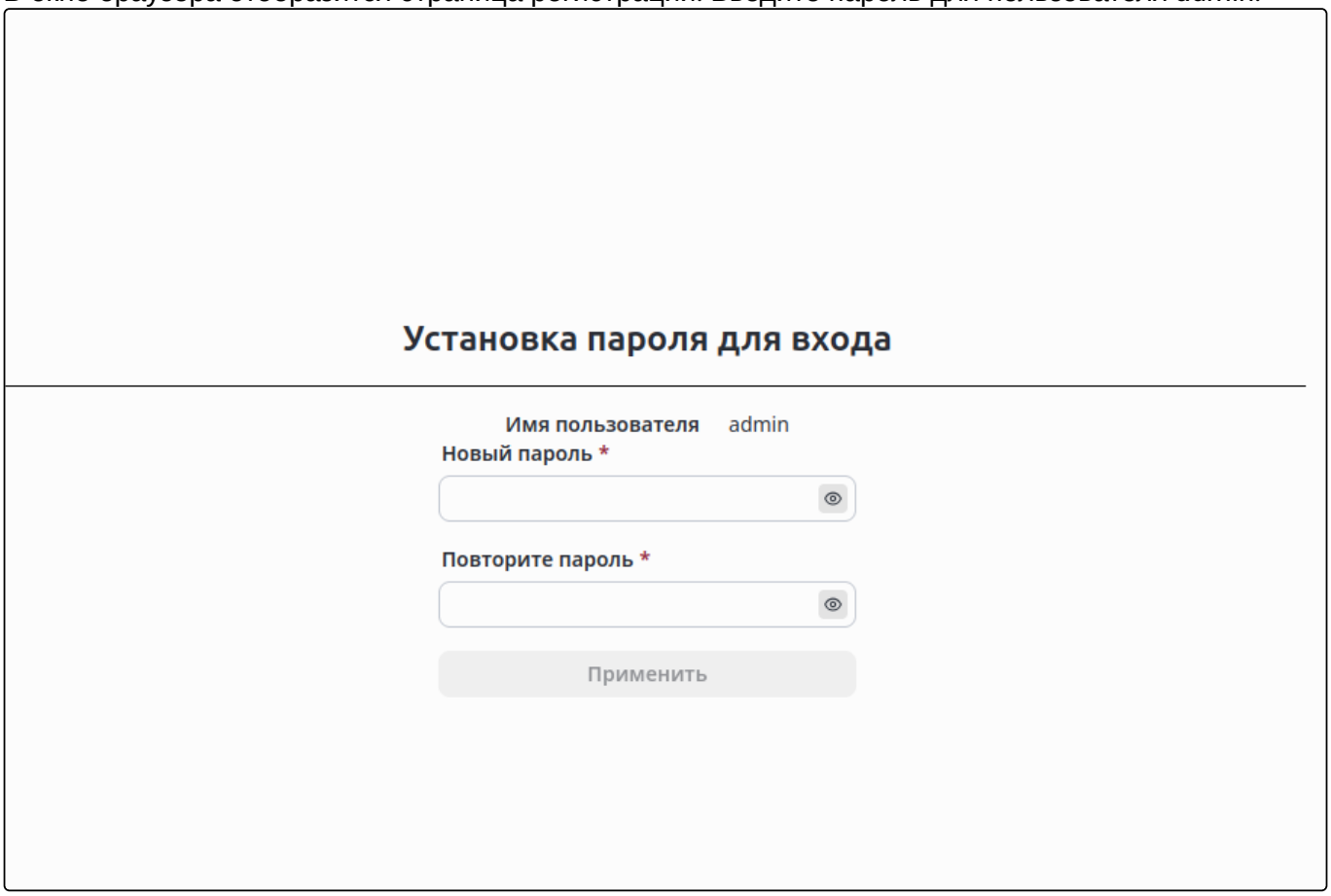
Собранный кабель представлен на рисунке ниже.



4 Управление устройством через веб-интерфейс

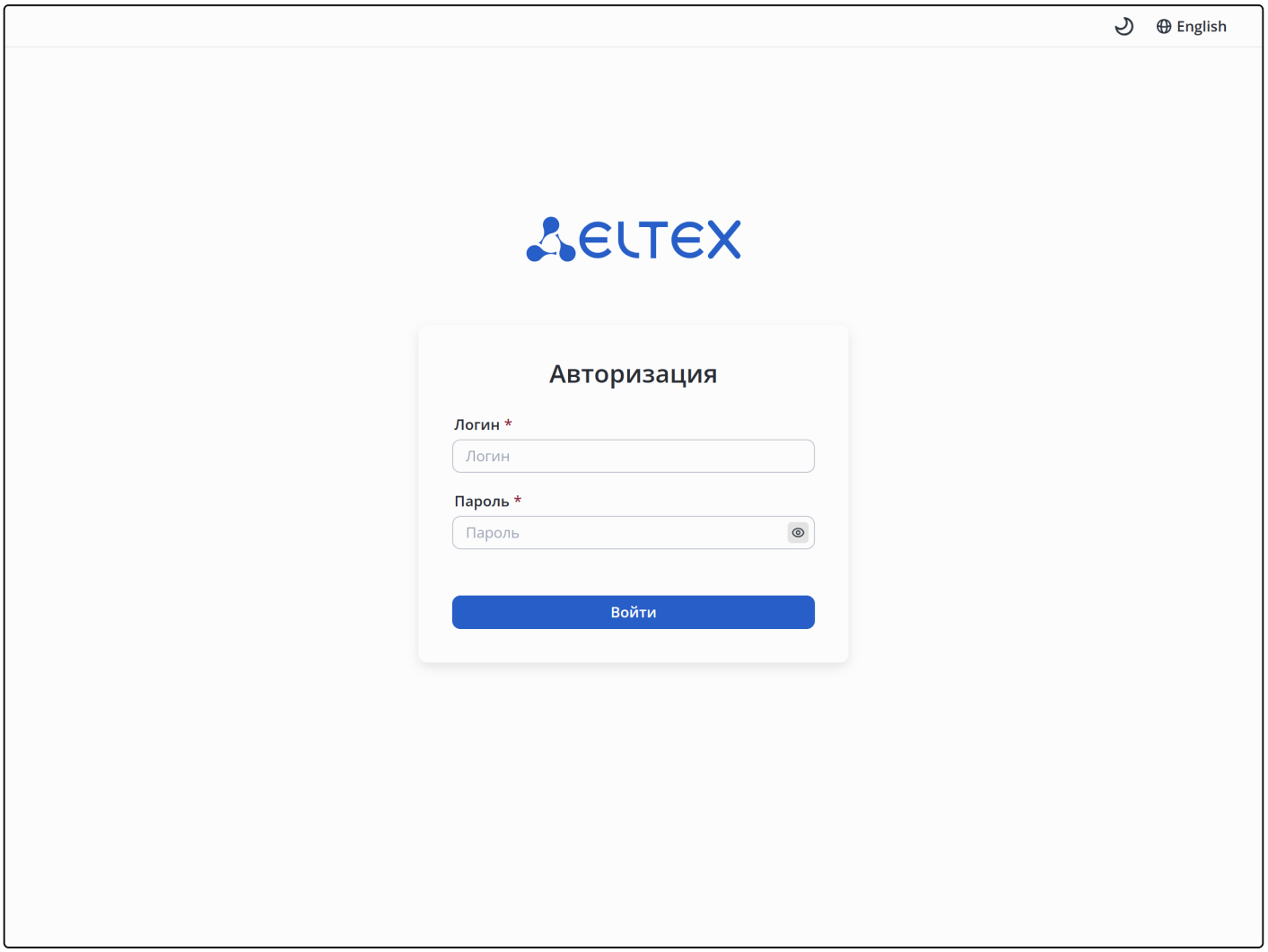
4.1 Начало работы

1. Подключите камеру к локальной сети.
2. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке IP-адрес устройства, полученный от DHCP-сервера, или IP-адрес по умолчанию (192.168.1.123), если DHCP-сервера в локальной сети нет.
3. В окне браузера отобразится страница регистрации. Введите пароль для пользователя admin.

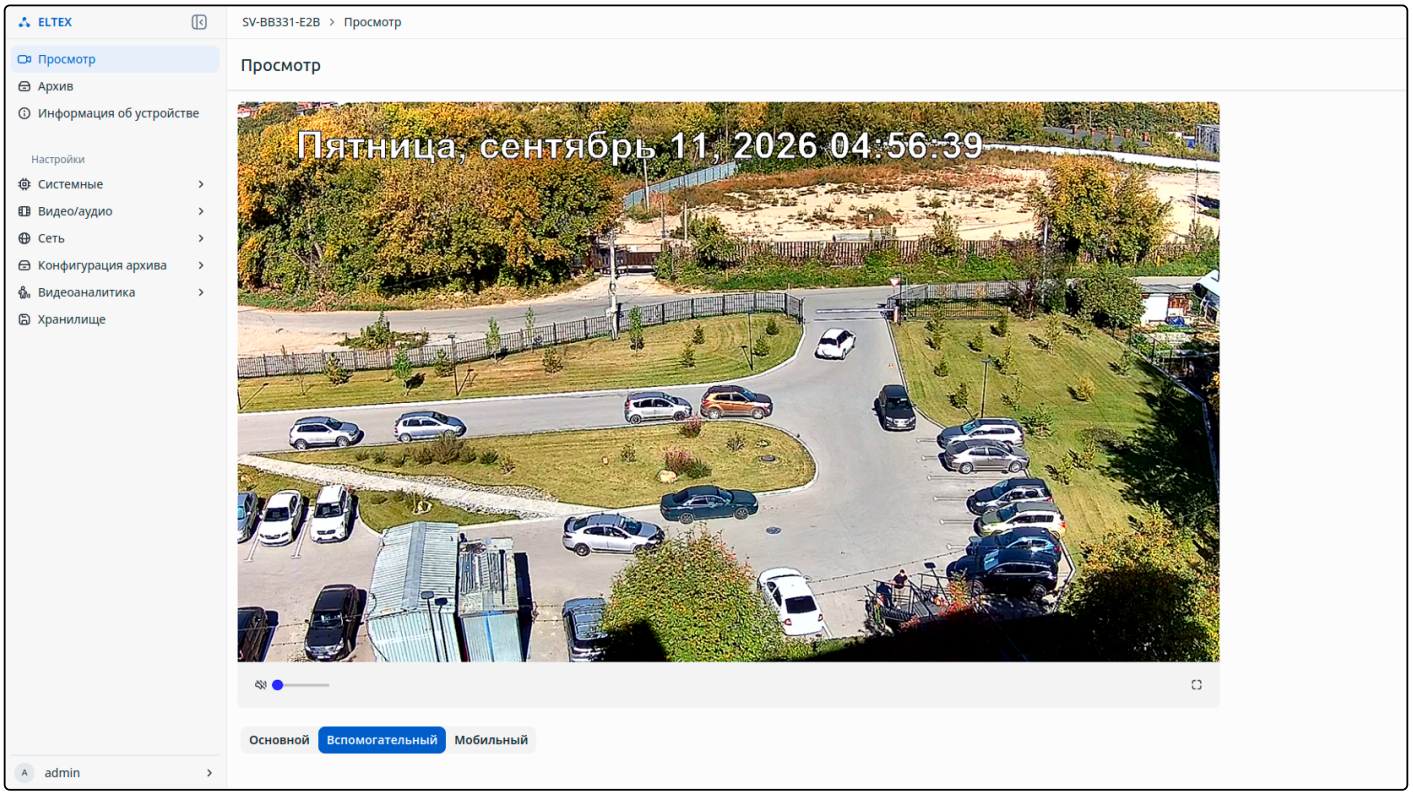


4. Нажмите кнопку «Применить». В окне браузера откроется страница «Просмотр».

5. Если камера была перезапущена или был сброшен кэш, то при последующей авторизации откроется страница ввода логина и пароля.

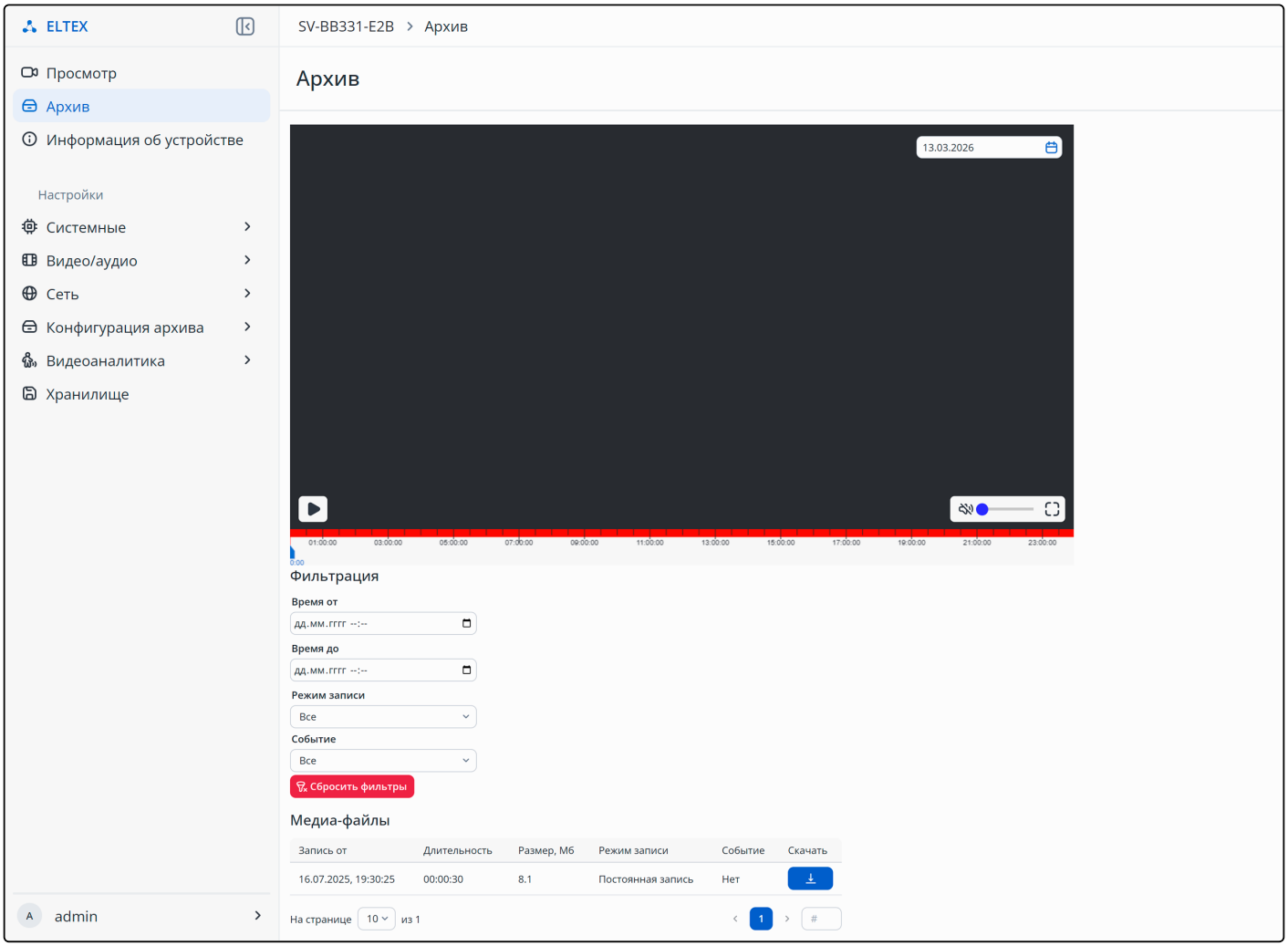


4.2 Вкладка «Просмотр»



- *Потоки:*
  - *Основной* – поток с лучшим качеством трансляции;
  - *Вспомогательный* – второстепенный поток, имеет среднее качество трансляции;
  - *Мобильный* – поток с низким качеством трансляции.

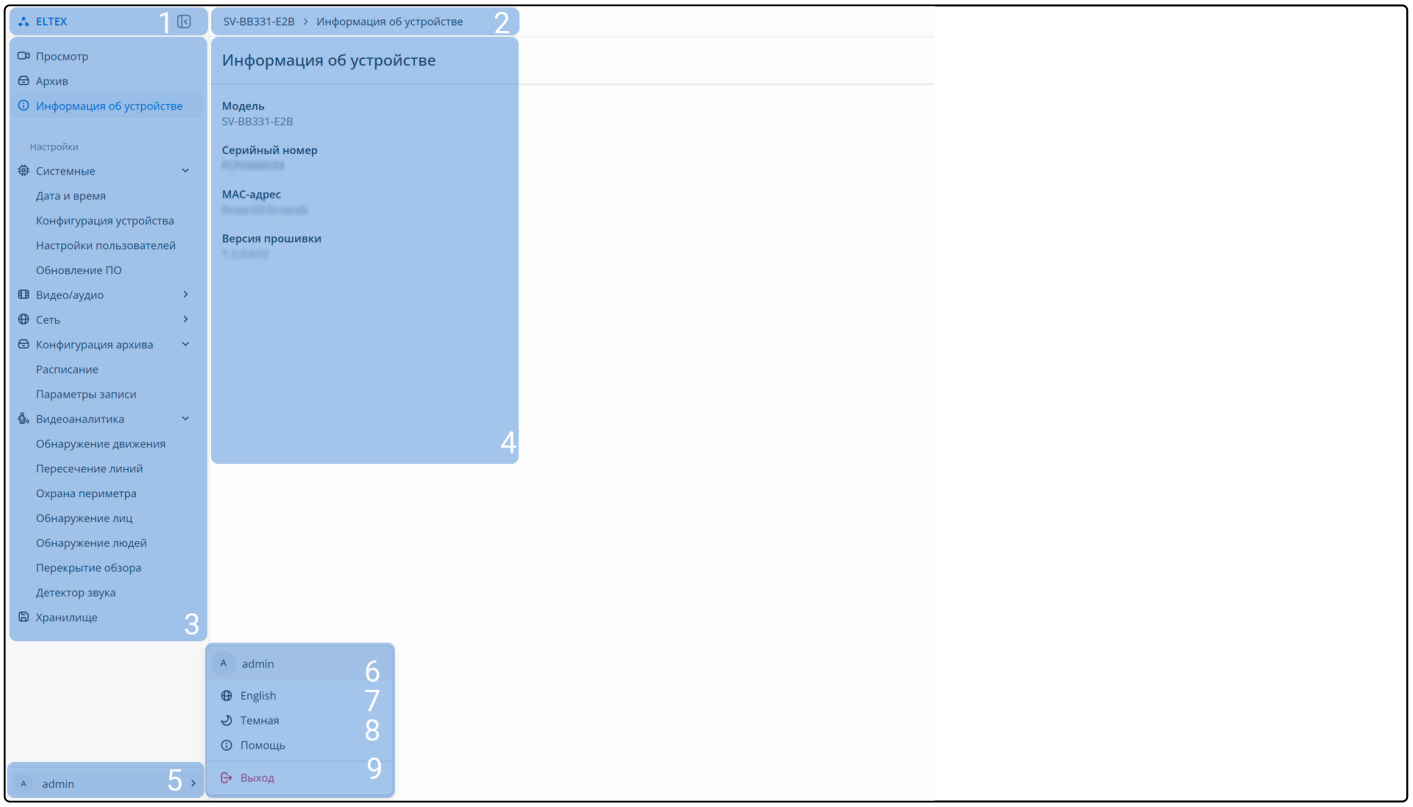
4.3 Вкладка «Архив»



- *Фильтрация* – поиск записей по заданным параметрам.
  - *Время от – фильтрация медиафайлов, записанных начиная с указанных даты и времени;*
  - *Время до* – фильтрация медиафайлов, записанных до указанных даты и времени;
  - *Режим записи:*
    - *Все* – отображение всех медиафайлов;
    - *Постоянная запись* – отображение медиафайлов с режимом записи «Постоянная запись»;
    - *Запись по событиям* – отображение медиафайлов с режимом записи «Запись по событиям».
  - *Событие:*
    - *Все* – отображение всех медиафайлов;
    - *Движение* – отображение медиафайлов с режимом записи «Движение».

4.4 Вкладка «Настройки»

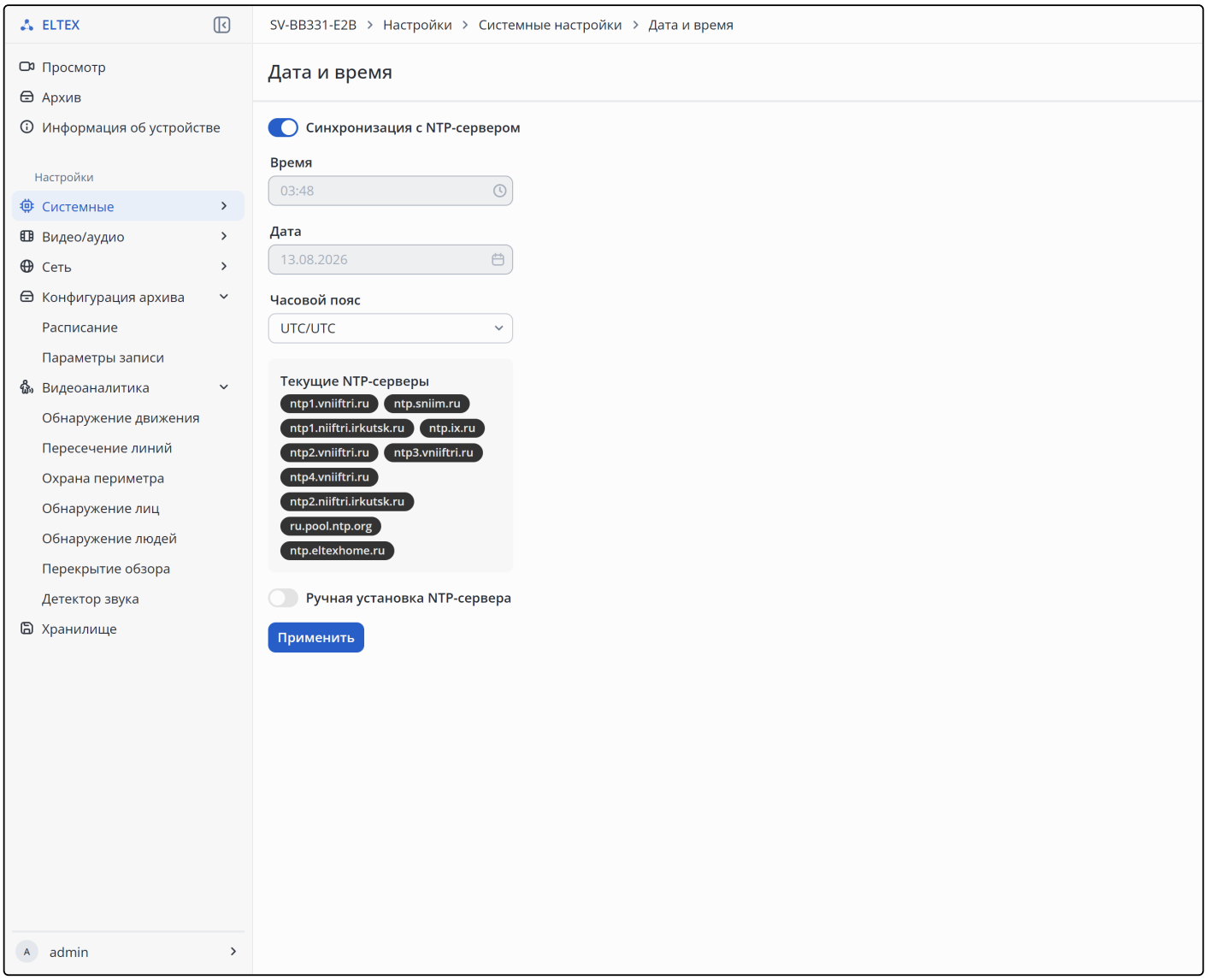
4.4.1 Меню «Информация об устройстве»



1. Свернуть боковое меню;
2. Вкладки меню;
3. Пункты меню;
4. Информация об устройстве:
    - *Модель* — наименование модели устройства;
    - *Серийный номер* — серийный номер устройства;
    - *MAC-адрес* — MAC-адрес устройства;
    - *Версия прошивки* — текущая версия программного обеспечения устройства.
5. Имя пользователя;
6. Язык веб-интерфейса;
7. Тема веб-интерфейса — темная и светлая;
8. Справка по веб-интерфейсу;
9. Выход.

4.4.2 Меню «Системные настройки»

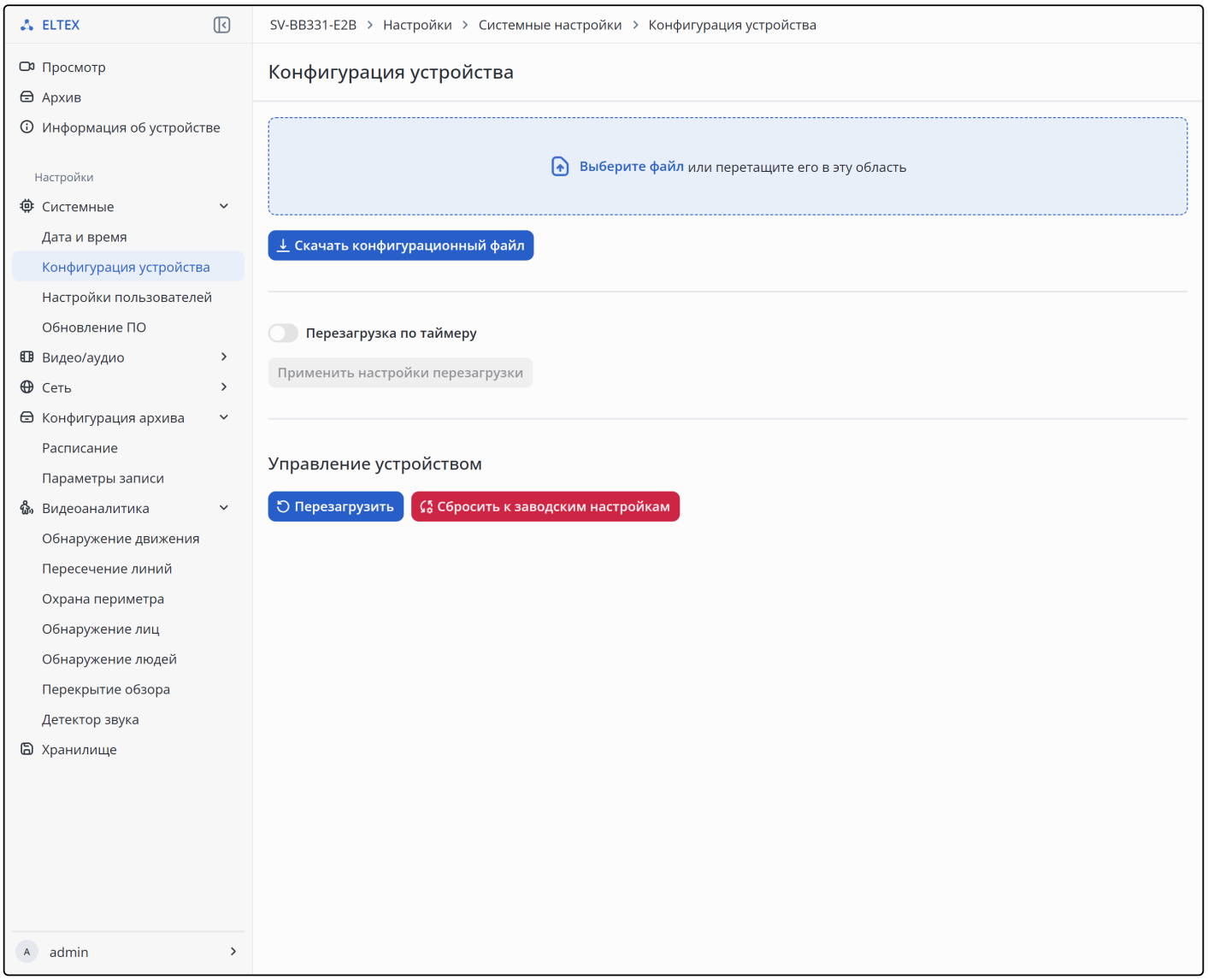
4.4.2.1 «Дата и время»



- *Синхронизация с NTP-сервером* – включение синхронизации по NTP;
- *Время* – время на камере. Можно редактировать, если не включена синхронизация;
- *Часовой пояс* – часовой пояс на камере;
- *Текущие NTP-серверы* – адреса NTP-серверов.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

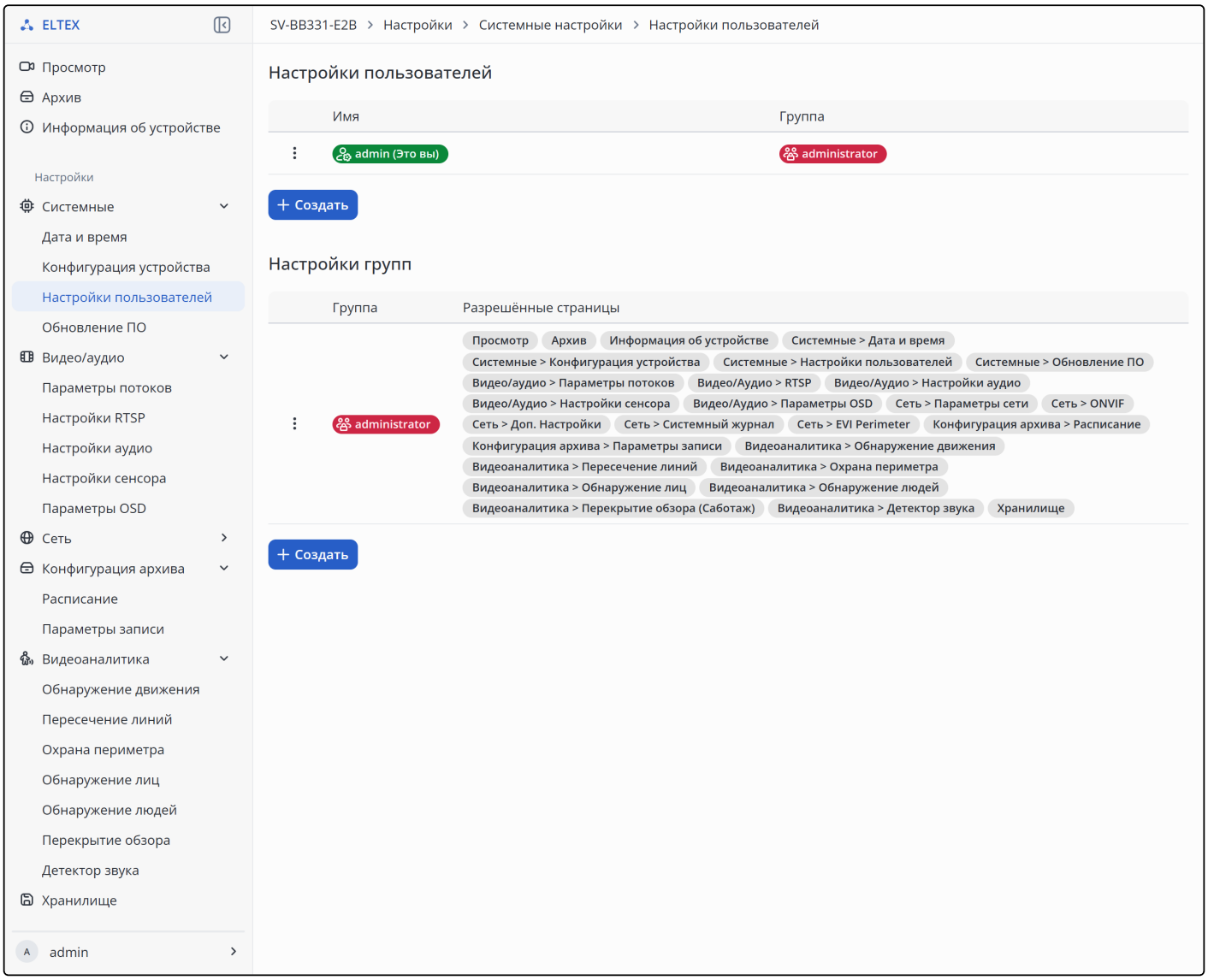
4.4.2.2 «Конфигурация устройства»



- *Конфигурация устройства* – раздел для работы с конфигурацией устройства:
  - *Скачать конфигурационный файл* – выгрузка конфигурации устройства для дальнейшего использования.
- *Перезагрузка по таймеру* – раздел для настройки автоматической еженедельной перезагрузки:
  - *День* – день недели, в который будет выполняться перезагрузка;
  - *Время* – точное время, в которое будет выполняться перезагрузка.
- *Управление устройством*:
  - *Перезагрузить;*
  - *Сбросить к заводским настройкам.*

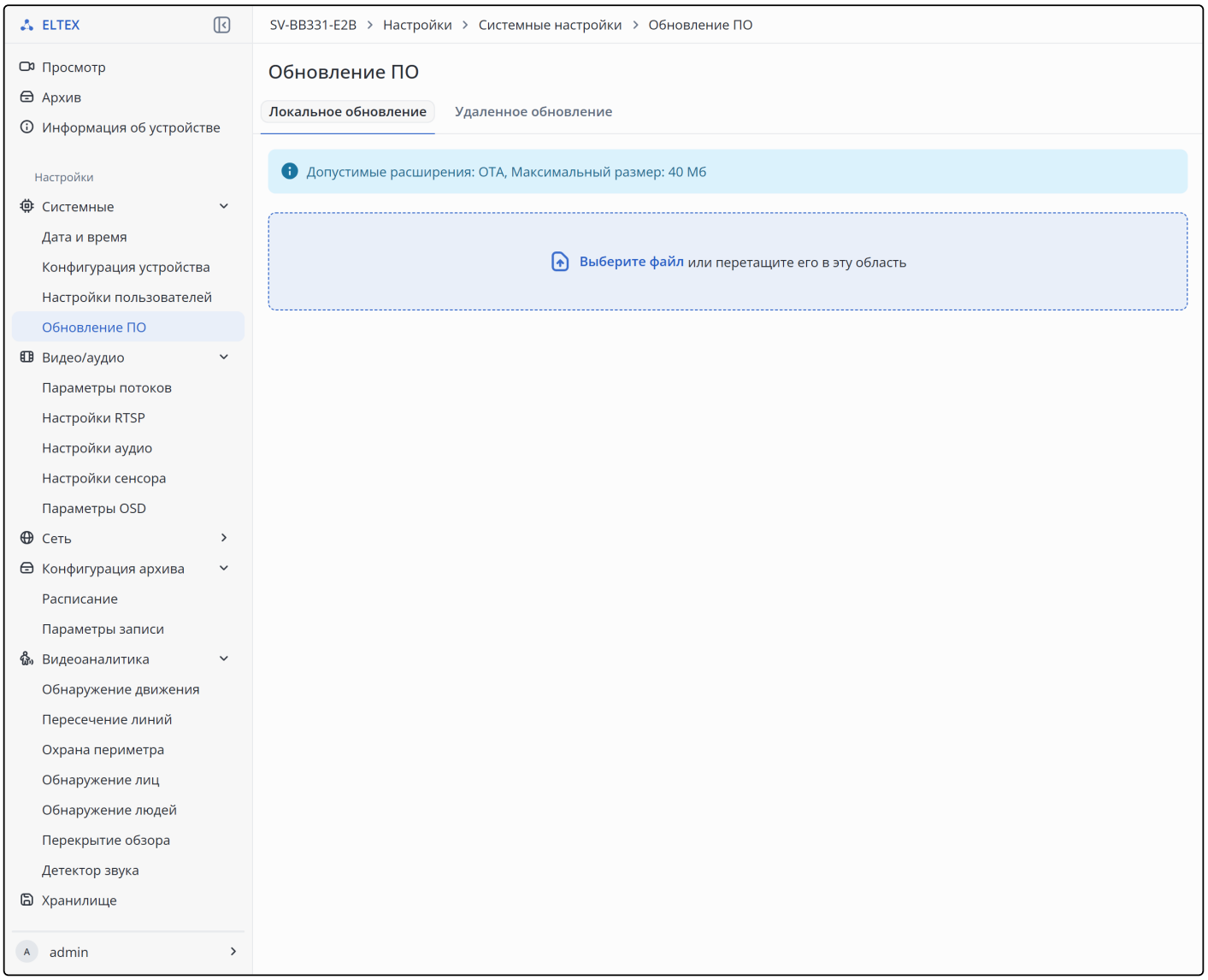
Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.2.3 «Настройки пользователей»

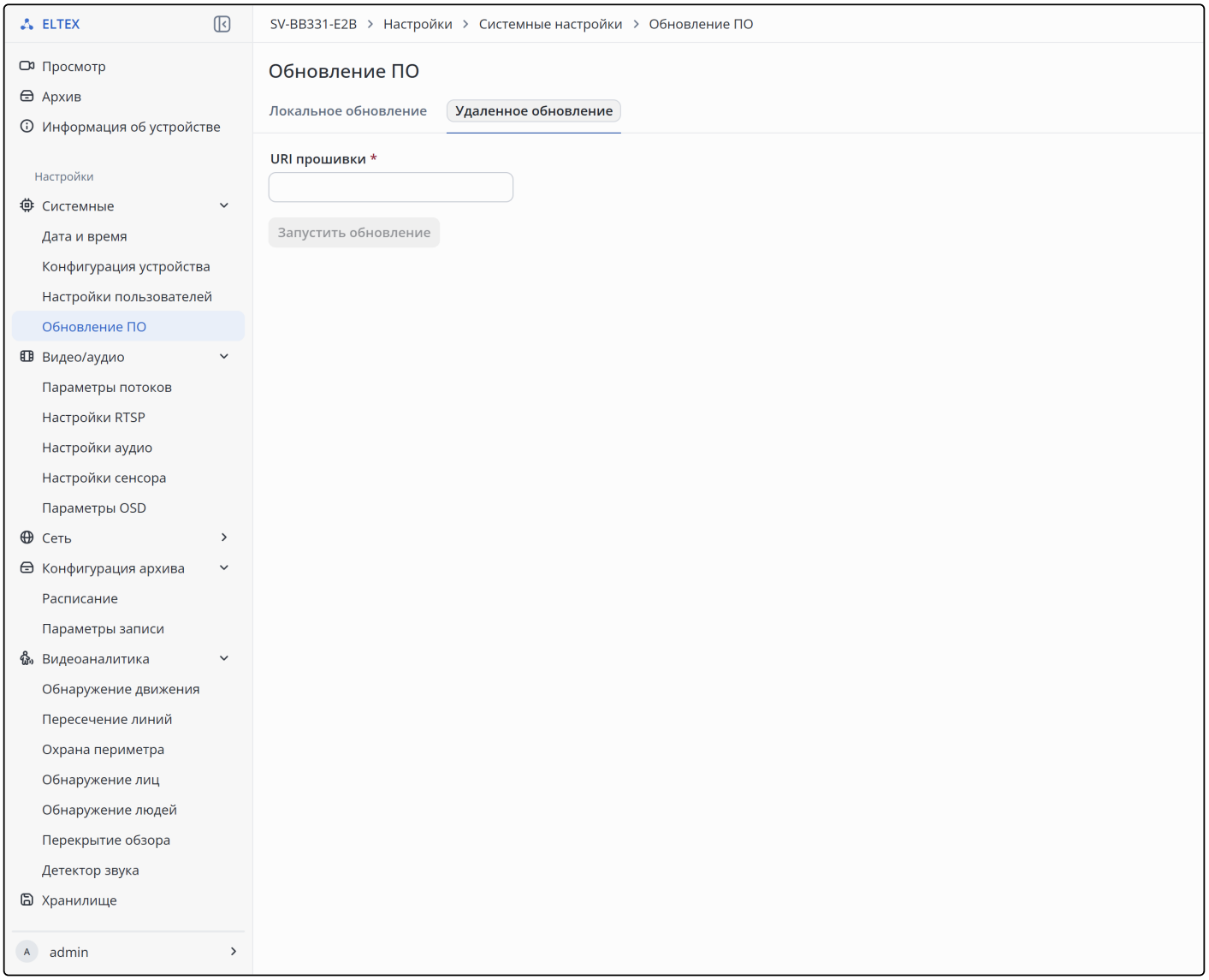


- *Настройки пользователей* – создание пользователя камеры для взаимодействия с веб-интерфейсом:
  - *Имя* – логин пользователя;
  - *Группа* – группа с определенными правами доступа;
  - *Действия*:
    - *Редактировать* – изменение параметров существующего пользователя;
    - *Удалить* – удаление пользователя.
  - *Создать* – создать новую группу пользователей.
- *Настройки групп* – настройки групп и прав доступа:
  - *Группа* – название группы;
  - *Действия*:
    - *Редактировать* – изменение параметров существующей группы;
    - *Удалить* – удаление группы.

4.4.2.4 «Обновление ПО»



- *Локальное обновление* – обновление ПО через файл, загруженный на устройство.

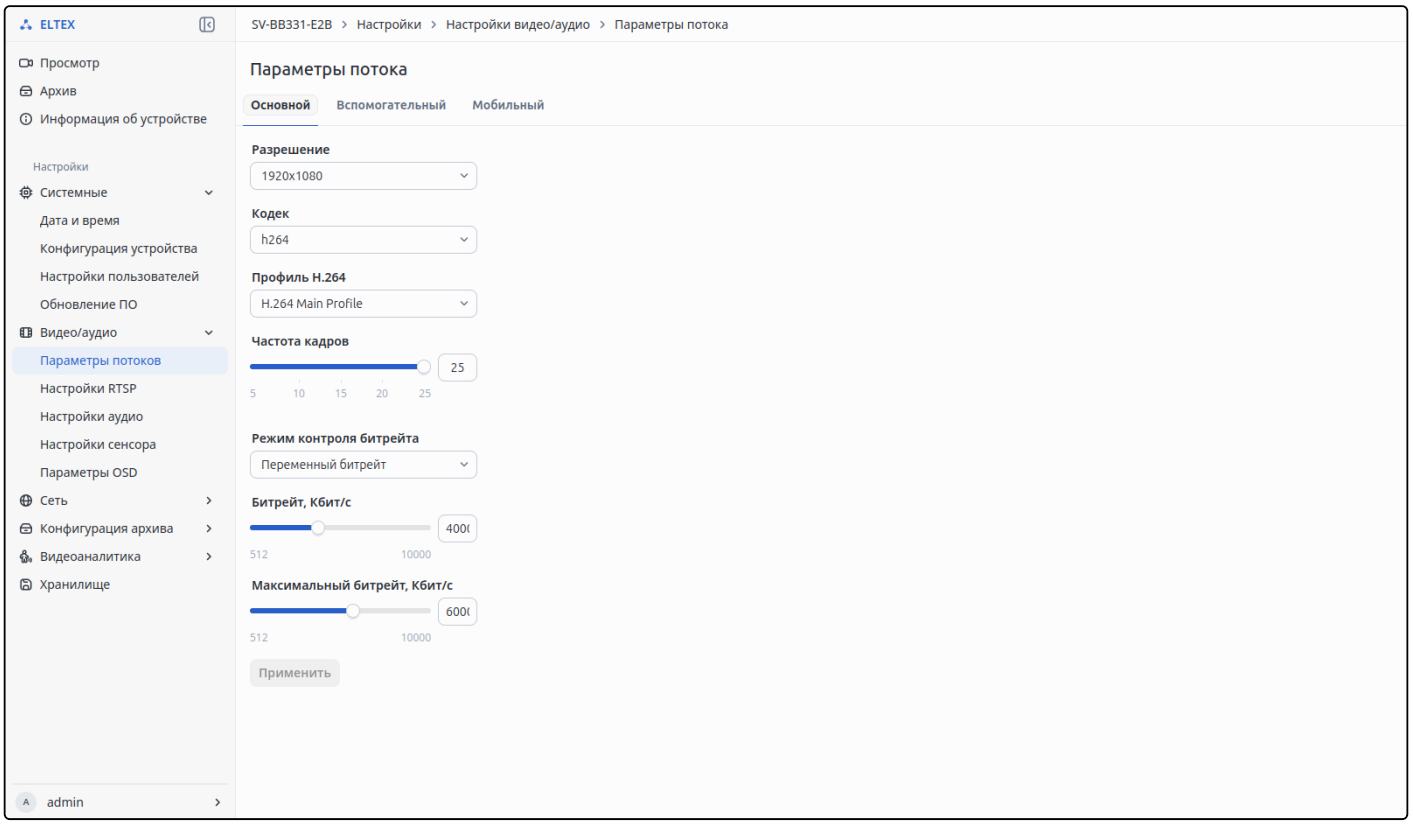


- *Удаленное обновление* – обновление по URI-ссылке, по которой камера сможет скачать прошивку для обновления.

Для начала обновления нажмите кнопку «Запустить обновление».

4.4.3 Меню «Настройки видео/аудио»

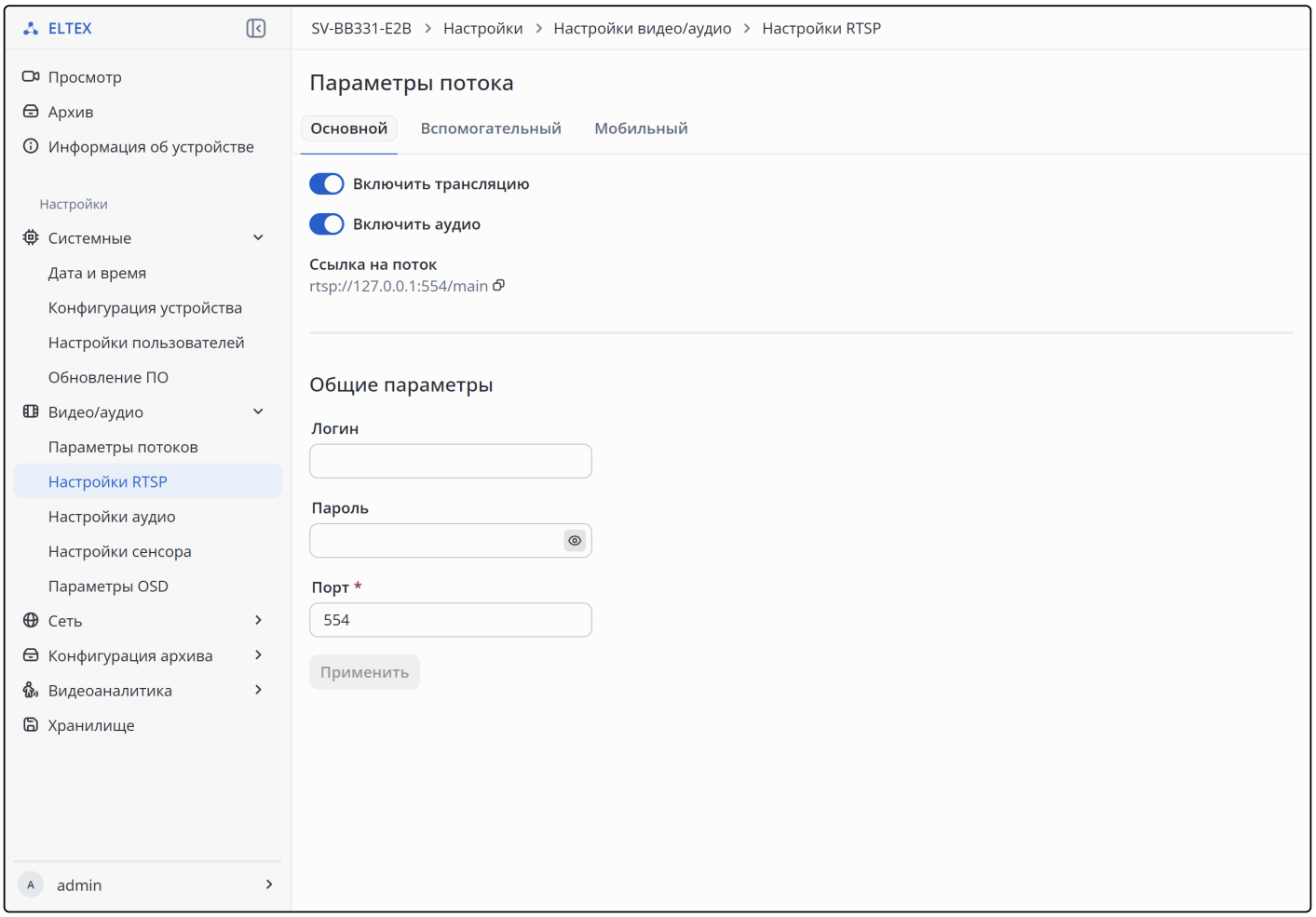
4.4.3.1 «Параметры потоков»



- *Потоки:*
  - *Основной поток* — основной поток, имеет лучшее качество трансляции;
  - *Вспомогательный поток* — второстепенный поток, имеет среднее качество трансляции;
  - *Мобильный поток* — мобильный поток, имеет низкое качество трансляции.
- *Параметры потока:*
  - *Разрешение* — выбор разрешения изображения, транслируемого с камеры:
    - 1280 × 720;
    - 1920 × 1080.
  - *Кодек* — выбор стандарта сжатия видео:
    - H.264;
    - H.265.
  - *Профиль* — выбор набора функций кодека:
    - H.264 High Profile;
    - H.264 Main Profile.
  - *Частота кадров* — количество кадров, которое будет передано за одну секунду. Максимальная частота — 30 кадров в секунду;
  - *Режим контроля битрейта* — режим кодирования потока:
    - *Постоянный битрейт* — режим, при котором поток имеет постоянный битрейт, установленный в поле «Битрейт»;
    - *Переменный битрейт* — режим, при котором поток имеет переменный битрейт. Битрейт варьируется сложностью изображения, но не превышает значение «Максимальный битрейт», и в среднем придерживается значения «Битрейт».
  - *Битрейт* — количество информации, передаваемое камерой. Увеличение этого параметра пропорционально увеличивает качество передаваемого изображения. Максимальный битрейт — 6000 кбит/с.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

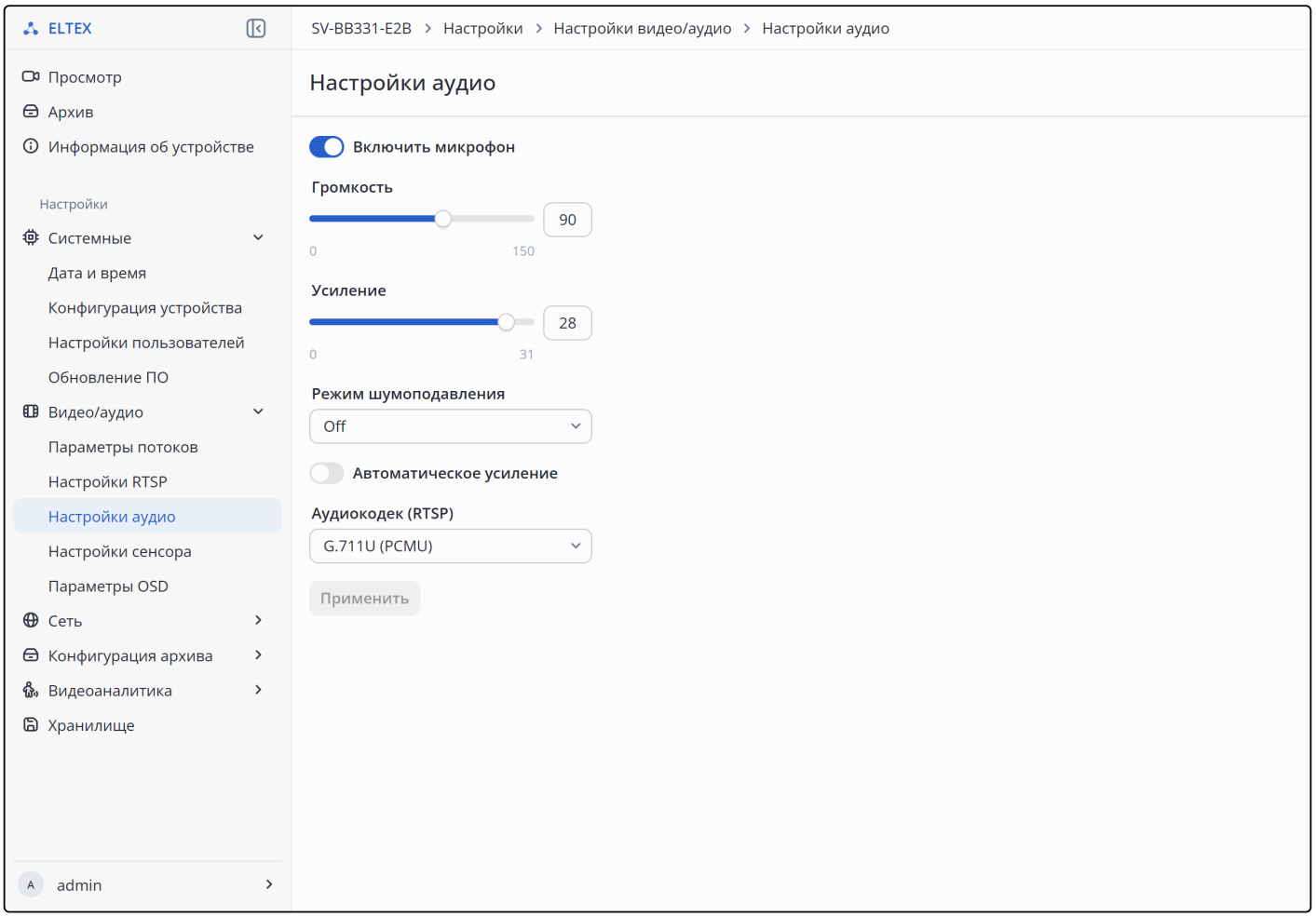
4.4.3.2 «Настройки RTSP»



- *Потоки:*
  - *Основной поток* – основной поток, имеет лучшее качество трансляции;
  - *Вспомогательный поток* – второстепенный поток, имеет среднее качество трансляции;
  - *Мобильный поток* – мобильный поток, имеет низкое качество трансляции.
- *Параметры потока* – раздел для настройки RTSP-трансляции:
  - *Включить трансляцию* – включение и отключение потока;
  - *Включено аудио* – включение и отключение аудио в потоке;
  - *Ссылка на поток* – ссылка на выбранный поток с учетом полей «Логин», «Пароль» и «Порт» раздела «Общие параметры».
- *Общие параметры:*
  - *Логин* – имя пользователя длиной до 63 символов латинского алфавита и цифр;
  - *Пароль* – пароль пользователя длиной до 63 символов латинского алфавита и цифр;
  - *Порт* – порт, по которому можно получить поток от RTSP-сервера.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

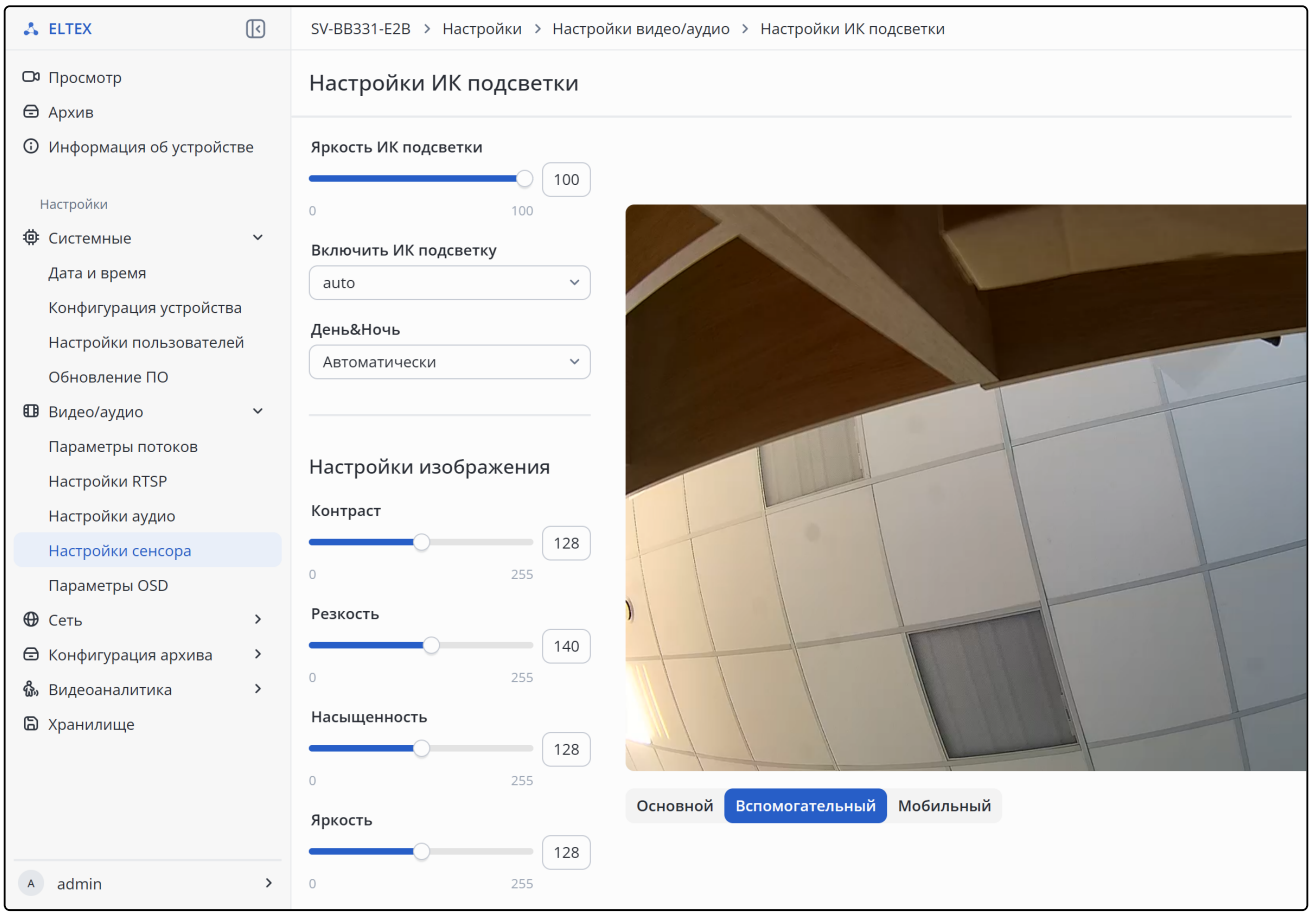
4.4.3.3 «Настройки аудио»



- *Включить микрофон* — включение и отключение микрофона;
- *Громкость* — громкость микрофона. Максимальное значение — 150 дБ;
- Усиление — усиление громкости микрофона. Максимальное значение — 31 дБ;
- *Режим шумоподавления*:
  - *Off* — шумоподавление отключено;
  - *Low* — слабое шумоподавление;
  - *Medium* — среднее шумоподавление;
  - *High* — сильное шумоподавление;
  - *Max* — максимальное шумоподавление.
- *Автоматическое усиление*:
  - *Громкость* — громкость автоматического усиления микрофона;
  - *Усиление* — усиление громкости микрофона.
- *Аудиокодек (RTSP)* — выбор стандарта сжатия аудио:
  - *raw;*
  - *alaw;*
  - *ulaw;*
  - *aac.*

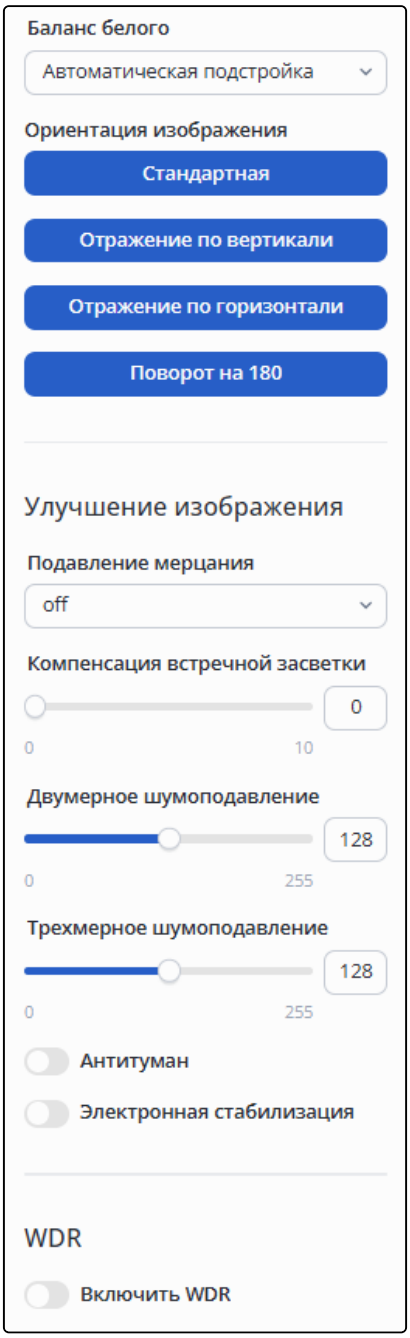
Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.3.4 «Настройки сенсора»



- *Настройки ИК-подсветки*:
  - *Яркость ИК-подсветки;*
  - *Включить ИК-подсветку*:
    - *off:*
    - *on;*
    - *auto.*
  - *День&Ночь* — выбор режима инфракрасной подсветки:
    - *Автоматически* — автоматическое переключение между дневным и ночным режимом по уровню освещенности;
    - *День* — инфракрасная подсветка всегда выключена;
    - *Ночь* — инфракрасная подсветка всегда включена.
- *Настройки изображения*:
  - *Контраст* — контраст изображения. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255. Значение по умолчанию — 128;
  - *Резкость* — резкость изображения. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255. Значение по умолчанию — 90;
  - *Насыщенность* — красочность изображения. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255. Значение по умолчанию — 128;
  - *Яркость* — яркость изображения. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255. Значение по умолчанию — 128;
  - *Баланс белого* — используется для регулировки цветовой температуры в зависимости от окружающей среды:
    - *auto* — автоматическая настройка;
    - *day* — дневной свет;
    - *cloud* — облачно;
    - *inc* — лампа накаливания;
    - *fluo* — флуоресцентный свет;
    - *twi* — сумерки;
    - *shade* — тень;
    - *warm_fluo* — теплый флуоресцентный свет.

- *Управление ориентацией изображения* — управление изображением камеры:
  - *Стандартная* — камера передает изображение так, как пользователь его видит своими глазами;
  - *Отражение по вертикали* — изображение отражается по вертикальной оси;
  - *Отражение по горизонтали* — изображение отражается по горизонтальной оси;
  - *Поворот на 180* — изображение отражается по вертикали и горизонтали, тем самым предоставляя изображение как в режиме «Стандартная» для физически перевернутой камеры.

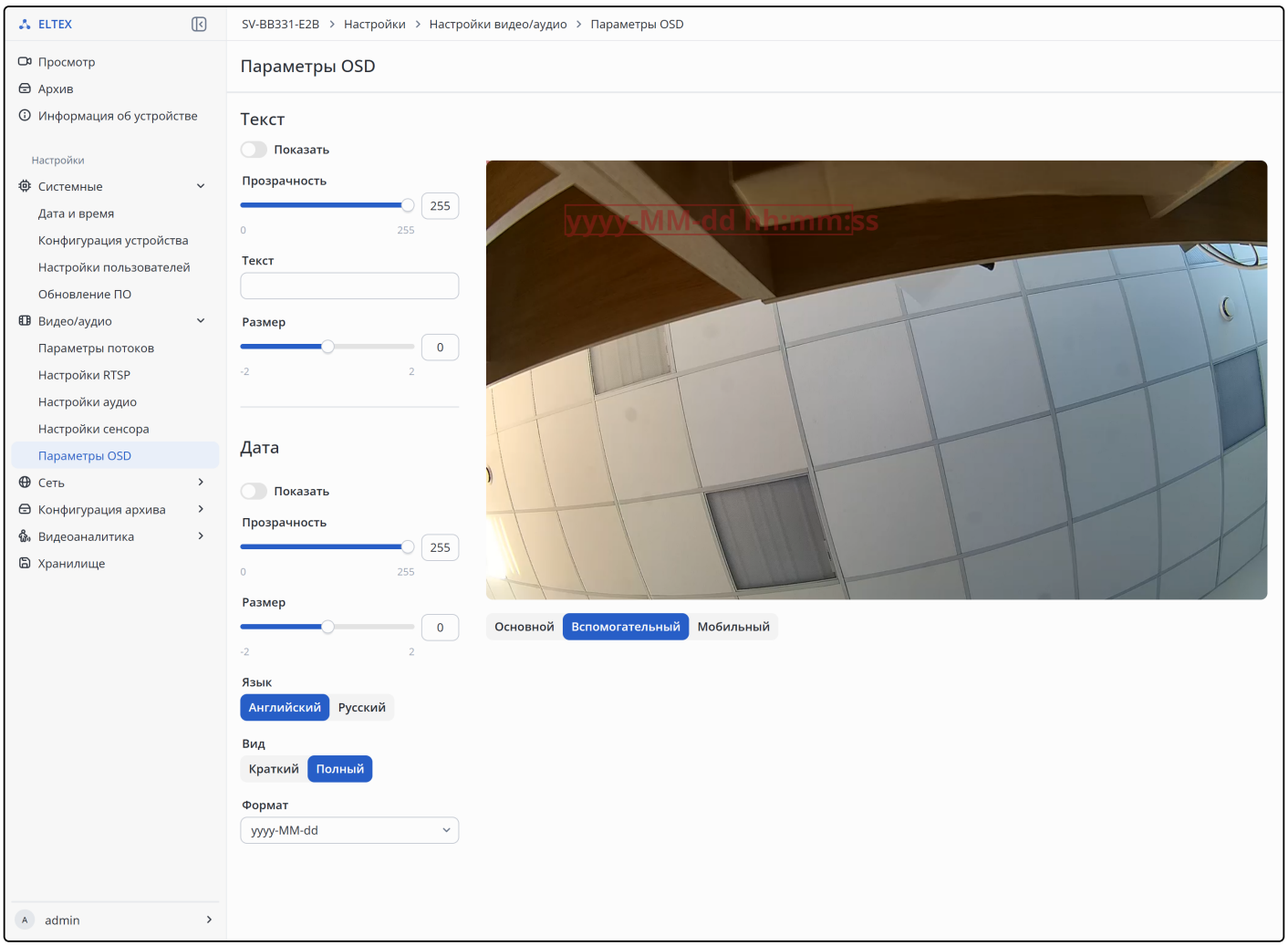


- *Улучшение изображения*:
  - *Подавление мерцания* — компенсация мерцания ламп от электросети разной частоты:
    - *off*;
    - *50 Hz;*
    - *60 Hz.*
  - *Компенсация встречной засветки* — устранение затемнения, когда объект находится на фоне яркого источника света. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 10;
  - *Двумерное шумоподавление* — шума в каждом кадре за счет анализа соседних пикселей. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255. Значение по умолчанию — 128;

- *Трехмерное шумоподавление* — устранение шума путем анализа как соседних пикселей, так и изменений между кадрами. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255. Значение по умолчанию — 128;
- *Антитуман* — повышение ясности и контрастности изображения при плохой видимости, вызванной туманом или дымкой:
  - *Мощность* — возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255. Значение по умолчанию — 128.

- *DWDR*:
  - *Включить WDR* — улучшение видимости изображения при любом перепаде уровней освещенности:
    - *Мощность* — степень высветления темных участков. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255;
    - *Hilight* — степень подавления ярких участков. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 10.

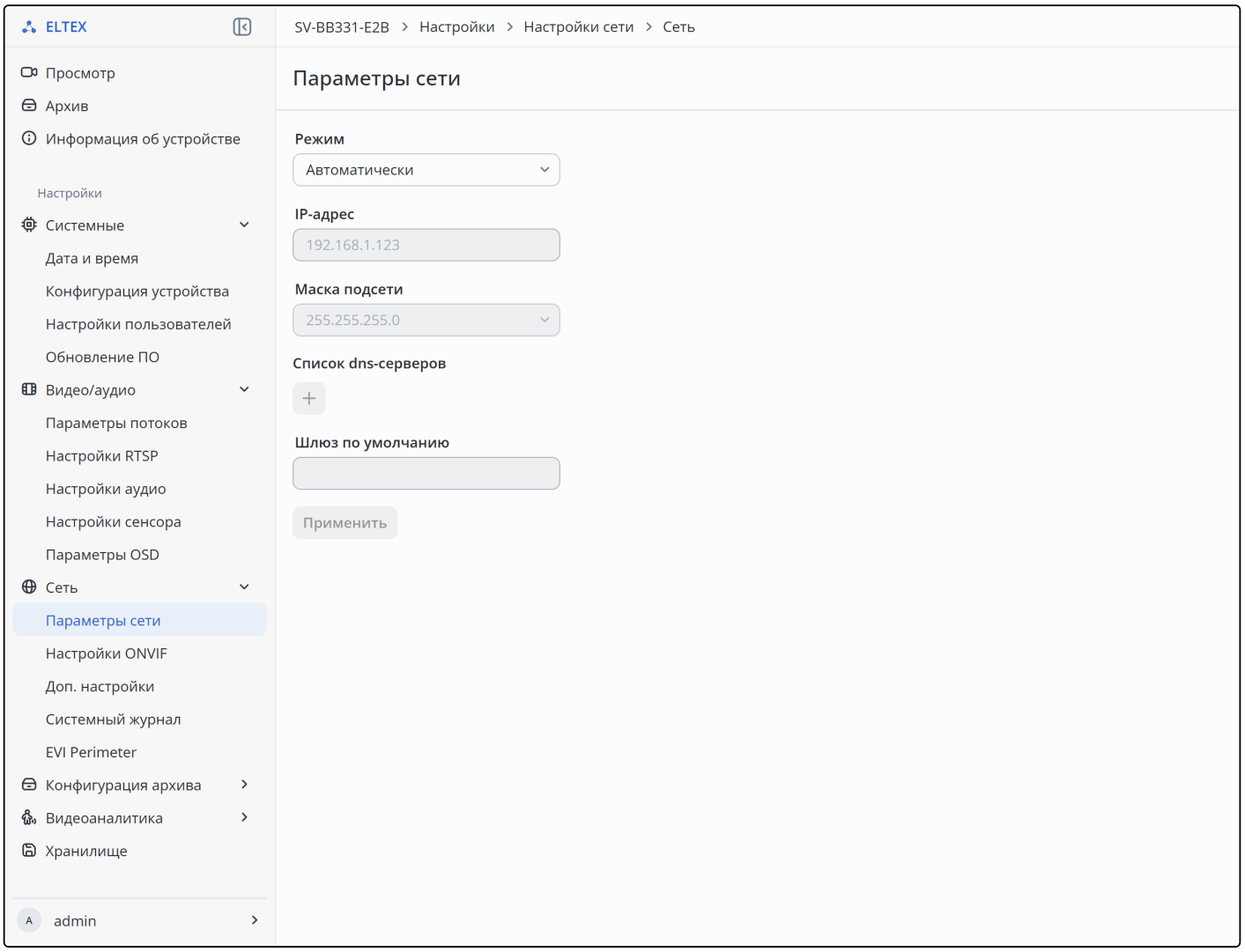
4.4.3.5 «Параметры OSD»



- *OSD* — On-Screen Display, отображаемый на экране текст;
  - *Текст*:
    - *Показать* — включить отображение пользовательского текста;
    - *Прозрачность* — прозрачность отображаемое текста. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255;
    - *Текст* — поле для ввода текста для отображения.
  - *Дата*:
    - *Показать* — включить отображение даты;
    - *Прозрачность* — прозрачность отображаемой даты. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 255.

4.4.4 Меню «Настройки сети»

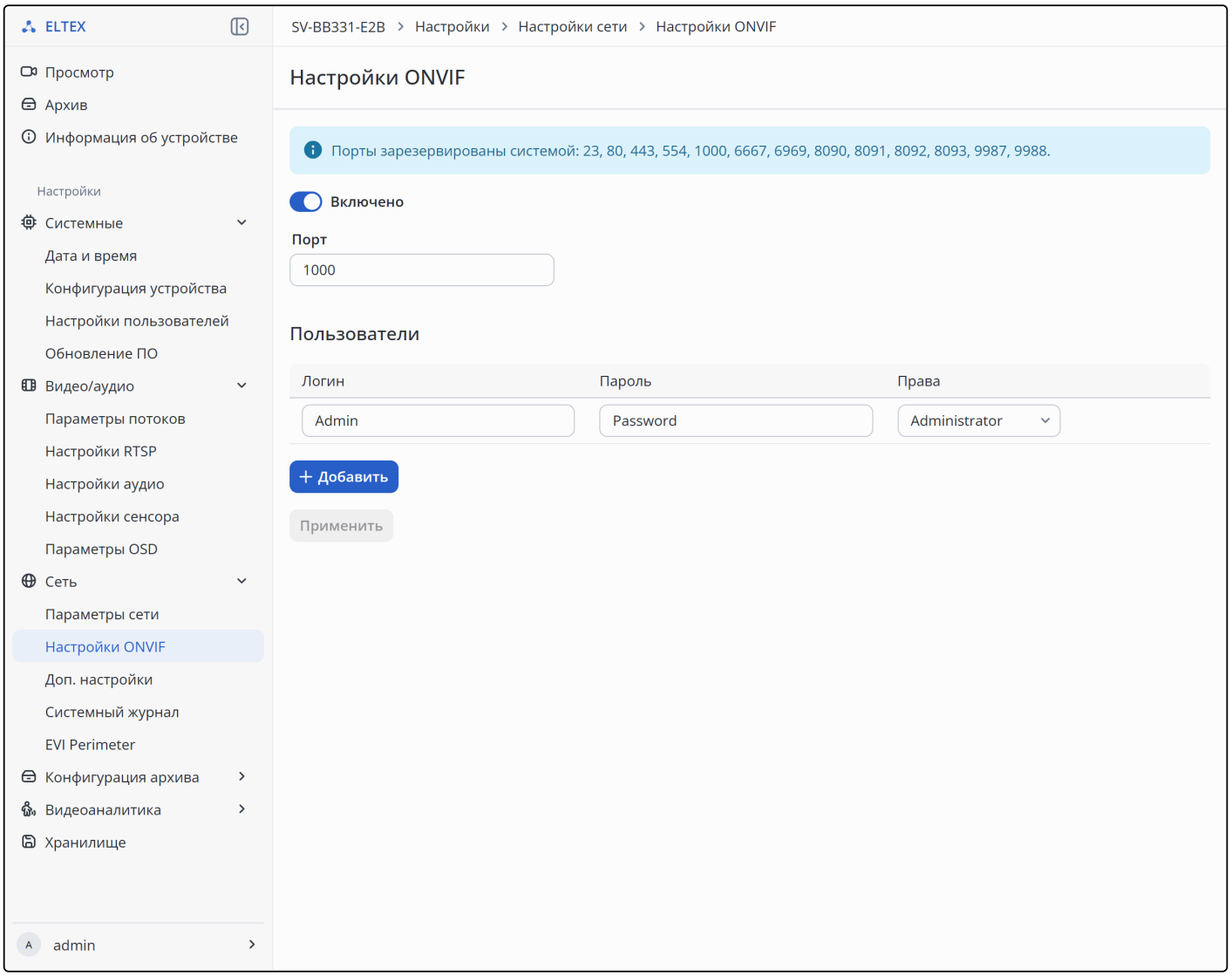
4.4.4.1 «Сеть»



- *Режим*:
  - *Автоматически* — получение всех настроек по DHCP;
  - *Вручную* — установка всех параметров сети вручную:
    - *IP-адрес*;
    - *Маска подсети*;
    - *Список DNS-серверов* — адреса DNS-серверов;
    - *+* — добавление резервного DNS-сервера;
    - *Шлюз по умолчанию*.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.4.2 «Настройки ONVIF»



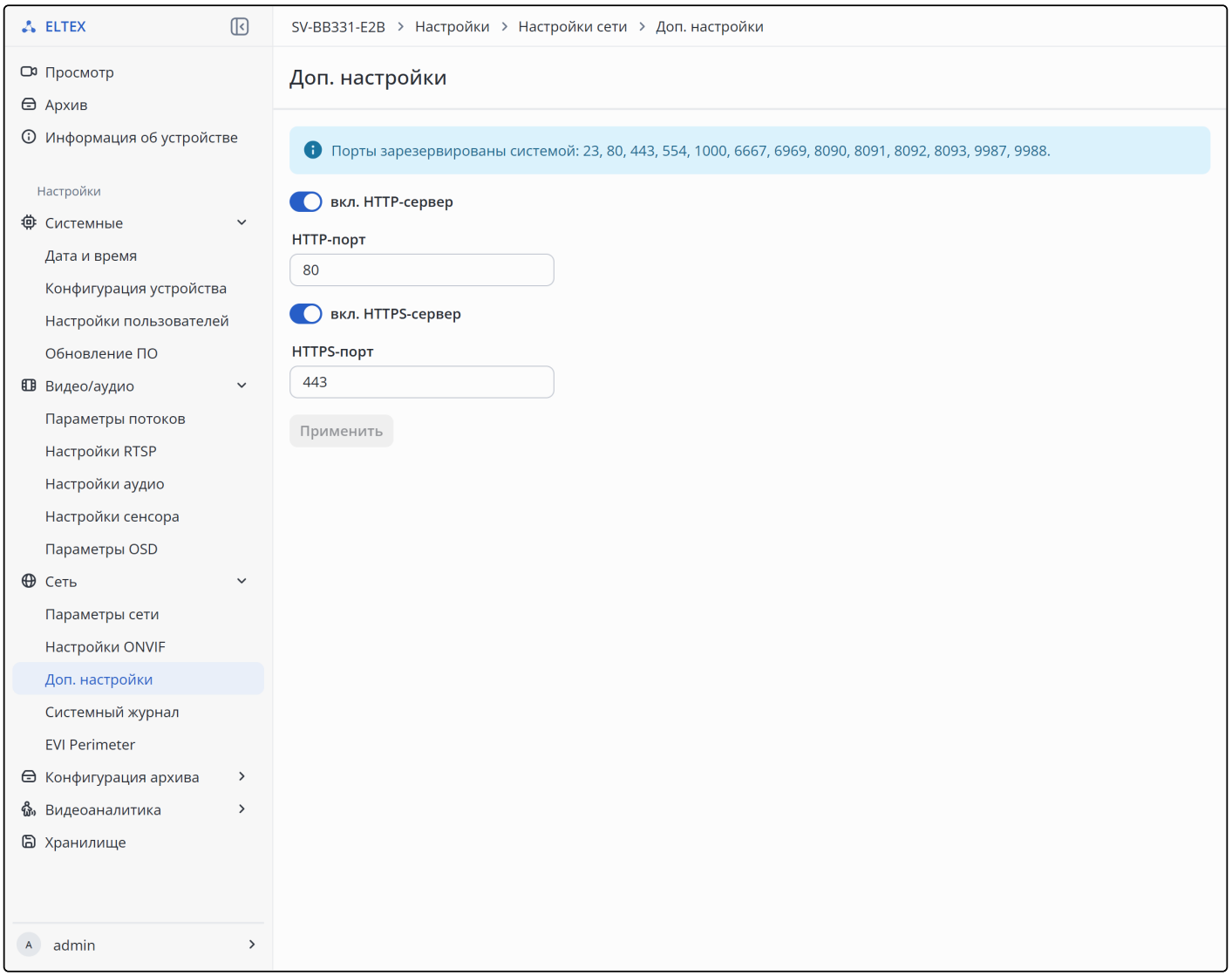
- *Включено* — включение протокола ONVIF;
- *Порт* — порт, через который будет осуществляться взаимодействие камеры с системами управления по протоколу ONVIF. По умолчанию используется порт 1000;

> ⚠ При настройке портов необходимо обратить внимание на порты, зарезервированные системой, чтобы не произошло конфликта портов. Порты, зарезервированные системой: 23, 80, 443, 554, 1000, 6667, 6969, 8090, 8091, 8092, 8093, 9987, 9988.

- *Пользователи* — создание пользователей с определенными правами доступа:
  - *Логин* — логин пользователя;
  - *Пароль* — пароль пользователя;
  - *Права* — уровень прав доступа пользователя:
    - *Administrator* — полный доступ ко всем функциям устройства;
    - *Operator* — доступ к основным функциям устройства. Не может изменять настройки или управлять пользователями;
    - *Media user* — ограниченный доступ (только просмотр). Нет прав на изменение конфигурации;
    - *Anonymous* — минимальные права (если разрешено в настройках). Обычно только просмотр без авторизации.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.4.3 «Доп. настройки»



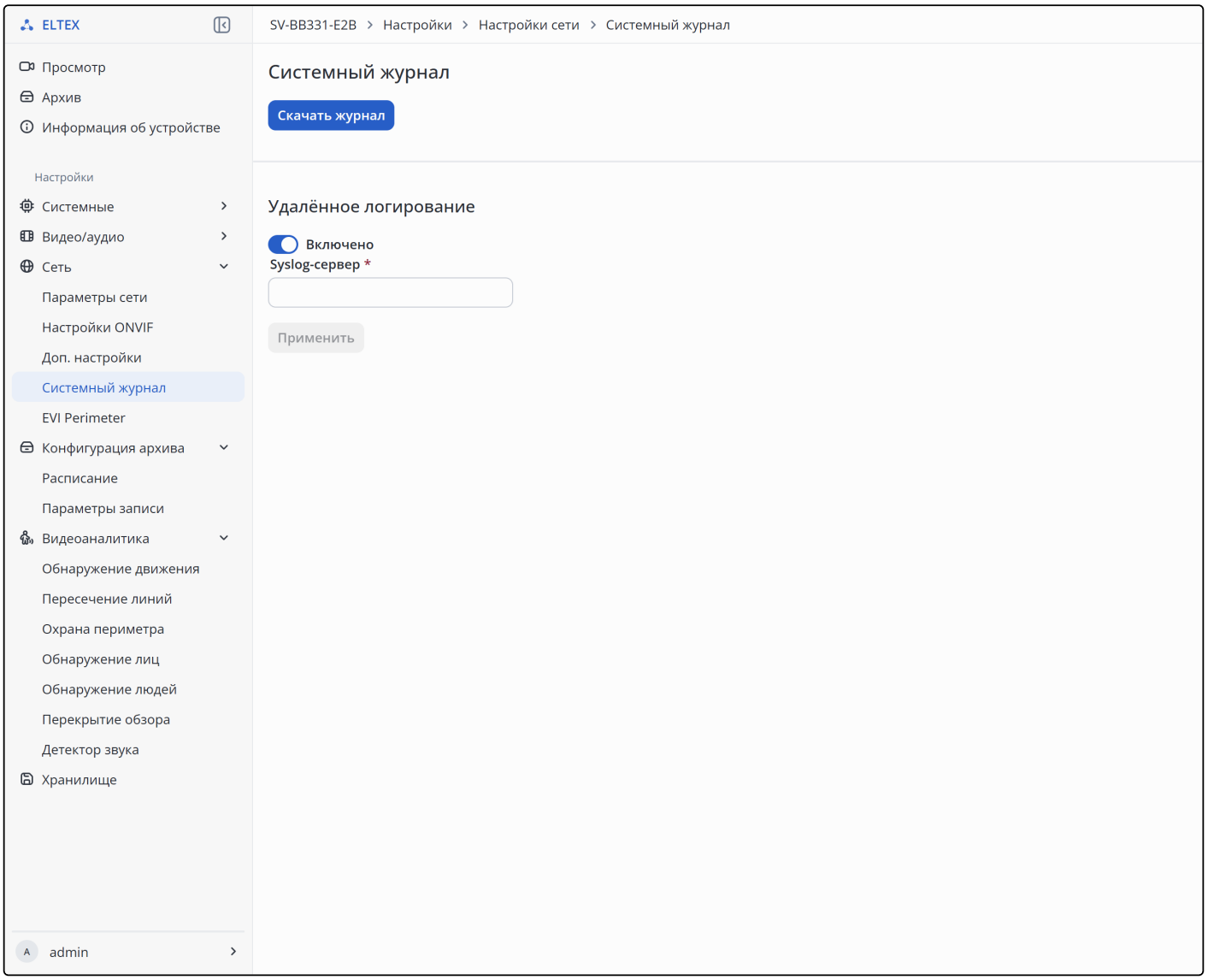
- *вкл. HTTP* — доступ к веб-интерфейсу камеры по протоколу HTTP;
- *HTTP-порт* — порт, через который будет осуществляться взаимодействие с веб-интерфейсом камеры по протоколу HTTP. По умолчанию используется порт 80;

> ⚠ При настройке портов необходимо обратить внимание на порты, зарезервированные системой, чтобы не произошло конфликта портов. Порты, зарезервированные системой: 23, 80, 443, 554, 1000, 8090, 8091, 8092, 8093.

- *вкл. HTTPS* — доступ к веб-интерфейсу камеры по протоколу HTTPS;
- *HTTPS-порт* — порт, через который будет осуществляться взаимодействие с веб-интерфейсом камеры по протоколу HTTPS. По умолчанию используется порт 443.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

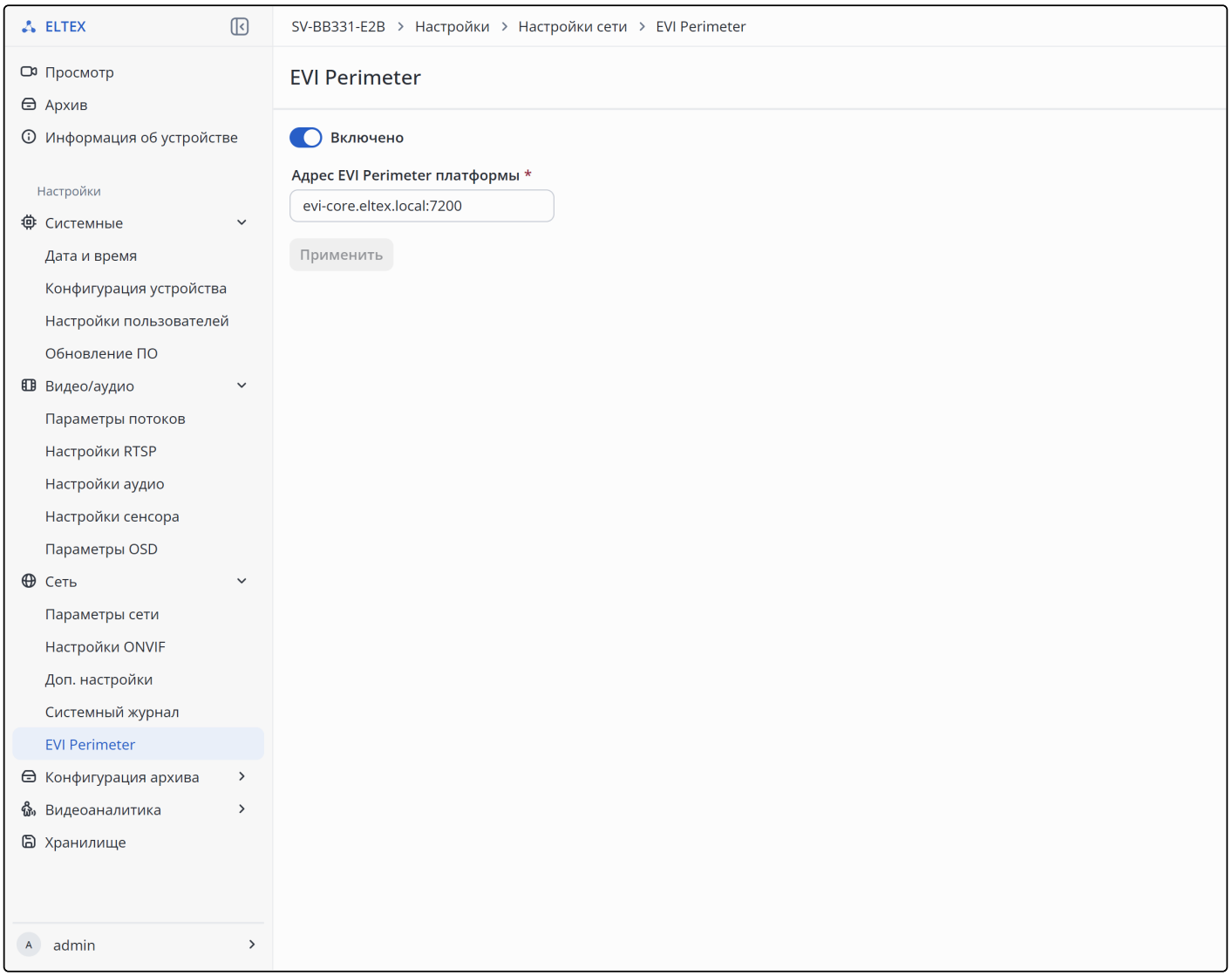
4.4.4.4 «Системный журнал»



- *Скачать журнал* – скачать системный журнал;
- *Удаленное логирование* – раздел для настройки логов на удаленный сервер:
  - *Syslog-сервер* – адрес удаленного syslog-сервера.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

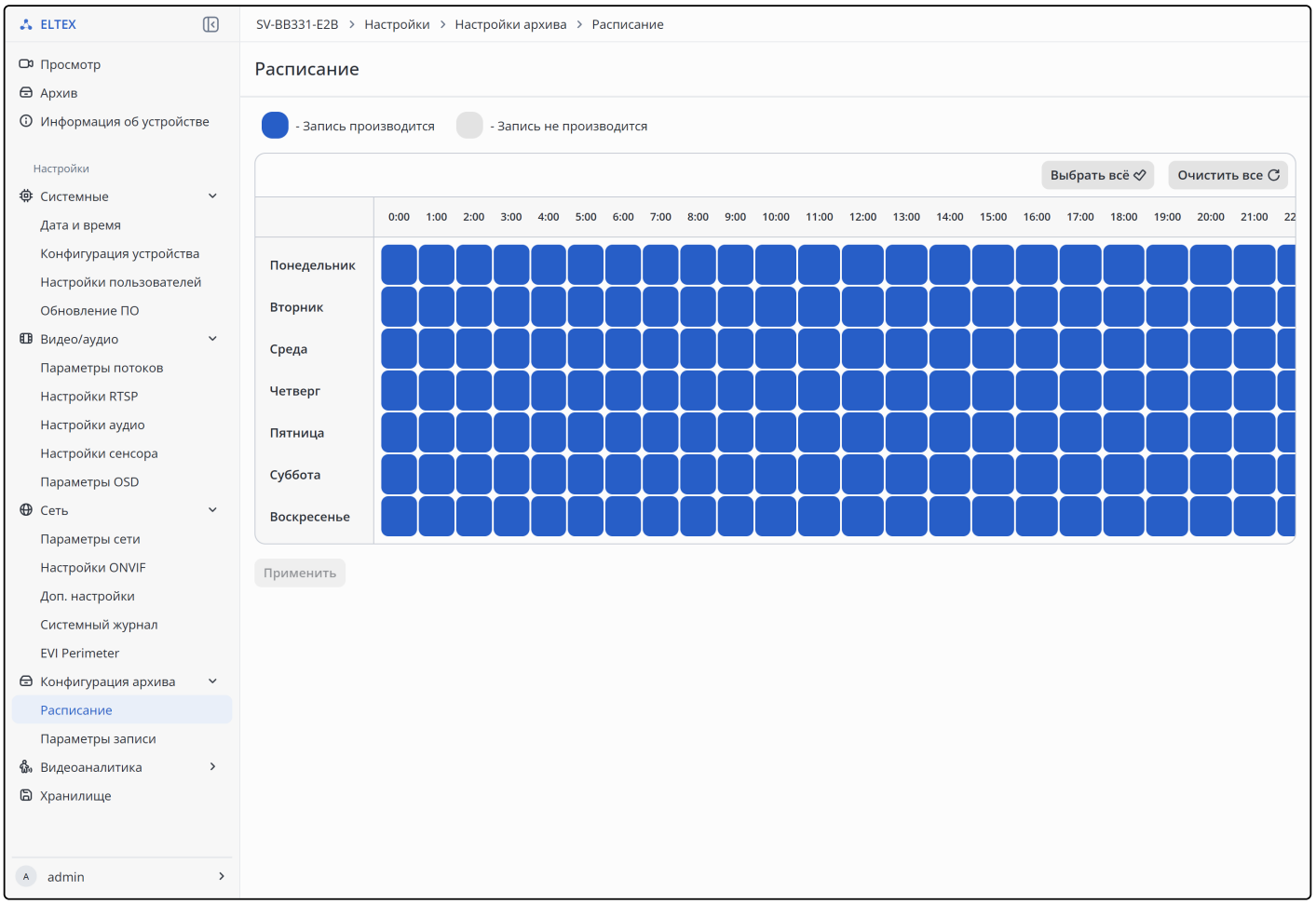
4.4.4.5 «EVI Perimeter»



- *Включено* – включение интеграции с EVI Perimeter;
- *Адрес EVI Perimeter платформы* – адрес платформы EVI.

4.4.5 Меню «Настройки архива»

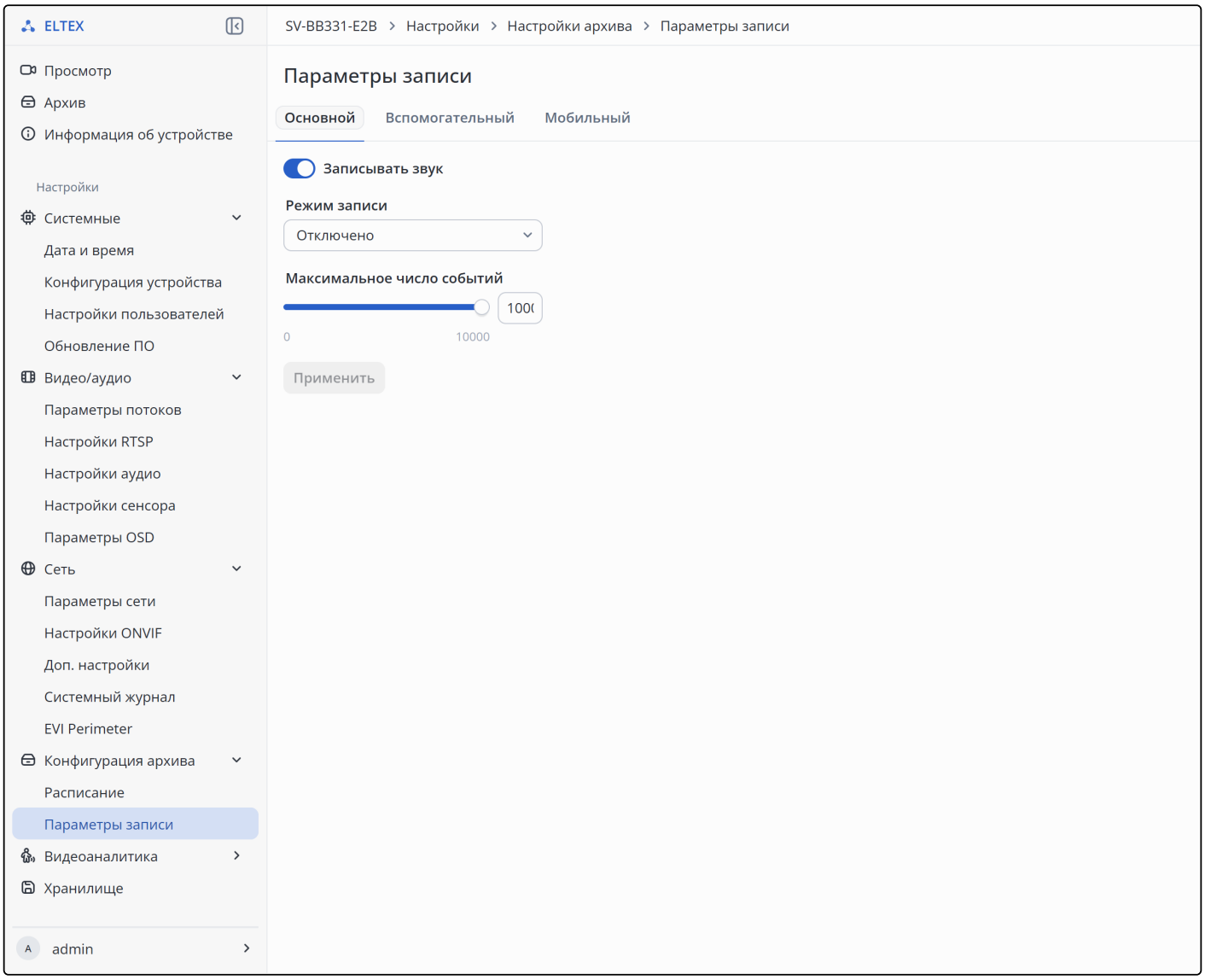
4.4.5.1 «Расписание»



- *Расписание* – настройка периода, в который камера будет вести запись. Для выбора необходимых промежутков выделите их нажатием левой кнопкой мыши.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.5.2 «Параметры записи»



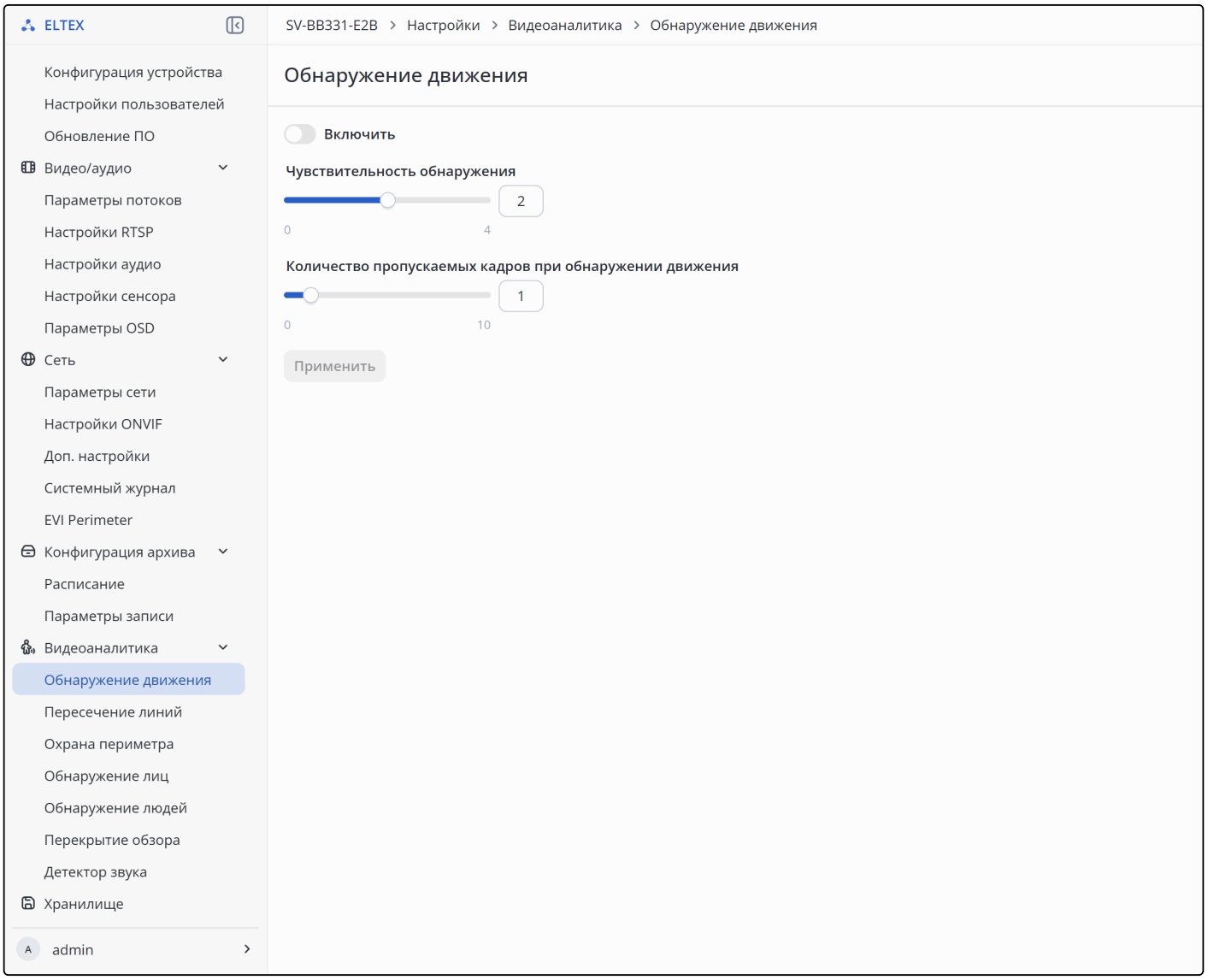
- *Потоки:*
  - *Основной поток* – основной поток, имеет лучшее качество трансляции;
  - *Вспомогательный поток* – второстепенный поток, имеет среднее качество трансляции;
  - *Мобильный поток* – мобильный поток, имеет низкое качество трансляции.
- *Записывать звук* – включение/выключение микрофона во время записи.
- *Режим записи*:
  - *Постоянная запись* – видеозапись ведется постоянно;
  - *Запись по событиям* – видеозапись ведется только при обнаружении события;
  - *Отключено* – видеозапись не ведется.
- *Максимальное число событий* – сохранение установленного числа событий на MicroSD-карту. При превышении числа событий старые записи будут перезаписываться. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 10000.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.6 Меню «Видеоаналитика»

⚠ Одновременно можно использовать аналитики «Обнаружение движения», «Пересечение линий», «Охрана периметра» и «Перекрытие обзора». Использование аналитик «Обнаружение лиц» и «Обнаружение людей» возможно только отдельно от приведенных ранее аналитик.

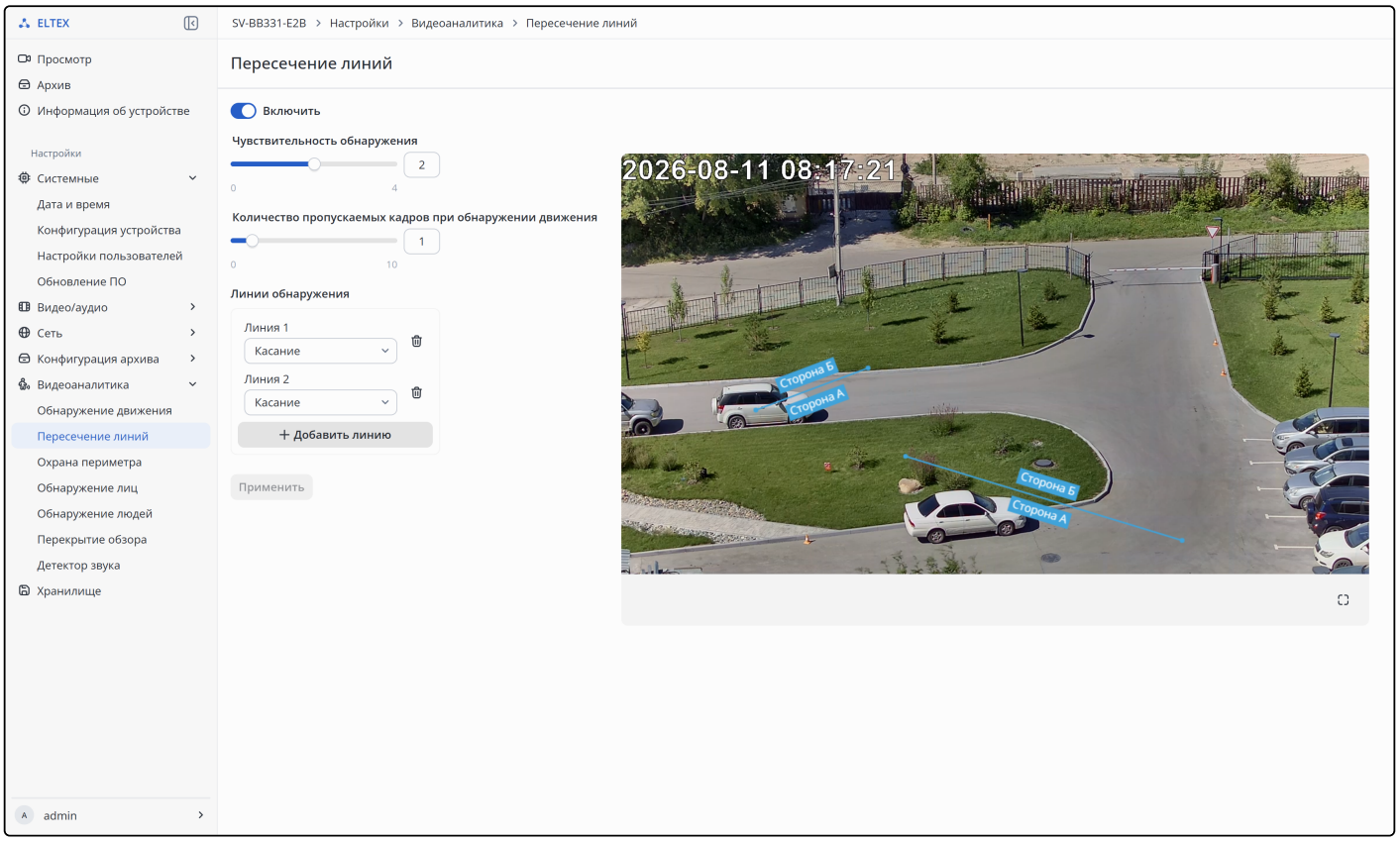
4.4.6.1 «Обнаружение движения»



- *Обнаружение движения*:
  - *Включить* — включение/отключение видеоаналитики **Обнаружение движения**.
  - *Чувствительность обнаружения* — параметр чувствительности обнаружения движения. Значения чувствительности в диапазоне от 0 до 4, чем выше величина, тем более мелкие объекты будут обнаружены.
  - *Количество пропускаемых кадров при обнаружении движения* — параметр, определяющий сколько промежуточных кадров пропускает алгоритм между моментами анализа сцены. При анализе сцены будет использоваться каждый n кадр, где n может принимать значение от 0 до 10.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

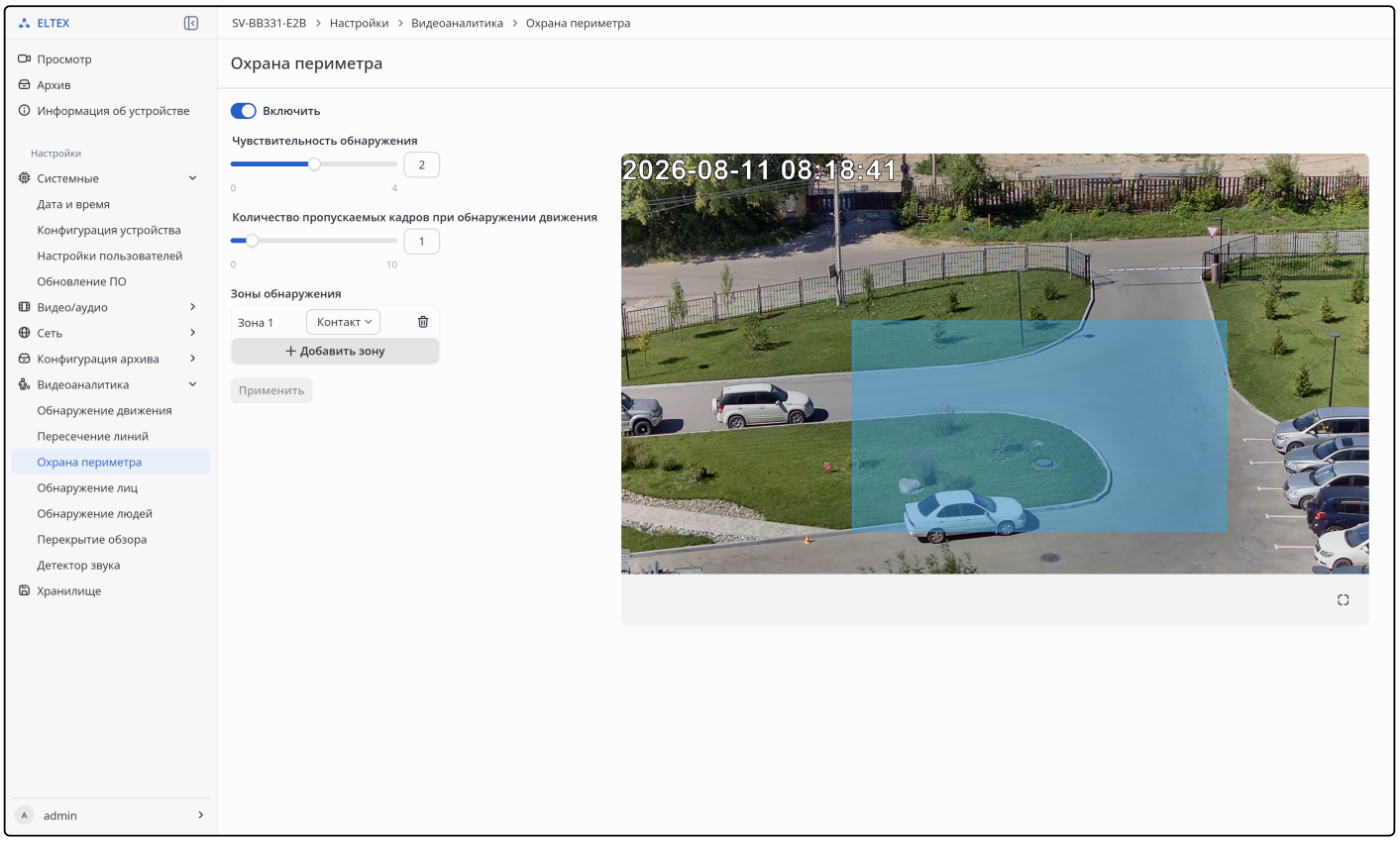
4.4.6.2 «Пересечение линий»



- *Пересечение линий*:
  - *Включить* — включение/отключение видеоаналитики **Пересечение линий**.
  - *Чувствительность обнаружения* — параметр чувствительности обнаружения движения. Значения чувствительности в диапазоне от 0 до 4, чем выше величина, тем более мелкие объекты будут обнаружены.
  - *Количество пропускаемых кадров при обнаружении движения* — параметр, определяющий сколько промежуточных кадров пропускает алгоритм между моментами анализа сцены. При анализе сцены будет использоваться каждый n кадр, где n может принимать значение от 0 до 10.
- *Линии обнаружения* — список добавленных линий. В данном блоке можно добавить линию, используя кнопку **Добавить линию**, или удалить линию, используя кнопку мусорной корзины;
- *Добавить линию* — добавить линию и указать, по какому принципу будет происходить обнаружение при пересечении линии:
  - *Касание* — обнаружение объекта происходит при касании линии;
  - *Пересечение в обе стороны* — обнаружение объекта происходит при пересечении линии в обе стороны;
  - *Пересечение Б->А* — обнаружение происходит при пересечении линии объектом со стороны Б в сторону А;
  - *Пересечение А->Б* — обнаружение происходит при пересечении линии объектом со стороны А в сторону Б.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.6.3 «Охрана периметра»

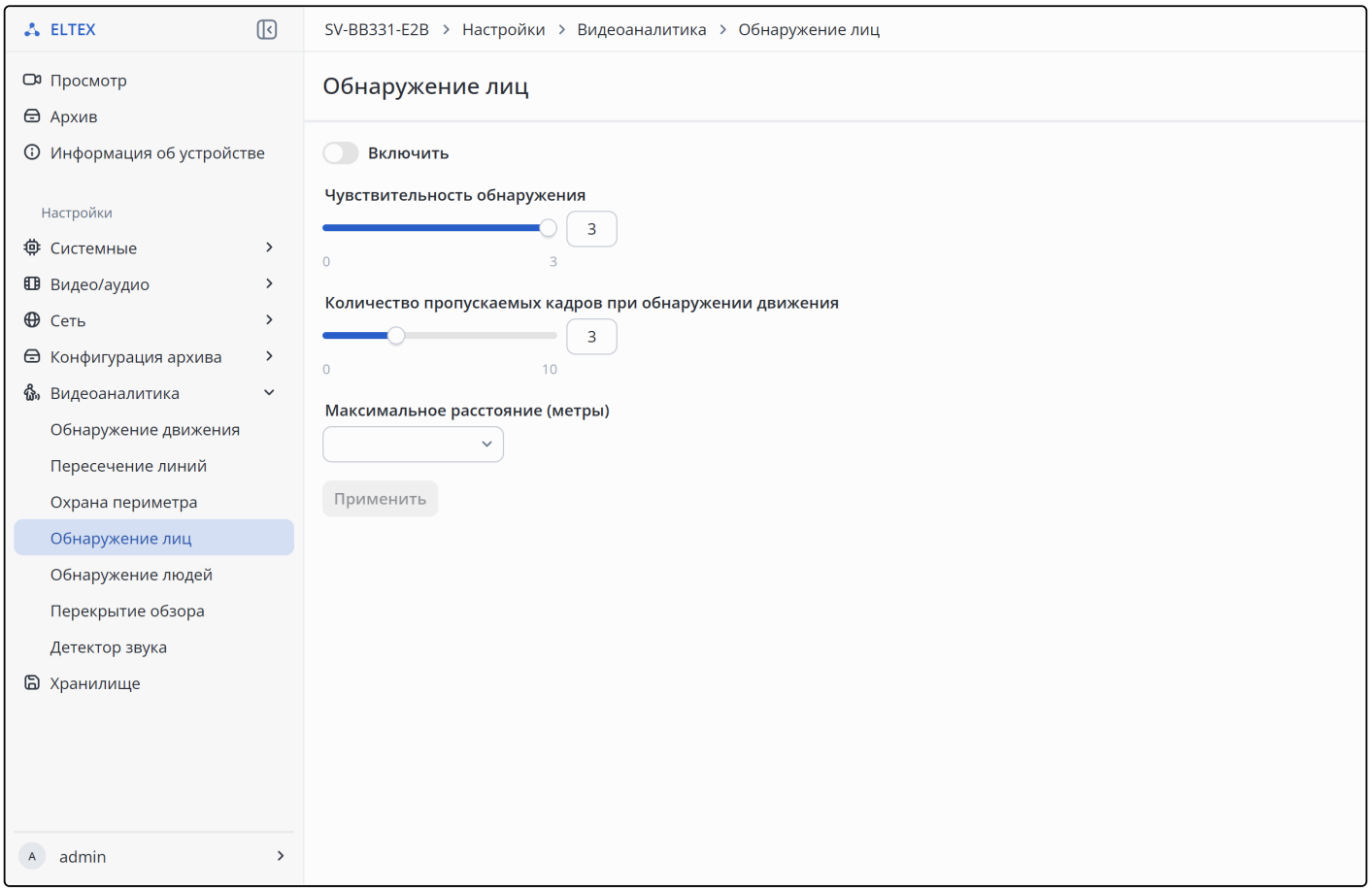


- *Охрана периметра*:
  - *Чувствительность обнаружения* — параметр чувствительности обнаружения движения. Значения чувствительности в диапазоне от 0 до 4, чем выше величина, тем более мелкие объекты будут обнаружены.
  - *Количество пропускаемых кадров при обнаружении движения* — параметр, определяющий сколько промежуточных кадров пропускает алгоритм между моментами анализа сцены. При анализе сцены будет использоваться каждый n кадр, где n может принимать значение от 0 до 10.
- *Зоны обнаружения* — список добавленных зон обнаружения. В данном блоке можно добавить зоны, используя кнопку **Добавить зону**, или удалить зону, используя кнопку мусорной корзины;
- *Добавить зону* — добавить зону и указать, по какому принципу будет происходить обнаружение в зоне:
  - *Контакт* — обнаружение объекта происходит при касании линии периметра;
  - *Вход* — обнаружение объекта происходит при входе в зону;
  - *Выход* — обнаружение объекта происходит при выходе из зоны;
  - *Пересечение* — обнаружение происходит при входе/выходе из зоны.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

⚠ Максимально можно добавить 4 зоны. На превью можно настроить расположение зон и редактировать их размер, можно добавить дополнительную вершину, нажав ЛКМ на ребре зоны. Максимальное количество вершин — 6.

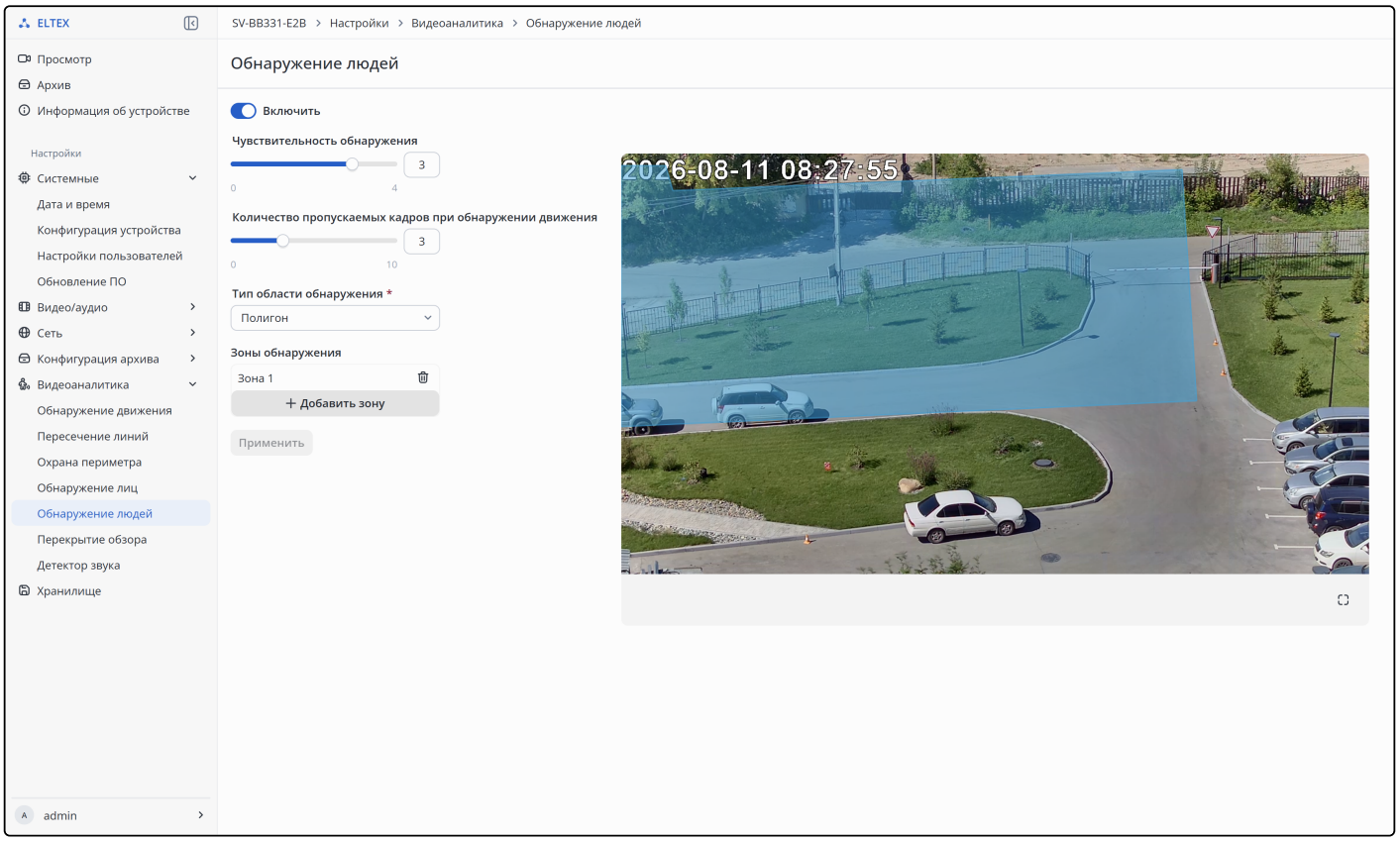
4.4.6.4 «Обнаружение лиц»



- *Включить* — включение/отключение видеоаналитики **Обнаружение лиц**;
- *Чувствительность обнаружения* — параметр чувствительности обнаружения лиц. Значения чувствительности в диапазоне от 0 до 3, чем выше величина, тем более мелкие объекты будут обнаружены;
- *Количество пропускаемых кадров при обнаружении движения* — параметр, определяющий сколько промежуточных кадров пропускает алгоритм между моментами анализа сцены. При анализе сцены будет использоваться каждый n кадр, где n может принимать значение от 0 до 10.
- *Максимальное расстояние* — максимальное расстояние, на котором будет работать обнаружение лиц, параметр задается в метрах.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

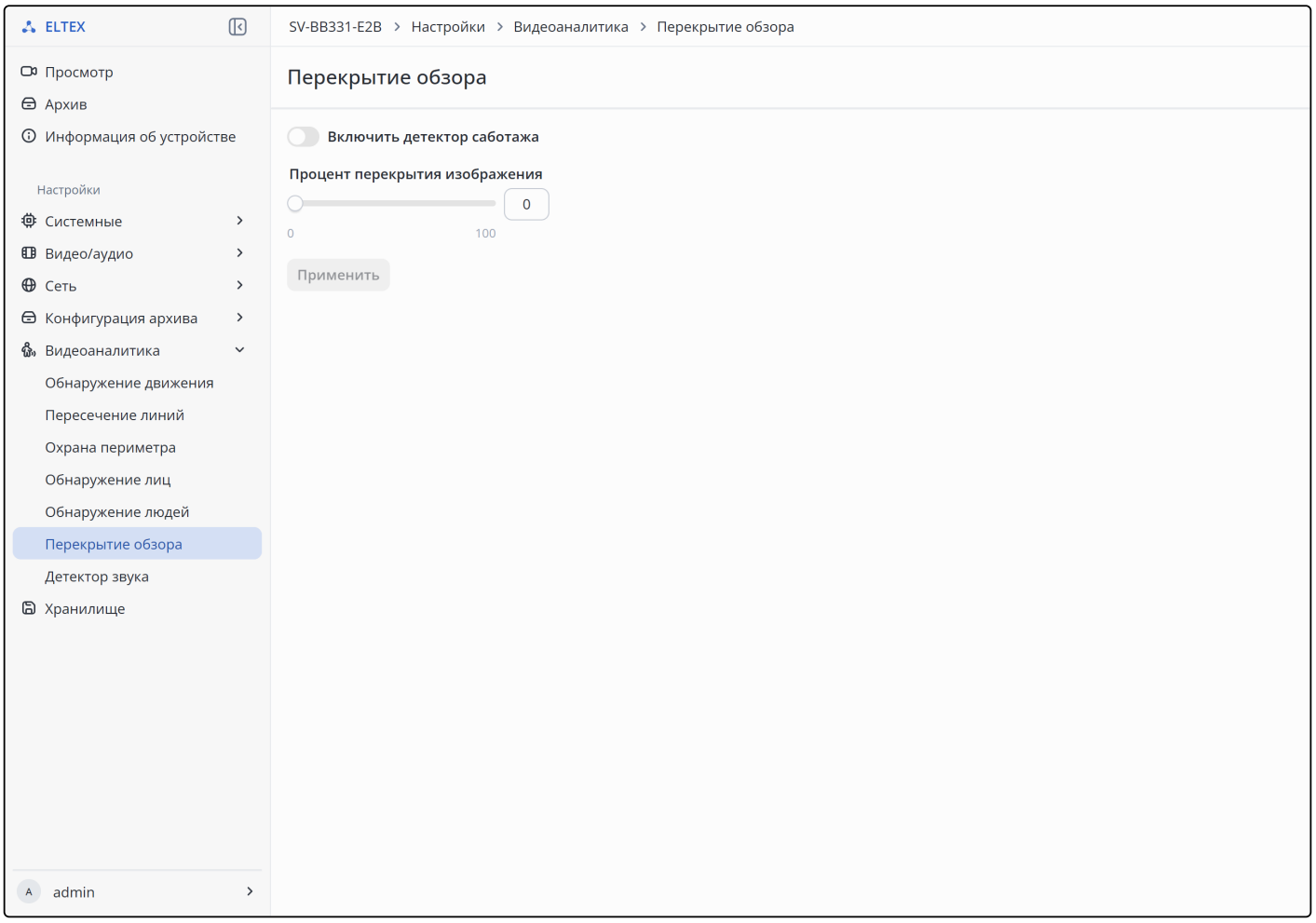
4.4.6.5 «Обнаружение людей»



- *Обнаружение людей*:
  - *Включить* — включение/отключение видеоаналитики **Обнаружение людей**.
  - *Чувствительность обнаружения* — параметр чувствительности обнаружения лиц. Значения чувствительности в диапазоне от 0 до 4, чем выше величина, тем более мелкие объекты будут обнаружены.
  - *Количество пропускаемых кадров при обнаружении движения* — параметр, определяющий сколько промежуточных кадров пропускает алгоритм между моментами анализа сцены. При анализе сцены будет использоваться каждый n кадр, где n может принимать значение от 0 до 10.
- *Тип области обнаружения*:
  - *Полигон* — тип области обнаружения, состоящий из произвольного полигона;
  - *Прямоугольник* — тип области обнаружения, состоящий из произвольных прямоугольников;
  - *Весь экран* — тип области обнаружения, покрывающий весь экран.

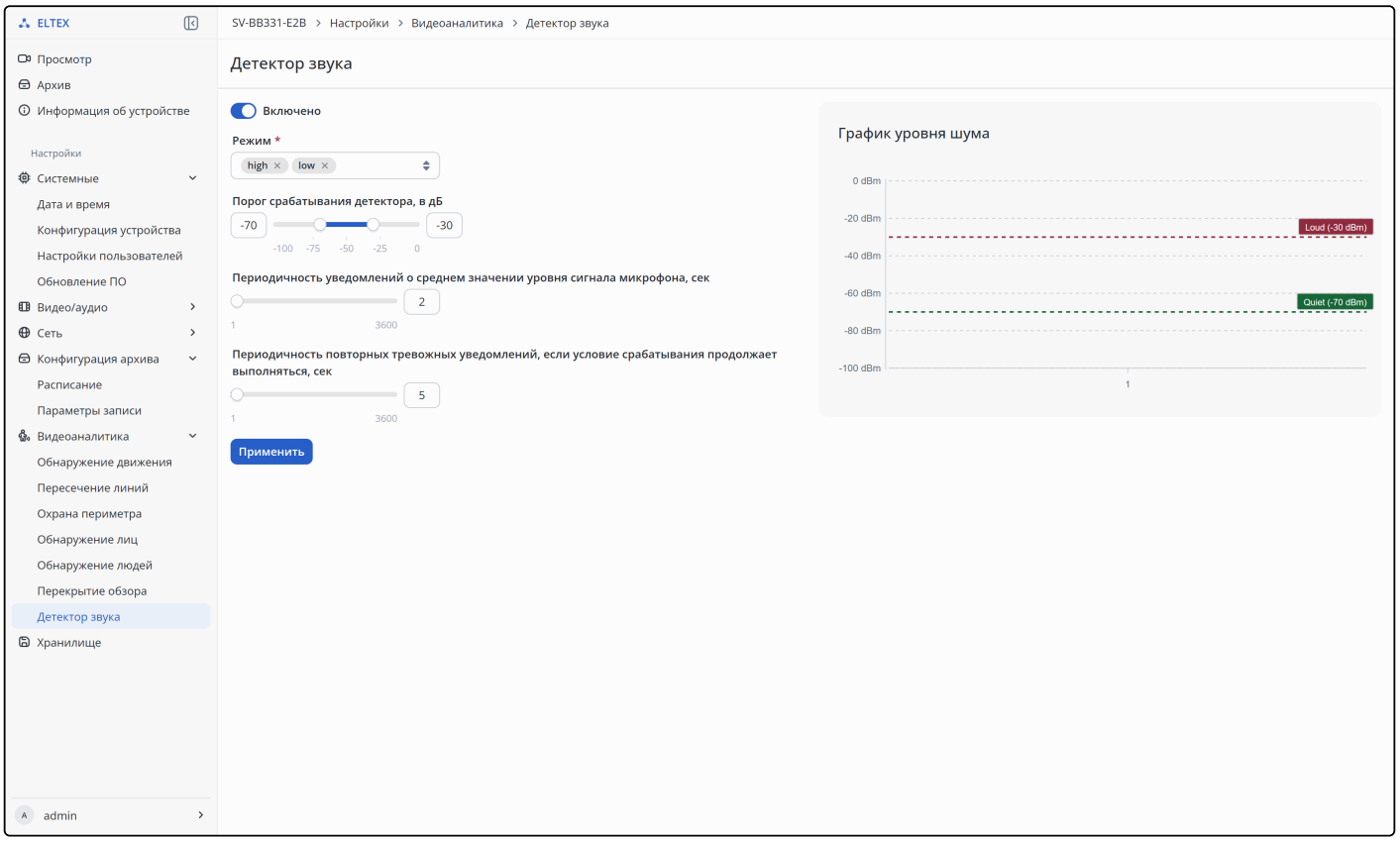
Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.7 Меню «Перекрытие обзора»



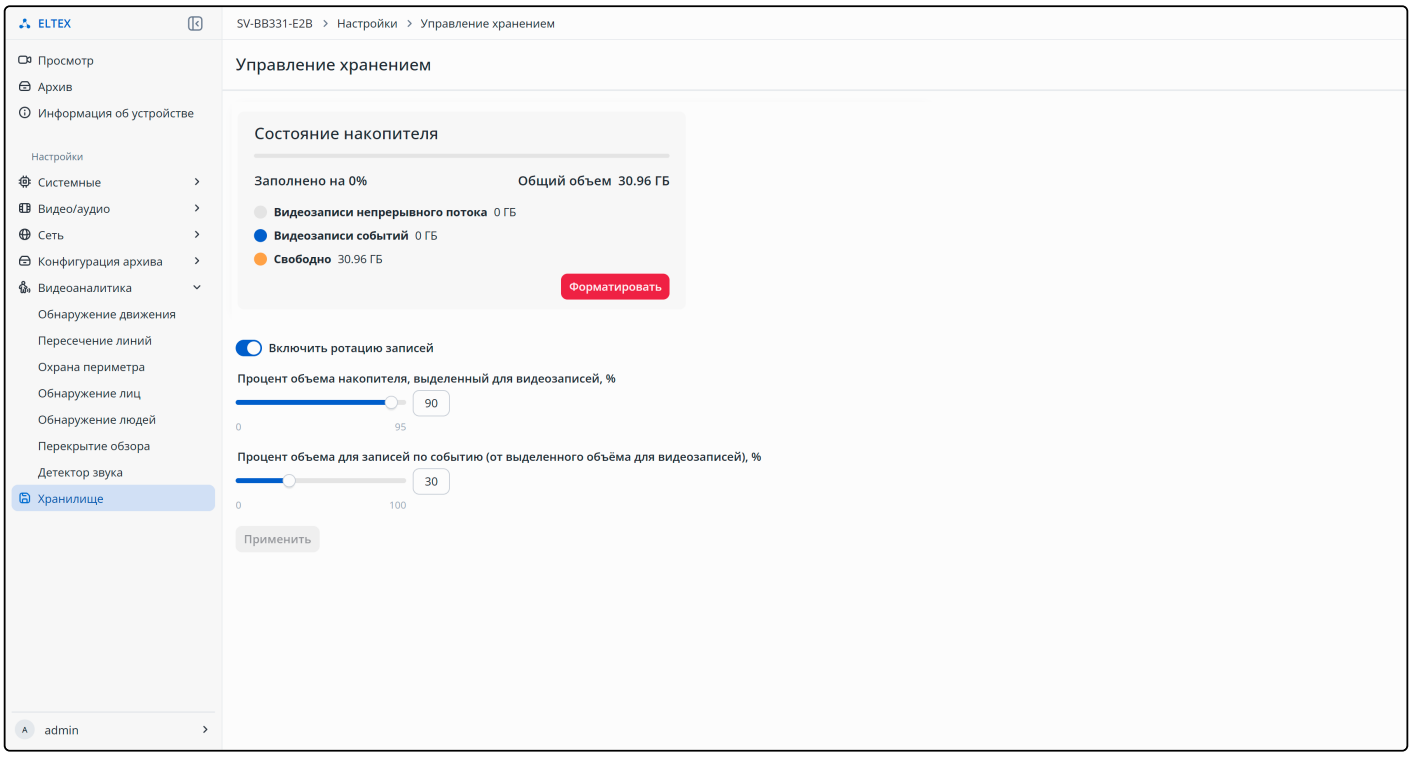
- *Включить детектор саботажа* – включение/отключение видеоаналитики **Перекрытие обзора**;
- *Процент перекрытия изображения* – чем выше значение тем больше нужно перекрыть изображения, чтобы было обнаружено перекрытие обзора.

4.4.8 Меню «Детектор звука»



- *Включение* – включение/отключение видеоаналитики **Детектор звука**;
- *Режим* – режим детектирования звука по верхнему и нижнему порогу:
  - *low* – нижний порог шума;
  - *high* – верхний порог шума.
- *Порог срабатывания детектора* – возможность указать на слайдере верхний и нижний порог уровня шума;
- *Периодичность уведомлений о среднем значении уровня сигнала микрофона* – частота уведомлений о среднем значении уровня сигнала микрофона;
- *Периодичность повторных тревожных уведомлений, если условие срабатывания продолжает выполняться* – частота уведомлений, если условие срабатывания продолжает выполняться.

4.4.9 Меню «Управление хранением»



- *Форматировать* — форматирование MicroSD-карты для записи архива;
- *Включить ротацию записей* — при заполнении накопителя старые записи будут перезаписаны новыми;
- *Процент объема накопителя, выделенный для видеозаписей, %* — указание, какая часть общего объема накопителя будет использоваться для хранения видео. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 100;
- *Процент объема для записей по событию (от выделенного объёма для видеозаписей), %* — указание, сколько места из этого объема будет выделено для записи по событиям. Возможно задать значение в диапазоне от 0 до 100.

При записи двух потоков с разными режимами записи объем хранилища делится согласно установленным параметрам.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» вы можете обратиться в техническую поддержку компании:

Форма обратной связи на сайте: https://eltex.ru/support/

Servicedesk: https://servicedesk.eltex-co.ru

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

Официальный сайт компании: https://eltex.ru/

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

Центр загрузок: https://eltex.ru/downloads