



Камера видеонаблюдения

SV-BA401-E

Руководство по эксплуатации

Содержание

1	Условные обозначения	4
2	Описание устройства	5
2.1	Технические параметры.....	5
2.2	Конструктивное исполнение.....	7
2.2.1	Вид спереди	7
2.2.2	Вид сверху.....	8
2.2.3	Вид сбоку.....	8
2.2.4	Вид снизу.....	9
2.2.5	Вид на основание.....	9
2.2.6	Конструктивное исполнение кабеля	10
2.3	Световая индикация	10
2.4	Комплект поставки.....	11
2.5	Сброс к заводским настройкам.....	11
2.6	Условия эксплуатации.....	11
3	Установка устройства.....	12
3.1	Выбор расположения камеры.....	12
3.2	Монтаж с использованием кронштейна	12
4	Управление устройством через веб-интерфейс	16
4.1	Начало работы	16
4.2	Вкладка «Просмотр»	17
4.3	Вкладка «Архив».....	18
4.4	Вкладка «Настройки».....	19
4.4.1	Меню «Информация об устройстве»	19
4.4.2	Меню «Системные настройки».....	20
4.4.2.1	«Дата и время»	20
4.4.2.2	«Конфигурация устройства»	21
4.4.2.3	«Настройки пользователей».....	22
4.4.2.4	«Обновление ПО».....	23
4.4.3	Меню «Настройки видео/аудио».....	24
4.4.3.1	«Параметры потоков»	24
4.4.3.2	«Настройки RTSP».....	25
4.4.3.3	«Настройки аудио»	26
4.4.3.4	«Настройки сенсора»	27
4.4.3.5	«Параметры OSD».....	29

4.4.4	Меню «Настройки сети»	30
4.4.4.1	«Сеть»	30
4.4.4.2	«Настройки ONVIF»	31
4.4.4.3	«Доп. настройки»	32
4.4.4.4	«Системный журнал»	33
4.4.5	Меню «Настройки архива»	34
4.4.5.1	«Расписание»	34
4.4.5.2	«Параметры записи»	35
4.4.6	Меню «Управление хранением»	36

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-BA401-E — камера, предназначенная для видеонаблюдения в режиме реального времени. Благодаря QuadHD-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 установку простой и не требующей больших затрат времени.

Ключевые возможности и функции:

- Ночная съемка обеспечивает четкое изображение даже при низком освещении.
- Обнаружение движения уведомляет о событиях в момент их возникновения.
- Видеоархив предоставляет опции сохранения записей: на карту памяти для локального хранения или в сетевое хранилище¹. 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 для карты памяти	1 × MicroSD/SDHC/SDXC до 128 ГБ
Интерфейс Ethernet	1 × 10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
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
Матрица	
Тип	CMOS
Физический размер	1/3"
Разрешение матрицы	4 Мп
Оптика и подсветка	
Фокусное расстояние	2,8 мм
Диафрагма	F/2.0
Угол обзора по горизонтали	100°
Угол обзора по диагонали	116°
Угол наклона	от 0° до 90°
Угол поворота	от 0° до 360°

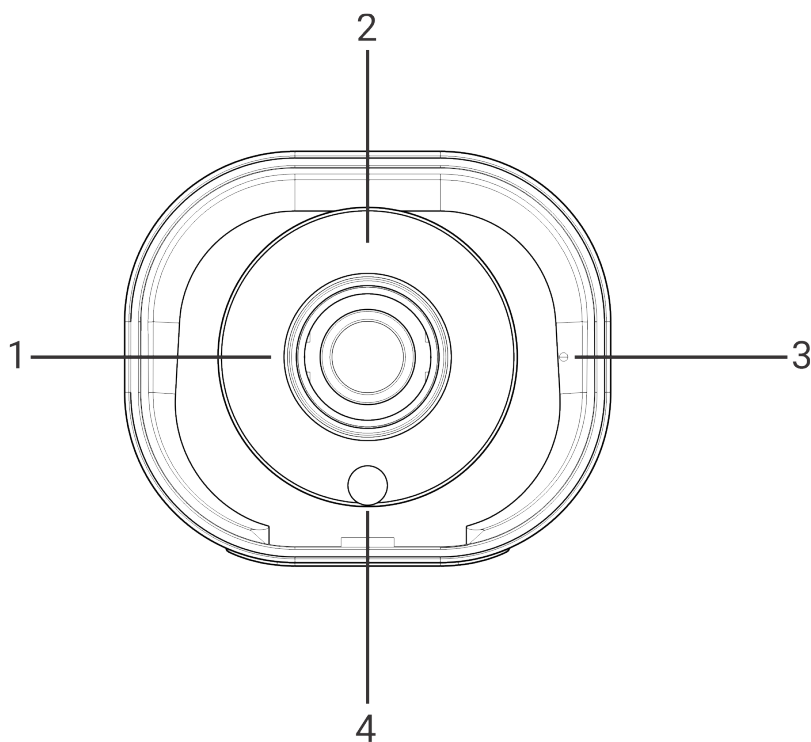
Инфракрасная подсветка	есть
Дальность подсветки	до 30 м
Изображение	
Изображение	цветное
Максимальное разрешение	2560 × 1440
Максимальная частота кадров	25 кадров в секунду
Битрейт	до 10 Мбит/с
Формат сжатия видео	H.264, H.265
Улучшение изображения	BLC, HLC, DWDR, ANTI-FLIKER
Соотношение сигнал/шум	не менее 50 дБ
Светочувствительность	цветное изображение: 0,03 лк, черно-белое изображение: 0 лк с включенной инфракрасной подсветкой
Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Встроенный динамик	нет
Формат сжатия аудио	PCM, AAC, MP2
Расстояние записи речи	слоговая разборчивость до 5 м
Физические параметры	
Питание	12 В DC, PoE 802.3af (Mode A) ¹
Материал корпуса	металл
Тип конструкции	цилиндрическая
Установка камеры	в помещении и на улице
Габариты (Ш × В × Г)	70 × 67 × 186 мм
Масса	0,38 кг
Рабочая температура	от -40 до +60°
Рабочая влажность	не более 90 % (без образования конденсата)
Степень защиты	IP67
Срок службы	не менее 5 лет

 ¹ Не поддерживает PoE Mode B (питание по парам 4/5 и 7/8).

2.2 Конструктивное исполнение

2.2.1 Вид спереди

Вид камеры спереди показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Объектив
2	Индикатор
3	Микрофон
4	Датчик освещенности

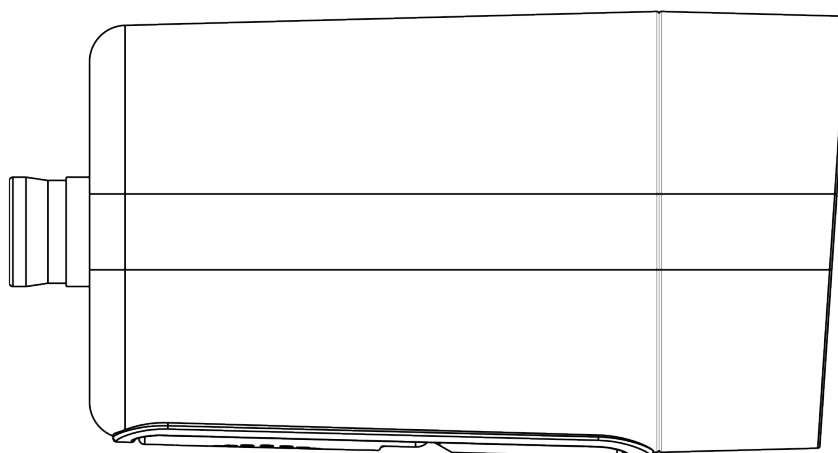
2.2.2 Вид сверху

Вид камеры сверху показан на рисунке ниже.



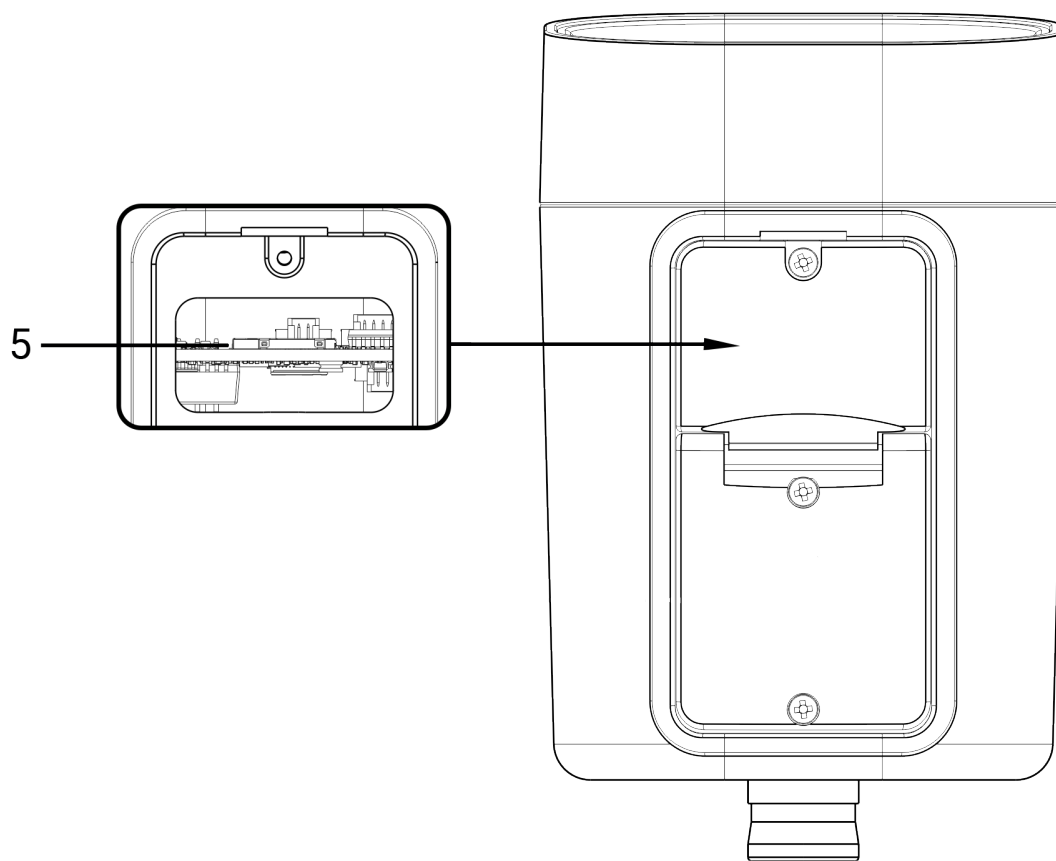
2.2.3 Вид сбоку

Вид камеры сбоку показан на рисунке ниже.



2.2.4 Вид снизу

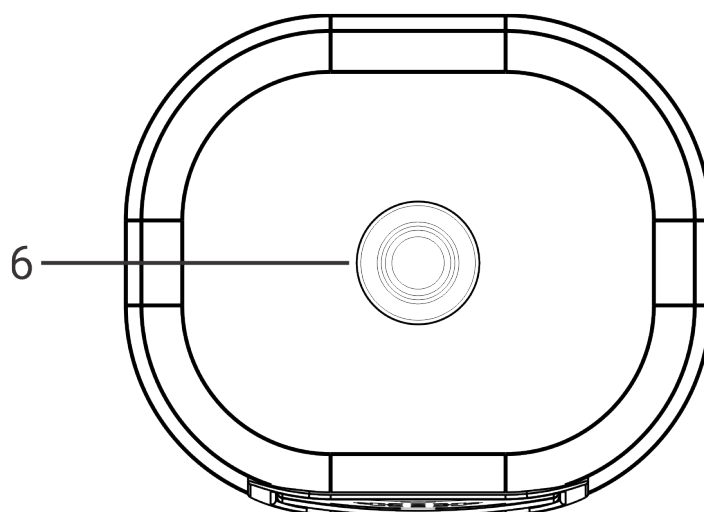
Вид камеры снизу показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
5	Слот для MicroSD-карты

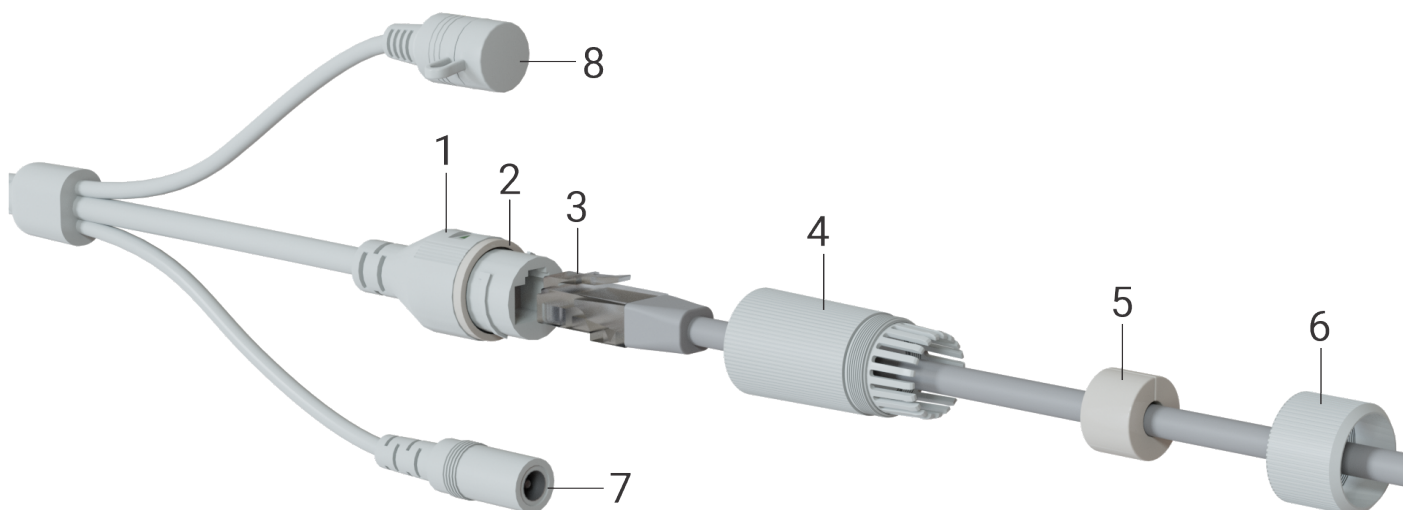
2.2.5 Вид на основание

Вид на основание камеры показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
6	Отверстие для кабеля

2.2.6 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	Кнопка сброса

2.3 Световая индикация

Индикатор	Состояние устройства
Красный, горит	Устройство работает
Не горит	Устройство не работает

2.4 Комплект поставки

В базовый комплект поставки устройства SV-BA401-E входят:

- камера видеонаблюдения SV-BA401-E;
- кронштейн;
- комплект крепежа;
- инструкция по эксплуатации.

2.5 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.** Кнопка сброса расположена на кабеле. Снимите защитный колпачок, а затем нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение трех секунд. После этого камера перезагрузится.

2.6 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.

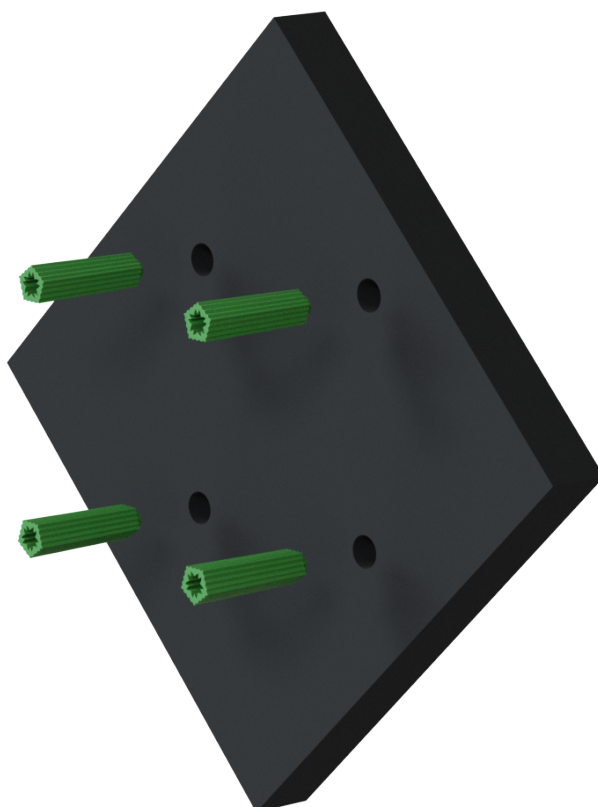
1. Выберите место для расположения камеры с учетом рекомендаций, приведенных в разделе «Выбор расположения камеры».
2. На выбранной поверхности отметьте, где будут просверлены четыре отверстия для кронштейна. Для этого используйте шаблон из комплекта поставки.



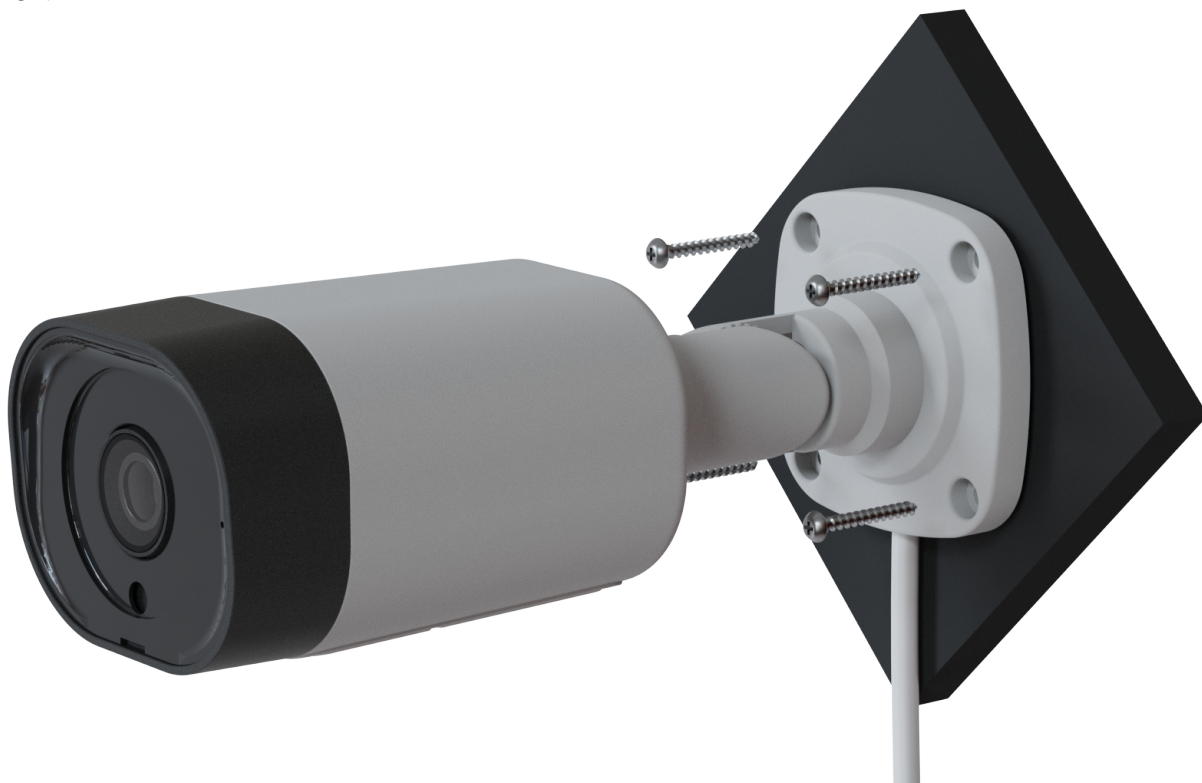
3. Отделите шаблон от подложки и приклейте на стену.



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



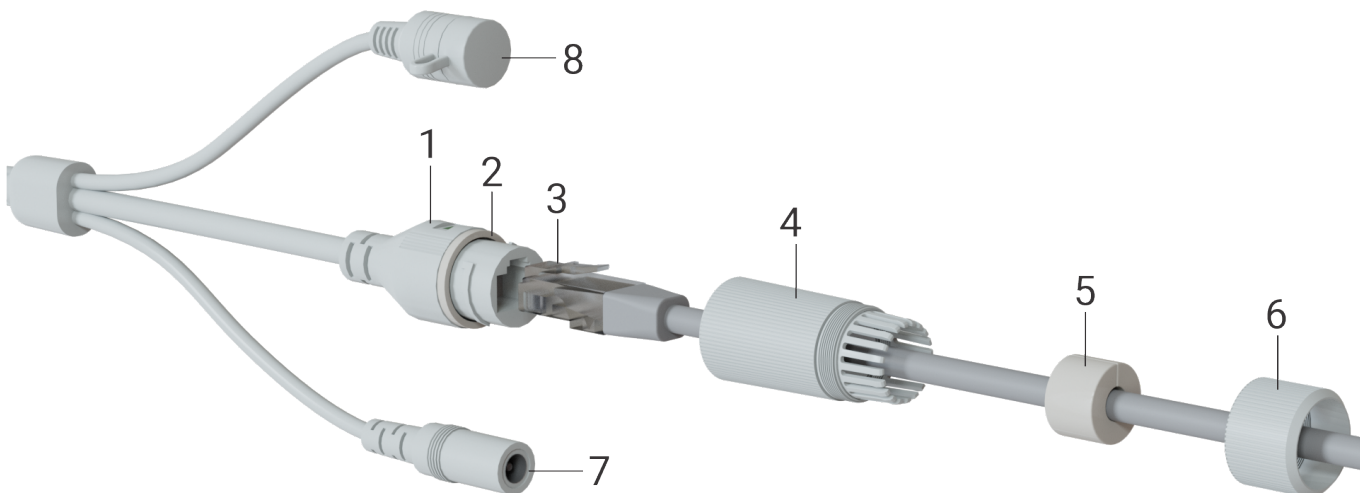
5. Совместите отверстия на стене с отверстиями на кронштейне и зафиксируйте камеру при помощи шурупов.



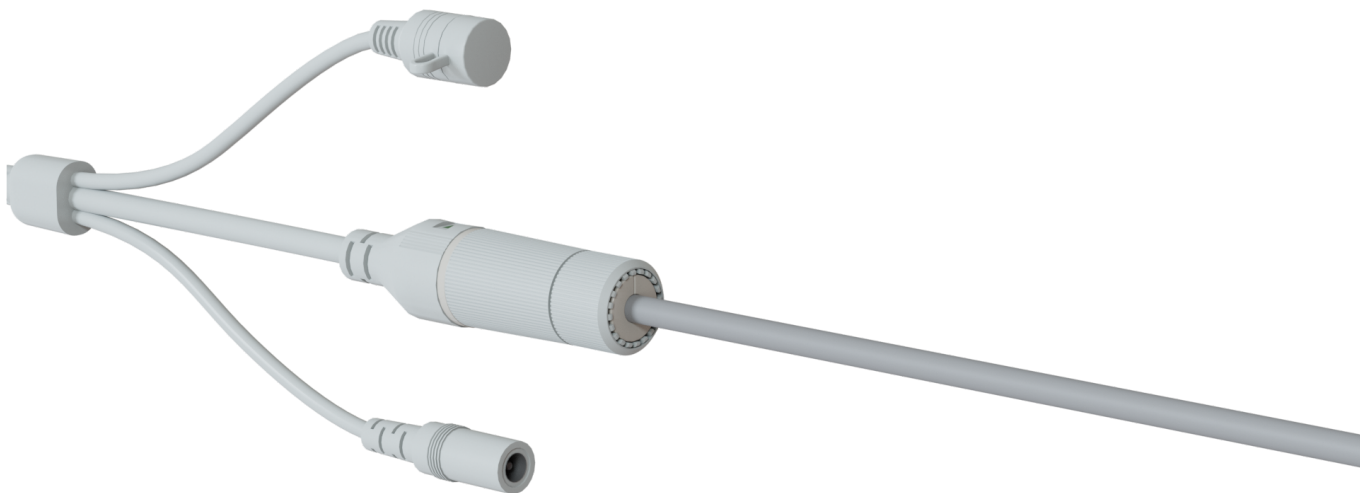
Вид камеры, размещенной на потолке, представлен на рисунке ниже.



6. 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).



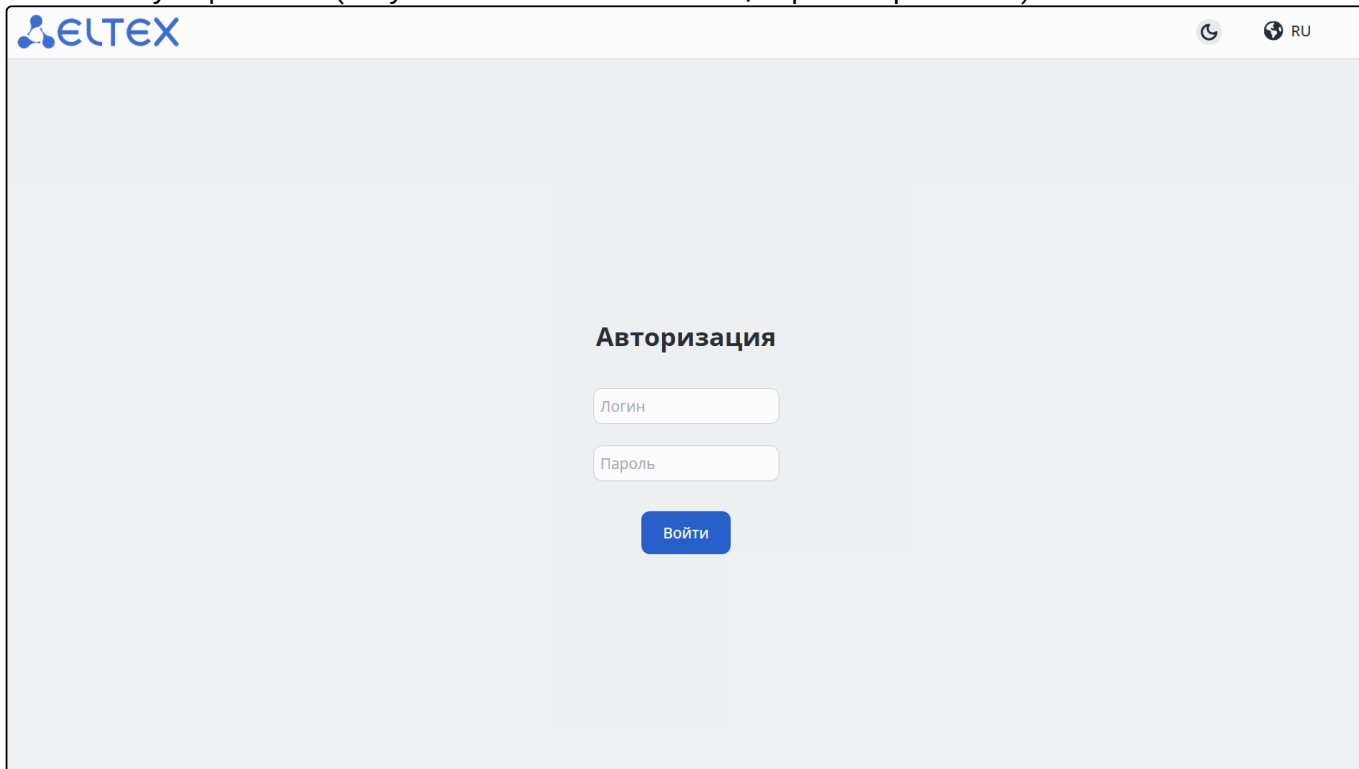
Собранный кабель представлен на рисунке ниже.



4 Управление устройством через веб-интерфейс

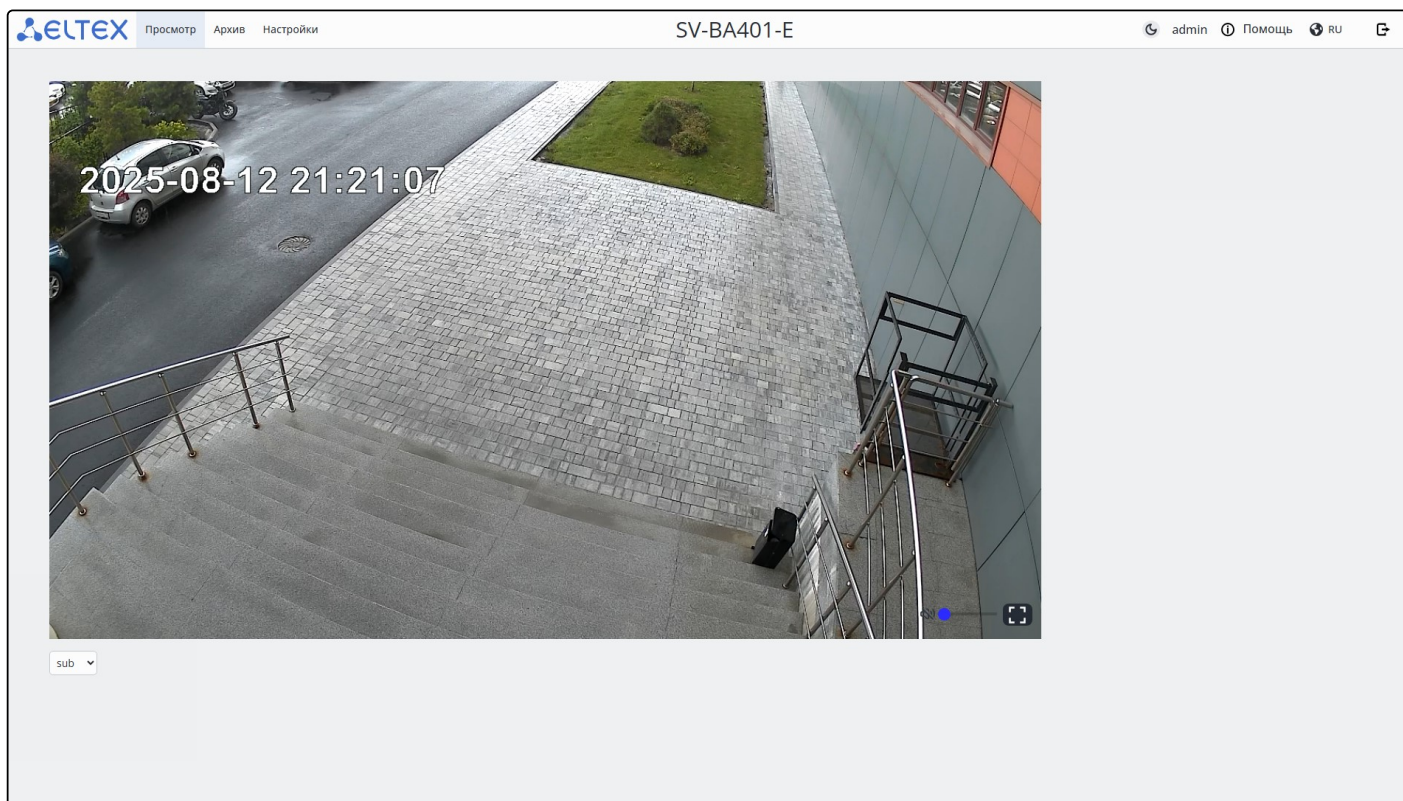
4.1 Начало работы

1. Подключите камеру к локальной сети.
2. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке IP-адрес устройства, полученный от DHCP-сервера.
3. В окне браузера отобразится страница авторизации. Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля. (По умолчанию логин — admin, пароль — password).



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

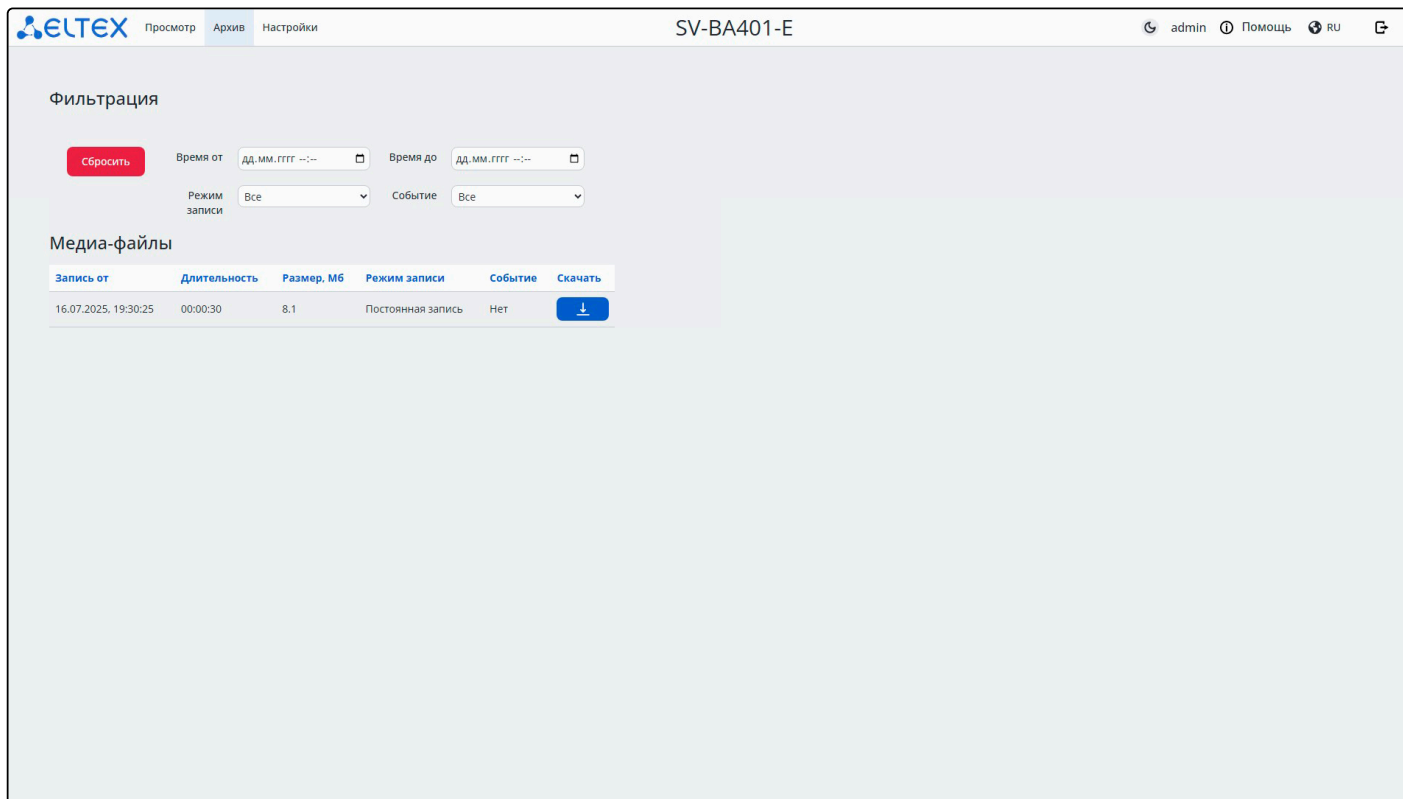
4.2 Вкладка «Просмотр»



- *Потоки:*

- *Main* — основной поток, имеет лучшее качество трансляции;
- *Sub* — второстепенный поток, имеет среднее качество трансляции;
- *Mob* — мобильный поток, имеет низкое качество трансляции.

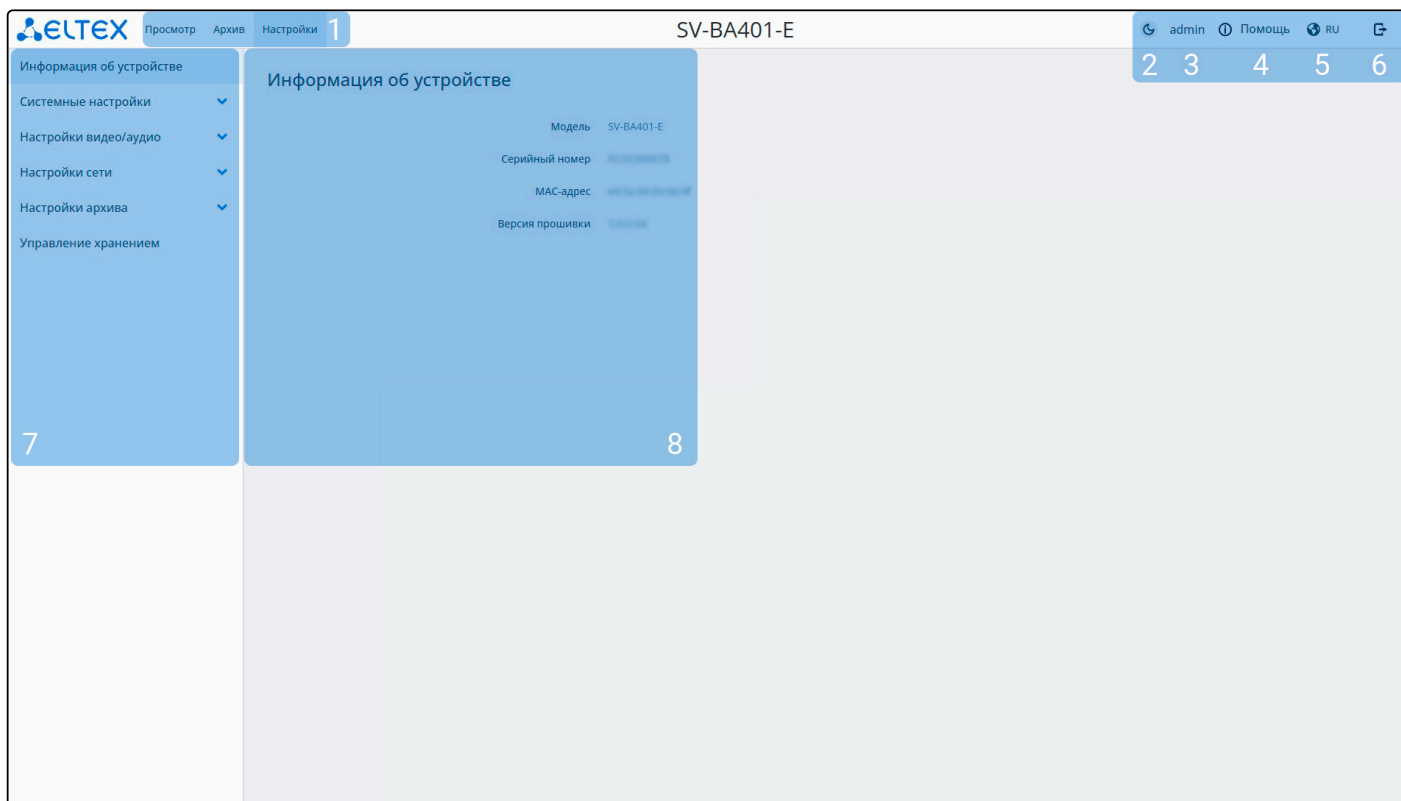
4.3 Вкладка «Архив»



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

4.4.2 Меню «Системные настройки»

4.4.2.1 «Дата и время»

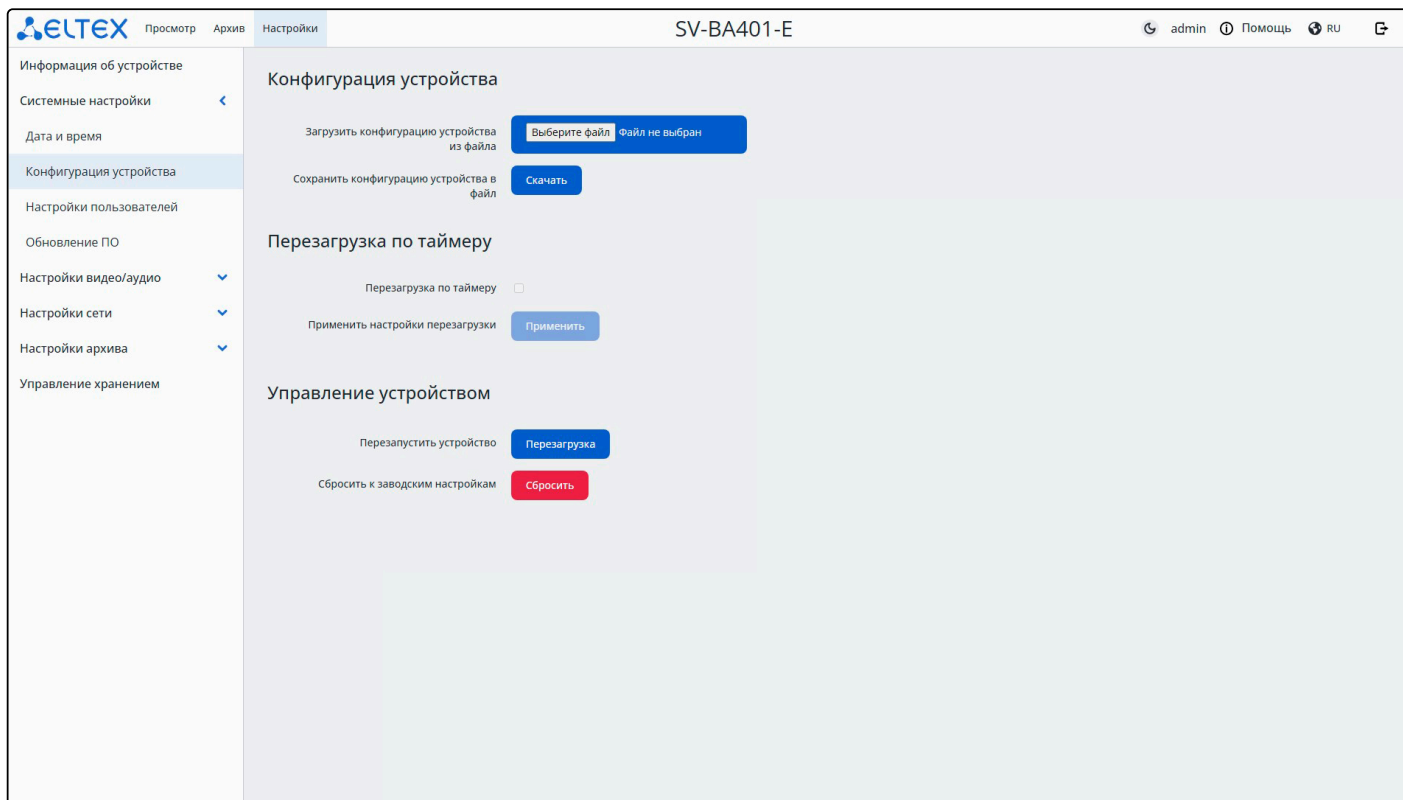
The screenshot shows the 'SV-BA401-E' web interface. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', and 'Настройки'. The left sidebar lists various settings categories, with 'Дата и время' (Date and Time) selected. The main content area is titled 'Дата и время' and contains the following settings:

- Время** (Time): A text input field showing '12.08.2025 20:30'.
- Часовой пояс** (Time Zone): A dropdown menu showing 'Asia/Novosibirsk'.
- NTP-сервер** (NTP Server): A text input field showing '172.16.5.63'.
- Синхронизация с NTP-сервером** (Synchronization with NTP server): A checkbox that is checked.
- Применить** (Apply): A blue button to save the settings.

- *Время* — время на камере. Можно редактировать, если не включена синхронизация;
- *Часовой пояс* — часовой пояс на камере;
- *NTP-сервер* — адрес NTP-сервера;
- *Синхронизировать* — включение синхронизации по NTP.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

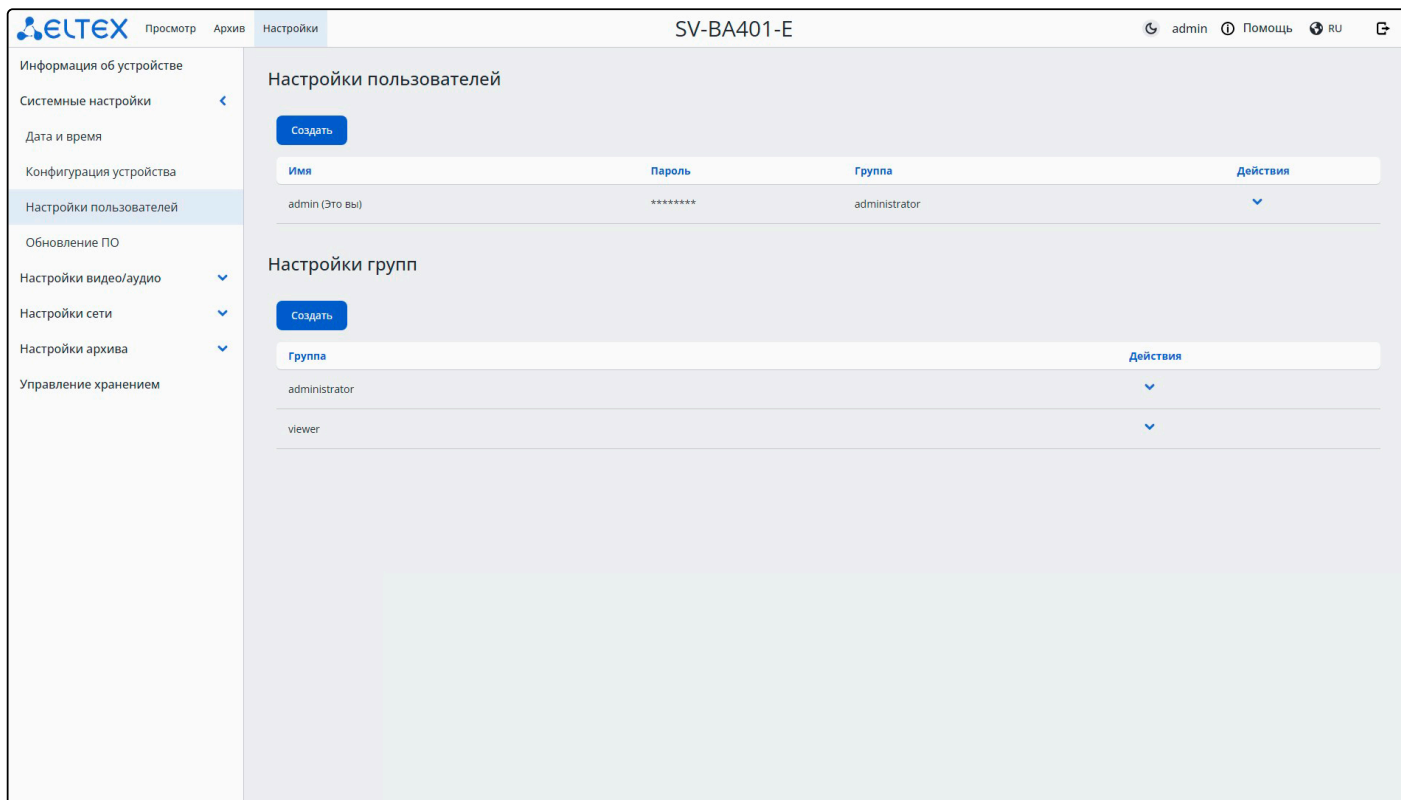
4.4.2.2 «Конфигурация устройства»



- **Конфигурация устройства** — раздел для работы с конфигурацией устройства:
 - **Загрузить конфигурацию устройства из файла** — выбор файла, из которого камера загрузит свою конфигурацию;
 - **Сохранить конфигурацию устройства в 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:**
 - **Перезапустить устройство;**
 - **Сбросить к заводским настройкам.**

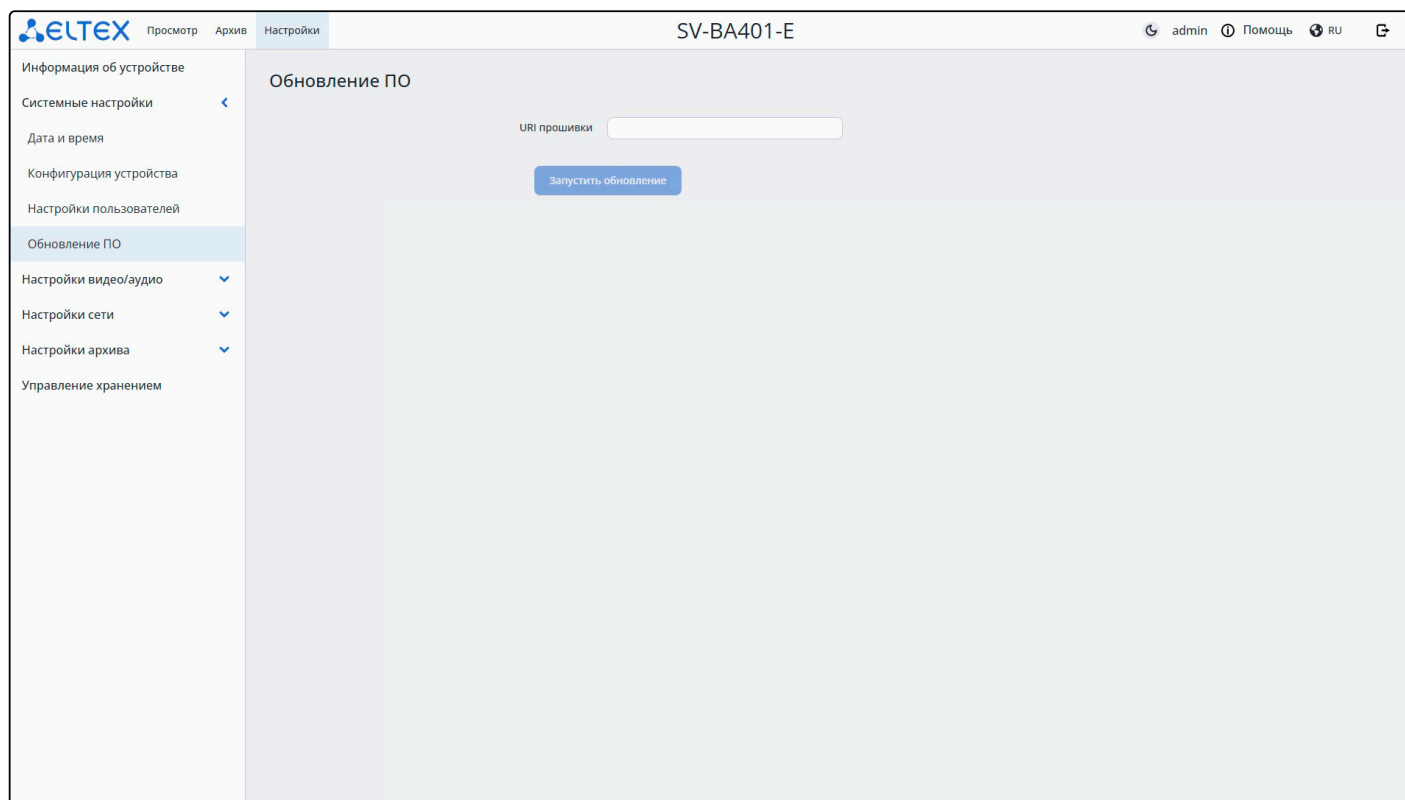
Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.2.3 «Настройки пользователей»



- **Настройки пользователей** — создание пользователя камеры для взаимодействия с веб-интерфейсом:
 - *Имя* — логин пользователя;
 - *Пароль* — пароль пользователя;
 - *Группа* — группа с определенными правами доступа;
 - *Действия*:
 - *Редактировать* — изменение параметров существующего пользователя;
 - *Удалить* — удаление пользователя.
- **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»

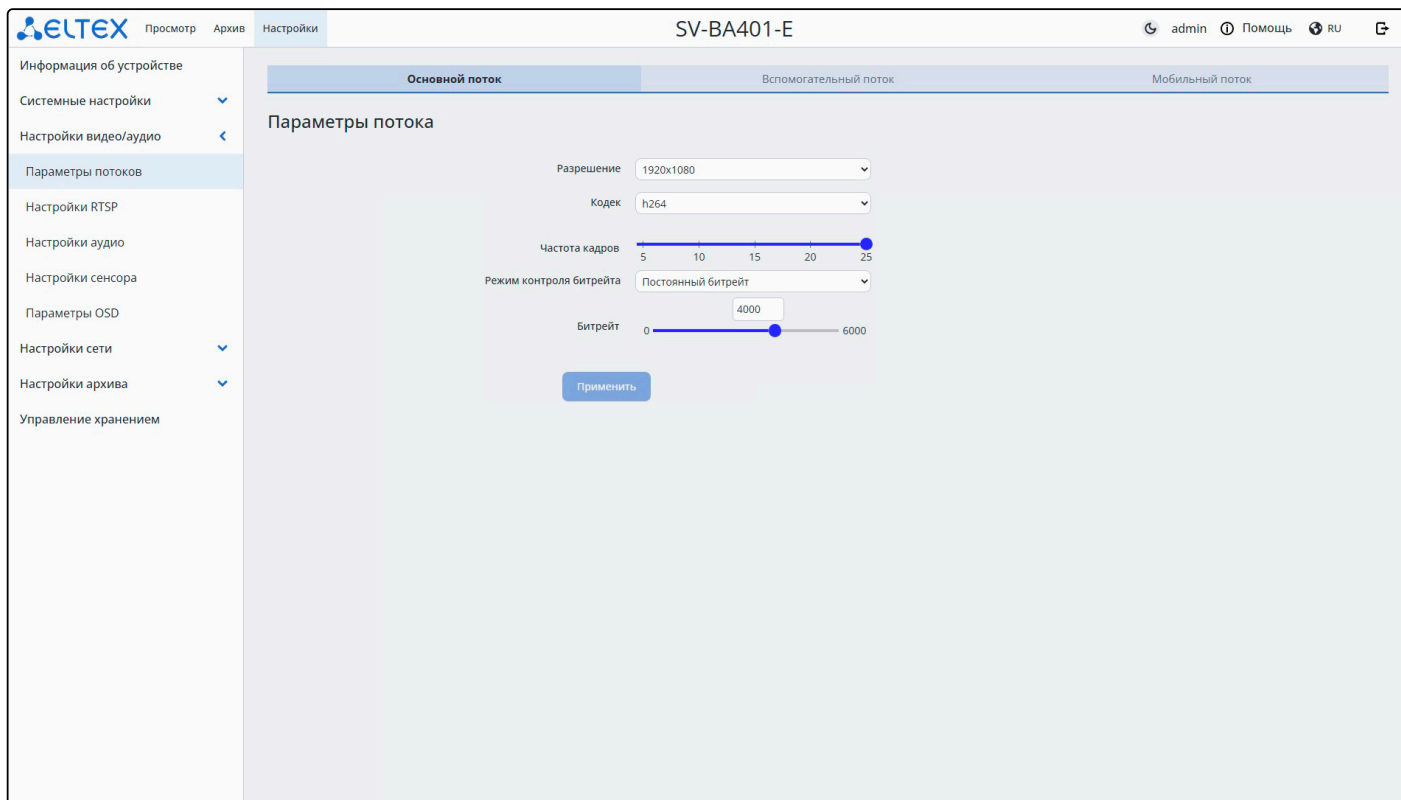


- *URI прошивки* — URI-ссылка, по которой камера сможет скачать прошивку для обновления.

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;
 - 2560 × 1440.
 - *Кодек* — выбор стандарта сжатия видео:
 - H.264;
 - H.265.
 - *Частота кадров* — количество кадров, которое будет передано за одну секунду. Максимальная частота — 25 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»

The screenshot shows the web interface for the SV-BA401-E camera. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', and 'Настройки'. The 'Настройки' tab is selected. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Настройки RTSP' highlighted. The main content area has three tabs: 'Основной поток', 'Вспомогательный поток', and 'Мобильный поток'. The 'Основной поток' tab is active, displaying the 'Параметры потока' section. This section includes a checkbox for 'Аудио' (unchecked), a checkbox for 'Включено' (checked), and a text field for 'Ссылка на поток' containing 'rtsp://viewer:P7qM01fGas@10.21.200.39:554/main'. Below this is the 'Общие параметры' section, which contains input fields for 'Логин' (viewer), 'Пароль' (P7qM01fGas), and 'Порт' (554), followed by a 'Применить' button.

- **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:
 - *Аудио* — включение и отключение аудио в потоке;
 - *Включено* — включение и отключение потока;
 - *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.

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 встречной засветки

Двумерное шумоподавление

Трёхмерное шумоподавление

Антитуман ☒

Мощность

DWDR

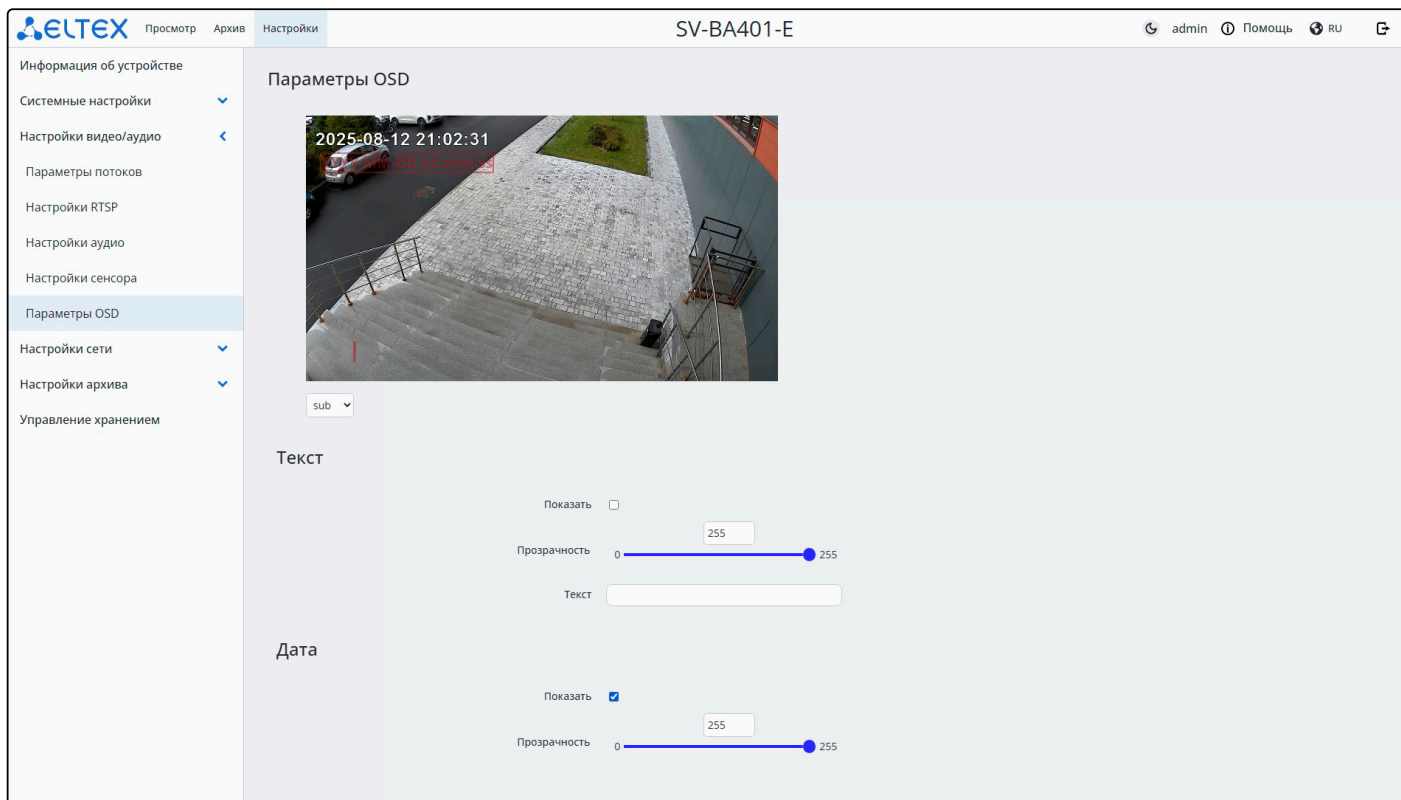
Включить WDR ☒

Мощность

Hilight

- *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;
 - *Трёхмерное 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 отображаемого 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»

The screenshot shows the 'Настройки' (Settings) page for the SV-BA401-E camera. The left sidebar contains a menu with items: 'Информация об устройстве', 'Системные настройки', 'Настройки видео/аудио', 'Настройки сети' (selected), 'Сеть' (highlighted), 'Настройки ONVIF', 'Доп. настройки', 'Системный журнал', 'Настройки архива', and 'Управление хранением'. The main content area is titled 'Настройки сети' and features a 'Режим' (Mode) dropdown menu set to 'Автоматически' (Automatic). A 'Применить' (Apply) button is visible below the dropdown.

This screenshot shows the 'Настройки сети' (Network Settings) page with the 'Режим' (Mode) dropdown set to 'Вручную' (Manual). Below the mode dropdown, there are input fields for 'IP-адрес' (IP address), 'Маска подсети' (Subnet mask), and 'Шлюз по умолчанию' (Default gateway) set to '10.21.200.1'. There is also a 'Список dns-серверов' (DNS servers list) section with a '+' button to add servers. A 'Применить' (Apply) button is located at the bottom of the configuration area. The left sidebar menu is identical to the previous screenshot.

- **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»

The screenshot shows the web interface for the EUTEX SV-BA401-E camera. The top navigation bar includes 'Просмотр', 'Архив', and 'Настройки'. The 'Настройки' (Settings) section is active, showing 'Настройки ONVIF'. A message at the top states: 'Порты зарезервированы системой: 23, 80, 443, 554, 1000, 8090, 8091, 8092, 8093.' Below this, there is a checkbox for 'Включено' (Enabled) which is checked, and a 'Порт' (Port) field set to '1000'. The 'Пользователи' (Users) section contains a table with columns 'Логин' (Login), 'Пароль' (Password), and 'Права' (Rights). The table has one entry: 'Admin' with password 'Password' and rights 'Administrator'. There are 'Добавить' (Add) and 'Применить' (Apply) buttons.

- **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, 8090, 8091, 8092, 8093.

- **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»

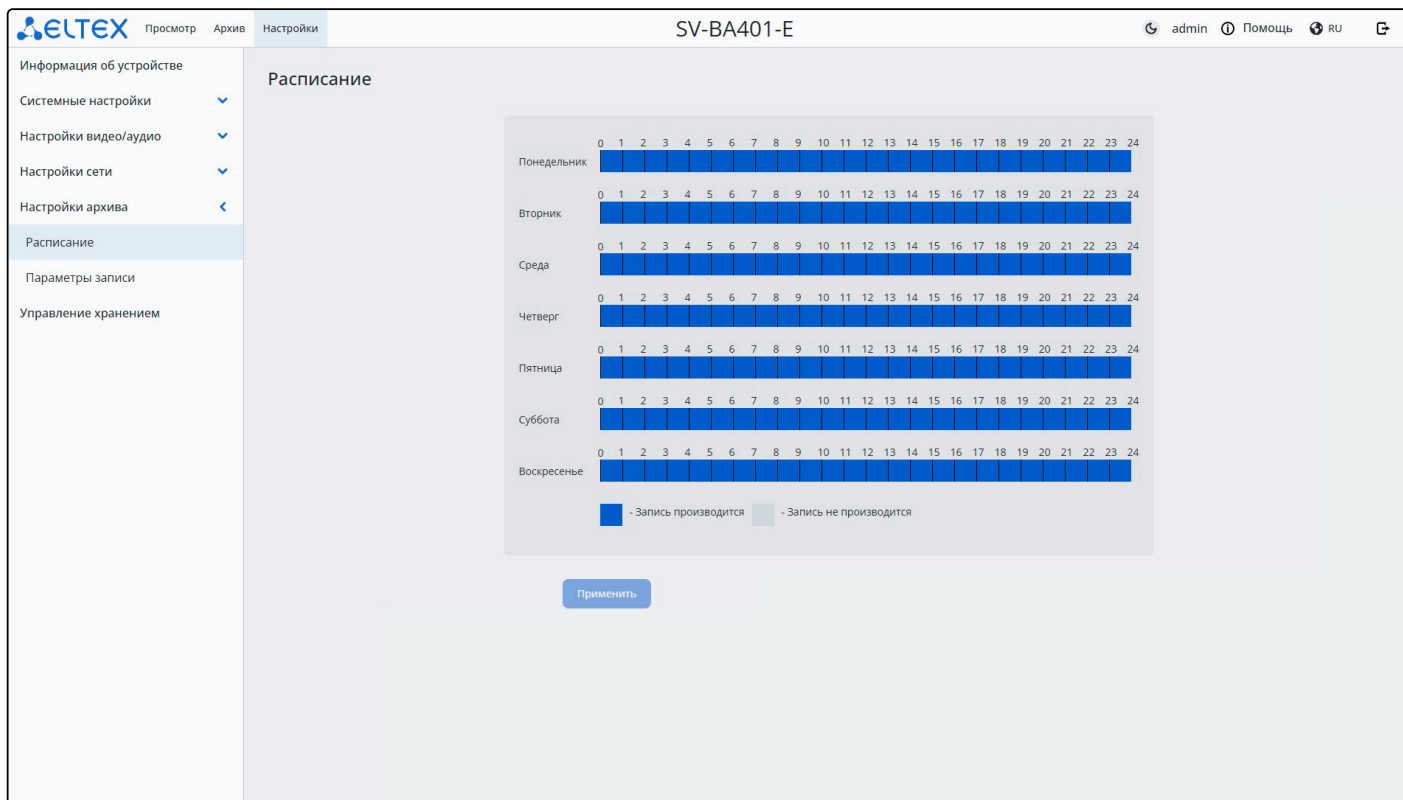
The screenshot shows the 'Системный журнал' (System Log) configuration page. The left sidebar contains a menu with items: 'Информация об устройстве', 'Системные настройки' (expanded), 'Настройки видео/аудио', 'Настройки сети', 'Сеть', 'Настройки ONVIF', 'Доп. настройки', 'Системный журнал' (selected), 'Настройки архива', and 'Управление хранением'. The main content area has a header 'Системный журнал' and a sub-header 'Удалённое логирование'. It features a 'Скачать журнал' button, a 'Включено' checkbox (checked), a 'Syslog-сервер' text input field, and a 'Применить' button. A red error message 'Это поле обязательно' is displayed below the input field. The top navigation bar includes 'admin', 'Помощь', 'RU', and a language selector.

- *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».

4.4.5 Меню «Настройки архива»

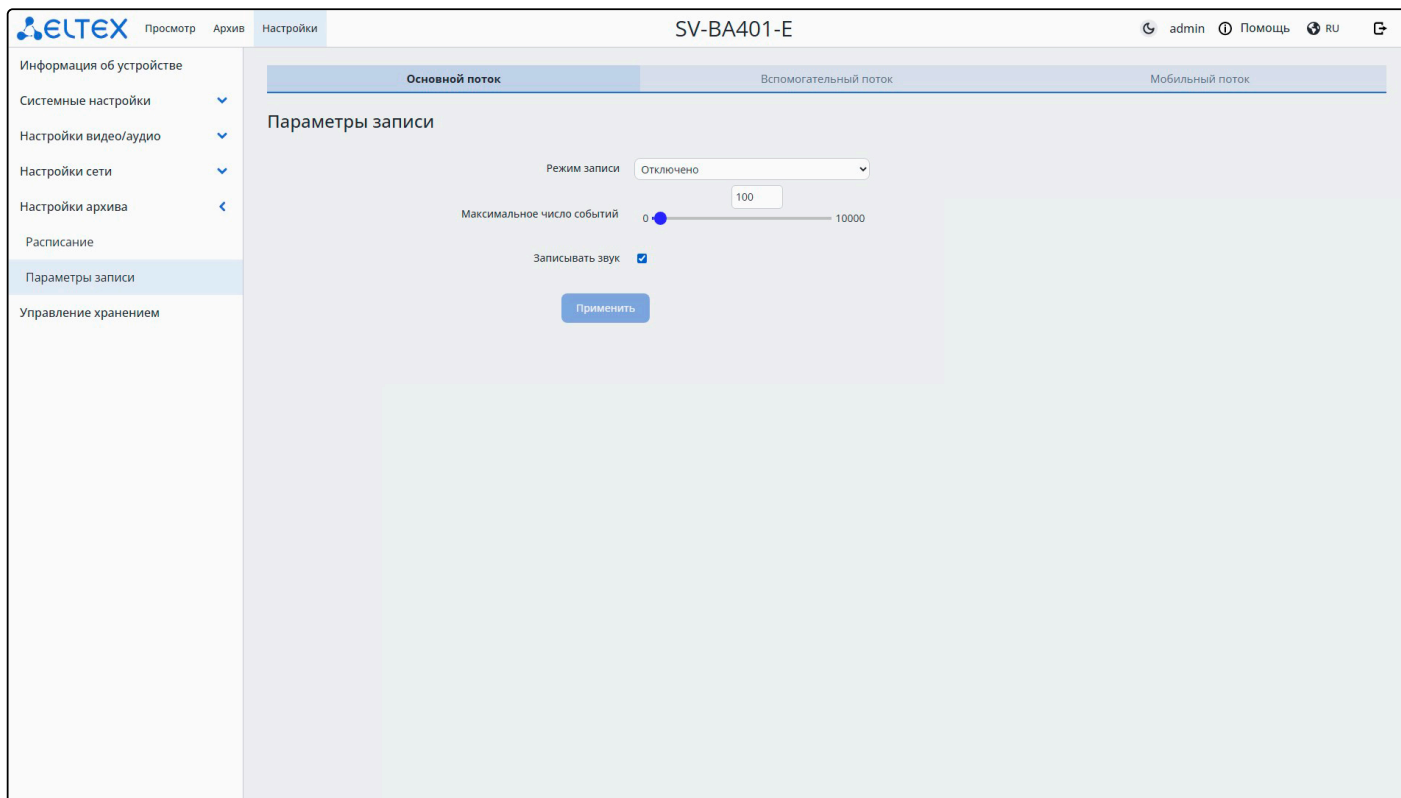
4.4.5.1 «Расписание»



- *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.
- **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;
- **Записывать звук** — включение/выключение микрофона во время записи.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4.6 Меню «Управление хранением»



- *Форматировать* — форматирование MicroSD-карты для записи архива;
- *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;
- *Включить ротацию записей* — при заполнении накопителя старые записи будут перезаписаны новыми.

✓ 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-co.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-co.ru/>

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

Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>