



Камера видеонаблюдения

SV-BA114-E

Руководство по эксплуатации

Содержание

1	Условные обозначения	3
2	Описание устройства	4
2.1	Технические параметры.....	4
2.2	Конструктивное исполнение.....	6
2.2.1	Вид сверху.....	6
2.2.2	Вид спереди.....	6
2.2.3	Вид сбоку.....	7
2.2.4	Вид на основание.....	7
2.2.5	Конструктивное исполнение кабеля	8
2.3	Комплект поставки	8
2.4	Сброс к заводским настройкам	8
2.5	Условия эксплуатации.....	9
3	Установка устройства.....	10
3.1	Выбор расположения камеры	10
3.2	Монтаж с использованием кронштейна	10
4	Управление устройством через веб-интерфейс	15
4.1	Начало работы	15
4.2	Меню «Видеонаблюдение».....	16
4.3	Меню «Настройки видео»	17
4.3.1	Подменю «Параметры потоков»	17
4.3.2	Подменю «RTSP»	18
4.3.3	Подменю «Настройки сенсора»	19
4.4	Меню «Системный журнал».....	20
4.5	Меню «Системные настройки».....	21
4.5.1	Подменю «Информация об устройстве»	21
4.5.2	Подменю «Конфигурация устройства»	21
4.5.3	Подменю «Дата и время».....	22
4.6	Меню «Настройки сети»	23
4.7	Меню «Обновление ПО»	24

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-BA114-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 Ethernet	1 × 10/100BASE-T (RJ-45) с поддержкой PoE
Интерфейс для карты памяти	1 × MicroSD/SDHC/SDXC до 256 ГБ
Операционная система	
Linux SDK	
Матрица	
Тип	CMOS, прогрессивная развертка
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 105°
Угол поворота	от 0° до 360°
Инфракрасная подсветка	есть
Дальность подсветки	до 40 м
Изображение	
Изображение	цветное
Максимальное разрешение	2560 × 1440

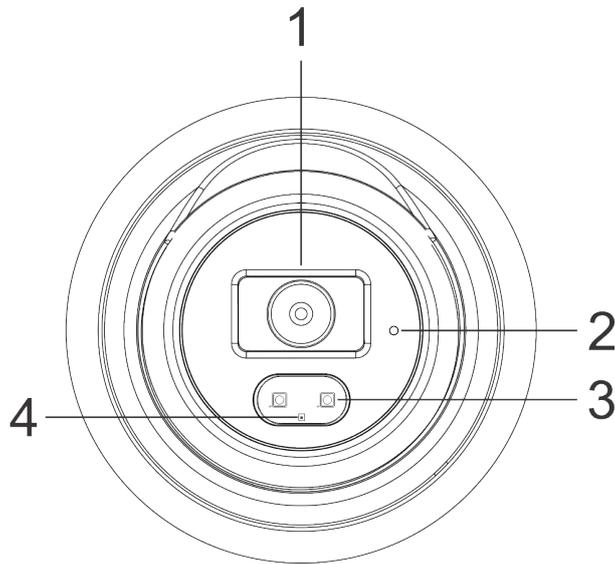
Максимальная частота кадров	25 кадров в секунду
Битрейт	до 10 Мбит/с
Формат сжатия видео	H.264, H.265
Улучшение изображения	DNR 2D/3D, DWDR, BLC, AE, AWB, HLC, ANTI-FLIKER, DEFOG, ROI ¹
Соотношение сигнал/шум	не менее 50 дБ
Светочувствительность	цветное изображение: 0,01 лк; черно-белое изображение: 0 лк с включенной инфракрасной подсветкой
Аудио	
Встроенный микрофон	есть
Формат сжатия аудио	PCM, AAC, MP2, ADPCM ¹ , G.711U (PCMU) ¹ , G.711A (PCMA) ¹ , G.726 ¹
Расстояние записи речи	слоговая разборчивость до 5 м
Физические параметры	
Питание	12 В DC, PoE 802.3af
Объем ОЗУ	128 МБ
Объем ПЗУ	32 МБ
Материал корпуса	металл, пластик
Тип конструкции	купольная
Установка камеры	в помещении и на улице
Габариты (Высота × Диаметр)	90 × 110 мм
Масса	0,39 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 Поддержка функций в разработке.

2.2 Конструктивное исполнение

2.2.1 Вид сверху

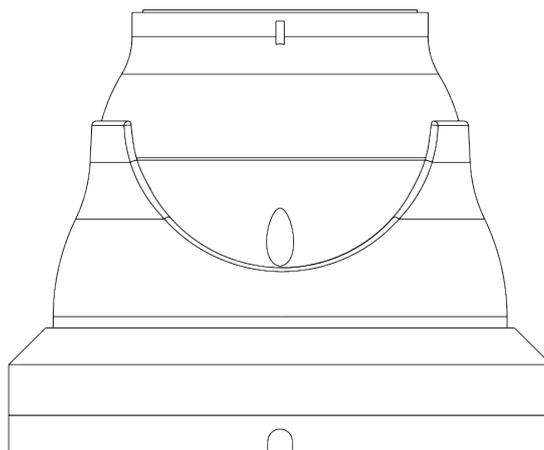
Вид камеры сверху показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
1	Объектив
2	Микрофон
3	Светодиодная подсветка
4	Датчик освещенности

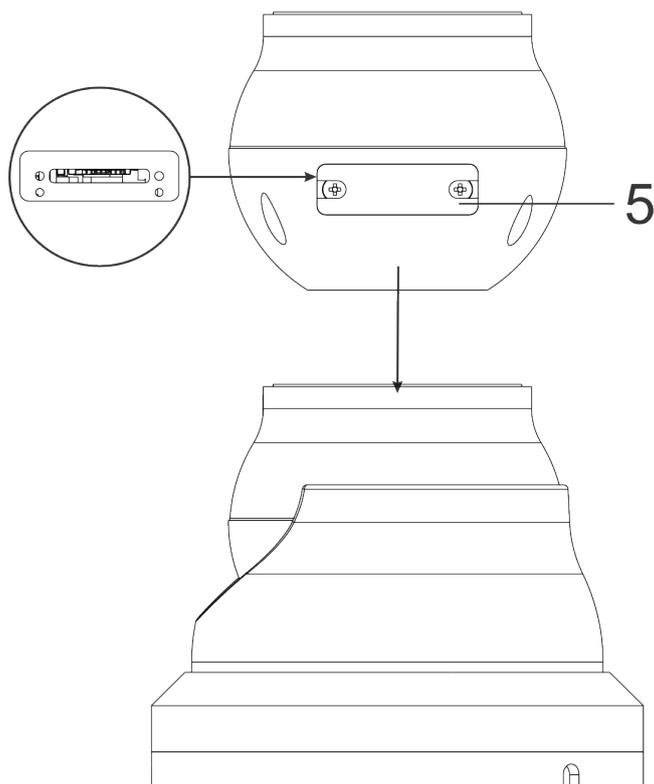
2.2.2 Вид спереди

Вид камеры спереди показан на рисунке ниже.



2.2.3 Вид сбоку

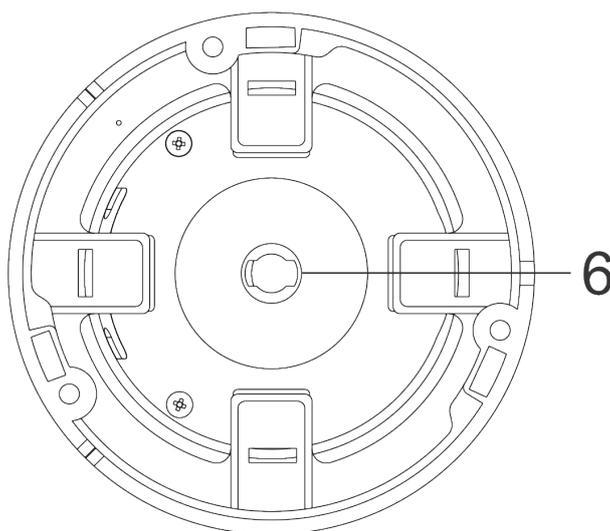
Вид камеры сбоку показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
5	Слот для MicroSD-карты

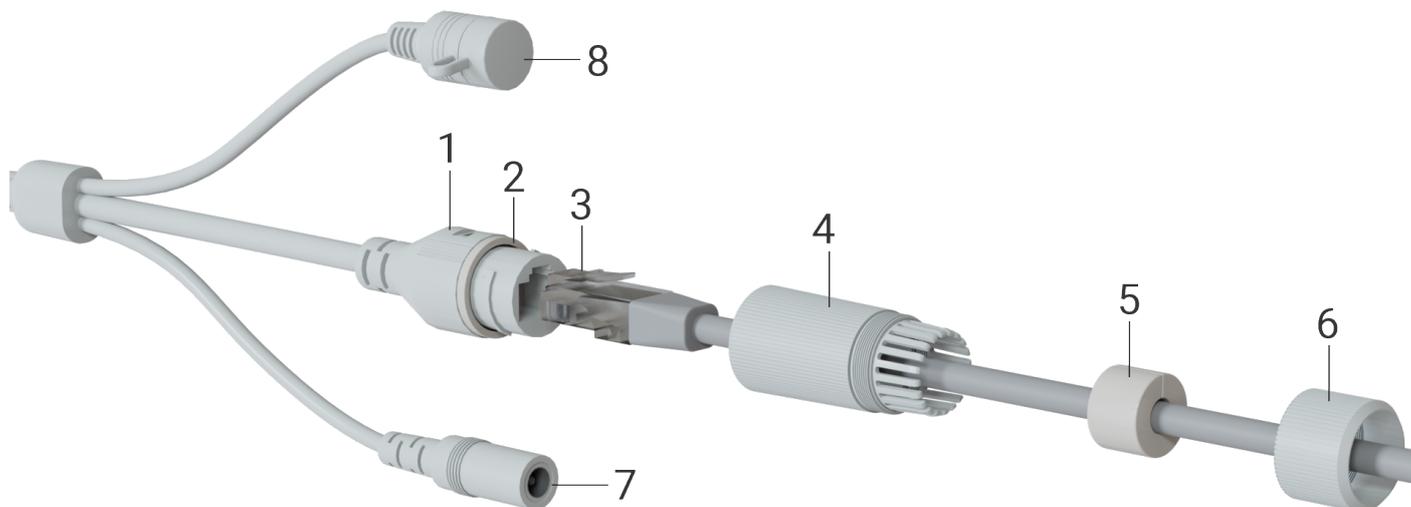
2.2.4 Вид на основание

Вид на основание камеры показан на рисунке ниже.



№	Элемент панели
6	Отверстие для кабеля

2.2.5 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 Комплект поставки

В базовый комплект поставки устройства SV-BA114-E входят:

- камера видеонаблюдения SV-BA114-E;
- кронштейн;
- комплект крепежа;
- 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.** Кнопка сброса расположена на кабеле. Снимите защитный колпачок, а затем нажмите и удерживайте кнопку сброса в течение трех секунд. После этого камера перезагрузится.

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.

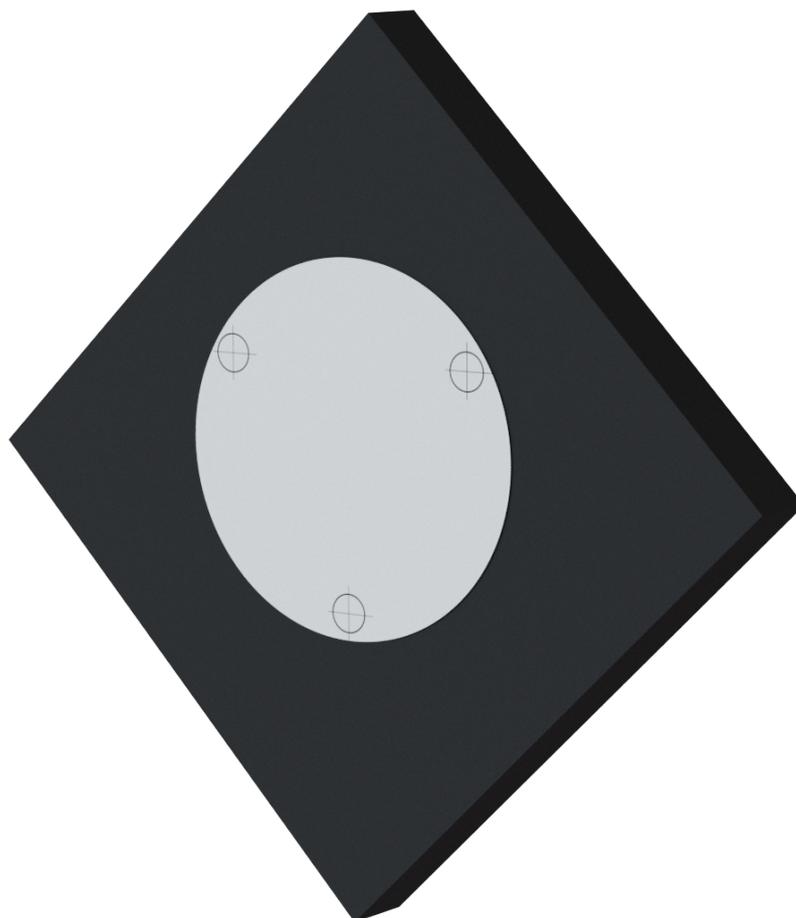
3.2 Монтаж с использованием кронштейна

✔ Устройство может быть установлено на стены и потолок.

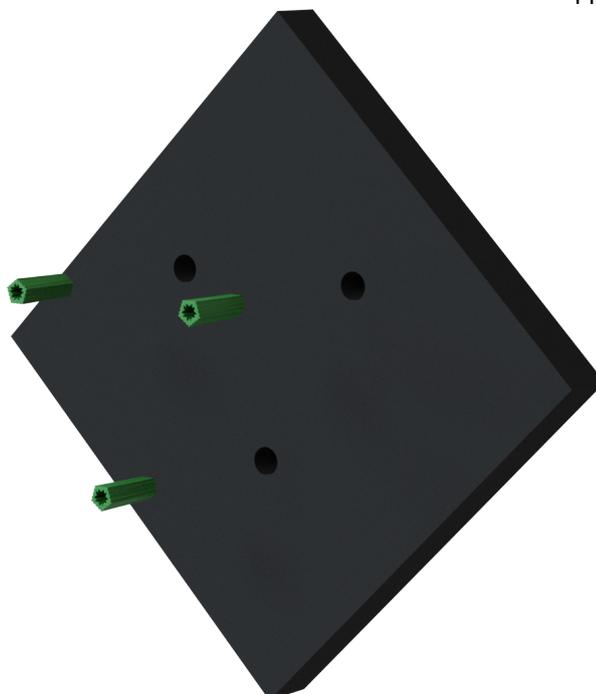
1. Выберите место для расположения камеры с учетом рекомендаций, приведенных в разделе «Выбор расположения камеры».
2. На выбранной поверхности отметьте, где будут просверлены четыре отверстия для кронштейна. Для этого используйте шаблон из комплекта поставки.



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.



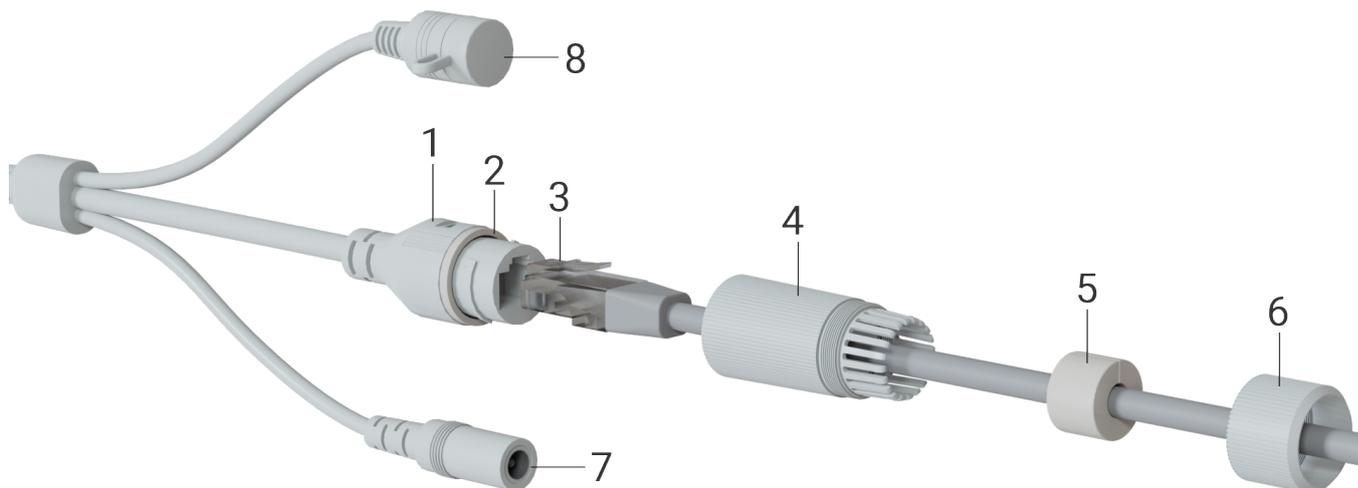
6. Наденьте на камеру пластиковое кольцо и проверните до щелчка.



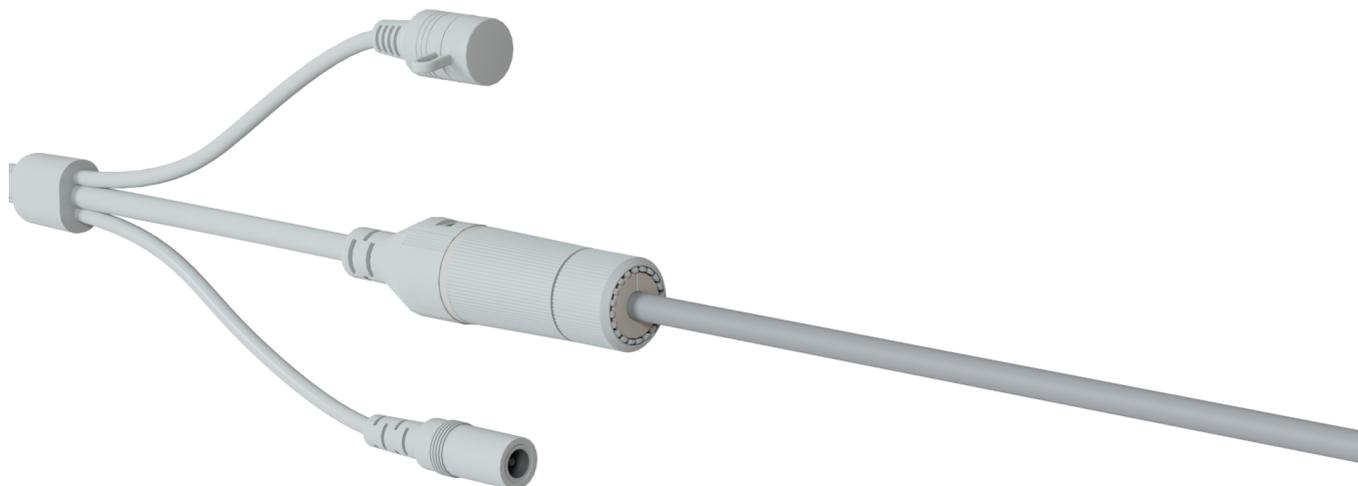
Вид камеры, размещенной на стене, представлен на рисунке ниже.



7. 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).



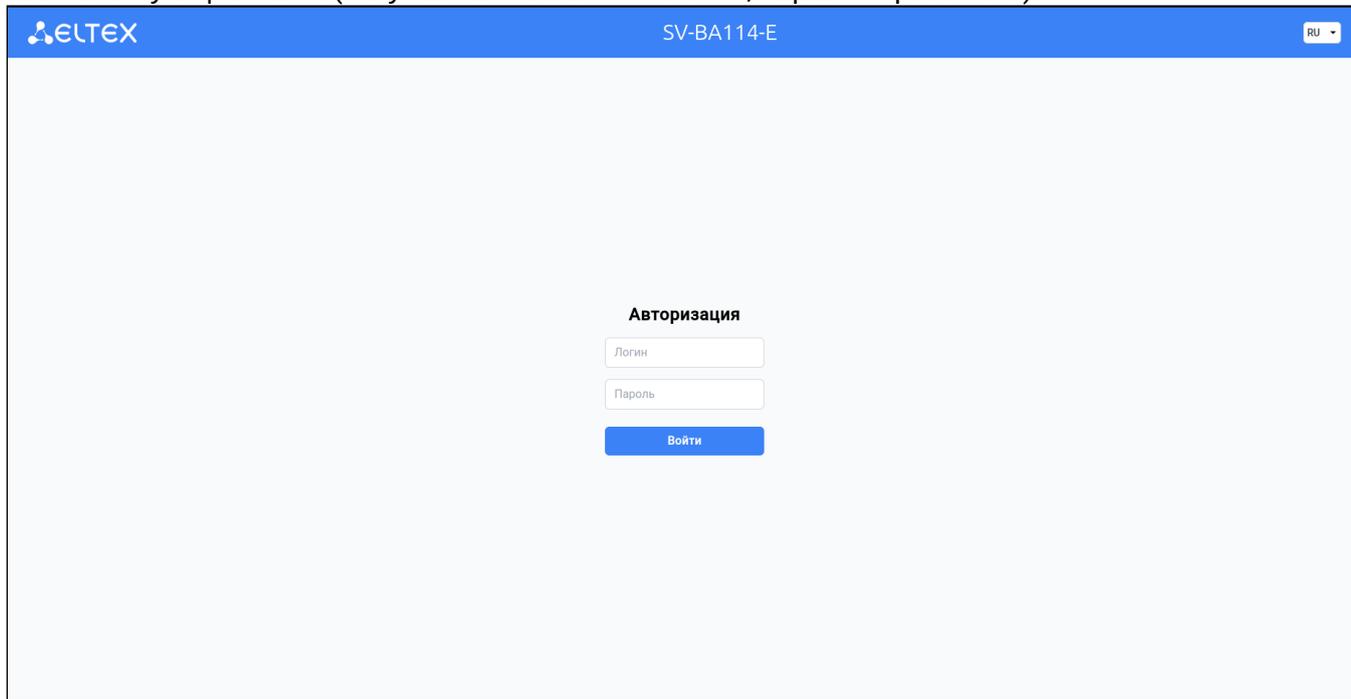
Собранный кабель представлен на рисунке ниже.



4 Управление устройством через веб-интерфейс

4.1 Начало работы

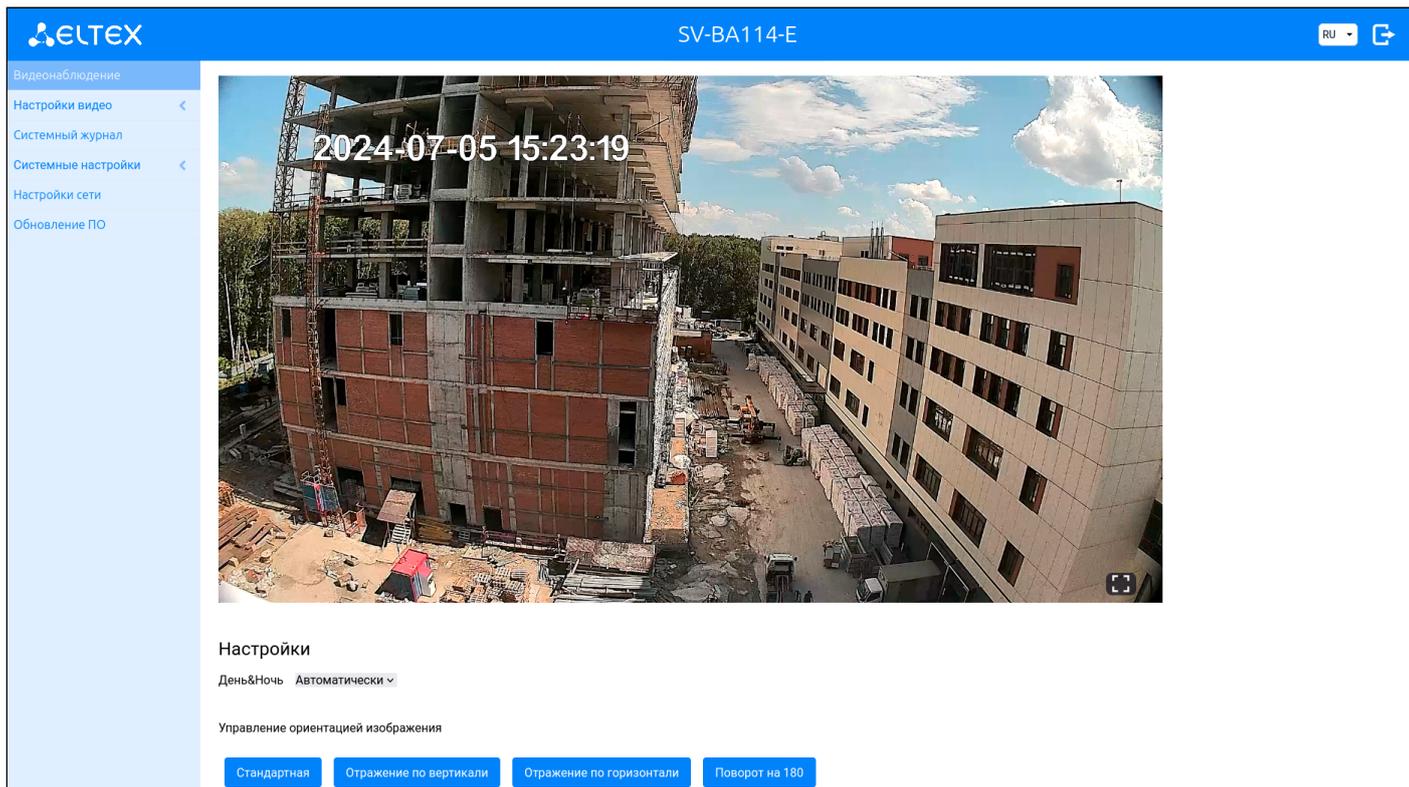
1. Подключите камеру к локальной сети.
2. Откройте веб-браузер и введите в адресной строке IP-адрес устройства, полученный от DHCP-сервера.
3. В окне браузера отобразится страница авторизации. Введите имя пользователя и пароль в соответствующие поля. (По умолчанию логин — admin, пароль — password).



The screenshot shows a web browser window with a blue header. On the left of the header is the 'EUREX' logo, and on the right is the text 'SV-BA114-E' and a language dropdown menu set to 'RU'. The main content area is white and contains a centered authorization form. The form has the title 'Авторизация' (Authorization) and three input fields: 'Логин' (Login), 'Пароль' (Password), and a blue 'Войти' (Login) button.

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

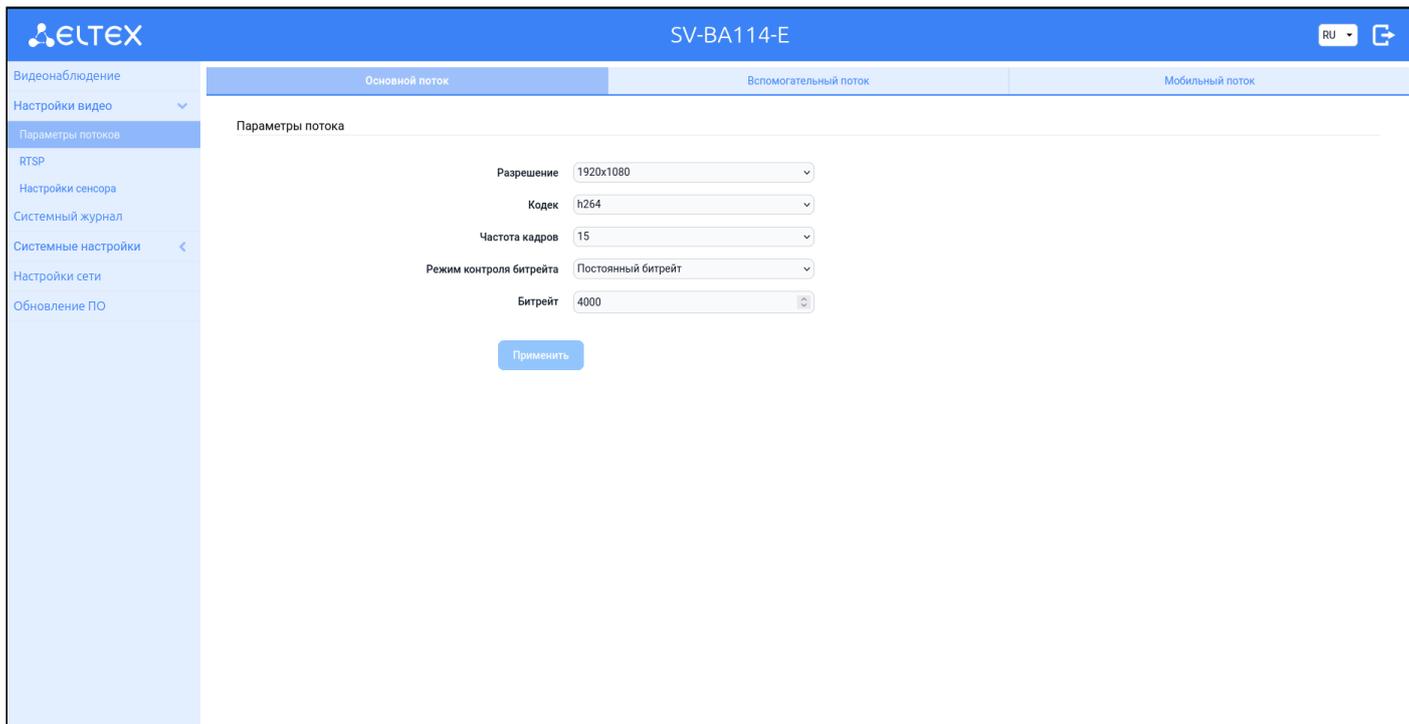
4.2 Меню «Видеонаблюдение»



- *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.
- *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.

4.3 Меню «Настройки видео»

4.3.1 Подменю «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. Максимальное разрешение – 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.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

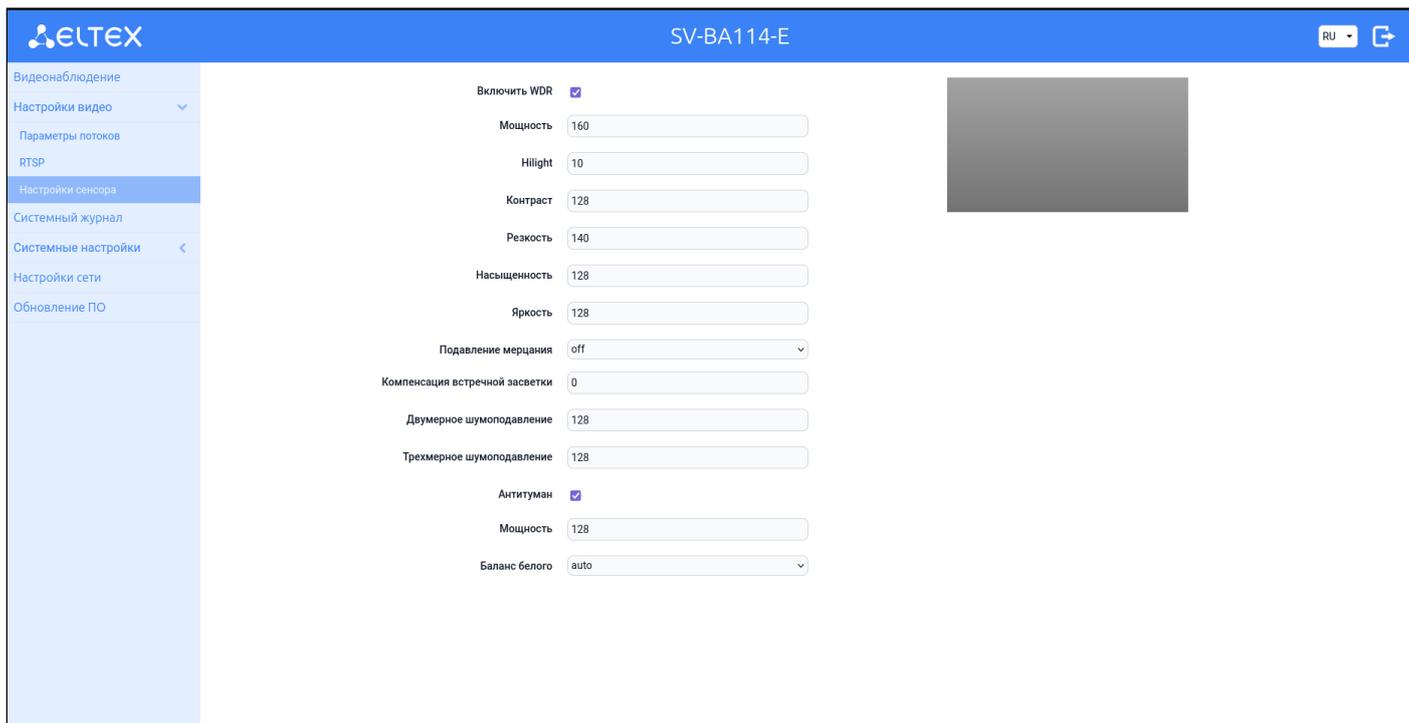
4.3.2 Подменю «RTSP»

The screenshot displays the RTSP configuration page for the SV-BA114-E camera. The interface is organized into a sidebar and a main content area. The sidebar on the left contains navigation options: 'Видеонаблюдение', 'Настройки видео', 'Параметры потоков', 'RTSP' (highlighted), 'Настройки сенсора', 'Системный журнал', 'Системные настройки', 'Настройки сети', and 'Обновление ПО'. The main content area has three tabs: 'Основной поток', 'Вспомогательный поток', and 'Мобильный поток'. The 'Основной поток' tab is active, showing two sections: 'Параметры потока' and 'Общие параметры'. In the 'Параметры потока' section, 'Аудио' and 'Включено' are both checked, and the 'Ссылка на поток' is 'rtsp://192.168.1.199/main'. The 'Общие параметры' section contains input fields for 'Логин', 'Пароль', and 'Порт' (set to 554), along with a 'Применить' button.

- **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».

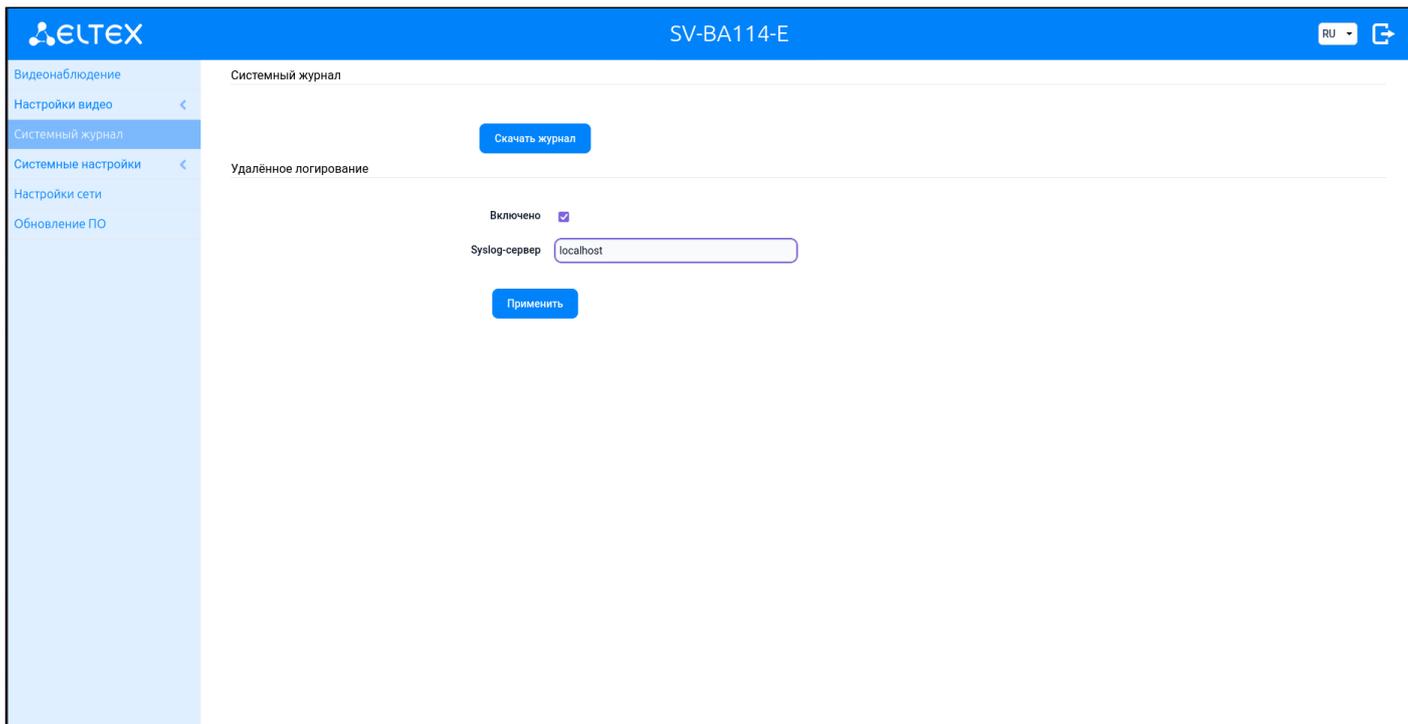
4.3.3 Подменю «Настройки сенсора»



- *Включить WDR* – настройка расширения динамического диапазона. Включение этого параметра улучшает видимость в темных и засвеченных участках изображения;
- *Мощность* – уровень усиления WDR;
- *Hilight* – подавление яркого света на изображении;
- *Контраст* – настройка контрастности изображения;
- *Резкость* – настройка резкости изображения;
- *Насыщенность* – настройка насыщенности изображения;
- *Яркость* – настройка яркости изображения;
- *Подавление мерцания* – настройка, отвечающая за подавление мерцания источников освещения от переменного тока:
 - 60hz – подавление мерцания с частотой 60 Гц;
 - 50hz – подавление мерцания с частотой 50 Гц;
 - off – Выключение подавления мерцания.
- *Компенсация встречной засветки* – параметр улучшает видимость изображения на ярком фоне, устраняя эффект затемнения и делая изображение светлее;
- *Двухмерное/трехмерное шумоподавление* – устранение цифрового шума на изображении;
- *Антитуман* – повышение видимости за счет компенсации тумана;
 - *Мощность* – уровень компенсации;
- *Баланс белого* – настройка баланса белого:
 - *day* – дневной свет;
 - *cloud* – облачно;
 - *inc* – лампа накаливания;
 - *fluo* – флюоресцентный свет;
 - *twi* – сумерки;
 - *shade* – тень;
 - *warm_fluo* – теплый флюоресцентный свет.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

4.4 Меню «Системный журнал»

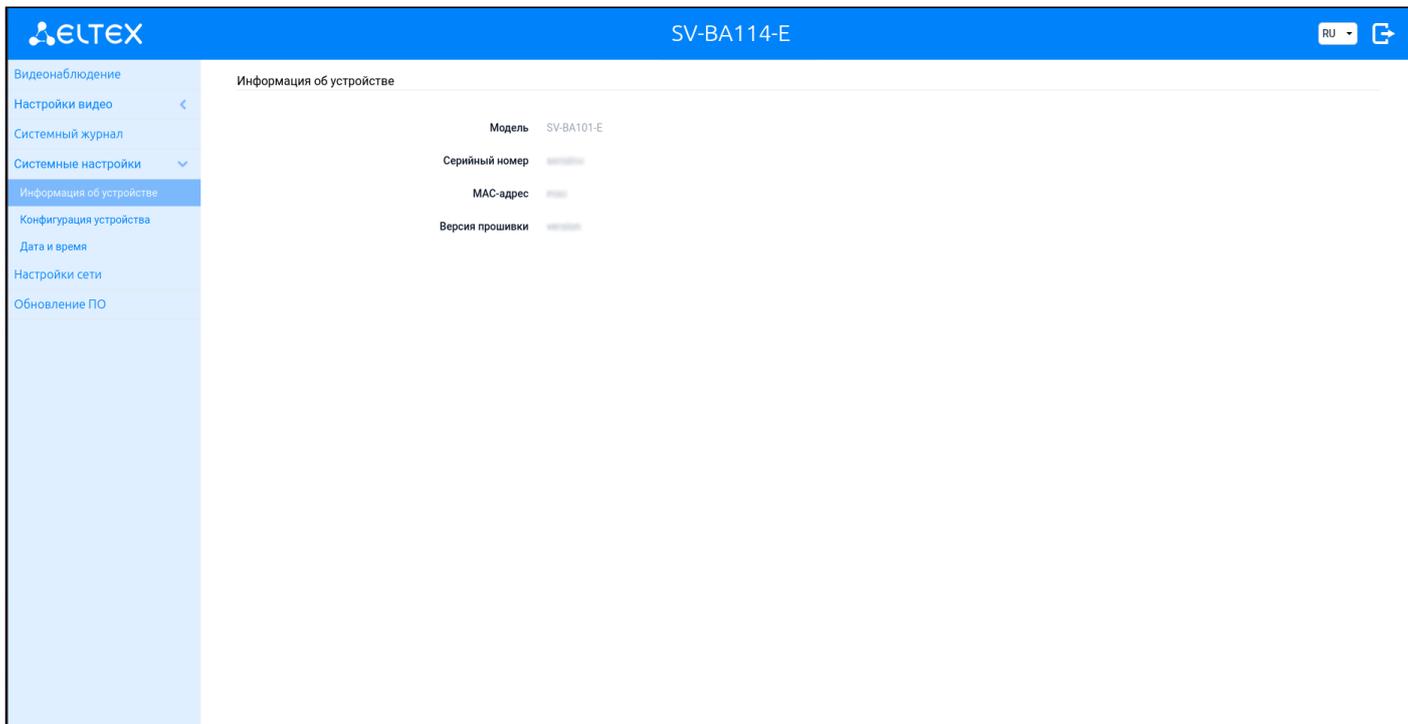


- *Скачать журнал* – скачать системный журнал;
- *Удаленное логирование* – раздел для настройки логов на удаленный сервер:
 - *Syslog-сервер* – адрес удаленного syslog-сервера.

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

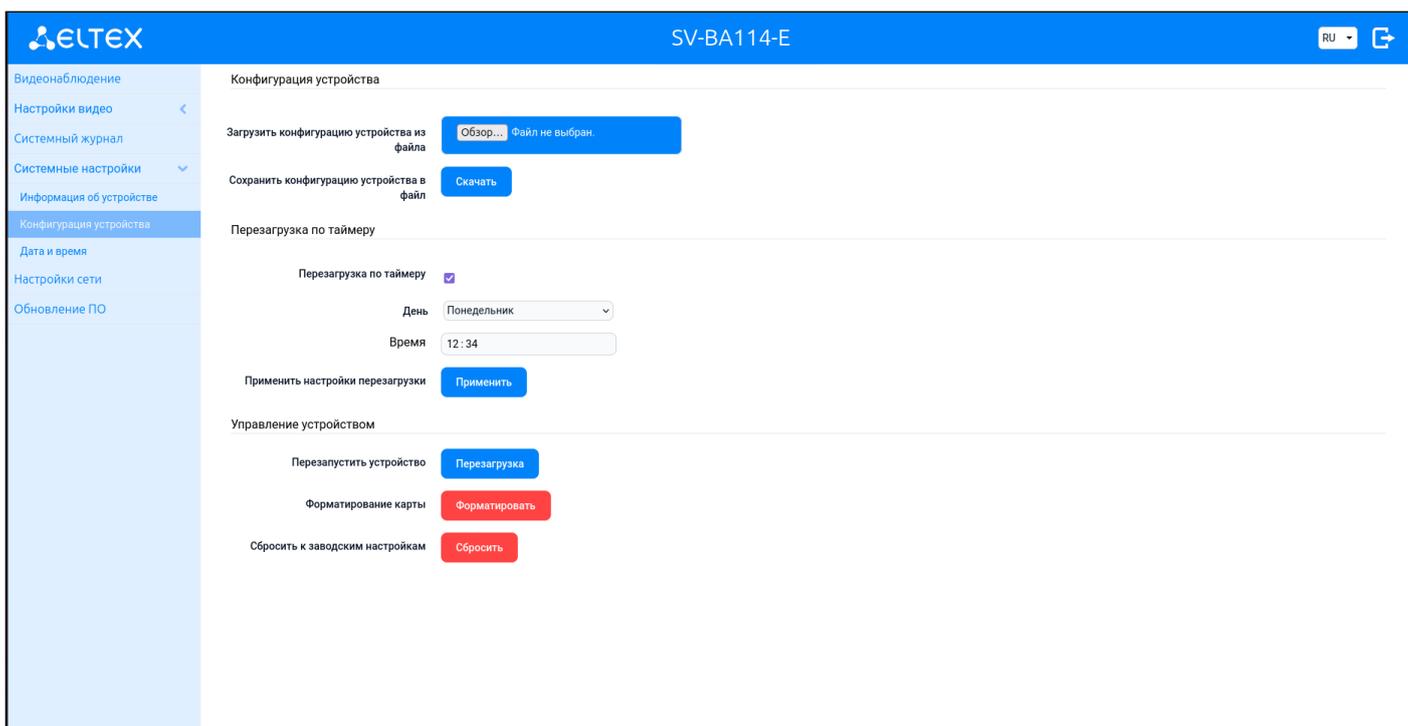
4.5 Меню «Системные настройки»

4.5.1 Подменю «Информация об устройстве»



- *Модель* – наименование модели устройства;
- *Серийный номер* – серийный номер устройства;
- *MAC-адрес* – MAC-адрес устройства;
- *Версия прошивки* – текущая версия программного обеспечения устройства.

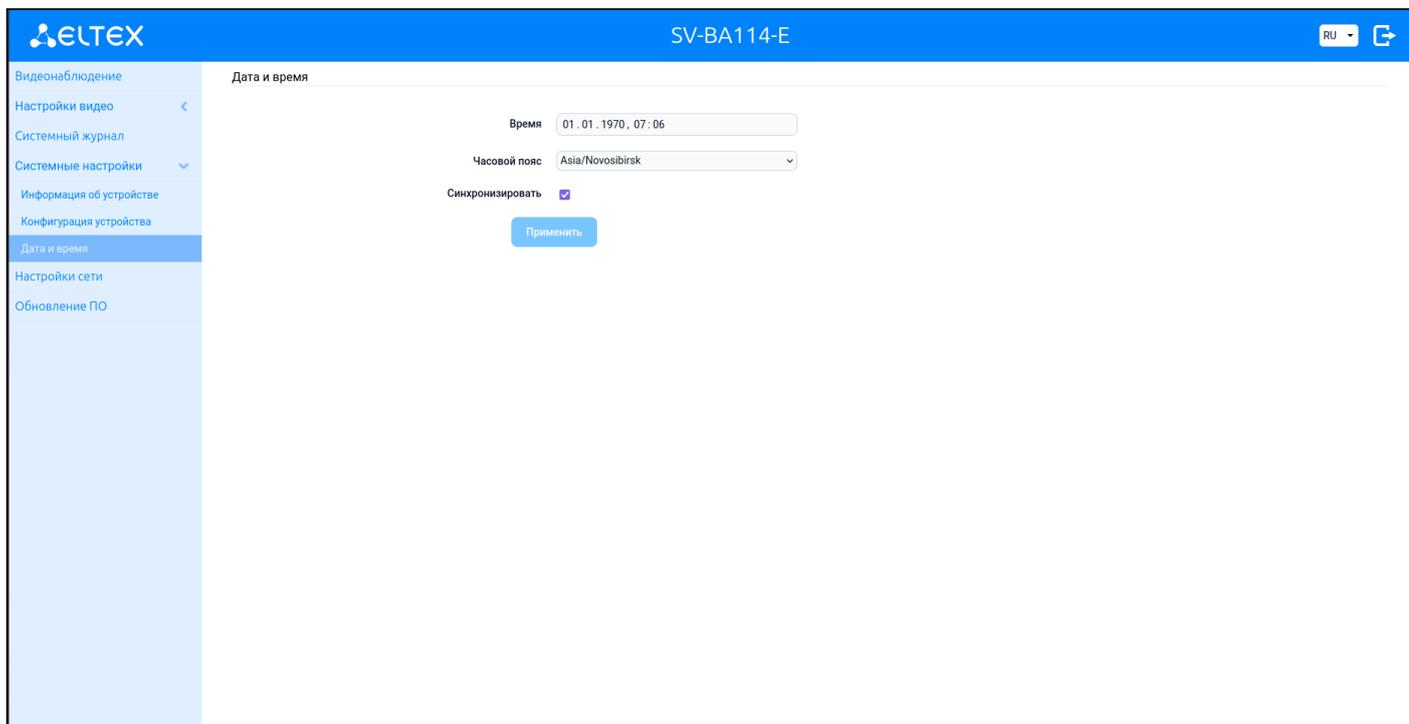
4.5.2 Подменю «Конфигурация устройства»



- **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;**
 - **Форматирование карты;**
 - **Сбросить к заводским настройкам.**

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

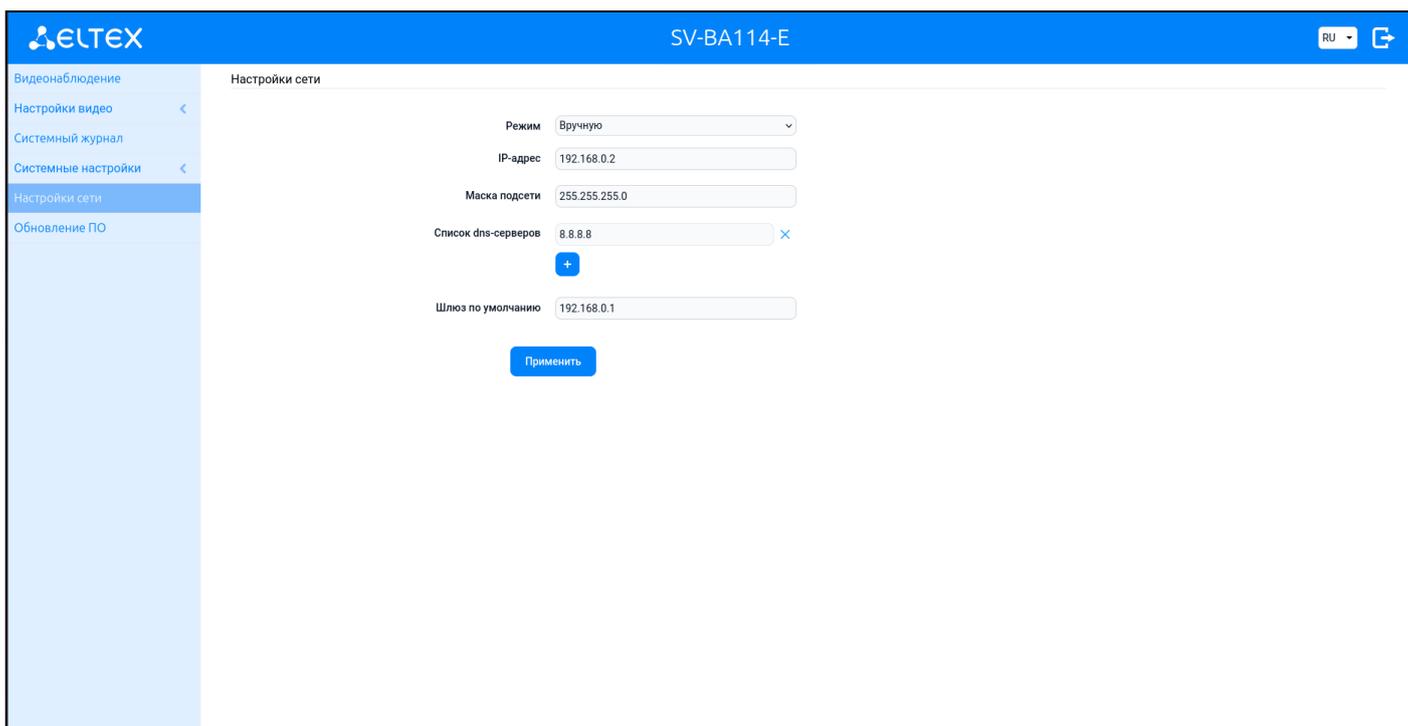
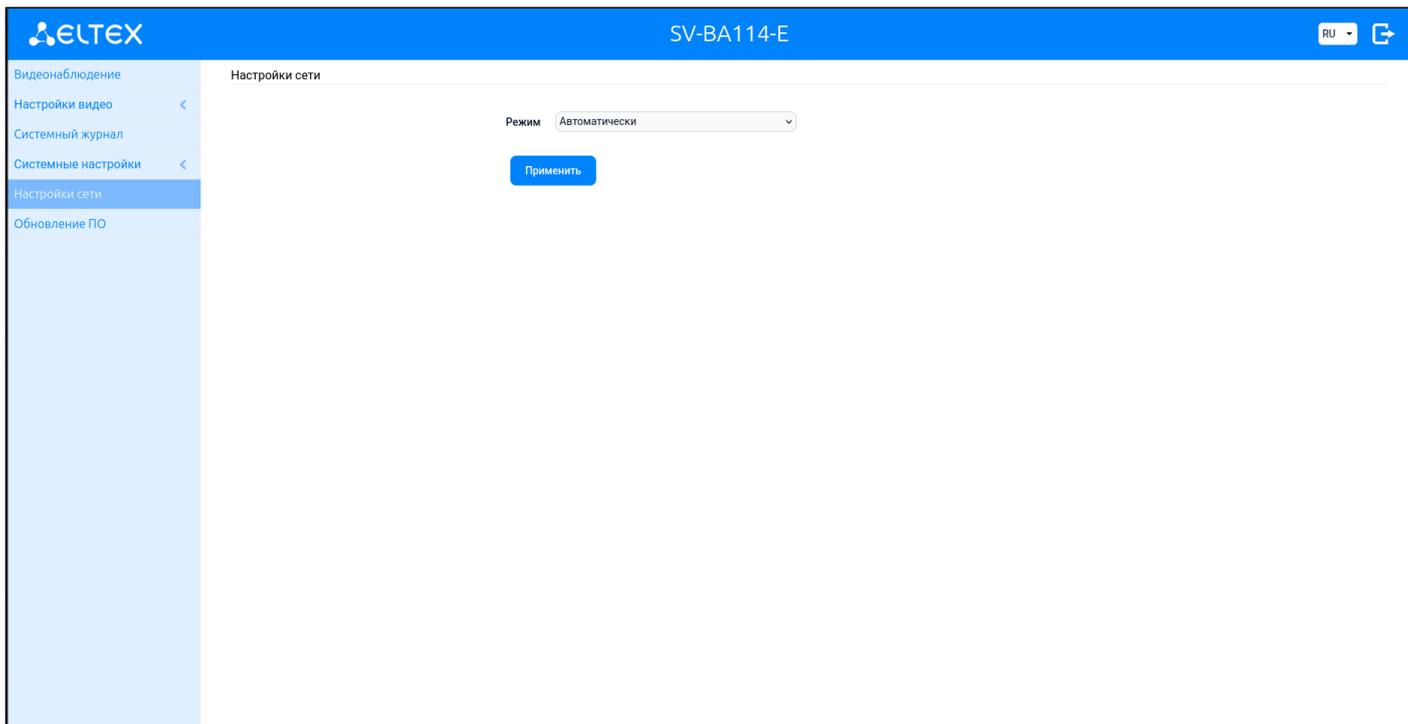
4.5.3 Подменю «Дата и время»



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

Для сохранения настроек нажмите кнопку «Применить».

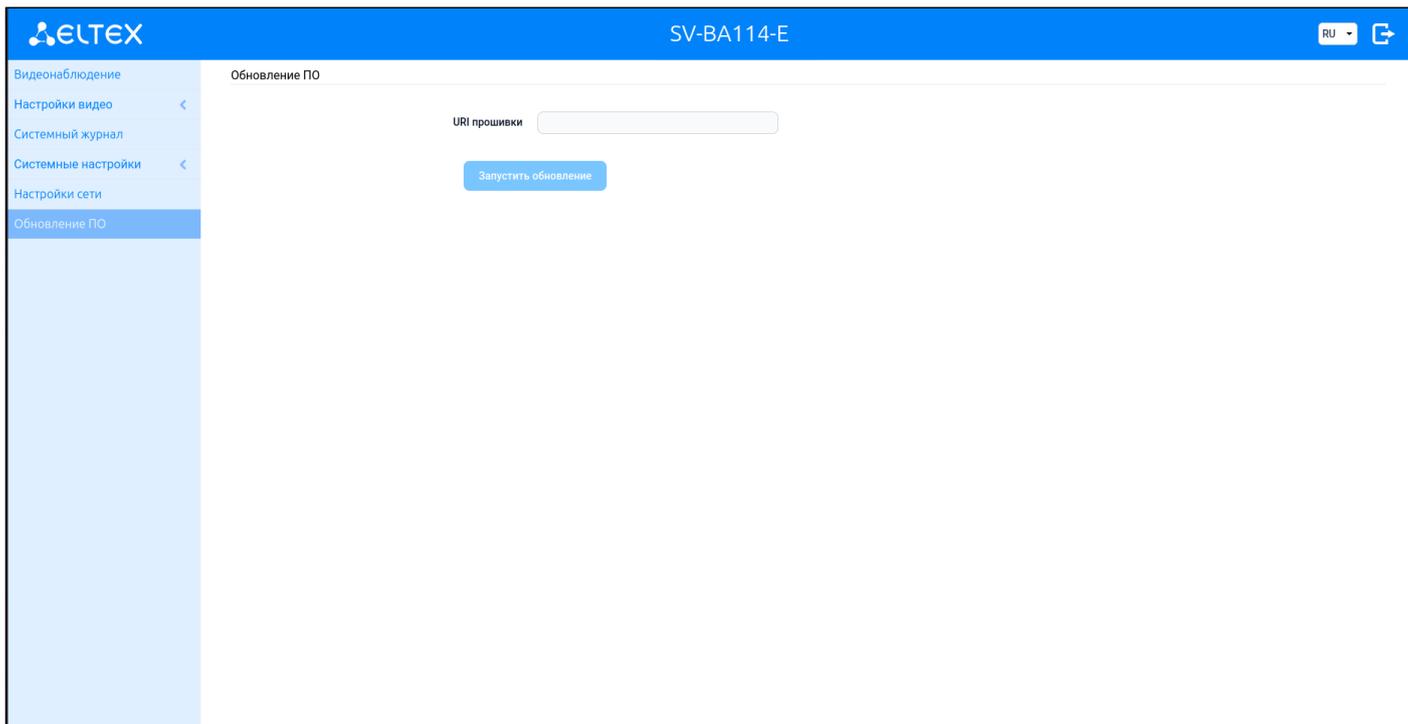
4.6 Меню «Настройки сети»



- 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».

4.7 Меню «Обновление ПО»



- *URL прошивки* – URL-ссылка, по которой камера сможет скачать прошивку для обновления. Для начала обновления нажмите кнопку «Загрузить обновление».

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>