



APIX MiniBullet/M2 III

2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

2Mpix

2XWDR

SmartIR

-40°C

IP67

НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

IP-адрес: **192.168.0.250** Имя пользователя: **Admin** Пароль: **1234**

EVIDENCE®

**ВНИМАНИЕ:**

Камера предназначена для работы со стандартным внешним источником питания 12 В постоянного тока или питания по PoE (IEEE802.3 af).

Не подвергайте камеру воздействию повышенных или пониженных температур, сильных ударов или вибрации. Не направляйте объектив на яркие объекты (например, осветительные приборы) в течение длительного времени.

Не устанавливайте камеру вблизи мерцающих осветительных приборов, нагревательных элементов, источников мощного электромагнитного излучения, а также при наличии в окружающей среде пыли, копоти или паров агрессивных веществ.

Для очистки корпуса используйте сухую мягкую ткань. При наличии сильных загрязнений аккуратно нанесите на корпус разбавленное нейтральное моющее средство и протрите сухой мягкой тканью. Не используйте сильные растворители, способные повредить поверхность изделия.

Установка и техническое обслуживание должны осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с государственными стандартами и правилами по безопасному проведению работ.

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство.

Руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и обслуживание оборудования для систем IP-видеонаблюдения.

Руководство содержит технические характеристики изделия, указания по подключению, описание структуры меню, инструкции по настройке сетевых параметров, режимов сжатия видео, детектора движения и других функций камеры.

Работа описана на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 9.0. При использовании других операционных систем и браузеров названия пунктов меню или системные сообщения могут отличаться.

Внешний вид и технические характеристики изделия могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ:

Не пытайтесь отремонтировать камеру самостоятельно, изделие не содержит частей, допускающих ремонт потребителем. При обнаружении неисправности обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Потребитель может быть лишен прав на гарантийное обслуживание изделия в случае внесения в его конструкцию изменений, несогласованных с производителем, либо при наличии следов ремонта неуполномоченной организацией/частным лицом.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

На территории России, Украины и в странах Балтии гарантийный и постгарантийный ремонт осуществляется авторизованным сервис центром – группой компаний СТА.

Все продукты EVIDENCE сопровождаются гарантийным талоном, в котором указаны модель, серийный номер изделия, дата продажи, гарантийный срок, а также адрес и телефон соответствующего сервисного центра.

WWW.E-VIDENCE.RU

APIX MiniBullet/M2 III

2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

- 4 Основные особенности камеры
- 5 Технические характеристики

НАЧАЛО РАБОТЫ

- 6 Подключение и запуск камеры
- 7 Назначение IP-адреса и параметров сетевого подключения в программе EVIDENCE Starter
- 8 Подключение к камере через браузер Internet Explorer
- 9 Установка компонентов Active X и Adobe Flash Player

РАБОТА С КАМЕРОЙ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

10 СТРАНИЦА ПРОСМОТРА

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

11 СИСТЕМА

НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

- 12 Расположение записей и снимков экрана
- 13 Настройка сетевых параметров
- 14 Настройка даты и времени
- 14 Переход на летнее время
- 15 Настройка титров
- 16 Настройка пользователей

17 СЕТЬ

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ

- 17 Настройка портов HTTP, HTTPS, RTSP
- 17 Перенаправление портов
- 18 Настройка службы доменных имен DDNS
- 18 Настройка почтового сервера
- 19 Настройка параметров SNMP

20 ВИДЕО

НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКА

- 20 Настройка формата видеопотоков
- 21 Управление снимками экрана
- 22 Настройка формата аудиопотока
- 22 Области детального просмотра (ROI)
- 23 Многоадресная рассылка данных (multicast)

24 ИЗОБРАЖЕНИЕ

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

- 24 Автоматические режимы настроек
- 25 Шумоподавление
- 25 Экспозиция
- 25 Режим день / ночь
- 26 Широкий динамический диапазон WDR
- 26 Адаптивная ИК-подсветка
- 26 Баланс белого
- 26 Функция «Антитуман»

27 ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ

МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

28 АНАЛИТИКА

НАСТРОЙКА СИСТЕМ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

- 28 Пересечение линии
- 29 Вход в зону

30 СОБЫТИЯ

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ, ДЕЙСТВИЙ ПРИ ТРЕВОГЕ

- 30 Детектор движения
- 31 Система защиты от саботажа
- 32 Детектор звука

33 РАСПОЛОЖЕНИЕ ФАЙЛОВ

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ ВИДЕО И СНИМКОВ

- 33 Запись на карту памяти
- 34 Запись снимков на FTP-сервер

35 БЕЗОПАСНОСТЬ

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОСТИ

- 35 Настройка HTTPS, аутентификация RTSP
- 36 Фильтрация IP-адресов, водяные знаки

37 СБРОС НАСТРОЕК

СБРОС НАСТРОЕК, ПЕРЕЗАГРУЗКА, ОБНОВЛЕНИЕ ПРОШИВКИ

APIX MiniBullet/M2 III

2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ СЕТЕВАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

2Mpix

2XWDR

SmartIR

-40°C

IP67

Стильный дизайн и современные технологии

Серия APIX MiniBullet — это легкий компактный корпус, современный дизайн, прекрасное качество изображения и возможность круглосуточной работы, в том числе и в зимний период при температурах до -40 °С.

- ▶ Матрица 1/2.7" progressive scan CMOS 2M
- ▶ Максимальное разрешение 2 Мпикс (1920 x 1080)
- ▶ Фиксированный объектив 4 мм или 2,8 мм
- ▶ ИК-подсветка нового поколения дальностью до 30 м
- ▶ Форматы сжатия H.265 / H.264 / M-JPEG
- ▶ Встроенный микрофон
- ▶ Области приоритетного просмотра (ROI)
- ▶ Система шумоподавления 2D/3D DNR
- ▶ Аппаратная система WDR (120 дБ)
- ▶ Функция «Антитуман»
- ▶ Система защиты от саботажа
- ▶ Всепогодный уличный корпус, класс защиты IP67
- ▶ Рабочая температура от -40°C до +55°C
- ▶ Питание 12 В пост. / PoE (IEEE802.3 af)



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера APIX MiniBullet / M2 (III)	1
Монтажный шаблон	1
Влагозащитная муфта для сетевого разъема RJ-45	1
Самонарезающие винты	4
Дюбели	4
Шестигранный ключ	1
Инструкция по подключению и быстрому запуску	1

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/2.7" progressive scan CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,01 лк (цвет) / 0,001 лк (ч/б) / 0 лк (ИК-подсветка)
Обработка изображения	адаптивная система HD-xFrame

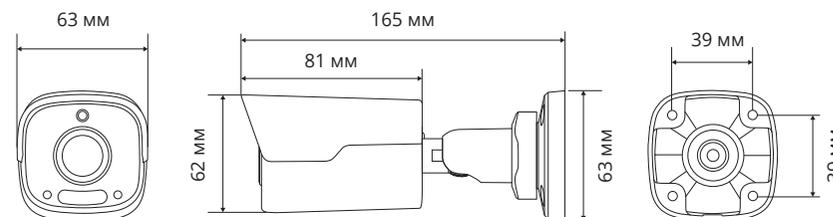
Объектив	APIX MiniBullet /M2 40 III — фиксированный 4,0 мм, 91° APIX MiniBullet /M2 28 III — фиксированный 2,8 мм, 112°
ИК-подсветка	дальность подсветки до 30 м, длина волны 850 нм

Динамический диапазон (WDR)	аппаратная система WDR — 120 дБ
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/6 – 1/100000 сек.)
Компенсация засветки	BLC, HLC
Система шумоподавления	2D/3D-DNR
Баланс белого	авто / ручная настройка
Маскирование приватных зон	до 4 зон
Области приоритетного просмотра	до 8 зон
Настройка изображения	яркость, резкость, контрастность, насыщенность, оттенок, антитуман
Изменение изображения	по горизонтали / по вертикали / поворот на $\pm 90^\circ$ / поворот на 180°
Видеоаналитика	пересечение линии, вход в зону
Детектор движения	до 4 зон
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности
Система защиты от саботажа	вкл. / выкл. / настройка расписания и чувствительности
Действия при тревоге	запись на карту памяти; отправка кадров по FTP, e-mail
Безопасность	авторизация пользователей, HTTPS, привязка к MAC-адресу, фильтр IP-адресов

Формат сжатия	H.265 / H.264 / M-JPEG	
Разрешение	1-й поток	1920 x 1080 / 1280 x 720
	2-й поток	1280 x 720 / 720 x 576 / 640 x 360 / 704 x 288 / 352 x 288
Частота кадров	25 кадров/сек.	
Передача аудио	односторонняя (от встроенного микрофона)	
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, NTP, UPnP	
ONVIF	версия 17.12, Profile S	

Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (разъем RJ-45)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон
Карта памяти	разъем для карты Micro SD (до 128 ГБ)
Аналоговый видео выход	нет
Последовательный порт	нет

Корпус	всепогодный уличный, класс защиты IP67
Температура эксплуатации	от -40 до $+55$ °C
Питание	12 В пост. / PoE (IEEE802.3 af)
Потребление	7 Вт
Вес	390 г



6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ

МОНТАЖ КАМЕРЫ

Обозначьте на монтажной поверхности места для отверстий. Просверлите четыре отверстия и поместите в них дюбели. Закрепите камеру самонарезающими винтами. Подключите питание и сетевую кабель. Раскрутите фиксирующее кольцо **3**, поверните камеру в требуемое направление, а затем снова затяните кольцо.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

Камера предназначена для работы с источником питания 12 В постоянного тока или питания по PoE (IEEE802.3 af). Технология PoE позволяет передать устройству питание совместно с данными, по одному кабелю Ethernet, подключенному к сетевому разъему.

Внешний источник питания 12 В постоянного тока подключается к разъему кабеля **4** (стандарт 5,5 x 2,1 мм).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы обеспечить питание камеры по PoE, в сети должен присутствовать PoE-коммутатор или PoE-инжектор.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ

Для сетевого подключения необходимо использовать Ethernet-кабель категории 5 или выше. Для наилучшего качества передачи данных длина кабеля не должна превышать 100 метров. Один конец кабеля Ethernet подключается к разъему кабеля **4**, другой — к концентратору / коммутатору или напрямую к ПК.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для обеспечения влагозащиты сетевого разъема используйте дополнительные компоненты, входящие в комплект поставки.

По окончании подключения проверьте состояние светодиодных индикаторов подключения и пересылки данных на сетевом оборудовании. В случае, если они не горят, проверьте подключение к локальной сети.

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Для доступа к разъему карты памяти раскрутите два винта сервисной панели в нижней части корпуса и откройте ее. Карта памяти устанавливается в разъем **6** и позволяет вести локальную запись видео. Камера поддерживает карты памяти формата Micro SD объемом до 128Гб.



Параметры по умолчанию:

IP-адрес: **192.168.0.250** Маска подсети: **255.255.255.0** Сетевой шлюз: **192.168.0.1**
Имя пользователя: **Admin** Пароль: **1234**

НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

Для настройки сетевых параметров видеокamеры запустите программу **EVIDENCE STARTER**.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Файл программы **EvidenceStarter.exe** доступен для скачивания на сайте EVIDENCE по ссылке: www.e-vidence.ru/downloads/starter

В появившемся окне нажмите кнопку [\[Поиск IP-камер EVIDENCE\]](#).

По окончании поиска все доступные в локальной сети камеры будут показаны на экране. Выберите требуемую камеру и выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши на ее названии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если для нескольких устройств указан одинаковый IP-адрес, он будет выделен красным цветом.

В открывшемся окне в полях [\[IP-адрес\]](#), [\[Маска подсети\]](#), [\[Основной шлюз\]](#) и [\[Предпочитаемый DNS-сервер\]](#) введите требуемые значения. Укажите имя пользователя и пароль для подключения к камере (по умолчанию — **Admin / 1234**) и нажмите [\[Настройка\]](#).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ » ОКНО ПРОГРАММЫ EVIDENCE STARTER

Модель камеры	MAC-адрес	IP-адрес	Маска подсети	Основной шлюз	DNS-сервер
Apix-MiniDome/M4 23	E0:7F:88:00:38:AF	192.168.2.165	255.255.255.0	192.168.2.254	195.94.224.4
Apix-Bullet/M4 309 AF	E0:7F:88:00:38:7D	192.168.2.145	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
Z4SF-D	00:D0:89:14:1D:E3	192.168.2.251	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
Apix - Box / S2	E0:7F:88:00:27:61	192.168.2.167	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
Apix-Box/4K	00:D0:89:10:C5:80	192.168.2.168	255.255.255.0	192.168.2.254	0.0.0.0
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:21:8F	192.168.1.15	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:21:A7	192.168.1.4	255.255.255.0	0.0.0.0	0.0.0.0
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:21:80	192.168.1.16	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:21:57	192.168.1.13	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:26:0E	192.168.1.3	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:21:6C	192.168.1.12	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
<input checked="" type="checkbox"/> Apix - Box / M5	00:D0:89:09:40:C2	192.168.1.10	255.255.255.0	0.0.0.0	192.168.0.133
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:21:A5	192.168.1.33	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0
Apix - Box / M1	00:D0:89:05:21:ED	192.168.1.17	255.255.255.0	192.168.1.254	0.0.0.0

ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer нажмите в окне программы EVIDENCE STARTER на ссылку [IE](#) напротив модели камеры. Откроется новое окно браузера с формой для ввода имени пользователя и пароля.

Параметры по умолчанию

Имя пользователя: **Admin** Пароль: **1234**

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК (см. [Подключение к камере через браузер Internet Explorer](#)).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР INTERNET EXPLORER

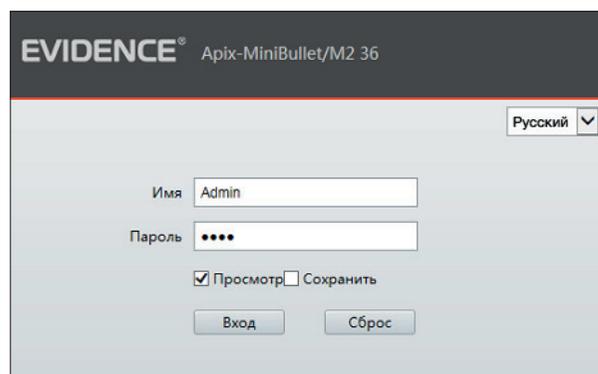
1. ПЕРЕХОД ИЗ ОКНА ПРОГРАММЫ EVIDENCE STARTER LITE

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer нажмите в окне программы EVIDENCE STARTER на ссылку [IE](#), расположенную напротив модели камеры.

Откроется новое окно браузера с формой для ввода имени пользователя и пароля.

Параметры по умолчанию

Имя пользователя: **Admin** Пароль: **1234**



В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский язык).

2. ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ НАСТРОЙКИ IP-АДРЕСА

Откройте браузер Internet Explorer и введите в адресной строке установленный по умолчанию IP-адрес камеры. В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль.

Выберите язык интерфейса – русский или английский.

Параметры по умолчанию

IP-адрес: **192.168.0.250**

Имя пользователя: **Admin** Пароль: **1234**

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК.

Чтобы изменить IP-адрес на ПК перейдите: «Панель управления» – «Сеть и Интернет» – «Просмотр состояния сети и задач» – «Подключение по локальной сети» – «Свойства» – «Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)» – «Свойства»

Пример одной подсети:

IP-адрес камеры: **192.168.0.250**

IP-адрес ПК: **192.168.0.100**

Пример разных подсетей:

IP-адрес камеры: **192.168.0.250**

IP-адрес ПК: **192.168.1.100**

УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ACTIVE-X И ADOBE FLASH PLAYER

Если при подключении к камере в окне браузера появляется сообщение с требованием загрузить компонент ActiveX, выполните следующие шаги:

1. Включите элементы ActiveX и модули подключения

В правом верхнем углу окна браузера Internet Explorer выберите [Сервис – Свойства браузера](#).

В открытом окне перейдите на вкладку [Безопасность – Интернет](#) и нажмите кнопку [\[Другой\]](#).

В перечне параметров найдите раздел [Элементы ActiveX и модули подключения](#)

и установите режим [\[Включить\]](#) или [\[Предлагать\]](#) для всех перечисленных ниже параметров:

- Разрешить запуск элементов управления ActiveX, которые не использовались ранее, без предупреждения
- Разрешить сценарии
- Автоматические запросы элементов управления ActiveX
- Поведение двоичного кодов и сценариев
- Показывать видео и анимацию на веб-странице, не использующей внешний медиапроигрыватель
- Загрузка подписанных элементов ActiveX
- Загрузка неподписанных элементов ActiveX
- Использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования
- Запуск элементов ActiveX и модулей подключения
- Выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасные

2. Установите компонент ActiveX

Нажмите на ссылку [\[Загрузить\]](#) в верхней части окна, и в появившейся информационной строке нажмите кнопку [\[Выполнить\]](#).

Если служба безопасности Windows запрашивает подтверждение на выполнение операции, нажмите [\[Да\]](#).

Компонент будет установлен в фоновом режиме, по окончании чего окно браузера автоматически обновится, и вы сможете выполнить вход в систему.

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

При подключении к камере в окне браузера откроется страница просмотра видео в режиме реального времени.

- 1 Область просмотра видео
- 2 Формат экрана (растянуть / в масштабе / оригинальный)
- 3 Выбор транслируемого потока видео
- 4 Запуск / остановка трансляции видео
- 5 Снимок экрана, управление записью и цифровым приближением
- 6 Кнопка перехода к настройкам изображения
- 7 Кнопка перехода к настройкам системных параметров камеры
- 8 Выход из системы или смена пользователя

1 Окно просмотра видео

В окне просмотра отображается видео, передаваемое с камеры. Если при входе в систему флажок [[Просмотр](#)] был установлен, видео сразу же появится на экране.

По умолчанию транслируется первый поток. Если флажок установлен не был, выберите в верхней части экрана требуемый поток [3](#), а затем нажмите кнопку [▶](#).

2 Формат

Список позволяет выбрать один из следующих форматов просмотра видео:

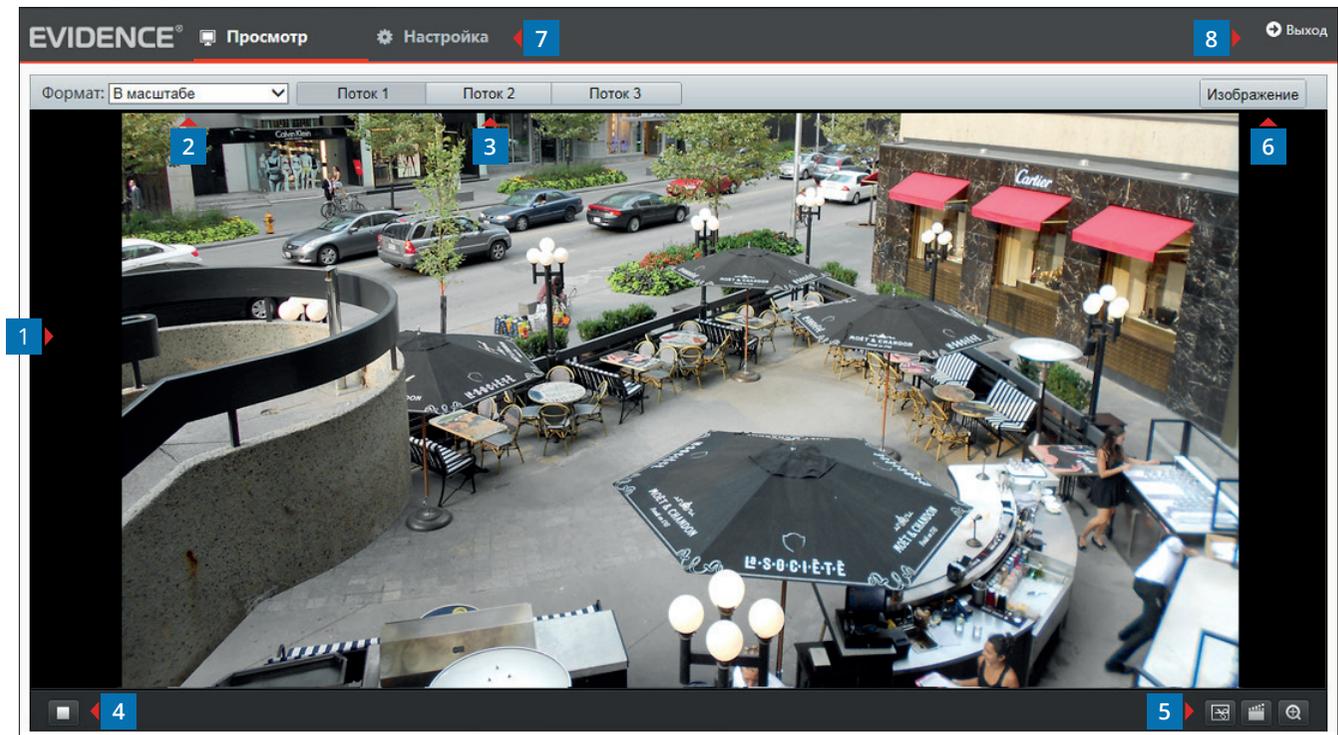
Растянуть на все окно — изображение будет занимать все окно просмотра, исходные пропорции могут быть нарушены

В масштабе — изображение будет занимать максимальную часть окна просмотра так, чтобы исходное соотношение сторон в кадре было сохранено

Оригинальный размер — изображение в полный размер

3 Поток

Кнопки позволяют выбрать транслируемый поток видео. Подробнее о потоках в разделе [Настройка» Видео» Видео](#).



4 5 Кнопки управления

[▶](#) [■](#) — запуск/остановка трансляции видео

[📷](#) — создание снимка экрана

[📹](#) — включение/отключение записи видео

[🔍](#) — включение/отключение цифрового приближения

6 Изображение

Кнопка быстрого перехода к меню настройки изображения. Подробнее о параметрах изображения см. в разделе [Настройка» Изображение» Изображение](#).

7 Настройка

Переход на страницу настройки системных параметров

8 Выход

Выход из системы или смена пользователя

ПРИМЕЧАНИЯ:

Настройка папки, в которую сохраняются записи и снимки экрана, производится в разделе [Настройка» Общие» Общие](#).

Для цифрового увеличения определенной области выделите ее рамкой, удерживая левую кнопку мыши.

Отмена приближения – щелчок правой кнопкой мыши.

НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Для перехода в основное окно настройки нажмите кнопку [[Настройка](#)] в верхнем меню.

В открывшемся окне указаны модель камеры, версия программного и аппаратного обеспечения — сведения, которые могут понадобиться при обращении в службу технической поддержки, а также системное время и длительность работы устройства с момента подачи питания.

Информация

Основные	Общие настройки
Модель	Apix-MiniBullet/M2 36
Версия ПО	IPC_G6101-B5006D1511C15
Аппаратная версия	A
Версия памяти	V5.2
Штрих-код	210235C1M93154000024
Сеть	193.168.25.9/255.255.255.0/193.168.25.1
Состояние	
Время	2016/3/15 16:12:35
Длительность работы	0 дней 0 часов 14 минут
Обновить	

 TCP/IP

 Время

 Титры

 Пользователи

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ ВИДЕО И СНИМКОВ ЭКРАНА

Записи и снимки

Раздел позволяет указать директории, в которые сохраняются снимки экрана и видеозаписи, а также общий объем архива и максимальный размер файлов.

Записи

Все сохраняемые на ПК видеозаписи разбиваются на отдельные файлы. Максимальный размер файла может быть ограничен либо по времени (например, запись должна длиться 2 минуты), либо по занимаемому объему (например, файл должен занимать не более 5 МБ).

Если запись будет длиться дольше указанного времени или объем файла превысит заданное значение, на ПК будет сохранено несколько файлов.

Объем локального архива и действие при заполнении диска

Поле [\[Общий объем\]](#) позволяет ограничить место на жестком диске, используемое под архив камеры. Когда архив будет заполнен, автоматически могут быть выполнены следующие действия:

Перезапись — наиболее старые файлы будут удалены для возможности записи новых

Остановка записи — запись будет прекращена

Папка для записей и снимков экрана

Чтобы выбрать папку, в которую должны сохраняться снимки экрана или записи, нажмите кнопку [Обзор](#) и укажите требуемый путь в стандартном окне Проводника Windows.

Чтобы открыть указанную директорию, нажмите кнопку [Открыть](#).

По окончании настройки нажмите [Сохранить](#) для подтверждения внесенных изменений.

The screenshot shows the 'Общие' (General) settings page. It is divided into two main sections: 'Параметры видео' (Video Parameters) and 'Записи и снимки' (Recordings and Screenshots).

Параметры видео:

- Режим экрана: Авто (dropdown)
- Режим обработки: Приоритет плавности (dropdown)
- Формат: YUV420 (dropdown)
- Протокол: TCP (dropdown)

Записи и снимки:

- Записи: Разделять по размеру (dropdown)
- Размер (МБ): 100 (input field) [10-1024]
- При заполнении диска: Перезапись Остановка записи
- Общий объем(GB): 10 (input field) [1-1024]
- Локальная запись: TS (dropdown)
- Папка для записей: C:\Users\Administrator\MyLocalFiles\Re [Обзор] [Открыть]
- Папка для снимков: C:\Users\Administrator\MyLocalFiles\Sn [Обзор] [Открыть]

At the bottom of the form is a red button labeled 'Сохранить' (Save).

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ

Раздел позволяет задать IP-адрес и сетевые параметры камеры вручную, либо выбрать режим автоматического получения параметров от сервера DHCP.

Режим

В режиме [\[Статический IP-адрес\]](#) сетевые параметры устанавливаются вручную.

Укажите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз. По окончании настройки нажмите [Сохранить](#).

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключение к камере в данном режиме осуществляется через веб-браузер.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для настройки DNS-серверов перейдите в раздел [Сеть » DNS](#).

DHCP представляет собой протокол, позволяющий камере автоматически получить IP-адрес (динамический) и другие параметры, необходимые для работы в сети.

Автоматическая настройка осуществляется только при условии, что в сети присутствует сервер DHCP. Выберите данный режим и нажмите [Сохранить](#).

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключение к камере в данном режиме осуществляется через программу поиска IP-камер.

PPPoE

Если камера подключается к сети Интернет по протоколу PPPoE через ADSL-модем, выберите режим [\[PPPoE\]](#) и укажите параметры, необходимые для создания соединения (имя пользователя и пароль предоставляются провайдером).

MTU

Максимальный размер блока данных, передаваемого камерой. По умолчанию установлено стандартное значение для сети Ethernet — 1500 байт.

При отсутствии специальных требований значение MTU изменять не рекомендуется.

ТСП/IP

IPv4

Режим Статический IP-адрес ▾

Адрес IPv4

Маска подсети

Основной шлюз

IPv6

Режим IPv6 Вручную ▾

Адрес IPv6

Длина префикса

Основной шлюз

MTU

[Сохранить](#)

IPv6

Помимо интернет-протокола четвертой версии (IPv4) камера поддерживает протокол следующего поколения — IPv6. Длина адреса IPv6 составляет 128 бит вместо 32, а взамен маски указывается префикс — количество бит, хранящих информацию о сети.

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Раздел позволяет настроить системное время камеры.

Синхронизация с системным временем ПК

Чтобы синхронизировать системное время камеры с системным временем компьютера, с которого осуществляется подключение, выберите режим [\[Синхронизация с настройками системы\]](#) и нажмите кнопку [\[Синхронизировать с ПК\]](#).

Часовой пояс

В поле [\[Часовой пояс\]](#) укажите местное время в виде смещения от среднего времени по Гринвичу (GMT).

Синхронизация с сервером NTP

Чтобы дата и время камеры корректировались при помощи службы точного времени NTP, выберите режим [\[Синхронизация с NTP-сервером\]](#). В поле [\[NTP-сервер\]](#) укажите адрес сервера точного времени, в поле ниже укажите периодичность синхронизации.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений.

ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

Для автоматического перевода часов на летнее время установите флажок [\[Включить\]](#) и укажите начальную и конечную даты перевода в формате ММ-НН-ДД ЧЧ (где ММ — месяц, НН — неделя, ДД — день недели, ЧЧ — час).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительную информацию о службе точного времени NTP см. на веб-сайте: www.ntp.org.

НАСТРОЙКА ТИТРОВ

Раздел позволяет настроить параметры наложения видеотитров, в качестве которых могут быть выбраны дата и время или пояснительная надпись (произвольный текст). Все титры накладываются на полупрозрачном фоне, размер шрифта и местоположение каждой надписи на экране настраиваются.

Установите флажок **[Включить]** напротив какой-либо из строк и выберите один из следующих параметров:

Текст — пояснительная надпись (максимальная длина — 20 символов)

Дата и время — текущие дата и время камеры

Дата — текущая дата камеры

Время — текущее время камеры

Местоположение титров на экране задается в виде номера строки и столбца.

Общее число строк и столбцов зависит от выбранного разрешения.

Значение 0 в поле **[Ось Y]** обозначает размещение по верхней границе экрана, при увеличении значения параметр отображается ниже.

Значение 0 в поле **[Ось X]** обозначает размещение по левой границе экрана, при увеличении значения параметр отображается правее.

По окончании настройки нажмите **✓**, чтобы сохранить внесенные изменения.

Выберите размер шрифта, а также формат, в котором дата и время камеры отображаются на экране.

Просмотр

Формат: В масштабе



Включить	No.	Содержание	Ось X	Ось Y
<input checked="" type="checkbox"/>	1	<Дата и время>	2	3
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Camera 01	85	90
<input type="checkbox"/>	3		2	75
<input type="checkbox"/>	4		0	0
<input type="checkbox"/>	5		0	0
<input type="checkbox"/>	6		0	0
<input type="checkbox"/>	7		0	0
<input type="checkbox"/>	8		0	0

Параметры

Размер шрифта: Средн.

Формат даты: ДД/ММ/ГГГГ

Формат времени: ЧЧ:ММ:СС

ДД – день, НННН – день недели, ММ – месяц, ГГГГ – год
 ЧЧ – часы, ММ – минуты, СС – секунды, xx – a.m./p.m.

НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Раздел позволяет создавать, удалять и редактировать учетные записи пользователей, используемые для подключения к камере.

Добавить учетную запись пользователя

Для создания новой учетной записи нажмите кнопку **Добавить**.
В появившемся окне укажите имя пользователя и пароль.

Нажмите **Сохранить**.

Изменить учетную запись

Для редактирования учетной записи выберите ее в списке пользователей и нажмите кнопку **Изменить**.

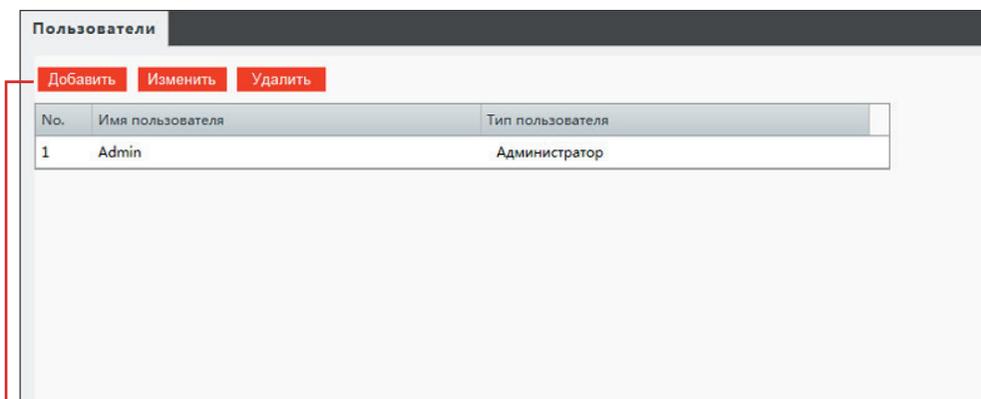
В появившемся окне укажите новые параметры и нажмите **Сохранить**.

Удалить учетную запись

Для удаления учетной записи выберите ее в списке пользователей, нажмите кнопку **Удалить** и затем **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Учетная запись администратора (**Admin**) не может быть удалена.



Добавить

Имя пользователя:

Тип пользователя: Пользователь

Пароль:

Слаб. Средн. Сильн.

Подтверждение пароля:

Сохранить Отмена

НАСТРОЙКА ПОРТОВ HTTP, HTTPS, RTSP

Раздел позволяет произвести настройку портов HTTP, HTTPS и RTSP для доступа к камере.

HTTP-порт — порт для подключения по протоколу HTTP, обеспечивающего доступ к камере через веб-интерфейс (значение по умолчанию — 80)

RTSP-порт — порт для подключения по протоколу RTSP, обеспечивающего просмотр видео в режиме реального времени при помощи Windows MediaPlayer, QuickTime Player, VLC Media Player и др. (значение по умолчанию — 554)

HTTPS-порт — порт для защищенных HTTP-соединений (значение по умолчанию — 443)

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если HTTP-порт был изменен (например, с 80 на 85) для камеры с IP-адресом 192.168.0.250, в строке веб-браузера вместо <http://192.168.0.250> необходимо ввести <http://192.168.0.250:85>

Порт

HTTP-порт	<input style="width: 80%;" type="text" value="80"/>
HTTPS-порт	<input style="width: 80%;" type="text" value="443"/>
RTSP-порт	<input style="width: 80%;" type="text" value="554"/>

Примечание: Смена порта приведет к перезагрузке устройства.

Сохранить

ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ ПОРТОВ

Для доступа к камере, находящейся в локальной сети, из внешней (Интернет) на маршрутизаторе должно быть выполнено перенаправление портов.

Перенаправление может осуществляться автоматически, для этого установите маркер **[Включить]** в строке **[Перенаправление портов]** и установите режим **[Авто]**.

Доступ к камере из сети Интернет осуществляется по адресу:
http://<IP-адрес_маршрутизатора>:<HTTP-порт_камеры>.

Перенаправление портов

Перенаправление портов Включить Отключить

Режим

Порт	Внешний порт	Внешний IP-адрес	Состояние
HTTP	<input style="width: 80%;" type="text" value="50080"/>	0.0.0.0	Неактивен
RTSP	<input style="width: 80%;" type="text" value="50554"/>	0.0.0.0	Неактивен
Сервер	<input style="width: 80%;" type="text" value="50081"/>	0.0.0.0	Неактивен

Сохранить

НАСТРОЙКА СЛУЖБЫ DDNS

Динамическая служба доменных имен DDNS обеспечивает назначение постоянного доменного имени (например, <http://camera.dyndns.org>) камере с динамическим IP-адресом.

Это позволяет производить подключение к камере по одному и тому же «простому» адресу, даже при изменении IP-адреса камеры. Служба DDNS автоматически сопоставляет новый адрес устройства с присвоенным ему доменным именем.

Включите функцию DDNS. В поле [**Тип DDNS**] укажите выбранного поставщика услуг. Укажите зарегистрированное доменное имя, а также имя пользователя и пароль учетной записи на сервере DDNS.

Нажмите **Сохранить**.

Для подключения к камере используется адрес: http://<Доменное_имя_DDNS>:<HTTP-порт>

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЧТОВОГО СЕРВЕРА

При появлении тревожного сигнала, обнаружении движения и других событиях камера может автоматически отправить отдельные кадры (снимки экрана) по электронной почте. Отправка сообщений осуществляется по протоколу SMTP. Раздел позволяет настроить параметры SMTP-сервера и указать адреса получателей сообщений.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы включить отправку снимков по электронной почте перейдите в раздел [События » Детектор движения](#), [События » Детектор звука](#), [События » Аналитика](#).

Параметры SMTP-сервера

Укажите адрес почтового сервера, имя пользователя и пароль для авторизации, порт подключения к серверу (по умолчанию — 25), адрес (e-mail) отправителя. В разделе [**Получатель**] укажите адреса получателей тревожных сообщений.

Камера поддерживает отправку сообщений на 3 различных адреса e-mail.

Если сервер использует шифрование SSL, установите флажок [**SSL**]. Установите флажок [**Прикрепить снимки**] и укажите время между отправками.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

DDNS

Служба DDNS Включить

Тип DDNS DynDNS

Адрес сервера www.dyndns.com

Доменное имя

Имя

Пароль

Подтверждение пароля

Сохранить

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для использования службы необходима регистрация на сервере DynDNS, NO-IP или EzDDNS.

Почта

Отправитель

Имя пользователя

Адрес

Сервер SMTP

Порт SMTP 25

SSL Включить

Интервал снимков (сек) 2 Прикрепить снимки

Аутентификация Включить

Имя

Пароль

Получатель

Имя пользователя 1 Адрес 1

Имя пользователя 2 Адрес 2

Имя пользователя 3 Адрес 3

Сохранить

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ SNMP

Камера включает в себя агентский модуль (SNMP-агент), позволяющий осуществлять удаленный контроль и управление камерой по протоколу SNMP. Агент хранит данные о состоянии камеры и по запросу отправляет их управляющей станции (SNMP-менеджеру). Раздел позволяет выбрать версию протокола и настроить параметры аутентификации.

SNMP v2

Для выбора SNMP второй версии укажите режим [[SNMP v2](#)].

Для аутентификации в данном случае указывается имя сообщества (текстовая строка, используемая в качестве пароля). Имена сообществ задаются для двух групп: чтения (запроса параметров) и записи (запроса и изменения параметров).

ПРИМЕЧАНИЕ:

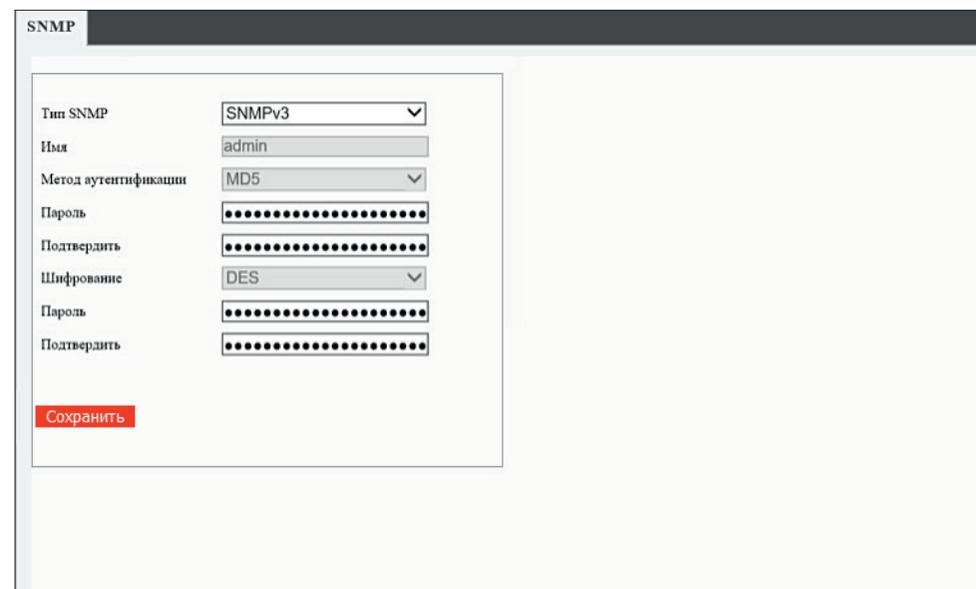
Для обмена информацией менеджер и агент должны иметь одинаковое имя сообщества.

SNMP v3

Для выбора SNMP третьей версии укажите режим [[SNMP v3](#)].

SNMPv3 является безопасной версией протокола и использует более сложную аутентификацию. В данном случае необходимо указать имя пользователя, типы аутентификации (MD5 или SHA) и шифрования (DES или AES), а также установить пароли для них.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.



The screenshot displays the 'SNMP' configuration page. It features a form with the following fields:

- Тип SNMP:** A dropdown menu set to 'SNMPv3'.
- Имя:** A text input field containing 'admin'.
- Метод аутентификации:** A dropdown menu set to 'MD5'.
- Пароль:** A password input field with 16 dots.
- Подтвердить:** A second password input field with 16 dots.
- Шифрование:** A dropdown menu set to 'DES'.
- Пароль:** A third password input field with 16 dots.
- Подтвердить:** A fourth password input field with 16 dots.

At the bottom left of the form area, there is a red button labeled 'Сохранить' (Save).

НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

Камера поддерживает одновременную передачу двух потоков видео в форматах H.265, H.264 или M-JPEG. Раздел позволяет настроить параметры каждого из потоков.

Формат сжатия видео

H.265 — формат видеосжатия с применением более эффективных алгоритмов по сравнению с кодеками предыдущих поколений (H.264 и M-JPEG). Более высокая производительность нового кодека обусловлена его значительными структурными улучшениями, которые позволяют увеличить степень сжатия цифровых видеоданных и повысить качество изображения.

H.264 — формат, обеспечивающий высокую степень сжатия за счет межкадрового предсказания для группы кадров (GOP). H.264 позволяет передавать данные по сетям с низкой пропускной способностью и вести запись видео при ограниченном объеме архива.

Формат **M-JPEG** использует пок кадровое сжатие, за счет чего обеспечивается высокое качество видео и возможность его детального анализа. M-JPEG требует большего объема архива.

Разрешение и частота кадров

Первый поток транслируется с максимальным разрешением, если в списке [\[Режим\]](#), расположенном в верхней части окна, не выбрано иное значение.

Разрешение второго потока — 720P и ниже.

Максимальная частота кадров — 25 в секунду.

Режим регулировки и значение битрейта

В режиме VBR сжатие потока регулируется в зависимости от сложности изображения: для статических сцен битрейт ниже, для динамических — выше. Таким образом постоянно обеспечивается заданное качество изображения.

Режим VBR требует большей пропускной способности сети, поэтому, если полоса пропускания ограничена, рекомендуется режим CBR, при котором стабильное качество изображения не гарантируется, но значение скорости потока всегда фиксировано.

При выборе режима CBR в поле [\[Битрейт\]](#) указывается точное значение в кбит/с, при выборе режима VBR — верхняя граница. Курсор [\[Качество видео\]](#) активен только в режиме VBR (чем левее курсор — тем выше качество изображения).

The screenshot shows a video settings interface with a 'Видео' header. At the top, 'Режим' is set to '1080P@25'. Below are two columns for 'Поток 1' and 'Поток 2'. 'Поток 1' has 'Включить Поток 2' checked. Both streams have 'Формат сжатия видео' set to 'H.264'. 'Поток 1' has 'Разрешение' '1080P', 'Частота кадров' '15', 'Битрейт(kbps)' '4096', 'Режим битрейта' 'CBR', 'Интервал I-кадров' '50', 'GOP' 'IP', and 'Плавность видео' 'Без задержки'. 'Поток 2' has 'Разрешение' 'D1', 'Частота кадров' '25', 'Битрейт(kbps)' '1024', 'Режим битрейта' 'CBR', 'Интервал I-кадров' '50', 'GOP' 'IP', and 'Плавность видео' 'Без задержки'. A 'Сохранить' button is at the bottom left.

Интервал опорных кадров H.264

Интервал определяет частоту следования опорных (I-) кадров. Большой интервал позволяет снизить объем передаваемых данных, однако точность при воспроизведении видео в данном случае также снижается.

По окончании настройки нажмите [Сохранить](#) для подтверждения внесенных изменений.

21 УПРАВЛЕНИЕ СНИМКАМИ ЭКРАНА

Для того, чтобы при появлении тревоги (сработке детектора движения, сработке система защиты от саботажа) камера могла автоматически отправить снимки экрана на FTP-сервер или по e-mail, в данном разделе необходимо установить флажок **[Включить]** и указать следующие параметры:

Разрешение — разрешение кадра, предназначенного для отправки (по умолчанию совпадает с максимальным разрешением камеры)

Качество — качество снимка (чем выше качество, тем больше объем файла)

Интервал снимков — время, через которое сохраняются кадры, если их больше одного

Число снимков — количество сохраняемых кадров (от 1 до 3)

По расписанию

Камера имеет возможность периодической отправки кадров по FTP или e-mail независимо от наличия тревожных сигналов и событий.

По времени — снимки экрана будут отправляться ежедневно в указанное время

Непрерывно — снимки экрана будут формироваться и отправляться через указанный промежуток времени (круглосуточно)

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

Снимок экрана

Снимок экрана Включить

Разрешение

Качество

Интервал снимков (сек)

Число снимков

По расписанию

Режим По времени Непрерывно

Номер	Время	+

Сохранить

НАСТРОЙКА ФОРМАТА АУДИОПОТОКА

Камера имеет встроенный микрофон и поддерживает возможность прослушивания и записи звука.

Раздел позволяет активировать получение звука от микрофона, а также выбрать формат сжатия аудио: G711_ULAW (64 кбит/с) или G711_ALAW (64 кбит/с).

Параметр [[Дискретизация](#)] указывает число измерений аналогового аудиосигнала в секунду. Чем выше частота дискретизации, тем выше качество звука.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

Аудио

Аудиовход

Аудиовход Вкл. Откл.

Режим входа Линейный вход

Входное усиление 128 [0~255]

Формат сжатия аудио G.711U

Дискретизация (кГц) 8

Сохранить

НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ПРИОРИТЕТНОГО ПРОСМОТРА (ROI)

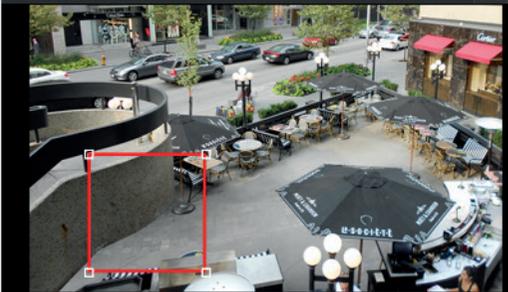
Настройка области интереса (или области детального просмотра) позволяет передавать в потоке не полное изображение, а только наиболее важную его часть.

Поскольку размер области ROI меньше полного изображения, объем передаваемых данных будет также понижен.

Включите функцию ROI и установите на изображении рамку, соответствующую области интереса.

Область интереса (ROI)

Формат: Растянуть



Включить ROI

МНОГОАДРЕСНАЯ РАССЫЛКА ДАННЫХ

При многоадресной (multicast) рассылке маршрутизатору передается только один поток видео, а его копии затем отправляются нескольким получателям. Таким образом, отсутствует необходимость пересылать одну и ту же информацию несколько раз (отдельно каждому получателю).

Для организации рассылки необходимо указать адрес и порт multicast-группы. Копии потока будут направляться только тем пользователям, которые запросили подключение к этой группе.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для использования многоадресной рассылки все устройства в сети должны поддерживать функцию Multicast.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

[ВИДЕО](#) » [ПОТОК ДАННЫХ](#) » [АДРЕС RTSP MULTICAST](#)

Поток данных		Адрес RTSP multicast			
Профиль потока	IP-адрес	Порт	Протокол	Постоянный	+
Поток 1	192.168.0.71	50816	TCP	Нет	🗑️

Добавить поток медиа ✕

Профиль потока:

IP-адрес:

Порт:

Протокол:

Постоянный: Да Нет

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Автоматические режимы

Различные режимы позволяют камере автоматически переключать одни параметры изображения на другие. Переключение может выполняться как по расписанию (по времени), так и по уровню освещенности.

Чтобы произвести настройку режима, установите маркер [Текущий], выберите одно из указанных ниже значений и нажмите кнопку .

Общий — стандартные настройки для случая установки камеры вне помещения

В помещении — стандартные настройки для случая установки камеры в помещении

WDR — стандартные настройки для случая, когда на изображении существует резкий контраст (например, в кадр попадает окно, дверной проем и т. д.)

НЛС для дороги — стандартные настройки для случая, когда камера направлена на проезжую часть и в кадр попадают автомобили с включенными фарами

Текст — режим, обозначение которого пользователь может задать самостоятельно

Укажите время и/или диапазон освещенности в котором должен применяться данный режим.

Если указаны оба интервала, режим будет включен только при совпадении обоих условий.

Если указан интервал «0 — 0», время или уровень освещенности не отслеживаются.

По окончании настройки нажмите **OK**. При необходимости измените параметры изображения, используемые для данного режима.

Чтобы установить текущий режим в качестве режима, используемого по умолчанию, нажмите кнопку . Теперь режим будет применяться, если автопереключение отключено или если при включенном автопереключении режимы, соответствующие текущим условиям (времени/освещенности), отсутствуют.

Установите флажок [Автопереключение] напротив всех режимов, условия которых должны проверяться, и затем основной флажок, для запуска автопереключения. Если условия различных режимов пересекаются, включен будет режим с наименьшим номером.

Чтобы вернуться к настройке изображения, необходимо сначала отключить автопереключение.

Изображение

Режимы

No.	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка
1	<input type="radio"/>	<В помещении>	<input type="checkbox"/>	По умолчанию
2	<input checked="" type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	 
3	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	 
4	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	 
5	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	 

Текущая освещенность_ 80 

Автопереключение Сброс

Обработка изображения

Яркость  128 2DNR  128

Насыщенность  128 3DNR  128

Контраст  128 Поворот Нет

Резкость  128

Экспозиция

Экспозиция Вручную Экспозамер Центрально-взвешенный

Затвор (s) 1/6 Режим День/Ночь Авто День Ночь

Усиление (dB) 0 Чувствительность День/Ночь Средн.

Медленный затвор Откл. Вкл. Переключение День/Ночь(s) 3

Мин. затвор 1/6 WDR Откл.

Компенсация  0 Уровень WDR  5

Адаптивная ИК-подсветка

Адаптивная ИК-подсветка Включить Откл. Тип подсветки Инфракрасная

Режим Глобальный Освещенность 0

Баланс белого

Баланс белого Авто

Красный  9

Синий  6

Дополнительно

Антитуман Откл.

Уровень  1

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

Обработка изображения

Раздел позволяет настроить яркость, контрастность и резкость изображения. Кроме того, для улучшения изображения в условиях низкой освещенности могут использоваться две системы шумоподавления — 3DNR и 2DNR, либо их комбинация. При необходимости повернуть или перевернуть изображение, в камере доступна функция цифрового переворота.

Экспозиция

Скорость затвора и усиление могут регулироваться автоматически (режимы [\[Авто\]](#) и [\[В помещении \(50/60 Гц\)\]](#)) или вручную. В автоматическом режиме пользователю доступен один из следующих режимов замера экспозиции:

Центрально-взвешенный — измерение освещенности производится преимущественно в центральной части кадра

Оценочный — измерение освещенности производится в области, указанной пользователем

В ручном режиме пользователь задает фиксированные значения скорости затвора и усиления. Кроме того, может быть использована функция [\[Медленный затвор\]](#), позволяющая повысить яркость изображения в условиях сверхнизкой освещенности, за счет более длительного накопления заряда на матрице.

Режим День/Ночь

Камера может работать в режимах [\[День\]](#) (цветное изображение) или [\[Ночь\]](#) (черно-белое изображение). При работе днем ИК-фильтр отсекает часть светового излучения, корректируя цветопередачу. При переходе в ночной режим ИК-фильтр убирается для увеличения чувствительности.

Выберите требуемый режим или установите маркер [\[Авто\]](#). ИК-фильтр будет автоматически переключаться в зависимости от уровня освещенности. Укажите чувствительность фильтра к изменению освещенности.

Чтобы при колебании освещенности вблизи граничного значения фильтр не переключался слишком часто, укажите задержку при переключении.

Изображение

Режимы

№	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка
1	<input type="radio"/>	<В помещении>	<input type="checkbox"/>	По умолчанию
2	<input checked="" type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	

Текущая освещенность_ 80

Автопереключение Сброс

Обработка изображения

Яркость 128 2DNR 128

Насыщенность 128 3DNR 128

Контраст 128 Поворот

Резкость 128

Экспозиция

Экспозиция Экспомер

Затвор (s) Режим День/Ночь Авто День Ночь

Усиление (dB) Чувствительность День/Ночь

Медленный затвор Откл. Вкл. Переключение День/Ночь(s)

Мин. затвор WDR

Компенсация 0 Уровень WDR 5

Адаптивная ИК-подсветка

Адаптивная ИК-подсветка Включить Откл. Тип подсветки

Режим Освещенность

Баланс белого

Баланс белого

Красный 9

Синий 6

Дополнительно

Антитуман

Уровень 1

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

Динамический диапазон (WDR)

Функция широкого динамического диапазона (WDR) позволяет получить изображение высокого качества без засвеченных или темных зон при работе камеры в условиях сложной освещенности и высокой контрастности. Включите WDR и укажите требуемый уровень. Чем выше значение, тем больший перепад освещенности может быть обработан.

Адаптивная ИК-подсветка

Камера может регулировать яркость ИК-подсветки в одном из следующих режимов:

Глобальный — изображение будет наиболее ярким, но при этом не исключено, что некоторые области кадра могут оказаться пересвеченными

Защита от засветки — центральная часть кадра не будет пересвечена, однако возможен вариант, что угловые зоны изображения будут освещены недостаточно

Вручную — яркость подсветки задается пользователем

Баланс белого

Для правильной цветопередачи изображения в камере предусмотрены следующие режимы баланса белого:

Авто — однократная автоматическая настройка баланса белого в соответствии с текущими условиями освещения

Точная настройка — ручная настройка баланса белого

Нагретые лампы — стандартные настройки для съемки в помещении

Зафиксировать — запись текущих настроек

Антитуман

Антитуман — функция, позволяющая улучшить изображение в условиях низкой контрастности (тумана, дыма, смога, сильных осадков). Чтобы включить функцию, выберите режим [Цифровой] и укажите требуемый уровень. Чем выше уровень, тем лучше камера оптимизирует изображение.

Изображение

Режимы

No.	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка
1	<input type="radio"/>	<В помещении>	<input type="checkbox"/>	По умолчанию
2	<input checked="" type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	
3	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	
4	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	
5	<input type="radio"/>	<Общий>	<input type="checkbox"/>	

Текущая освещенность_ 80

Автопереключение Сброс

Обработка изображения

Яркость 128 2DNR 128

Насыщенность 128 3DNR 128

Контраст 128 Поворот

Резкость 128

Экспозиция

Экспозиция Экспозамер

Затвор (s) Режим День/Ночь Авто День Ночь

Усиление (dB) Чувствительность День/Ночь

Медленный затвор Откл. Вкл. Переключение День/Ночь(s)

Мин. затвор WDR

Компенсация 0 Уровень WDR 5

Адаптивная ИК-подсветка

Адаптивная ИК-подсветка Включить Откл. Тип подсветки

Режим Освещенность

Баланс белого

Баланс белого

Красный 9

Синий 6

Дополнительно

Антитуман

Уровень 1

МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

Маскирование частных зон — функция, позволяющая исключить просмотр отдельных областей изображения, закрыв их маской (черным прямоугольником).

Для настройки маскирования нажмите кнопку **Добавить**.

Установите на изображении рамку, соответствующую частной зоне.

Рекомендуется, чтобы размер рамки немного превышал размер маскируемого объекта.

Для удаления рамки нажмите кнопку **Удалить**.

Изображение

Режимы

№	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка
---	---------	-----	------------------	-----------

Приватные зоны

Формат: В масштабе



Добавить Удалить

№	Name
1	Маска1

АНАЛИТИКА — ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ

Пересечение линии — функция видеоаналитики, подразумевающая установку виртуальной границы в кадре. Объект (человек, транспортное средство), пересекающий эту границу, будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Пересечение может отслеживаться как в одном, так и в обоих направлениях.

Установите флажок [[Пересечение линии](#)], а затем нажмите  для перехода к меню настройки.

Настройка

Нажмите кнопку [+] для добавления линии.

Чтобы изменить положение или размер линии, выделите ее курсором мыши. На концах линии появятся два небольших квадрата, позволяющих изменить местоположение конечных точек. Стрелка посередине линии указывает направление, в котором осуществляется детекция (по умолчанию — в обоих направлениях).

Если пересечение границы должно отслеживаться только в одном направлении, в списке [[Направление сработки](#)] выберите значение [A → B] или [B → A].

Максимальное число линий — 4.

Действие при тревоге

В случае тревоги камера может автоматически выполнить следующие действия:

Локальное хранилище записей/изображений — сохранить видеофрагмент/отдельные кадры (снимки экрана) на карте памяти

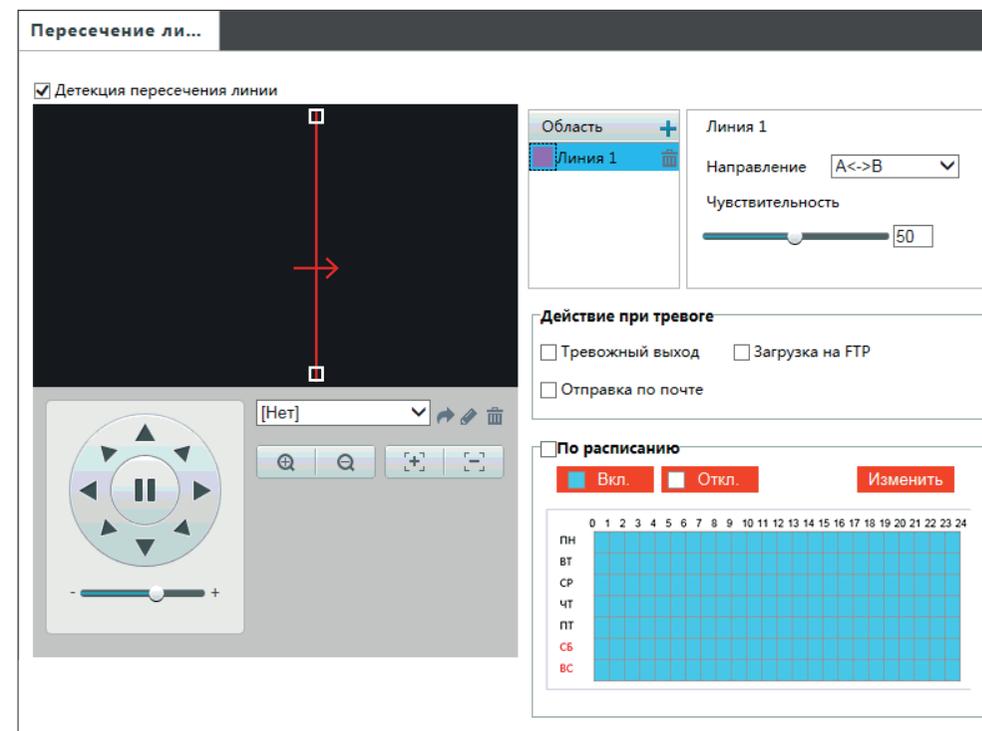
Загрузка на FTP — отправить отдельные кадры (снимки экрана) на FTP-сервер

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

ПРИМЕЧАНИЯ:

Для отправки снимков на FTP-сервер или по e-mail выполните настройку FTP и SMTP (см. разделы [Расположение файлов » FTP](#) и [Сеть » Почта](#)), а также укажите параметры снимков в разделе [Видео и Аудио » Снимки экрана](#).

Параметры карты памяти указываются в разделе [Запись » Расположение файлов](#).



Расписание

Функция может быть включена постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку **Изменить**.

Выберите день недели и укажите интервал (или интервалы), в которые функция активна в данный день. После того как настройка для всех дней недели выполнена, нажмите **Сохранить** и установите флажок [[По расписанию](#)].

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

АНАЛИТИКА — ВХОД В ЗОНУ

Вход в зону — функция видеоаналитики, позволяющая контролировать появление посторонних объектов (людей, транспортных средств) в охраняемой области. При пересечении указанных границ зоны нарушитель будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Установите флажок [**Вход в зону**], а затем нажмите  для перехода к меню настройки.

Настройка

Нажмите кнопку [+], чтобы настроить границы и размер зоны. Выделите появившийся в окне шестигранник курсором мыши. В вершинах фигуры появятся небольшие квадраты, позволяющие изменить местоположение этих вершин.

Максимальное число зон – 4.

Действие при тревоге

В случае тревоги камера может автоматически выполнить следующие действия:

Локальное хранилище записей/изображений — сохранить видеофрагмент/отдельные кадры (снимки экрана) на карте памяти

Загрузка на FTP — отправить отдельные кадры (снимки экрана) на FTP-сервер

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

ПРИМЕЧАНИЯ:

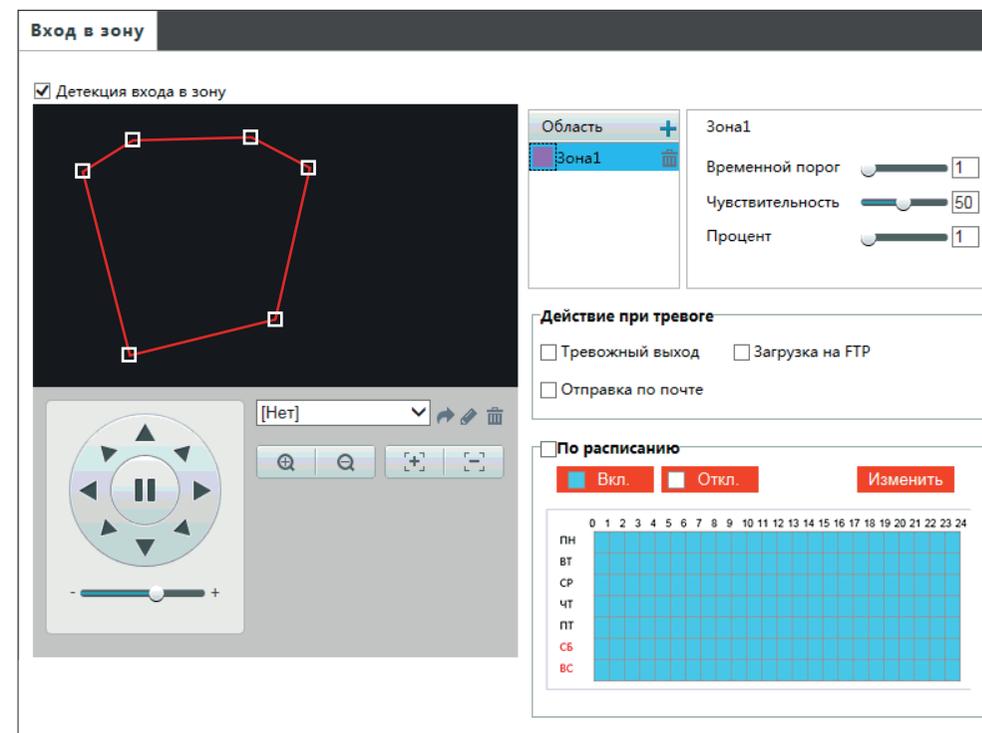
Для отправки снимков на FTP-сервер или по e-mail выполните настройку FTP и SMTP (см. разделы [Расположение файлов » FTP](#) и [Сеть » Почта](#)), а также укажите параметры снимков в разделе [Видео и Аудио » Снимки экрана](#).

Параметры карты памяти указываются в разделе [Запись » Расположение файлов](#).

Расписание

Функция может быть включена постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку **Изменить**.

Выберите день недели и укажите интервал (или интервалы), в которые функция активна в данный день. После того как настройка для всех дней недели выполнена, нажмите **Сохранить** и установите флажок [**По расписанию**].



По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

ПРИМЕЧАНИЯ:

При использовании функции необходимо соблюдать следующие рекомендации:

- камера должна контролировать открытое незатененное пространство, в пределах которого не наблюдается интенсивного движения;
- камера должна быть установлена на высоте около 6 м.

Не гарантируется стабильная работа функции в следующих случаях:

- при установке камеры внутри помещения;
- в ночное время;
- во время дождя или снега;
- при наличии в указанной зоне объектов, препятствующих свободному обзору;
- при слишком высокой скорости перемещения (транспортного средства).

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

Детектор движения — функция, позволяющая без установки дополнительных устройств определить наличие перемещения в области обзора камеры. Детектор непрерывно анализирует изображение и в случае изменения сцены формирует сигнал об обнаружении.

Чтобы добавить область детекции, нажмите кнопку **+**. Установите на изображении рамку, соответствующую области детекции. Укажите чувствительность обнаружения. Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора. Высокая чувствительность означает, что детектор движения срабатывает даже при слабом изменении яркости или малом перемещении. Если высокая чувствительность становится причиной частых ложных срабатываний (вызванных незначительным перемещением в кадре), рекомендуется установить более низкий уровень чувствительности. Укажите размер объекта и длительность накопления истории.

Параметры тревоги

Для детектора движения могут быть заданы следующие параметры:

Длительность тревоги — время (в секундах) между последовательными тревогами

Сброс тревоги — время (в секундах), после которого происходит отмена тревоги

Когда камера сформировала сигнал об обнаружении движения, запускается отсчет времени. Если в течение времени, указанного в поле **[Сброс тревоги]**, детектор движения больше не срабатывал, тревожный сигнал пропадает. Если же детектор за это время срабатывал вновь, тревога не сбрасывается до тех пор, пока не истечет **[Длительность тревоги]**. Только после этого детектор может сформировать следующий тревожный сигнал.

Действие при тревоге

При обнаружении движения в кадре камера может автоматически выполнить одно из следующих действий:

Загрузка на FTP — отправить отдельные кадры (снимки экрана) на FTP-сервер

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

Локальное хранилище записей/изображений — сохранить видеофрагмент/отдельные кадры (снимки экрана) на карте памяти

ПРИМЕЧАНИЯ:

Для отправки снимков на FTP-сервер или по e-mail выполните настройку FTP и SMTP (см. разделы **Расположение файлов** » **FTP** и **Сеть** » **Почта**), а также укажите параметры снимков в разделе **Видео и Аудио** » **Снимки экрана**.

Параметры карты памяти указываются в разделе **Запись** » **Расположение файлов**.

Изображение

Режимы

№	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка

Приватные зоны

Формат: В масштабе

Область: Область1

Область1

Чувствительность: Пониж. — Повыш.

Объект: Мал. — Бол.

Накопление: 0 — 100

По расписанию

Вкл. Откл. **Изменить**

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									
ВС																									

Сохранить

Расписание

Детектор движения может быть включен постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку **Изменить**.

Выберите день недели и укажите интервал (или интервалы), в который детектор активен в данный день. После того как настройка для всех дней недели выполнена, нажмите **Сохранить** и установите флажок **[По расписанию]**.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

31 СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ САБОТАЖА

Система защиты от саботажа позволяет выявлять несанкционированные внешние воздействия, такие как перекрытие области обзора, закрашивание объектива из аэрозольного баллона, изменение направления камеры.

Система хранит в буфере старые кадры и непрерывно сравнивает их с более новыми. В случае резкого изменения снимаемой сцены формируется тревога.

Установите флажок **[Включить]**, укажите чувствительность системы и длительность внешнего воздействия, воспринимаемого как несанкционированное.

Действие при тревоге

При обнаружении движения в кадре камера может автоматически выполнить одно из следующих действий:

Загрузка на FTP — отправить отдельные кадры (снимки экрана) на FTP-сервер

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

Локальное хранилище записей/изображений — сохранить видеофрагмент/отдельные кадры (снимки экрана) на карте памяти

ПРИМЕЧАНИЯ:

Для отправки снимков на FTP-сервер или по e-mail выполните настройку FTP и SMTP (см. разделы [Расположение файлов » FTP](#) и [Сеть » Почта](#)), а также укажите параметры снимков в разделе [Видео и Аудио » Снимки экрана](#).

Параметры карты памяти указываются в разделе [Запись » Расположение файлов](#).

Расписание

Функция антисаботаж может быть включена постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку **Изменить**.

Выберите день недели и укажите интервал (или интервалы), в который система активна в данный день. После того как настройка для всех дней недели выполнена, нажмите **Сохранить** и установите флажок **[По расписанию]**.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

Антисаботаж

Антисаботаж Включить

Чувствительность 50

Длительность(с)

По расписанию

Вкл. Откл.
Изменить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПН	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ВТ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
СР	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ЧТ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ПТ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
СБ	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ВС	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Сохранить

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ЗВУКА

ПРИМЕЧАНИЕ: Функция доступна только при подключении к камере внешнего микрофона.

Детектор звука — функция, позволяющая камере реагировать на нестандартный шум вблизи места ее установки. Детектор звука может работать с одним из следующих режимов:

Возрастает выше — тревога формируется, если сигнал возрастает на величину, больше указанной

Опускается ниже — тревога формируется, если сигнал (громкость звука) падает на величину, больше указанной

Проходит — тревога формируется, если сигнал изменяется (возрастает или падает) на величину, больше указанной

Порог — тревога формируется, если уровень сигнала пересекает граничное значение

Для использования детектора звука установите флажок [**Включить**] и выберите требуемый режим. Граничное значение и разница между сигналами указываются в поле [**Порог**] или [**Различие**].

Действие при тревоге

При обнаружении шума камера может автоматически выполнить одно из действий:

Локальное хранилище записей/изображений — сохранить видеофрагмент/отдельные кадры (снимки экрана) на карте памяти

Загрузка на FTP — отправить отдельные кадры (снимки экрана) на FTP-сервер

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

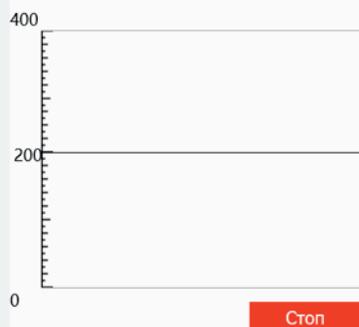
Расписание

Детектор звука может быть включен постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку **Изменить**.

Выберите день недели и укажите интервал (или интервалы), в который детектор активен в данный день. После того как настройка для всех дней недели выполнена, нажмите **Сохранить** и установите флажок [**По расписанию**].

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

Детектор звука



Детектор звука Включить

Тип обнаружения: Возрастает

Различие: 100

Действие при тревоге

Тревожный выход 1

Вызов предустановки: [Нет]

Загрузка на FTP Запись на диск

Отправка по почте

По расписанию

Вкл.
Откл.
Изменить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									
ВС																									

Сохранить

ПРИМЕЧАНИЯ:

Для отправки снимков на FTP-сервер или по e-mail выполните настройку FTP и SMTP (см. разделы [Сеть » FTP](#) и [Сеть » Почта](#)), а также укажите параметры снимков в разделе [События » Снимки экрана](#).

Параметры карты памяти указываются в разделе [Запись » Расположение файлов](#).

НАСТРОЙКА ЗАПИСИ НА КАРТУ ПАМЯТИ

Камера поддерживает возможность записи видео и отдельных кадров на карту памяти SD.

Если карта памяти используется впервые, а также если она уже использовалась с другим устройством, необходимо выполнить ее форматирование. Для этого нажмите кнопку **Формат** и дождитесь завершения процесса. После перезагрузки камеры в данном разделе появится информация об объеме накопителя.

Запись на карту памяти может осуществляться в двух режимах:

Вручную — постоянно

По расписанию — только в указанные дни недели и время

Отключено — установите этот режим, если регулярная запись на карту памяти не требуется

Выберите поток, используемый для записи, и укажите режим хранения файлов:

Перезапись — при заполнении всего объема карты памяти наиболее старые файлы будут удалены, а вместо них будут сохраняться новые

Остановка записи — при заполнении всего объема карты памяти запись прекратится

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При форматировании все данные, содержащиеся на карте памяти, будут удалены.

Расположение файлов

Накопитель Карта памяти **Формат**

Общий объем 0 МВ, Свободно 0 МВ.

Параметры записи

Режим записи Вручную По расписанию Откл.

Поток Поток 1

При заполнении диска Перезапись Остановка записи

Постзапись (сек)

Сохранить

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕРВЕРА FTP

При появлении тревожного сигнала, обнаружении движения и других событиях камера может автоматически отправить отдельные кадры (снимки экрана) на удаленный FTP-сервер.

Раздел позволяет настроить параметры сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Чтобы включить отправку снимков на FTP-сервер перейдите в раздел [События » Детектор движения](#), [События » Антисаботаж](#).

Параметры FTP-сервера

Укажите адрес сервера, порт (по умолчанию — порт 21), имя пользователя и пароль для авторизации.

Чтобы снимки экрана можно было сохранить на FTP-сервере, установите флажок [\[Загружать изображения \]](#). Чтобы при заполнении сервера наиболее старые файлы автоматически удалялись и взамен них записывались новые, установите флажок [\[Перезапись \]](#).

Кнопка [Тест](#) позволяет отправить пробный файл на указанный FTP-сервер.

Раздел [\[Снимок \]](#) позволяет указать правило, по которому формируется обозначение снимков (файлов), и обозначение вложенной папки на сервере.

По окончании настройки нажмите [Сохранить](#) для подтверждения внесенных изменений.

FTP	
Параметры сервера	
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.0.150"/>
Порт	<input type="text" value="21"/>
Имя	<input type="text"/>
Пароль	<input type="password"/>
Загружать изображения	<input type="checkbox"/>
Перезапись	<input type="checkbox"/>
Перезапись с	<input type="text" value="1000"/>
Сохранить	

НАСТРОЙКА HTTPS

Раздел позволяет выбрать протокол HTTPS — расширенную версию протокола HTTP.

При подключении к камере по HTTPS (в строке адреса вместо префикса http:// указывается https://) обмен информацией между камерой и браузером осуществляется в зашифрованном виде, что позволяет повысить уровень защиты передаваемых данных.

Безопасность HTTPS-подключения обеспечивается при помощи цифрового удостоверения — сертификата.

Установите флажок **[Включить]** и нажмите **Сохранить**.

АУТЕНТИФИКАЦИЯ RTSP

При подключении по протоколу RTSP камера поддерживает базовую (basic) аутентификацию, а также более безопасный способ — дайджест (digest) аутентификацию.

Укажите требуемый тип и нажмите **Сохранить**.

Нет — ввод имени пользователя и пароля не требуется

Базовая — передача имени пользователя и пароля в открытом виде

Дайджест — передача имени пользователя и пароля в зашифрованном виде (исключает возможность перехвата пароля)

СИСТЕМА » БЕЗОПАСНОСТЬ » HTTPS

Пользователи	HTTPS	Аутентификация RTSP	Данные	ARP	Фильтрация IP-адресов	Водяной знак
HTTPS <input type="checkbox"/> Включить						
Сохранить						

СИСТЕМА » БЕЗОПАСНОСТЬ » АУТЕНТИФИКАЦИЯ RTSP

Пользователи	HTTPS	Аутентификация RTSP	Данные	ARP	Фильтрация IP-адресов	Водяной знак
Аутентификация <input type="text" value="digest"/>						
Сохранить						

ФИЛЬТРАЦИЯ IP-АДРЕСОВ

Функция фильтрации IP-адресов обеспечивает защиту от несанкционированного подключения к камере за счет ограничения числа пользователей, которым разрешен доступ к устройству. Например, доступ может быть разрешен только одному серверу, на котором установлена система управления видеонаблюдением.

Для использования функции установите флажок **[Включить]** и укажите требуемый режим:

Разрешить — доступ к камере разрешен только для IP-адресов, указанных в списке

Запретить — доступ к камере разрешен для всех IP-адресов, кроме указанных в списке

Для добавления нового IP-адреса в список фильтрации нажмите **+**.

В появившейся строке введите требуемое значение и нажмите **Сохранить**.

Для удаления IP-адреса из списка нажмите **🗑**.

ВОДЯНОЙ ЗНАК

На видеозапись, сохраняемую в архив, может автоматически накладываться водяной знак.

Чтобы использовать данную функцию, установите флажок **[Включить]**,

введите текст, используемый в качестве водяного знака, и нажмите **Сохранить**.

СИСТЕМА » БЕЗОПАСНОСТЬ » ФИЛЬТРАЦИЯ IP-АДРЕСОВ

The screenshot shows the 'Фильтрация IP-адресов' (IP Address Filtering) configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Пользователи', 'HTTPS', 'Аутентификация RTSP', 'Данные', 'ARP', 'Фильтрация IP-адресов', and 'Водяной знак'. The 'Фильтрация IP-адресов' tab is active. Below the navigation bar, there is a section for 'Фильтрация IP-адресов' with a checkbox 'Включить' (checked) and a dropdown menu 'Режим' set to 'Разрешить'. Below this is a table with columns 'Номер' and 'IP-адрес'. The first row contains the number '1' and an empty input field for the IP address. There are plus and minus icons for adding and deleting rows. At the bottom of the form is a red 'Сохранить' (Save) button.

СИСТЕМА » БЕЗОПАСНОСТЬ » ВОДЯНОЙ ЗНАК

The screenshot shows the 'Водяной знак' (Watermark) configuration page. At the top, there is a navigation bar with tabs: 'Пользователи', 'HTTPS', 'Аутентификация RTSP', 'Данные', 'ARP', 'Фильтрация IP-адресов', and 'Водяной знак'. The 'Водяной знак' tab is active. Below the navigation bar, there is a section for 'Водяной знак' with a checkbox 'Включить' (checked) and a text input field labeled 'Текст'. At the bottom of the form is a red 'Сохранить' (Save) button.

СБРОС НАСТРОЕК, ПЕРЕЗАГРУЗКА, ОБНОВЛЕНИЕ

Раздел позволяет выполнить сброс пользовательских настроек, перезагрузку камеры, а также сохранить файл конфигурации или обновить программное обеспечение.

Обновление программного обеспечения

Прежде чем начать обновление программного обеспечения, сохраните файл обновления (.zip) на ПК. Не изменяйте имя файла. Во время процесса обновления не отключайте питание камеры, не обновляйте и не закрывайте окно браузера.

Для установки программного обеспечения нажмите **Обзор...** и укажите путь к файлу обновления. Нажмите **Обновить** и дождитесь завершения процесса.

Перезагрузка камеры

Для перезагрузки камеры без изменения настроек нажмите **Перезагрузка**.
Время перезагрузки камеры — 30 секунд.

Импорт/экспорт файла конфигурации

Камера поддерживает возможность создания и загрузки файлов конфигурации, позволяющих перенести все текущие настройки камеры на другое устройство. Данная функция значительно ускоряет процесс настройки нескольких камер с одинаковыми параметрами.

Экспорт текущих настроек

Позволяет создать файл конфигурации. Для создания файла укажите путь к папке, в которую необходимо сохранить файл, и нажмите **Экспорт**.

Импорт текущих настроек

Позволяет загрузить ранее созданный файл конфигурации.

Для загрузки нажмите **Обзор...**, укажите путь к файлу конфигурации и затем нажмите **Импорт**.

The screenshot shows a web interface for system management. It is divided into several sections:

- Обновление ПО (Software Update):** Includes a text input for the update file, a **Обзор** button, an **Обновить** button, and a checkbox for **Обновить ПО загрузки**.
- Перезагрузка (Restart):** Features a **Перезагрузка** button and the text **Перезагрузка устройства**.
- Файл конфигурации (Configuration File):** Contains a **Сброс** button with the note **Сетевые параметры и параметры пользователей будут сохранены**. Below are **Импорт** and **Экспорт** sections, each with a text input and **Обзор** and **Импорт/Экспорт** buttons. The export path is **C:\Users\Administrator\MyLocalFiles\Debug**.
- Диагностика (Diagnosis):** Includes a **Путь** text input with the same path as above, and **Обзор** and **Загрузить** buttons. A checkbox for **Информация об отладке изображения** is checked.
- Примечание (Note):** A list of two points: 1. Updates, resets, and imports lead to a device restart. 2. Connection is interrupted during restart.

Сброс настроек

Для сброса пользовательских настроек камеры нажмите кнопку **Сброс**.
Все параметры, за исключением пароля администратора, сетевых настроек и системного времени будут сброшены на значения по умолчанию.

Диагностика

Позволяет сохранить архив, включающий в себя системный журнал камеры и сведения о текущей конфигурации.

Укажите путь к папке, в которую необходимо сохранить файл, и нажмите **Загрузить**.

EVIDENCE®

Полный комплекс аппаратно-программных средств
для IP-систем наблюдения любого масштаба

IP-ВИДЕОКАМЕРЫ | СИСТЕМЫ ЗАПИСИ | КОММУТАТОРЫ | РАБОЧИЕ СТАНЦИИ | ВИДЕОМОНИТОРЫ

WWW.E-VIDENCE.RU