

APIX Thermal/VGA

СЕТЕВАЯ ТЕПЛОВИЗИОННАЯ КАМЕРА

ThermalVision

VGA

IP66

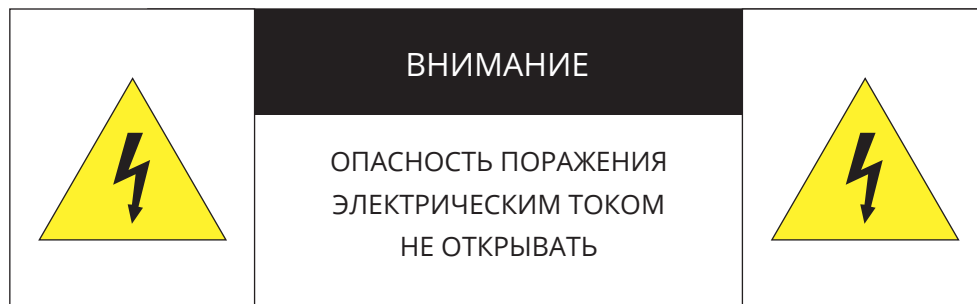
-50°C



ПАРАМЕТРЫ 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, 24 В переменного 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

- 4 Основные особенности камеры
- 5 Технические характеристики

НАЧАЛО РАБОТЫ

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

РАБОТА С КАМЕРОЙ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

11 СТРАНИЦА ПРОСМОТРА

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

- 11 Страница просмотра
- 13 Настройка изображения

18 ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

ПОИСК, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ И КОПИРОВАНИЕ ЗАПИСЕЙ

- 18 Поиск и воспроизведение записей
- 20 Резервное копирование записей

21 ИНФОРМАЦИЯ

НАСТРОЙКА ИМЕНИ КАМЕРЫ, ПРОСМОТР MAC-АДРЕСА, ВЕРСИИ ПО

22 КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА

НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

- 22 Основной поток
- 24 Поток SVC с уменьшенной частотой кадров
- 25 Области детального просмотра (ROI)

26 СИСТЕМА

НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

- 26 Параметры сетевого подключения
- 27 Порты управления, HTTP, RTSP, RTMP
- 28 Дата и время
- 29 ТВ формат
- 30 Текст и местоположение титров
- 31 Микрофон

- 32 Аналоговый видеовыход
- 33 Язык титров и тревожных сообщений
- 34 Подавление аудишумов

35 ВИДЕОАНАЛИТИКА

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМЫ ВИДЕОАНАЛИЗА

- 35 Пересечение линии периметра
- 36 Одиночное виртуальное ограждение
- 37 Двойное виртуальное ограждение
- 38 Одиночное праздношатание
- 39 Множественное праздношатание
- 40 Оставленные предметы
- 41 Убранные предметы
- 42 Нарушение скоростного режима
- 43 Движение
- 44 Нелегальная парковка
- 45 Низкое качество сигнала
- 46 Базовые параметры видеоаналитики

48 ТРЕВОГА

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ, ДЕЙСТВИЙ ПРИ ТРЕВОГЕ

- 48 Настройка тревожного выхода
- 49 Ошибка диска
- 50 Диагностика сетевого подключения
- 51 Активация тревоги
- 52 Детектор движения
- 54 Push-уведомления

55 ТЕПЛОВИЗОР

НАСТРОЙКА ТЕПЛОВИЗИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ

- 55 Настройка температурных параметров
- 57 Области контроля температуры и тревожные сигналы
- 60 Настройка расписания и действий при тревоге
- 61 Проверка битых пикселей
- 61 Информация о тепловизоре

62 ЗАПИСЬ

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ ВИДЕО

- 62 Расписание записи, параметры записи при тревоге
- 63 Запись на карту памяти и NAS-накопитель

64 ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ

МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

65 СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТЕВЫХ СЛУЖБ

- 65 Проверка подлинности IEEE 802.1X
- 66 Настройка службы доменных имен DDNS
- 67 Настройка подключения PPPoE
- 67 Перенаправление портов
- 68 Настройка параметров почтовых сообщений
- 69 Настройка параметров FTP-сервера
- 70 Фильтрация IP-адресов
- 71 Настройка параметров SNMP

72 ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

УПРАВЛЕНИЕ УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

73 ПРОТОКОЛ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО ПРОТОКОЛУ ONVIF

- 73 Просмотр версии протокола ONVIF и данных RTSP
- 73 Безопасность
- 73 Управление настройками через стороннее ПО
- 74 Параметры многоадресной рассылки (Multicast)

75 ЖУРНАЛ УСТРОЙСТВА

ПРОСМОТР И СОХРАНЕНИЯ ЖУРНАЛА КАМЕРЫ

- 75 Системный журнал камеры
- 75 Журнал тревожных сообщений
- 76 Общий журнал

77 СБРОС НАСТРОЕК

ВОССТАНОВЛЕНИЕ НАСТРОЕК, ПЕРЕЗАГРУЗКА КАМЕРЫ

78 ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

СНИМКИ ЭКРАНА И ВИДЕОФАЙЛЫ НА ЛОКАЛЬНОМ ПК

ПРИЛОЖЕНИЯ

- 79 Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer

APIX Thermal / VGA

ТЕПЛОВИЗИОННАЯ СЕТЕВАЯ КАМЕРА

ThermalVision

VGA

IP66

−50°C

APIX Thermal / VGA — наблюдение в условиях нулевой видимости

APIX Thermal / VGA — неохлаждаемая тепловизионная IP-камера, способная обеспечить круглосуточный визуальный контроль территории даже в условиях крайне низкой или нулевой видимости.

- Обнаружение нарушителей при полной темноте, густом тумане и задымлении
- Возможность мониторинга оборудования и обнаружения избыточного выделения тепла
- Возможность обнаружения скрытых дефектов конструкций

Камера может оснащаться объективом с фокусным расстоянием 9, 15, 25, 35 или 50 мм.

▶ Неохлаждаемый микроболометр с разрешением 640 x 512

▶ Спектральный диапазон 8–14 μm

▶ Измерение температуры в диапазоне от −20 до +150°C

▶ 17 режимов визуализации теплового изображения

▶ Системы шумоподавления и улучшения изображения

▶ Видеоаналитика

▶ 1 аудиовход и 1 аудиовыход

▶ 2 тревожный входа и 2 выхода

▶ Последовательный порт RS485

▶ Поддержка карт памяти SD

▶ Антивандальный уличный корпус (IP66)

▶ Рабочая температура от −50°C до +50°C

▶ Питание 12 В пост. / 24 В перем. / PoE

ВНЕШНИЙ ВИД



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера APIX Thermal / VGA	1
Инструкция по подключению и быстрому запуску	1
Монтажное кольцо	1
Клеммная колодка для подключения тревожных контактов	1
Влагозащитная муфта для сетевого разъема	1
Шестигранный ключ	1
Монтажный шаблон	1
Винты	4
Дюбели	4
Самонарезающие винты	4

5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип сенсора и разрешение	неохлаждаемый микроболометр 640 x 512
Спектр	8-14 μm
Чувствительность	40 мК при 300 К

Визуализация изображения	17 цветовых режимов
Измерение температуры	в диапазоне от -20°C до +150°C, точность $\pm 2^\circ\text{C}$ / $\pm 2\%$
Режимы измерения температуры	по 20 точкам, 2 линиям, 16 зонам
Время отклика	менее 30 мсек.
Тревога	превышение заданной температуры, превышение заданной разницы температур

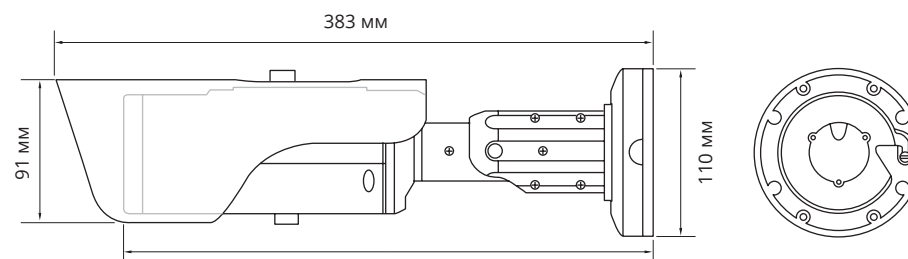
Объектив	9 мм	15 мм	25 мм	35 мм	50 мм
Углы обзора (гор. / верт.)	48° / 38°	29° / 23°	17° / 14°	12° / 10°	8° / 7°
Фокусировка	ручная				
Дальность обнаружения (огонь 1 x 1 м)	375 м	625 м	1042 м	1458 м	2083 м
Дальность обнаружения (человек 1,8 x 0,5 м)	275 м	624 м	1040 м	1456 м	2081 м
Дальность точного распознавания (человек 1,8 x 0,5 м)	94 м	156 м	260 м	364 м	520 м
Дальность обнаружения (автомобиль 4 x 1,5 м)	1150 м	1917 м	3194 м	4472 м	6389 м
Дальность точного распознавания (автомобиль 4 x 1,5 м)	288 м	479 м	799 м	1118 м	1597 м

Формат сжатия	H.265 / H.264 / M-JPEG
Разрешение и частота кадров	1-й поток 720 x 576, 2-й поток CIF, 25 кадров/сек.
Битрейт	CBR/VBR, 1-й поток 100 Кб/сек. - 6 Мб/сек., 2-й поток 10 Кб/сек. - 1,5 Мб/сек.
Передача аудио	двунаправленная, G.711-Alaw / G.711-Ulaw / RAW-PCM
Сетевые протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, RTSP/RTP/RTCP, TCP/UDP, DHCP, DNS, PPPOE, SMTP, SIP, 802.1x
ONVIF	Profile S

Видеоаналитика	пересечение линии, виртуальное ограждение, вход в зону, выход из зоны
Детектор движения	поддерживается
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Области приоритетного просмотра	до 8 зон
Настройка изображения	яркость, контрастность, резкость, система улучшения изображения FCC, система улучшения изображения DVE, шумоподавление 3D DNR, антитуман

Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (разъем RJ-45)
Тревожные контакты	2 тревожных входа, 2 тревожных выхода
Аудио входы / выходы	1 аудиовход и 1 аудиовыход (RCA)
Карта памяти	разъем для карты SD (до 256 Гб)
Аналоговый видео выход	BNC
Последовательный порт	RS485

Корпус	уличный (класс защиты IP66), металлический
Температура эксплуатации	от -50°C до +50°C
Питание	12 В пост. / 24 В перем. / PoE (IEEE802.3 af)
Потребление	5 Вт
Вес	1800 г



6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ

МОНТАЖ КАМЕРЫ

Используя прилагаемый шаблон, обозначьте на монтажной поверхности места для отверстий. Просверлите четыре отверстия и поместите в них дюбели. При помощи самонарезающих винтов закрепите на поверхности монтажное кольцо **1**, надписью TOP в вашу сторону.

ПРИМЕЧАНИЯ:

При монтаже на стену надпись TOP должна находиться сверху.

Монтажное кольцо должно быть закреплено на прочной поверхности, способной выдерживать общую массу камеры. В зависимости от материала поверхности могут потребоваться другие винты и дюбели, отличные от входящих в комплект поставки.

Совместите надписи TOP на основании кронштейна камеры и монтажном кольце, поверните камеру примерно на 10° по часовой стрелке и затем проверните ее против часовой стрелки таким образом, чтобы винт на основании камеры зацепился за выемку на монтажном кольце. Это позволит подвесить камеру на момент подключения кабелей.

Подключите питание, сетевой кабель, кабели аудио и тревожных контактов. Снова совместите надписи TOP и зафиксируйте камеру на монтажном кольце, используя винты, входящие в комплект поставки.

Поверните камеру в требуемое направление, раскрутив регулировочные винты **2** на кронштейне. По окончании настройки затяните винты.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

Камера предназначена для работы с источником питания 12 В постоянного тока, 24 В переменного 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 **4**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Источник питания 12 В постоянного тока или 24 В пере подключается к разъему **3**. При правильном подключении загорится оранжевый светодиод индикации POWER/NET **13**.

КОРПУС КАМЕРЫ И РАЗЪЕМЫ



- 1** Монтажное кольцо **2** Фиксирующие винты регулировки кронштейна
- 3** Разъем для подключения электропитания
- 4** Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля
- 5** Аудиовход **6** Аудиовыход **7** Тревожные контакты **8** RS-485
- 9** Сервисная панель
- 10** Разъем для установки карты памяти SD **11** Тестовый видеовыход
- 12** Кнопка сброса настроек
- 13** Светодиоды состояния питания / сетевого подключения (POWER / NET) и состояния карты памяти (SD)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ (продолжение)

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 RJ-45 кабеля **4**, другой — к концентратору / коммутатору или напрямую к ПК.

Мигающий оранжевый индикатор POWER/NET **13** показывает наличие сетевого подключения. Если индикатор не мигает, проверьте подключение к локальной сети.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУДИО

Для двусторонней аудиосвязи в камере предусмотрены вход и выход аудио.

Для прослушивания и записи звука к аудиовходу **5** необходимо подключить микрофон, оснащенный собственным источником питания.

Для возможности разговора с удаленным объектом к аудиовыходу **6** необходимо подключить усилитель или динамики, оснащенные собственным источником питания.

ТРЕВОЖНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КОНТАКТЫ

Для подключения к внешним устройствам в камере предусмотрены два тревожных входа и два тревожных выхода. Тревожные и исполнительные устройства подключаются к разъемам кабеля **7**. Расположение контактов приведено ниже.

(1) Оранжевый	Alarm OUT COM1	выход (ОБЩ.1)
(2) Желтый	Alarm OUT1	выход 1
(3) Серый	Alarm IN COM	вход (ОБЩ.)
(4) Фиолетовый	Alarm IN1	вход 1
(5) Синий	Alarm IN2	вход 2
(3) Черно-белый	Alarm OUT COM2	выход (ОБЩ.2)
(4) Сине-белый	Alarm OUT2	выход 2

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ RS-485

Для подключения внешнего устройства управления через интерфейс RS-485 используется кабель **8**. Расположение контактов приведено ниже.

Коричневый	RX+
Белый	RX-

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Чтобы установить карту памяти, при помощи отвертки раскрутите фиксирующий винт и откройте сервисную панель **9**. Карта памяти устанавливается в разъем **10** и позволяет вести локальную запись видео.

Камера поддерживает карты памяти формата SD. Если карта памяти установлена, загорится красный индикатор SD **13**.

АНАЛОГОВЫЙ ВИДЕО ВЫХОД

Тестовый видеовыход **11** позволяет вывести изображение с камеры на аналоговый монитор. На мониторе также будет отображаться текущий IP-адрес устройства.

СБРОС НАСТРОЕК

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку сброса **12** на сервисной панели. Камера перезагрузится, после чего к ней можно подключиться по IP-адресу, установленному по умолчанию. Время перезагрузки камеры — 90 секунд.

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 видеокамеры запустите программу **EVIDENCE STARTER**.



ПРИМЕЧАНИЕ:

Файл программы **EvidenceStarter.exe** доступен для скачивания на сайте EVIDENCE по ссылке: www.e-evidence.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
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:D0:89:05:21:5D	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. раздел [Подключение к камере через браузер Internet Explorer](#)).

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР INTERNET EXPLORER

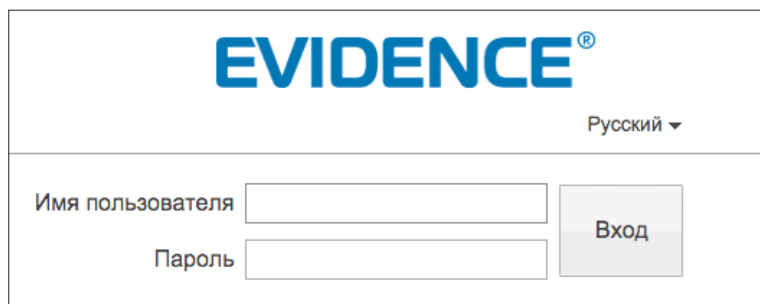
1. ПЕРЕХОД ИЗ ОКНА ПРОГРАММЫ EVIDENCE STARTER LITE

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:

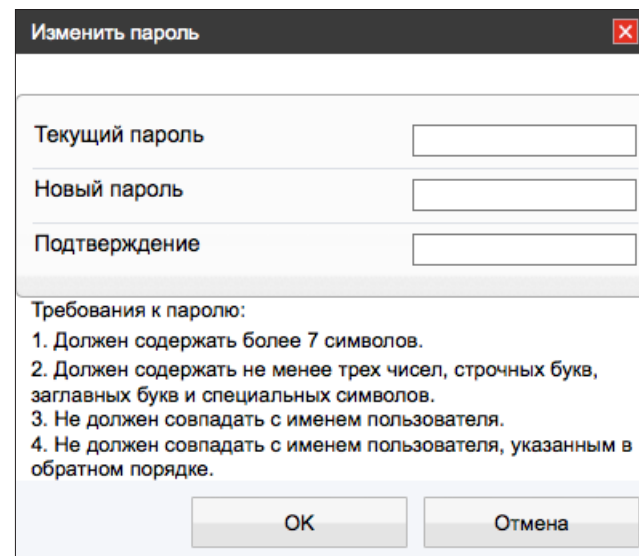
IP-адрес камеры: **192.168.0.250**

IP-адрес ПК: **192.168.1.100**

ПРИМЕЧАНИЕ:

В целях безопасности пароль администратора рекомендуется изменить после первого подключения к камере.

Чтобы изменить пароль, нажмите кнопку  в правой верхней части страницы просмотра видео, в появившемся окне укажите текущий пароль, новый пароль и нажмите [\[OK\]](#).



УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ACTIVE-X И ADOBE FLASH PLAYER

Если при подключении к камере в окне браузера появляется сообщение с запросом установить последнюю версию Flash Player или загрузить компонент ActiveX, выполните следующие шаги в указанном порядке:

1. Включите элементы ActiveX и модули подключения

В правом верхнем углу окна браузера Internet Explorer выберите [Сервис – Свойства браузера](#). В открывшемся 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 последнюю версию компонента Adobe Flash Player

Перейдите по ссылке <https://get.adobe.com/ru/flashplayer> и, следуя приведенным на сайте указаниям, установите последнюю версию компонента.

3. Закройте окно браузера и выполните повторное подключение к камере

После повторного входа в систему на странице просмотра появится изображение с камеры. Однако, для того чтобы браузер поддерживал управление звуковым потоком и воспроизведение записей с карты памяти, вместо Flash Player необходимо использовать компонент ActiveX.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Технология ActiveX поддерживается только браузером Internet Explorer.

Для установки ActiveX нажмите на ссылку, расположенную ниже окна просмотра, а затем подтвердите действие в информационном окне системы безопасности.

Компонент MediaPlayer будет установлен в фоновом режиме, после чего на экране вновь появится изображение с камеры.

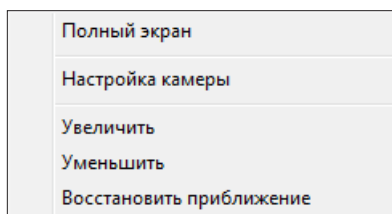
ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

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

Окно просмотра видео

В окне просмотра отображается видео, передаваемое с камеры в режиме реального времени.

Выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра для вызова диалогового окна.



Полный экран — переход в полноэкранный режим; для выхода из полноэкранного режима нажмите **[ESC]**

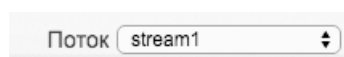
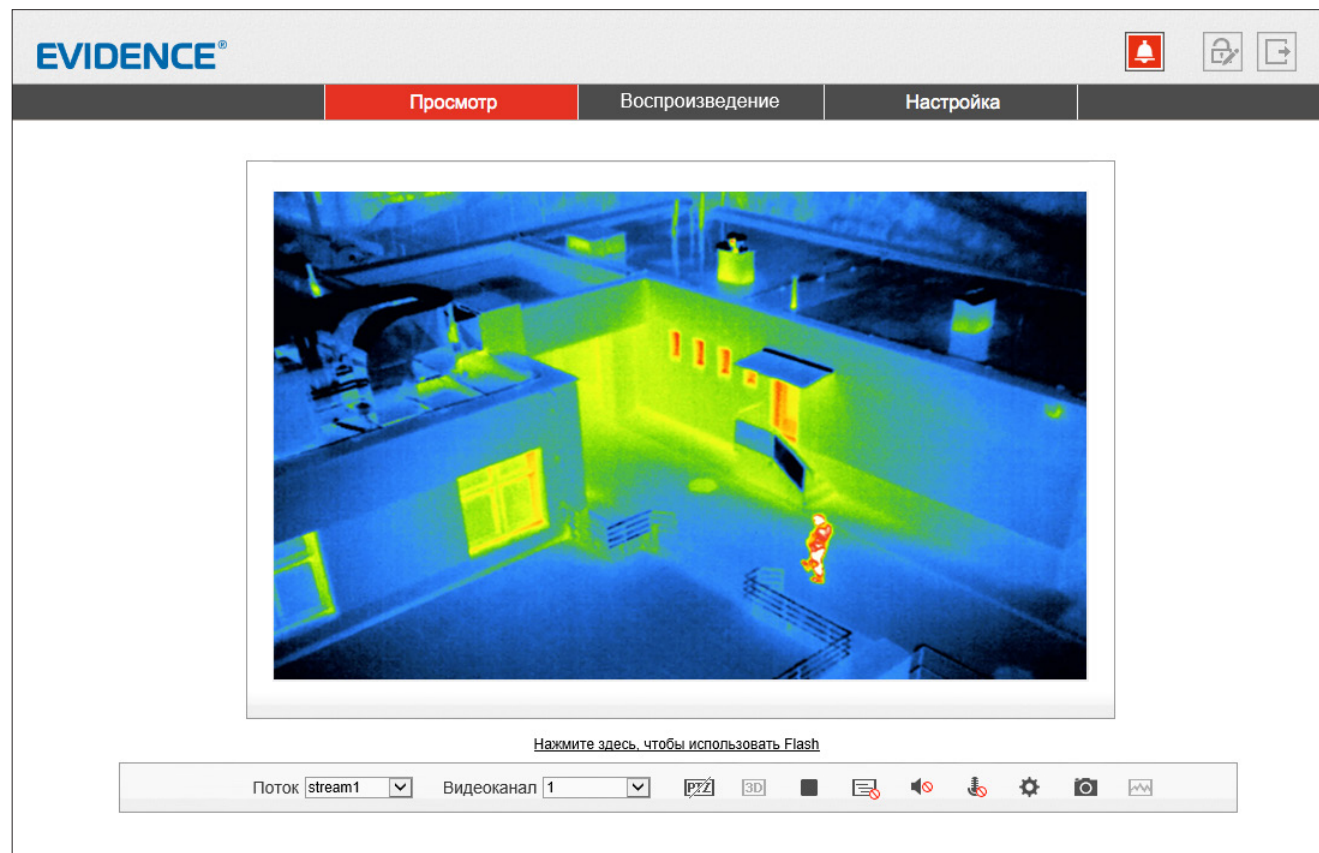
Настройка камеры — вызов окна настройки параметров изображения, затвора и дополнительных функций камеры (см. раздел [Настройка изображения](#))

Увеличить/Уменьшить — управление цифровым приближением

Восстановить приближение — отмена цифрового приближения

Для увеличения определенной области изображения укажите ее рамкой, удерживая левую кнопку мыши.

Для отмены приближения выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра и нажмите **[Восстановить приближение]**.



Выбор потока, транслируемого в окне просмотра (основной в высоком разрешении либо дополнительный в более низком)

PTZ Управление приближением и фокусировкой

■ Запуск/остановка трансляции видео

📄 Включение/отключение режима видео с задержкой

🔊 Включение/отключение передачи звука от микрофона, подключенного к аудиовходу камеры

🔊 Включение/отключение передачи звука на динамики, подключенные к аудиовыходу камеры

⚙️ Вызов меню настройки изображения

📷 Создание снимка экрана (кадра) с записью его на ПК в папку C://snapshot/дата_снимка

ВЕРХНЕЕ МЕНЮ

ПРОСМОТР

Просмотр видео в режиме реального времени

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Поиск, просмотр и резервное копирование записей, расположенных на карте памяти

НАСТРОЙКА

Настройка видеопотоков, сетевых параметров, даты и времени, детектора движения, режима записи, приватных зон и других системных параметров камеры



Индикация тревоги

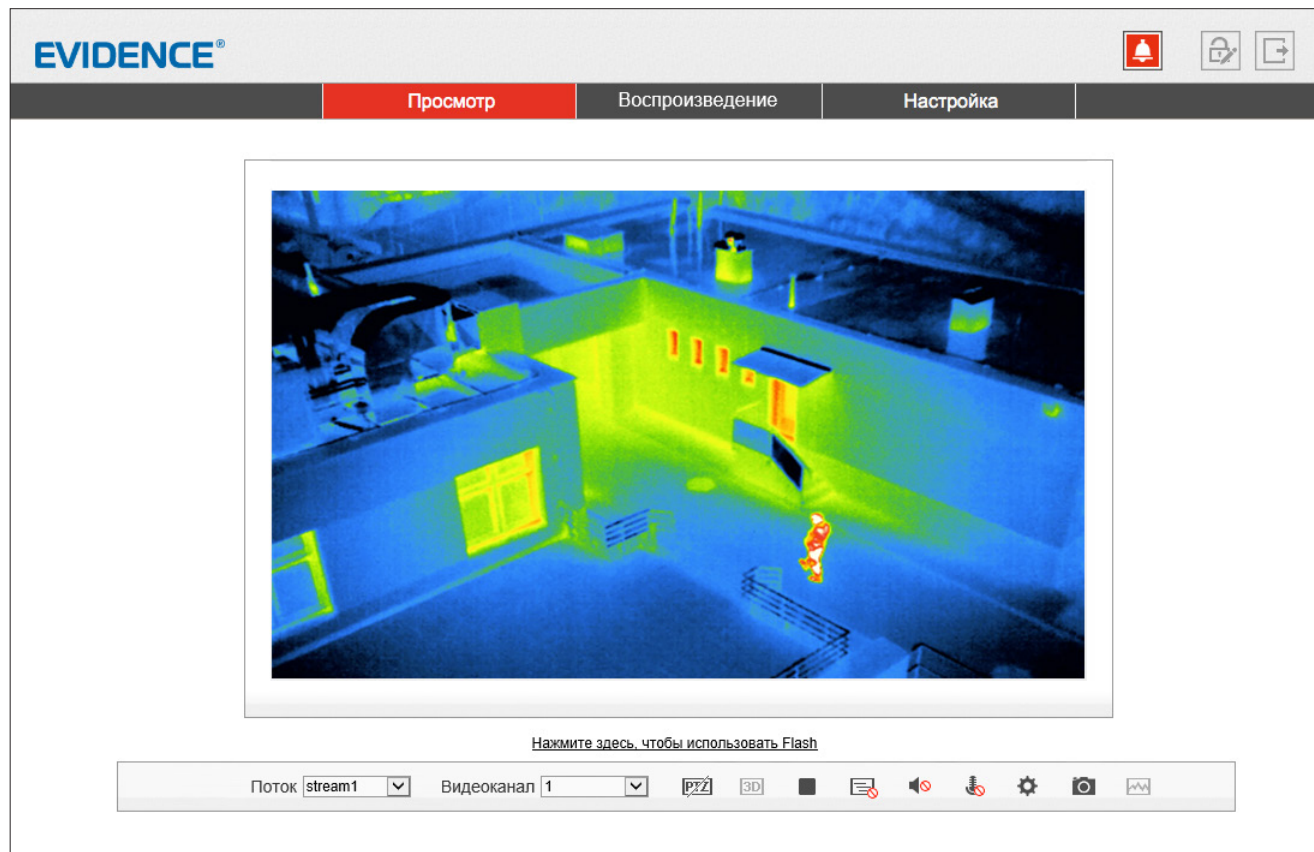
При срабатывании детектора движения в верхней части окна появится иконка, сигнализирующая о появлении тревоги. Чтобы просмотреть информацию о том, какое событие вызвало тревогу, нажмите на иконку.



Смена текущего пароля

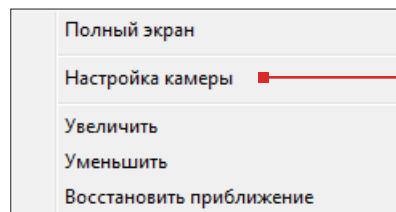


Выход из системы, смена пользователя



13 НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Для настройки изображения, получаемого с камеры, нажмите кнопку  в нижней части экрана или выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра видео и выберите пункт [\[Настройка камеры\]](#).

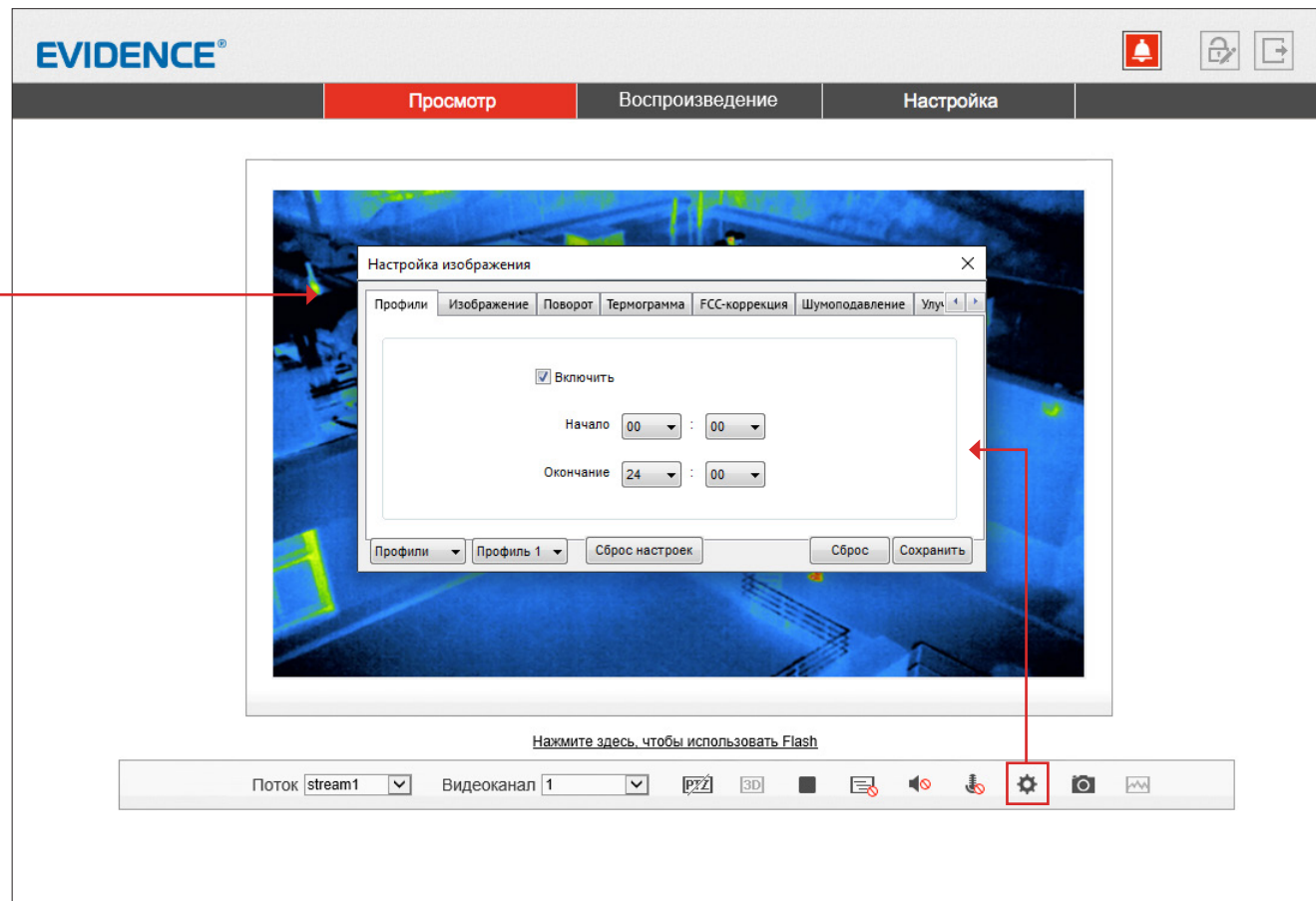


Регулируя параметры в появившемся окне и контролируя при этом изображение, произведите настройку.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений, либо [\[Закрыть\]](#) для выхода из окна без сохранения изменений.

Для отмены изменений и возврата к ранее сохраненным параметрам нажмите [\[Сброс\]](#).

Кнопка [\[Сброс настроек\]](#) позволяет восстановить все параметры на стандартные заводские значения.

**ПРОФИЛИ**

создание настроечных профилей и интервалов времени для их автоматической смены

ИЗОБРАЖЕНИЕ

яркость, насыщенность, контрастность и резкость

СЦЕНА

поворот изображения, коридорный режим

ЭКСПОЗИЦИЯ

измерение экспозиции, режим работы электронного затвора

БАЛАНС БЕЛОГО

настройка параметров баланса белого

ДЕНЬ/НОЧЬ

режимы работы ИК-фильтра

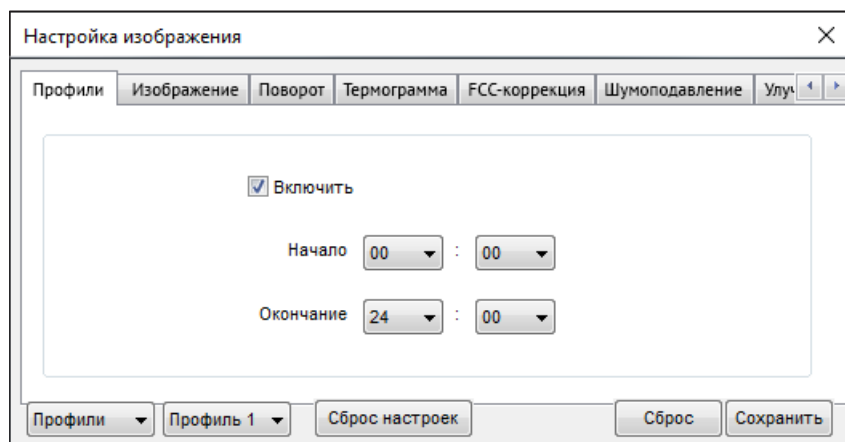
ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

настройка системы шумоподавления 2D/3D-DNR

УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

настройка дополнительных функций обработки изображения

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)



ПРОФИЛИ

Стандартно выбранные параметры изображения применяются постоянно, однако для того, чтобы в различное время суток (то есть при различных условиях съемки) могли применяться различные настройки, в камере предусмотрено 4 так называемых «профиля».

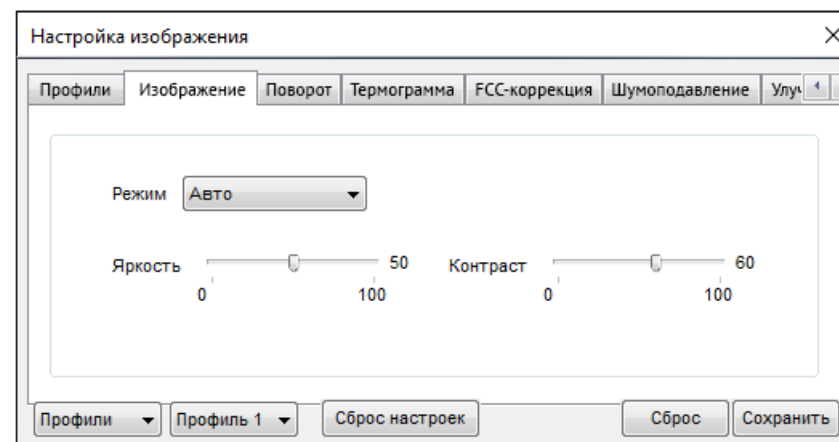
Для настройки профиля в левом нижнем углу окна измените режим на **[Профили]**, а в поле справа укажите его номер.

В поле **[Включен]** установите значение **[Да]** и задайте время, в течение которого должны применяться параметры данного профиля.

Произведите настройку параметров и нажмите **[Сохранить]**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

При выходе из окна настройки система предложит переключиться обратно в стандартный режим. Если вы хотите использовать профили настроек, нажмите **[Нет]**, чтобы отказаться.

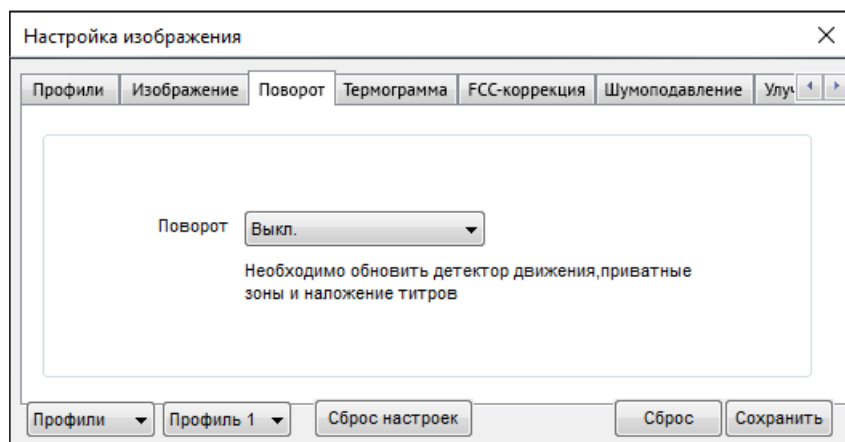


ИЗОБРАЖЕНИЕ

Настройка яркости и контрастности изображения.

Выберите режим **[Ручной]** и переместите курсор для каждого из параметров в требуемое положение.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)



ПОВОРОТ

Настройка изменения изображения

Выключен — изображение без изменений

По горизонтали — отражение изображения по горизонтали

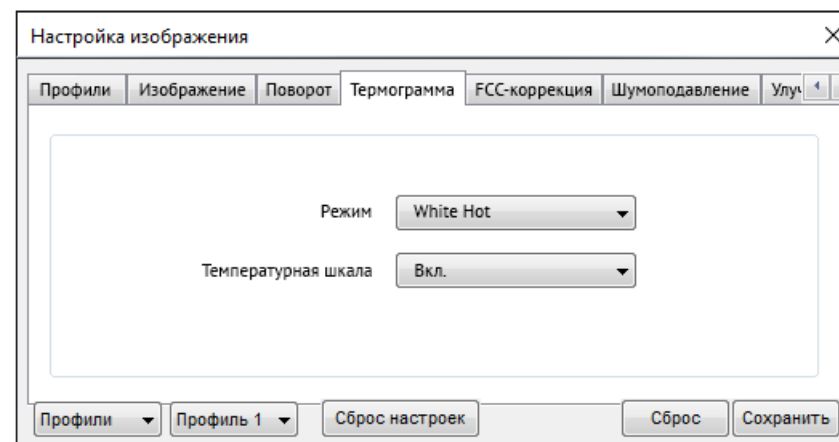
По вертикали — отражение изображения по вертикали

Поворот — поворот изображения на 180°

ПРИМЕЧАНИЕ:

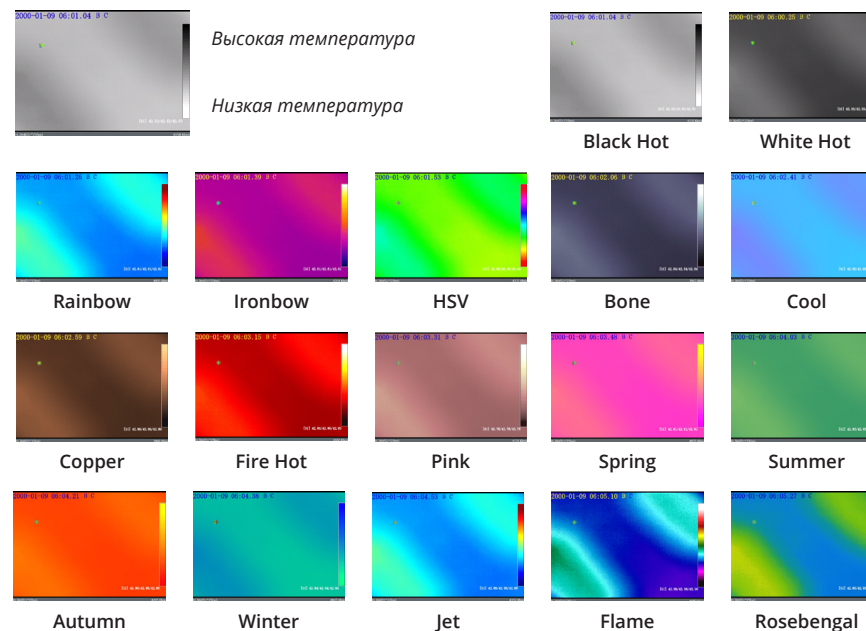
Может потребоваться перенастройка зон детекции движения, приватных зон и местоположения титров

(см. разделы [Тревога](#) » [Детектор движения](#), [Приватные зоны](#), [Системные](#) » [Титры](#)).

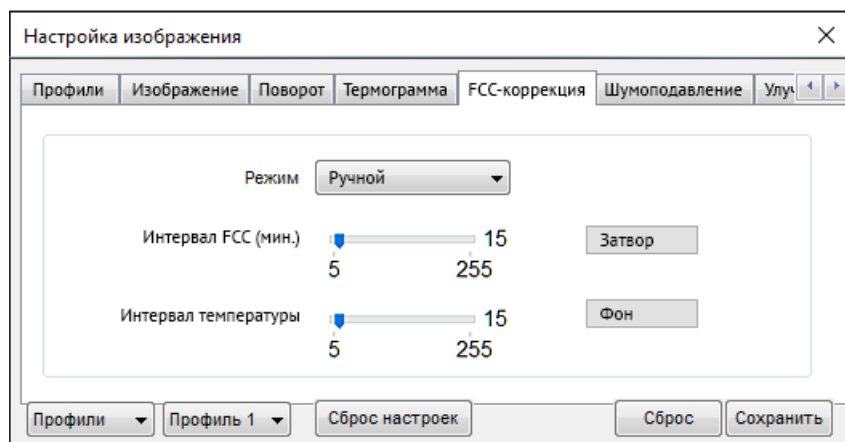


ТЕРМОГРАММА

Выбор режима визуализации теплового изображения



НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)



FFC-КОРРЕКЦИЯ

В тепловизионной камере предусмотрен специальный механизм, предназначенный для улучшения качества изображения. Механизм осуществляет операцию, называющуюся коррекцией плоского поля – FFC (от англ. «flat correction field»).

При запуске FFC специальный экран закрывает матрицу датчика так, чтобы каждая его часть могла получать одинаковые температурные поля (плоские поля). Благодаря FFC тепловизор может обновлять корректирующие коэффициенты для формирования более равномерного изображения.

Когда реализуется FFC, видеоизображение приостанавливается на 2 секунды и оператор видит на экране стоп-кадр. По завершении операции изображение вновь выводится на экран в режиме реального времени.

Многократное выполнение FFC позволяет предотвратить зернистость и ухудшение качества изображения.

FFC играет особую роль в случае изменения температуры камеры. После подачи питания или в случае изменения условий окружающей среды, следует незамедлительно выполнить FFC-коррекцию.

Автоматическое выполнение FFC

В режиме [\[Авто\]](#) тепловизионная камера выполняет операцию FFC при каждом изменении температуры на заданную величину либо по окончании заданного периода времени (в зависимости от того, что наступит раньше). Периодичность (интервал) выполнения коррекции задается в диапазоне от 5 до 255 минут. Температурные изменения контролируются внутренним датчиком камеры. При подаче питания температура камеры также резко меняется.

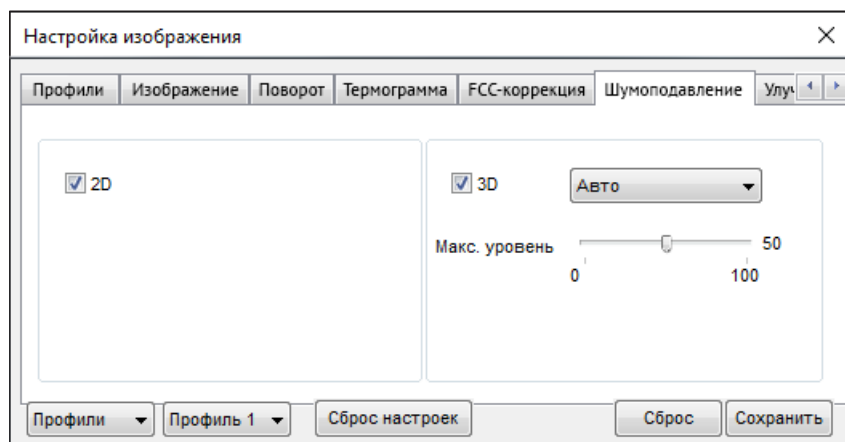
В данном режиме операция FFC выполняется достаточно часто, и это нормально.

Запуск FFC вручную

В режиме [\[Ручной\]](#) камера не выполняет коррекцию автоматически, даже при изменении температуры или по истечении определенного периода времени. Для запуска FFC оператору необходимо нажать кнопку [\[Выполнить FFC\]](#).

Если стало заметно, что качество изображения ухудшилось, но автоматическая коррекция не производится, можно использовать ручной режим для проверки, способно ли выполнение FFC-функции положительно повлиять на качество изображения.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

**ШУМОПОДАВЛЕНИЕ**

Настройка параметров 2D/3D шумоподавления

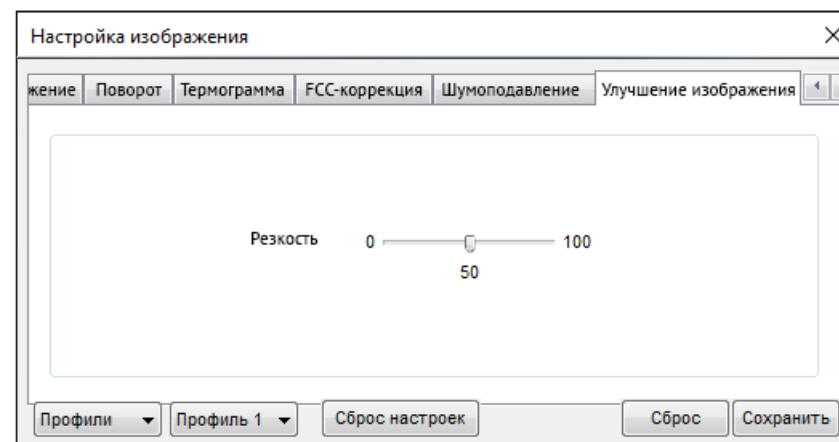
Функция подавления шумов обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности. Двумерное шумоподавление устраняет шумы, возникающие при съемке статичных сцен, трехмерное — размытость изображения в условиях динамических сцен.

В левой части окна указываются параметры 2D-DNR, в правой — параметры 3D-DNR.

Авто — уровень подавления шумов регулируется автоматически

Выключен — шумоподавление не используется

Ручной — уровень пространственного (2D) и временного (3D) воздействий устанавливается вручную

**УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ**

Настройка резкости изображения

Переместите курсор в требуемое положение.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Раздел предназначен для поиска, воспроизведения и копирования записей, расположенных на карте памяти.

Поиск записей

Для поиска записей по архиву укажите в поле **[Начало]** начальную дату и время поиска, в поле **[Конец]** — конечную. Интервал поиска должен быть не менее двух минут и не более одной недели. Нажмите **[Поиск]**.

На временной шкале появятся все найденные записи, они будут показаны в виде отрезков разного цвета. Зеленый цвет обозначает обычную запись, красный — запись при наличии тревоги, серый — отсутствие записи.

Слева находятся кнопки управления масштабом шкалы.



увеличить масштаб в два раза



уменьшить масштаб в два раза



вернуться к исходному масштабу
(от начальной до конечной даты поиска)

Воспроизведение записей

Записи воспроизводятся в окне просмотра. Управление воспроизведением осуществляется кнопками, расположенными ниже. Кроме того, в верхней строке окна находится кнопка включения/отключения звука



запуск/остановка воспроизведения



пауза



просмотр предыдущего/следующего кадра



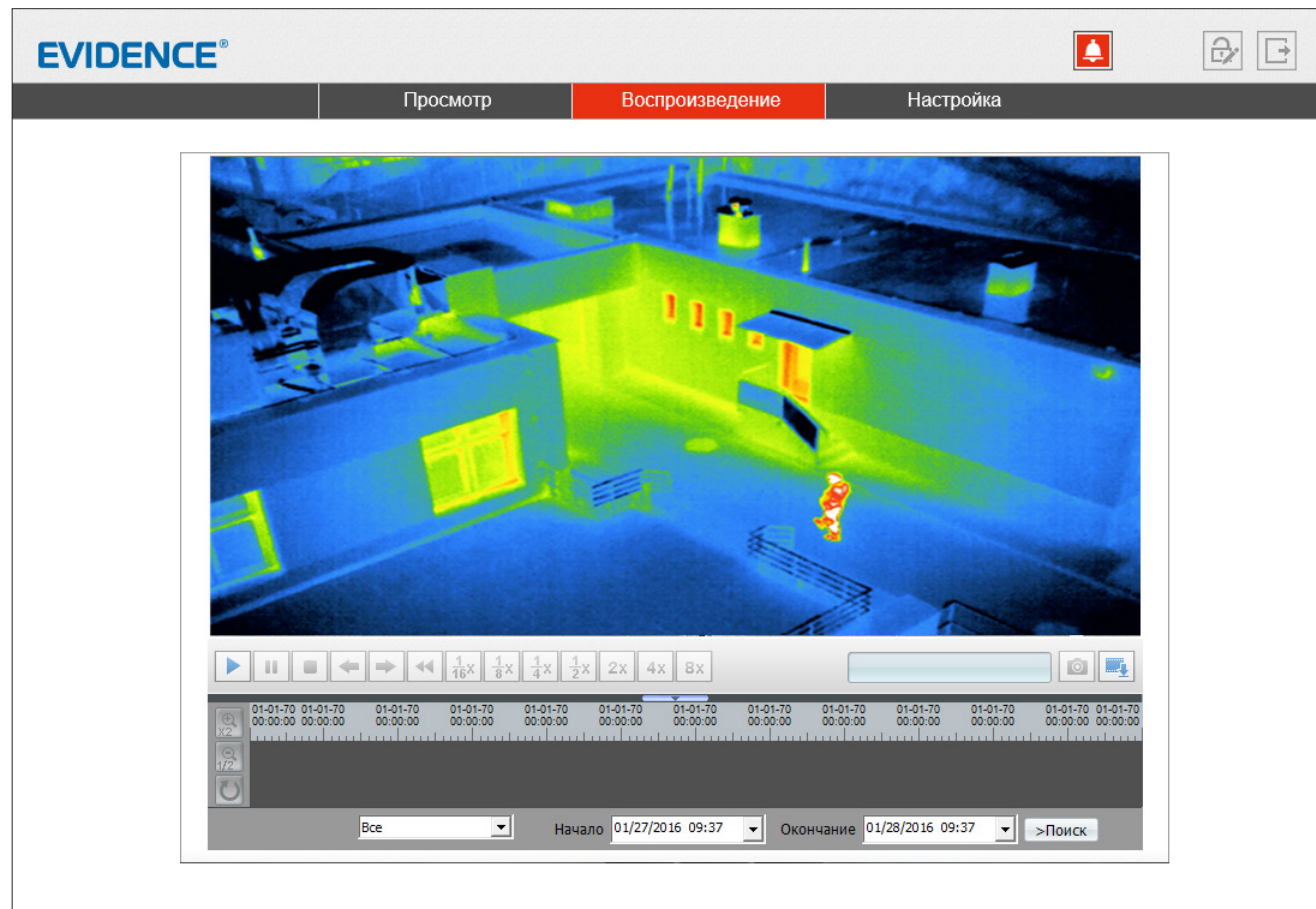
возврат в начало



замедленный просмотр (x2, x4, x8, x16)



ускоренный просмотр (x2, x4, x8)



03-06-2014
10:05:42

Справа от кнопок управления отображается текущее время записи в формате ММ-ДД-ГГГГ, где ММ — месяц, ДД — день, ГГГГ — год.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ (продолжение)

Выполните щелчок правой кнопкой мыши на окне просмотра для вызова диалогового окна.

Увеличить
Уменьшить
Восстановить приближение

Увеличить / Уменьшить

управление цифровым приближением

Восстановить приближение

отмена цифрового приближения

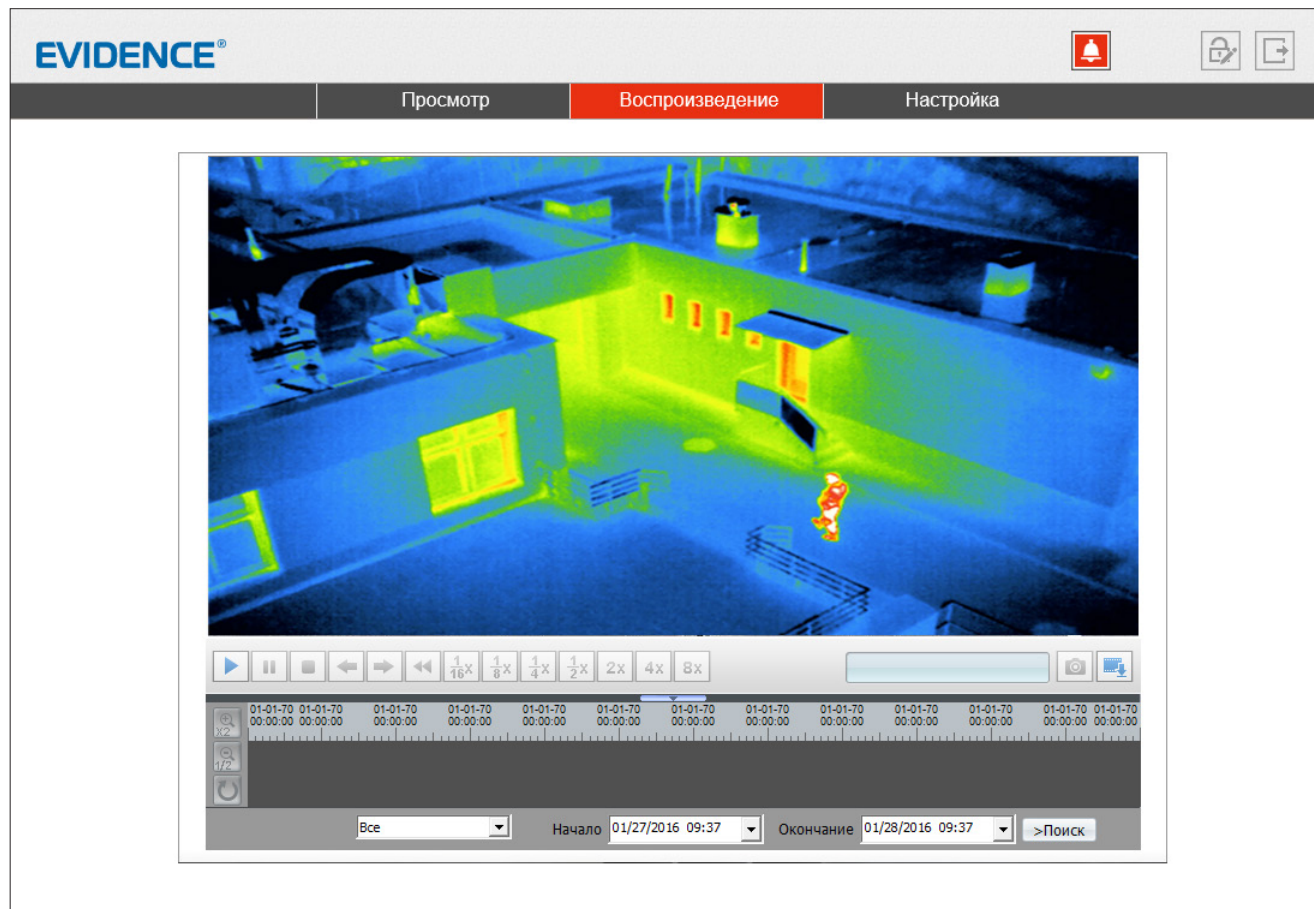
Снимок экрана

При просмотре архивного видео, на ПК может быть сохранен отдельный снимок экрана (кадр).

Для этого нажмите на кнопку 

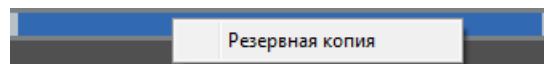
ПРИМЕЧАНИЕ:

Все снимки экрана автоматически сохраняются в папку C:\snapshot\ГГГГММДД, где ГГГГММДД — дата съемки.



РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ ЗАПИСЕЙ

Для всех найденных на карте памяти записей можно создать резервную копию (сохранить запись на ПК).



Для этого на временной шкале необходимо выделить (удерживая левую кнопку мыши) участок записи, его цвет изменится на синий, а затем выполнить щелчок правой кнопкой мыши и выбрать [\[Резервная копия\]](#).

Откроется окно, позволяющее настроить параметры копирования и управлять текущими задачами.

Для предварительной настройки параметров копирования нажмите .

Параметры резервного копирования

Нажмите  и в появившемся окне выберите директорию, в которую будут сохраняться резервные копии. Если в указанной директории необходимо создать вложенную папку с копиями, укажите в списке [\[Создать папку\]](#) значение [\[IP устройства\]](#) или [\[ID устройства\]](#). Названием вложенной папки будет соответственно IP-адрес или ID камеры. Если выбрано значение [\[Нет\]](#), вложенная папка создаваться не будет.

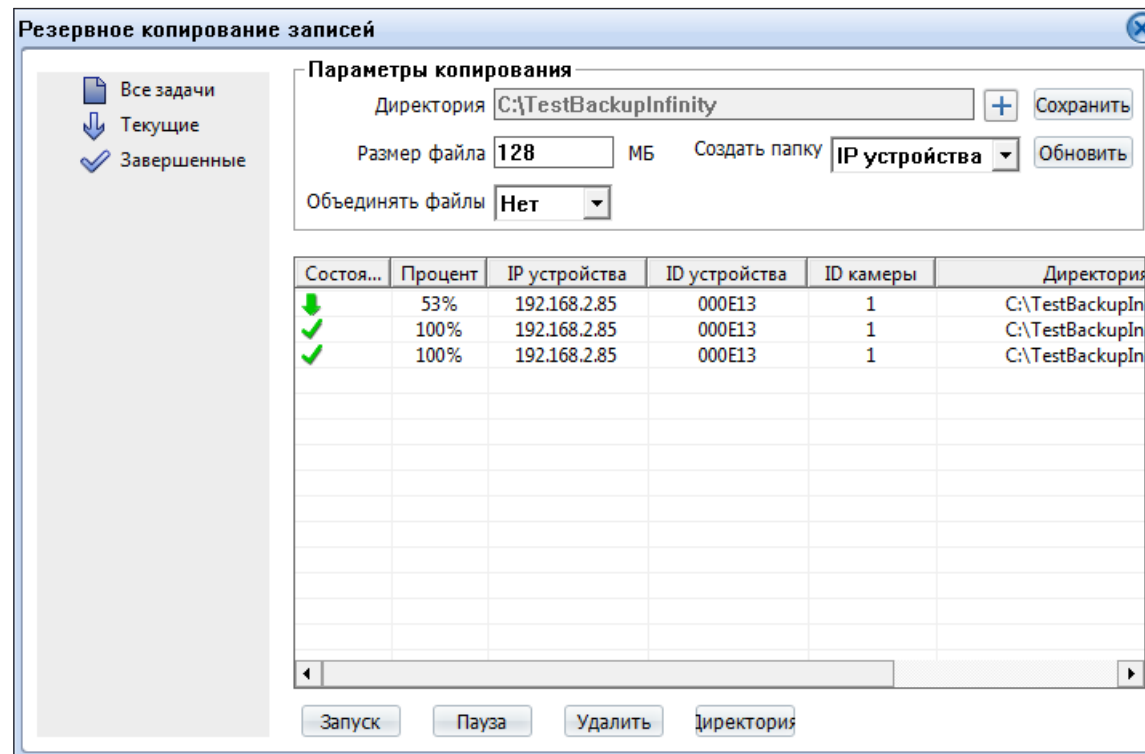
Поле [\[Размер файла\]](#) позволяет ограничить его максимальный объем. При копировании записи большего объема, она будет разделена на несколько отдельных файлов.

При резервном копировании записи, на которой существует пробел (отрезок без записи), для каждого отдельного участка будет создан свой файл. Так, для примера на рисунке ниже сохраняется два файла.



Чтобы копирование осуществлялось единым файлом, в поле [\[Объединять файлы\]](#) укажите [\[Да\]](#).

По завершении настройки нажмите кнопку [\[Сохранить\]](#).



Управление задачами

Все текущие и завершенные задачи копирования показаны в таблице.

Чтобы приостановить копирование, выделите соответствующую строку и нажмите [\[Пауза\]](#).

Для отмены копирования нажмите [\[Удалить\]](#).

Чтобы открыть папку с сохраненными копиями, нажмите кнопку [\[Директория\]](#).

ИНФОРМАЦИЯ

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О КАМЕРЕ

Камера

Для идентификации устройства через интерфейсы различного программного обеспечения используются код (ID), MAC-адрес и имя камеры. ID и MAC-адрес — уникальные номера камеры, присваиваемые производителем; они не могут быть изменены. Имя камеры — любое цифро-буквенное обозначение устройства, настраиваемое пользователем.

Укажите имя камеры и нажмите .

Данные о системе и камере

Разделы позволяют просмотреть сведения о текущей версии камеры и программного обеспечения, которые могут понадобиться при обращении в службу технической поддержки, а также общую информацию: количество тревожных входов/выходов, последовательных портов, сетевых разъемов.

ID устройства	031693
---------------	--------

Имя устройства		OK
----------------	----------------------	-----------------------------------

MAC-адрес	E0:7F:88:03:16:93
-----------	-------------------

Тип устройства	IPCAMERA
----------------	----------

Модель	APIX Box / E4 (II)
--------	--------------------

Производитель	EVIDENCE
---------------	----------

Аппаратная версия	V060091_1
-------------------	-----------

Версия ПО	v1.0_0804.1002.67.0.40.6.1
-----------	----------------------------

Каналы	1
--------	---

Тревожные входы	1
-----------------	---

Тревожные выходы	1
------------------	---

Последовательный порт	0
-----------------------	---

Сетевой разъем	1
----------------	---

НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И 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.

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 существенно 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.

Для формата H.264 можно выбрать один из следующих профилей сжатия:

Base Profile (Базовый профиль) H.264 — кодирование видео для мобильных устройств и интернет-видео

Main Profile (Основной профиль) H.264 — кодирование видео стандартной четкости

High Profile (Высокий профиль) H.264 — кодирование видео высокого разрешения

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

Номер потока и обозначение

Для настройки потока выберите его номер и введите обозначение (имя) в поле ниже. Указанное имя используется в списке выбора потоков на странице просмотра и отображается в строке параметров.

Формат сжатия видео

Выберите необходимый формат – H.265, H.264 или M-JPEG

Режим кодирования

Укажите профиль для формата H.264 – базовый, основной или высокий.

Для форматов H.265 и M-JPEG доступен только режим кодирования по умолчанию.

КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА » ОСНОВНОЙ ПОТОК

Номер потока	1
Имя	stream1

Формат сжатия видео	H264
Уровень сжатия	Выс.
Формат сжатия аудио	G711_ALAW
Разрешение	2592x1520
Частота кадров	25
Интервал опорных кадров	50
Режим битрейта	VBR
Макс. битрейт(500-12000)	6000
Качество	Средн.
Улучшенное сжатие	☐ OFF

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ (продолжение)

Формат сжатия аудио

Камера поддерживает возможность прослушивания и записи аудио, если к ней подключен внешний микрофон (см. раздел [Системные » Микрофон](#)). Укажите формат сжатия аудио: G711_ULAW (64 кбит/с), G711_ALAW (64 кбит/с), либо RAW_PCM. Значение NONE обозначает, что поток видео транслируется без звука.

Разрешение и частота кадров

Для первого потока доступно разрешение D1, для второго - CIF. Максимальная частота кадров - 25 в секунду.

Интервал опорных кадров H.264

Интервал определяет частоту следования опорных (I-) кадров, промежутки между которыми заполняются производными (P-) кадрами. За счет того, что только I-кадры содержат полное изображение, а P-кадры — лишь отличия от предыдущего изображения, больший интервал позволяет снизить объем передаваемых данных. Однако точность при воспроизведении видео в данном случае также снижается.

Битрейт

Укажите режим постоянного (CBR) или переменного (VBR) 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 использовать режим CBR, при котором стабильное качество изображения не гарантируется, но значение скорости потока всегда фиксировано. При выборе режима CBR укажите в поле ниже фиксированное значение битрейта в кбит/с.

При выборе режима VBR укажите в поле ниже максимальное значение битрейта и выберите качество изображения (1 — низкое, 9 — высокое). Битрейт не будет превышать максимального значения независимо от того, какой уровень качества выбран. По этой причине не рекомендуется устанавливать высокое качество, если указано низкое значение битрейта.

Улучшенное сжатие

Функция позволяет использовать усовершенствованный алгоритм компрессии видео, значительно сокращающий объем данных без потери детализации. Доступна только для первого потока.

КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА » ОСНОВНОЙ ПОТОК

Номер потока	1
Имя	stream1

Формат сжатия видео	H264
Уровень сжатия	Выс.
Формат сжатия аудио	G711_ALAW
Разрешение	2592x1520
Частота кадров	25
Интервал опорных кадров	50
Режим битрейта	VBR
Макс. битрейт(500-12000)	6000
Качество	Средн.
Улучшенное сжатие	☐ OFF

Сброс

Сохранить

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Прежде чем перейти к настройке другого потока, также нажмите [\[Сохранить\]](#).

ПОТОК SVC

SVC — третий поток, передаваемый камерой. Он формируется на базе первого или второго потока, путем отбрасывания из него части кадров.

В поле [\[Базовый поток\]](#) укажите какой из потоков следует брать за полный, а в поле [\[Интервал Р-кадров\]](#) выберите долю отбрасываемых кадров.

Например, если для базового потока установлено разрешение D1 и частота кадров равна 24, а интервал Р-кадров имеет значение 1/3, SVC будет формироваться как поток видео с разрешением D1 при частоте $24/3=8$ кадров в секунду.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

[КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА](#) » [ПОТОК SVC](#)

Канал	1 ▼
-------	-----

Номер потока	3 ▼
Обозначение	stream3
Базовый поток	1 ▼
Интервал Р-кадров	1/2 ▼

[Сброс](#) [Сохранить](#)

ОБЛАСТИ ПРИОРИТЕТНОГО ПРОСМОТРА (ROI)

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

Выберите номер потока, для которого осуществляется настройка, и установите на изображении рамку, соответствующую области интереса.

При необходимости создайте дополнительные области интереса, изменив [\[Номер области\]](#), а затем включите функцию ROI.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА » ОБЛАСТИ ПРОСМОТРА

Видеоканал

1 ▾

Поток

stream1 ▾

Включить

☐ OFF

Номер области

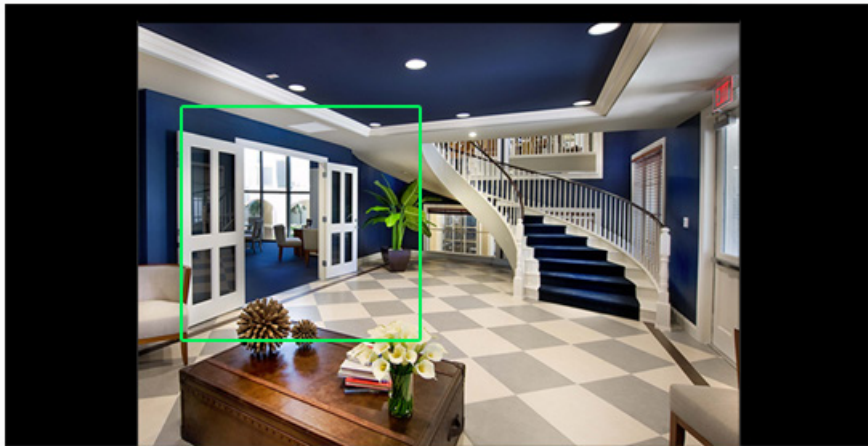
1 ▾

Уровень

1 ▾

Имя области

Макс. размер —60% ;Для удаления области выполните щелчок правой кнопкой мыши.



Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

Сетевые настройки

Протокол

Камера поддерживает адресацию в интернет-протоколах четвертой (IPv4) и шестой (IPv6) версий.

Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Текущий IP-адрес камеры отображается в поле DHCP IP. Подключение к камере в данном режиме осуществляется через программу поиска IP-камер.

Использовать следующий IP-адрес

Сетевые параметры устанавливаются вручную. Укажите IP-адрес (статический), маску подсети, основной шлюз, предпочитаемый и альтернативный сервер DNS.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Максимальный размер блока

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.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

Протокол

IPv4

DHCP

OFF

IP-адрес

192.168.0.144

Маска подсети

255.255.255.0

Основной шлюз

DNS-сервер 1

195.94.224.4

DNS-сервер 2

MTU (800-1500)

1500

Сброс

Сохранить

WWW.E-VIDENCE.RU

НАСТРОЙКА ПОРТОВ

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

Порт управления — порт для управления настройками камеры (по умолчанию — 30001)

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)

RTMP-порт — порт для подключения по протоколу RTMP, обеспечивающего просмотр в режиме реального времени при помощи Flash Player и др. (значение по умолчанию — 8080)

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`.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

Порт управления	30001
HTTP-порт	80
RTSP-порт	554
RTMP-порт	8080

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Раздел позволяет установить дату и время камеры, а также настроить параметры синхронизации с сервером точного времени (NTP).

Дата и время камеры задаются в формате ММ/ДД/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС, где ГГГГ – год, ММ – месяц, ДД – число, ЧЧ – час, ММ – минута, СС – секунда. Текущее время камеры отображается в поле [\[Время устройства\]](#).

Часовой пояс

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

Переход на летнее время и обратно

Для автоматического перевода часов на летнее время включите функцию и начальную (начало периода) и конечную (конец периода) даты перевода в формате ММ-НН-ДД ЧЧ:ММ (где ММ – месяц, НН – неделя, ДД — день недели, ЧЧ – час, ММ – минута).

Дата и время

Камера поддерживает несколько режимов синхронизации даты и времени.

Время ПК

Дата и время камеры устанавливаются в соответствии с системным временем компьютера.

Вручную

Дата и время камеры устанавливаются вручную, синхронизация не осуществляется.

Синхронизация с сервером точного времени

Дата и время камеры устанавливаются при помощи службы точного времени NTP, синхронизация с NTP осуществляется ежедневно. В поле [\[NTP IP\]](#) укажите адрес сервера точного времени, в поле ниже укажите NTP-порт (по умолчанию — 123).

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Нажмите [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

Часовой пояс

(GMT+04:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград

Переход на летнее время и обратно

ON

Начало

МАР

5-я

BC

1:00

Окончание

ОКТ

5-я

BC

2:00

OK

Текущее время

01/01/2000 01:42:31

Время ПК

09/13/2016 13:13:51

OK

Вручную

01/01/2000 01:40:21

OK

NTP

ON

NTP IP

Порт

123

OK

Сброс

НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕО

Раздел позволяет выбрать ТВ формат камеры, указав частоту сети питания — 50 или 60 Гц. Для сети 50 Гц используется формат PAL, для сети 60 Гц — NTSC.

Для смены формата нажмите и затем подтвердите перезагрузку камеры.

Видеоканал

1

Имя канала

ТВ формат

PAL

Частота обновления

50

Сброс

НАСТРОЙКА ТИТРОВ

На изображение, получаемое с камеры, могут быть наложены видеотитры – имя устройства, дата и время, пояснительные надписи (произвольный текст).

Чтобы на изображении указывались текущие дата и время, установите флажок в строке [\[Время\]](#), а затем переместите рамку в то место, где должны находиться титры.

Для редактирования пояснительной надписи установите флажок в любой строке раздела [\[Текст\]](#), введите примечание длиной не более 32 символов и нажмите [\[V\]](#). Переместите появившуюся рамку в то место, где должны находиться титры.

Для отображения на экране имени камеры откройте панель расширенных параметров, нажав кнопку [\[Дополнительно\]](#), и включите функцию [\[Имя устройства\]](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка системного времени осуществляется в разделе [Системные » Дата и время](#), настройка обозначения камеры – в разделе [Информация](#).

Расширенные параметры

Чтобы открыть панель расширенных настроек, нажмите кнопку [\[Дополнительно\]](#). Укажите требуемый формат даты (YYYY – год, MM – месяц, DD – число, hh – час, mm – минута, ss – секунда, ww — день недели), выберите цвет титров и степень их прозрачности.

Чтобы цвет надписи, попадающей на светлый фон, автоматически изменялся на контрастный и всегда был виден, включите функцию [\[Текст на светлом фоне\]](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

НАСТРОЙКА МИКРОФОНА

Камера поддерживает возможность прослушивания и записи аудио, если к ней подключен внешний микрофон, оснащенный собственным источником питания.

Установите флажок [\[Включить\]](#) и укажите тип [\[Линейный вход\]](#) — в качестве источника аудио будет использоваться устройство, подключенное к аудиовходу. Укажите громкость звука в диапазоне от 0 до 100 (при значении 0 звук отключен).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для записи видеоданных со звуком необходимо установить флажок [\[Запись аудио\]](#) в разделе [Запись » Режим записи](#).

Настройка формата сжатия аудио осуществляется в разделе [Поток » Основной поток](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

Видеоканал1 ▾

Микрофон

ТипЛинейный вход ▾

Громкость50 ▾

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА АНАЛОГОВОГО ВИДЕОВЫХОДА

Тестовый видеовыход может быть использован для вывода изображения с камеры на аналоговый монитор. Для этого BNC-выход должен быть включен.

Чтобы на мониторе был показан IP-адрес камеры, включите функцию [\[Показывать IP-адрес\]](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

BNC ☒

Показывать IP-адрес ☐

Сброс

Сохранить

ЯЗЫК ТИТРОВ И ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ

Раздел позволяет произвести настройку языка титров и тревожных сообщений, отправляемых по почте. Камера поддерживает русский и английский языки.

Нажмите [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

Протокол передачи данных

Раздел позволяет выбрать протокол передачи данных:

HTTP, либо его расширенную версию — HTTPS. 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.

Укажите требуемый режим, нажмите и затем подтвердите перезагрузку камеры.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный раздел не предназначен для выбора языка интерфейса.

Выбор языка интерфейса осуществляется при подключении к камере, в окне для ввода имени пользователя и пароля.



Русский ▾

Имя пользователя

Пароль

Вход

Язык

Русский ▾

OK

Шифрование данных

OFF

Протокол

HTTP ▾

OK

Сброс

WWW.E-VIDENCE.RU

ПОДАВЛЕНИЕ АУДИОШУМОВ

Камера поддерживает возможность прослушивания и записи аудио, если к ней подключен внешний микрофон, оснащенный собственным источником питания.

Раздел позволяет включить дополнительную систему шумоподавления, убирающую нежелательные шумы при передаче аудио сигнала. Установите флажок [\[Включить\]](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

СИСТЕМНЫЕ » ШУМОПОДАВЛЕНИЕ ЗВУКА

Шумоподавл. звука

ON

Сброс

Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ПЕРИМЕТР

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

Включите функцию [\[Периметр\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин границы. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

Включите функцию [\[Тип объекта\]](#) и укажите, появление каких объектов должно отслеживаться — человека, транспортного средства или обоих.

Включите функцию [\[Размер объекта\]](#) и укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом.

Загрузить информацию об объекте

Функция позволяет оперативно уведомить оператора о сработке видеоаналитики. Если функция включена, одновременно с формированием тревоги пиктограмма  на странице просмотра изменится на , и оператор сможет просмотреть данные о событии.

Выход

В разделе [\[Выход\]](#) установите флажок, чтобы при сработке видеоаналитики сигнал передавался на тревожный выход. Если флажок не установлен, выход не используется.

Запись при наличии тревоги

Чтобы камера автоматически начала запись видео на карту памяти при сработке видеоаналитики, включите функцию [\[Запись при наличии тревоги\]](#).

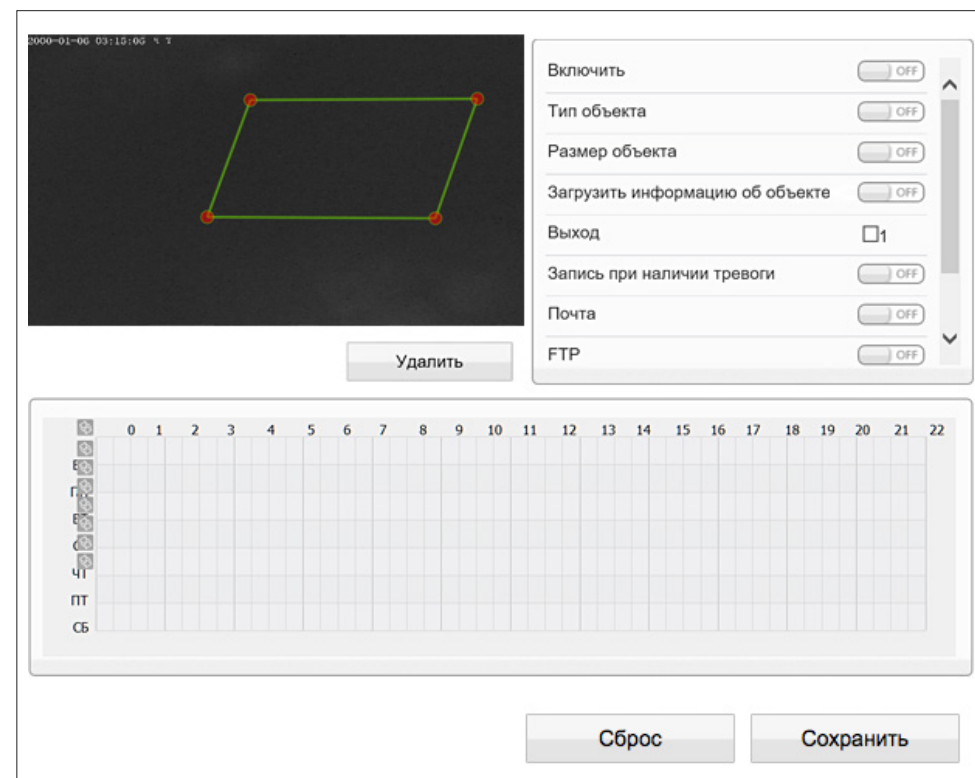
Почта

Для автоматической отправки сообщения на адрес электронной почты при сработке видеоаналитики включите функцию [\[Почта\]](#).

FTP

Для автоматической загрузки снимков экрана на FTP-сервер при сработке видеоаналитики включите функцию [\[FTP\]](#).

ВИДЕОАНАЛИТИКА » ПЕРИМЕТР



Расписание

Функция может быть включена постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания укажите в таблице требуемые дни недели и временные интервалы.

Показывать линии при просмотре

Чтобы оператор мог видеть заданные линии (границы) при просмотре видео в режиме реального времени, включите функцию [\[Показывать линии при просмотре\]](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для отправки снимков на FTP-сервер или по e-mail выполните настройку SMTP и FTP (см. [Сетевые службы » Почта](#) и [Сетевые службы » FTP](#)).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ОДИНАРНОЕ ВИРТУАЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

Одинарное виртуальное ограждение — 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.

Включите функцию [\[Одинарное виртуальное ограждение\]](#), а затем, зажав левую кнопку мыши, задайте в области просмотра требуемую линию. Стрелка посередине линии указывает направление, в котором осуществляется детекция. Если пересечение границы должно отслеживаться в другом направлении либо в двух направлениях одновременно, выберите соответствующее значение в списке под областью просмотра.

Включите функцию [\[Тип объекта\]](#) и укажите, появление каких объектов должно отслеживаться — человека, транспортного средства или обоих.

Включите функцию [\[Размер объекта\]](#) и укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » ОДИНАРНОЕ ВИРТУАЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

0000-01-00 01:37:10 5 1

Включить ☐ OFF

Тип объекта ☐ OFF

Размер объекта ☐ OFF

Загрузить информацию об объекте ☐ OFF

Выход ☐ 1

Запись при наличии тревоги ☐ OFF

Почта ☐ OFF

FTP ☐ OFF

Двунапр ☒ Удалить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
В																							
П																							
Ч																							
СБ																							

Сброс Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ДВОЙНОЕ ВИРТУАЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

Двойное виртуальное ограждение — функция видеоаналитики, подразумевающая установку двух виртуальных границ в кадре. Объект (человек, транспортное средство), пересекающий обе линии в указанном направлении (сначала линия 1, затем линия 2), будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии. Для формирования тревоги время между пересечением первой и второй линий не должно превышать значения, заданного в поле [\[Максимальное время прохода\]](#).

Включите функцию [\[Двойное виртуальное ограждение\]](#), а затем, зажав левую кнопку мыши, задайте в области просмотра требуемые линии. Стрелки посередине линий указывают направление, в котором осуществляется детекция. Если пересечение границ должно отслеживаться в другом направлении, выберите соответствующее значение в списке под областью просмотра.

Включите функцию [\[Тип объекта\]](#) и укажите, появление каких объектов должно отслеживаться — человека, транспортного средства или обоих.

Включите функцию [\[Размер объекта\]](#) и укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом.

Укажите максимальный промежуток времени между пересечением первой и второй линий.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » ДВОЙНОЕ ВИРТУАЛЬНОЕ ОГРАЖДЕНИЕ

0000-01-06 01:37:10

Инверсия ☐ Удалить

Включить ☐ OFF

Тип объекта ☐ OFF

Размер объекта ☐ OFF

Загрузить информацию об объекте ☐ OFF

Макс. время прохода(секунд)

Выход

Запись при наличии тревоги ☐ OFF

Почта ☐ OFF

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

чел авт оба

чел

пт

сб

Сброс Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ПРАЗДНОШАТАНИЕ

Праздношатание — функция видеоаналитики, предназначенная для обнаружения людей или транспортных средств, перемещающихся внутри контролируемой зоны в течение длительного времени. Такой объект будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии. Функция позволяет распознавать только одиночные объекты.

Включите функцию [\[Праздношатание\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин зоны. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

Включите функцию [\[Тип объекта\]](#) и укажите, появление каких объектов должно отслеживаться — человека, транспортного средства или обоих.

Включите функцию [\[Размер объекта\]](#) и укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом.

В поле [\[Минимальное время\]](#) укажите, насколько долго объект должен находиться в контролируемой зоне для формирования тревоги.

Оценка пути

Позволяет повысить точность видеоаналитики. Если функция включена, программные средства камеры анализируют траекторию перемещения объекта и сработка не происходит, например, если человек / транспортное средство перемещается строго по прямой линии.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » ПРАЗДНОШАТАНИЕ

0000-01-00 05:38:10 1 1

Удалить

Включить ☐ OFF

Тип объекта ☐ OFF

Мин. время(секунд)

Оценка пути ☐ OFF

Загрузить информацию об объекте ☐ OFF

Выход

Запись при наличии тревоги ☐ OFF

Почта ☐ OFF

Сброс Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ПРАЗДНОШАТАНИЕ (МНОЖЕСТВЕННОЕ)

Праздношатание — функция видеоаналитики, предназначенная для обнаружения людей или транспортных средств, перемещающихся внутри контролируемой зоны в течение длительного времени. Такой объект будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Функция позволяет распознавать несколько объектов. При необходимости минимальное и максимальное количество объектов, при которых формируется тревога, можно задать, включив функцию [\[Предельное число\]](#). Если данная функция отключена, тревога формируется независимо от количества объектов.

Включите функцию [\[Размер объекта\]](#) и укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом.

В поле [\[Минимальное время\]](#) укажите, насколько долго объект должен находиться в контролируемой зоне для формирования тревоги.

Включите функцию [\[Праздношатание\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин зоны. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » ПРАЗДНОШАТАНИЕ (МНОЖЕСТВЕННОЕ)

Удалить

Включить ☐ OFF

Размер объекта ☐ OFF

Предельное число ☐ OFF

Мин. время(секунд)

Выход ☐ OFF

Запись при наличии тревоги ☐ OFF

Почта ☐ OFF

FTP ☐ OFF

Сброс Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ОСТАВЛЕННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

Оставленные предметы — функция видеоаналитики, предназначенная для выявления забытых (бесхозных) вещей. Такой предмет будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию [\[Оставленные предметы\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин контролируемой зоны. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

Укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом, а также время, в течение которого предмет должен находиться в контролируемой зоне, чтобы он считался забытым.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » ОСТАВЛЕННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

0000-01-06 03:10:00 1 1

Удалить

Включить ☐ OFF

Минимальный размер(см²)

Максимальный размер(см²)

Мин. время задержки(секунд)

Загрузить информацию об объекте ☐ OFF

Выход

Запись при наличии тревоги ☐ OFF

Почта ☐ OFF

Сброс Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — УБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

Убранные предметы — функция видеоаналитики, предназначенная для предотвращения хищения вещей. Если предмет, находящийся в контролируемой зоне исчезает и не появляется в ней течение указанного времени, этот факт будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию [\[Убранные предметы\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин контролируемой зоны. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

Укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом, а также время, в течение которого предмет должен отсутствовать в контролируемой зоне, чтобы он считался похищенным.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » УБРАННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

0000-01-06 03:10:00 1 1

Удалить

Включить ☐ OFF

Минимальный размер(см2)

Максимальный размер(см2)

Мин. время отсутствия(секунд)

Загрузить информацию об объекте ☐ OFF

Выход

Запись при наличии тревоги ☐ OFF

Почта ☐ OFF

Сброс Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — НАРУШЕНИЕ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА

Нарушение скоростного режима — функция видеоаналитики, предназначенная для выявления людей или транспортных средств,двигающихся со слишком высокой либо слишком низкой скоростью. Такие объекты будут незамедлительно замечены системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию [\[Нарушение скоростного режима\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин контролируемой зоны. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

Включите функцию [\[Тип объекта\]](#) и укажите, появление каких объектов должно отслеживаться – человека, транспортного средства или обоих.

Включите функцию [\[Размер объекта\]](#) и укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом.

Укажите минимальную и максимальную скорость перемещения объекта.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » НАРУШЕНИЕ СКОРОСТНОГО РЕЖИМА

The screenshot shows the 'Speed Violation' configuration window. At the top left is a video preview area with a green rectangle indicating the monitored zone. Below it is a 'Удалить' (Delete) button. To the right is a settings panel with the following options:

- Включить (Enable): ☐ OFF
- Тип объекта (Object type): ☐ OFF
- Размер объекта (Object size): ☐ OFF
- Минимальная скорость(м/сек) (Minimum speed(m/sec)): 0
- Максимальная скорость(м/сек) (Maximum speed(m/sec)): 10
- Загрузить информацию об объекте (Load object information): ☐ OFF
- Выход (Exit): ☐ 1
- Запись при наличии тревоги (Record when alarm is present): ☐ OFF

Below the settings panel is a large grid for object tracking. The grid has columns numbered 0 to 22 and rows labeled with object types: Б (Person), П (Vehicle), Ч (Both), ПТ (Person/Vehicle), and СБ (Both/Person/Vehicle). At the bottom of the interface are two buttons: 'Сброс' (Reset) and 'Сохранить' (Save).

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ДВИЖЕНИЕ

Движение — функция видеоаналитики, предназначенная для обнаружения людей или транспортных средств, перемещающихся в пределах контролируемой зоны в заданном направлении (например, в противопотоке). Такой объект будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию [\[Движение\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин зоны. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

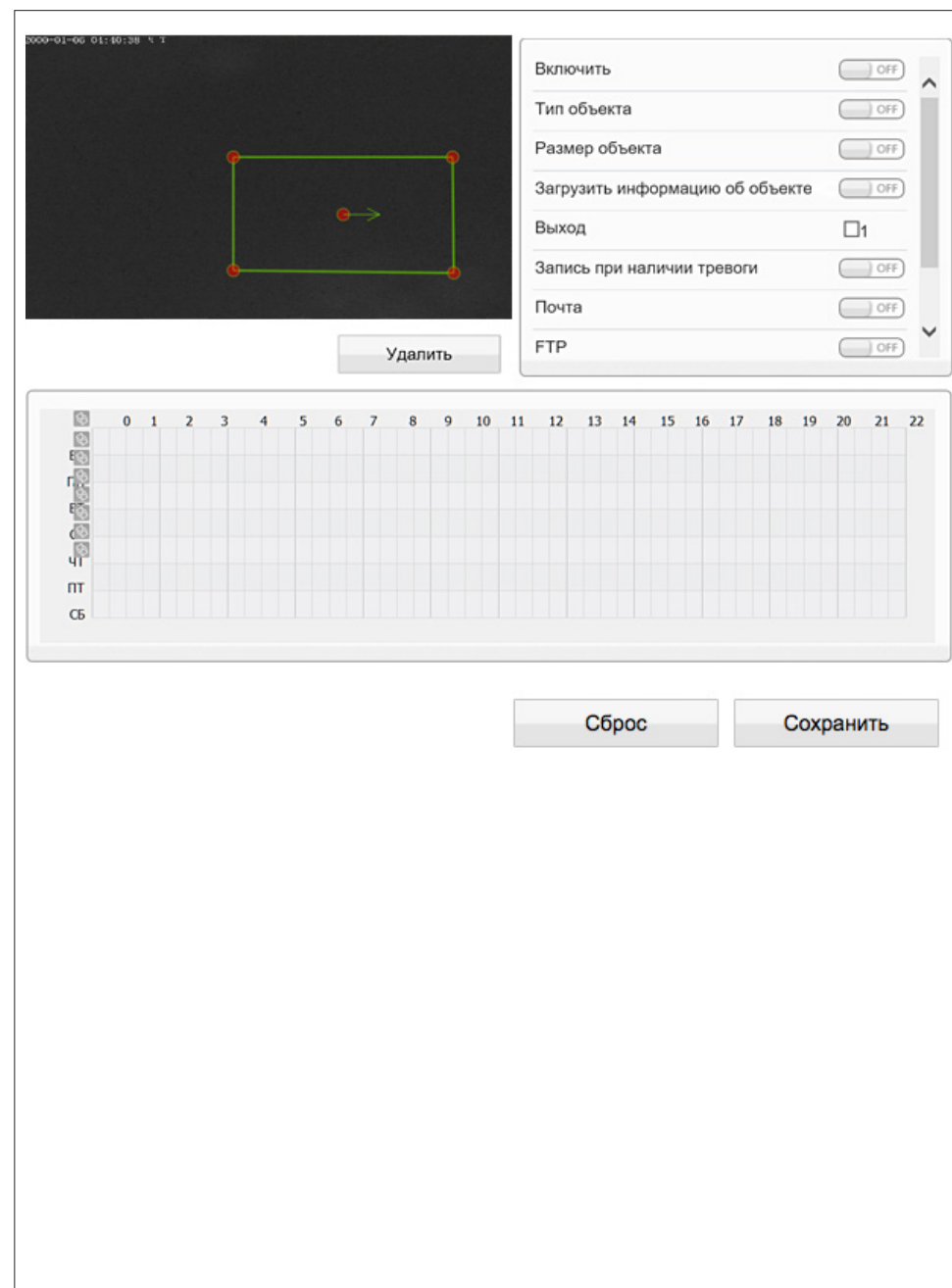
Включите функцию [\[Тип объекта\]](#) и укажите, появление каких объектов должно отслеживаться – человека, транспортного средства или обоих.

Включите функцию [\[Размер объекта\]](#) и укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.



ВИДЕОАНАЛИТИКА — НЕЛЕГАЛЬНАЯ ПАРКОВКА

Незаконная парковка — функция видеоаналитики, предназначенная для выявления транспортных средств, находящихся в контролируемой зоне в течение длительного времени. Такие объекты будут незамедлительно замечены системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию [\[Незаконная парковка\]](#), а затем выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри области просмотра в одной из вершин контролируемой зоны. Поочередно укажите каждую из вершин, выполняя щелчок левой кнопкой мыши в соответствующей точке. По окончании настройки выполните щелчок правой кнопкой мыши.

Чтобы снять выделение, нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

Укажите минимальную и максимальную площадь, занимаемую объектом, а также время, в течение которого транспортное средство должно находиться в контролируемой зоне для формирования тревоги.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка прочих параметров (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » НЕЛЕГАЛЬНАЯ ПАРКОВКА

0000-01-06 03:10:00 1 1

Удалить

Включить ☐ OFF

Минимальный размер(см2)

Максимальный размер(см2)

Разрешенное время парковки

Загрузить информацию об объекте ☐ OFF

Выход

Запись при наличии тревоги ☐ OFF

Почта ☐ OFF

Сброс Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — НИЗКОЕ КАЧЕСТВО СИГНАЛА

Низкое качество сигнала — функция видеоаналитики, позволяющая реагировать на случайные или преднамеренные действия по ухудшению изображения (перекрытие объектива, поворот камеры и др.). Данный факт будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию [\[Низкое качество сигнала\]](#) для возможности автоматического контроля качества передаваемого изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для формирования тревоги поле обзора должно быть перекрыто не менее чем на 75 %.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка параметров функции (Загрузка информации об объекте, Выход, Запись при наличии тревоги, Почта, FTP, Расписание, Показывать линии при просмотре) осуществляется аналогично параметрам, описанным в разделе [Видеоаналитика » Периметр](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » НИЗКОЕ КАЧЕСТВО СИГНАЛА



Включить ☐

Выход ☐

Запись при наличии тревоги ☐

Почта ☐

FTP ☐

Действие

Значение

Удалить

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Б																							
Г																							
В																							
С																							
Ч																							
П																							
СБ																							

Сброс

Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА — ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Раздел позволяет задать базовые параметры видеоаналитики. Настройка базовых параметров обычно осуществляется перед настройкой самих систем.

Сцена

Выберите условия, в которых используется камера: в помещении либо на открытой площадке.

Реальный размер

При работе систем видеоаналитики происходит, в том числе, оценка размеров объекта. Данный раздел позволяет сопоставить реальный размер объектов и их размер на экране.

Выберите в поле обзора объект, габариты которого вам известны. Зажав левую кнопку мыши, создайте в окне просмотра линию, равную длине/ширине объекта, и в поле [\[Реальный размер\]](#) укажите известное значение. Нажмите [\[Сохранить\]](#).

Для более точной работы видеоаналитики рекомендуется создать 4 вертикальных линии либо 2 вертикальных и 2 горизонтальных линии. Вертикальные линии обычно задают рост человека, стоящего ближе и дальше от камеры.

Если вам требуется изменить длину / ширину объекта, выберите номер соответствующей линии в списке [\[ID\]](#), введите другое значение и вновь нажмите [\[Сохранить\]](#).

Кнопка [\[Удалить\]](#) позволяет удалить выбранную линию.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ВИДЕОАНАЛИТИКА » ДОПОЛНИТЕЛЬНО

Сцена

На улице

ID

1

Реальный размер(см)

10



☐ Глубина поля

Удалить

Сброс

Сохранить

Функция не поддерживается данной моделью камеры.

Видеоканал

PTZ

OFF

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНОГО ВЫХОДА

Для подключения к внешним устройствам в камере предусмотрены 2 тревожный входа и 2 тревожных выхода. К тревожному входу подключаются охранные извещатели, датчики открытия, разбития окна или другие устройства.

При получении сигнала от внешнего устройства, срабатывании детектора движения, превышении заданных температурных границ, системы мониторинга сетевого подключения или при ошибке записи на карту памяти камера сформирует выходной сигнал, который может быть передан на пульт охраны, включить сирену, световой индикатор или другое устройство, подключенное к тревожному выходу.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка тревожного входа и действий при тревоге осуществляется в разделе [Тревога » Активация тревоги](#).

Тревожный выход

В поле [\[Имя\]](#) укажите обозначение тревожного выхода, используемое при записи события в журнал. Установите тип выхода [\[Н.З.\]](#) (нормально замкнутый) или [\[Н.О.\]](#) (нормально разомкнутый) и выберите один из режимов: [\[Переключение\]](#) либо [\[Импульс\]](#). Стандартно используется [\[Переключение\]](#).

В поле [\[Время тревоги\]](#) укажите длительность тревожного сигнала в миллисекундах. Максимальное значение — 86400000 мс (1000 мс = 1 секунда). Если выбран режим [\[Импульс\]](#), укажите частоту импульсов. Нажмите для подтверждения внесенных изменений.

Вручную

Кнопки [\[Старт\]](#) и [\[Остановка\]](#) позволяют активировать и отключить тревогу. Кнопки используются для проверки срабатывания тревожного устройства, подключенного к выходу, или при необходимости отправить тревожный сигнал вручную, без срабатывания подключенных ко входу датчиков.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ТРЕВОГА » ТРЕВОЖНЫЙ ВЫХОД

Тревожный выход	1
Имя	
Тип	Н.О.
Режим	Переключение
Время тревоги (мс, 0 — постоянная тревога)	0

Вручную

Старт

Отключить

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ ПРИ ОШИБКЕ ДИСКА

При заполнении карты памяти камера может сформировать тревожный сигнал.

Включите функцию и укажите в поле [\[Интервал\]](#) время между последовательными тревожными событиями. Значение по умолчанию — 10, то есть если тревога продолжается длительное время, сигнал формируется только раз в 10 секунд.

Тревожный выход

В разделе [\[Выход\]](#) установите флажок, чтобы сигнал передавался на тревожный выход. Если флажок не установлен, выход не используется.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Объем карты памяти, при котором формируется тревога, указывается в разделе [Запись » Расположение файлов](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

Тревога при заполнении диска

ON

Интервал (10-86400 сек)

10

Выход

☐ 1

Сброс

Сохранить

ПОТЕРЯ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Раздел позволяет включить функцию диагностики сетевого подключения.

В случае обрыва сетевого кабеля или отсутствия соединения с коммутатором камера активирует запись видео на карту памяти.

Тревожный выход

В разделе [\[Выход\]](#) установите флажок, чтобы сигнал передавался на тревожный выход. Если флажок не установлен, выход не используется.

Интервал

Поле [\[Интервал\]](#) позволяет задать время между последовательными тревожными событиями. Значение по умолчанию — 10, то есть если подключение отсутствует длительное время, сигнал формируется только раз в 10 секунд.

Запись при наличии тревоги

Чтобы камера автоматически начала запись видео на карту памяти при потере сетевого соединения включите функцию [\[Запись при наличии тревоги\]](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ТРЕВОГА » ПОТЕРЯ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Номер

1

Потеря сетевого подключения

ON

Интервал (10-86400 сек)

10

Выход

☐ 1

Запись при наличии тревоги

ON

Сброс

Сохранить

АКТИВАЦИЯ ТРЕВОГИ

Раздел позволяет включить тревожный вход, а также и произвести настройку расписания и выбрать действие, выполняемое при тревоге.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Прежде чем включить тревожные контакты, требуется произвести настройку параметров записи (см. разделы [Запись » Режим записи](#), [Запись » Расположение файлов](#)), передачи тревожных сообщений по электронной почте (см. [Сетевые службы » Почта](#)) и FTP (см. [Сетевые службы » FTP](#)). Параметры тревожного выхода устанавливаются в разделе [Тревога » Тревожный выход](#).

Тревожный вход

Для настройки тревожного входа выберите его номер в поле [\[Тревожный вход\]](#).

В поле [\[Имя\]](#) укажите обозначение входа, используемое при записи события в журнал.

В зависимости от типа подключаемого устройства, установите уровень напряжения: высокий (Н.З.), либо низкий (Н.О.).

Тревожные контакты

Для активации тревожного выхода включите функцию [\[Тревожные контакты\]](#) и установите флажок в разделе [\[Выход\]](#). Если флажок не установлен, выход не используется.

Запись при наличии тревоги

Чтобы камера автоматически начала запись видео на карту памяти при получении тревожного сигнала, включите функцию [\[Запись при наличии тревоги\]](#).

Почта

Для автоматической отправки сообщения на адрес электронной почты при получении тревожного сигнала включите функцию [\[Почта\]](#).

FTP

Для автоматической загрузки снимков экрана на FTP-сервер при получении тревожного сигнала включите функцию [\[FTP\]](#).

Настройка расписания

Система оповещения о тревожных событиях может быть активна постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания укажите в таблице требуемые дни недели и временные интервалы.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ТРЕВОГА » АКТИВАЦИЯ ТРЕВОГИ

Тревожный вход
1

Имя

Тип
Н.О.

Тревожные контакты
OFF

Выход
1

Действие

Значение

Запись при наличии тревоги
OFF

Почта
OFF

FTP
OFF

	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
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс
Сохранить

52 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. При включении детектора запись видео может осуществляться только в те моменты, когда в кадре обнаружено движение, что значительно сокращает объем сохраняемых данных.

Детектор движения

Включите детектор движения и произведите настройку расписания и области обнаружения.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Прежде чем включить детектор движения, требуется произвести настройку параметров записи (см. [Запись » Режим записи](#), [Запись » Расположение файлов](#)), параметров передачи тревожных сообщений по электронной почте (см. [Сетевые службы » Почта](#)), FTP (см. [Сетевые службы » FTP](#)).

Настройка области обнаружения движения

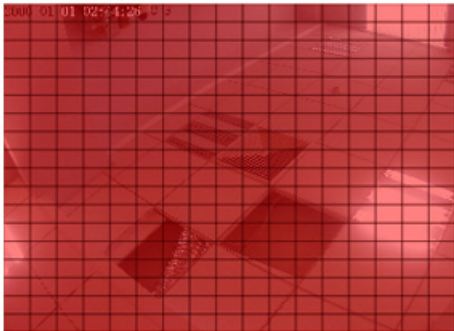
В качестве области обнаружения движения может быть выбран как весь кадр, так и его часть. Передаваемое с камеры изображение разделено на квадраты, для каждого из которых обнаружение может быть включено, либо отключено. Квадраты, в которых определяется перемещение, отмечены красным цветом. Чтобы изменить состояние квадрата, нажмите на него.

Интервал

Задайте время между последовательными тревожными событиями в поле [\[Интервал\]](#). Значение по умолчанию — 10, при длительной сработке детектора движения сигнал формируется только раз в 10 секунд.

Чувствительность

Укажите чувствительность обнаружения в поле [\[Чувствительность\]](#). 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.



Включить ☒

Канал

Интервал (1-1800 сек)

Чувствительность

Выход ☐

Запись при наличии тревоги ☒

Почта ☒

FTP ☒

Удалить

	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
ВС																									
ГН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ (продолжение)

Тревожный выход

В разделе [\[Выход\]](#) установите флажок, чтобы сигнал передавался на тревожный выход. Если флажок не установлен, выход не используется.

Запись при наличии тревоги

Чтобы камера автоматически начала запись видео на карту памяти при сработке детектора движения, включите функцию [\[Запись при наличии тревоги\]](#).

Почта

Для автоматической отправки сообщения на адрес электронной почты при сработке детектора движения включите функцию [\[Почта\]](#).

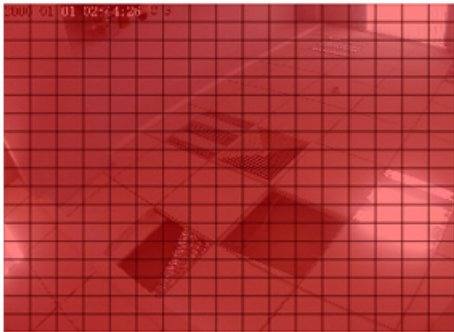
FTP

Для автоматической загрузки снимков экрана на FTP-сервер при сработке детектора движения включите функцию [\[FTP\]](#).

Настройка расписания

Детектор движения может быть активен постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания укажите в таблице требуемые дни недели и временные интервалы.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.



Удалить

Включить ☒ ON

Канал

Интервал (1-1800 сек)

Чувствительность

Выход ☐ 1

Запись при наличии тревоги ☒ ON

Почта ☒ ON

FTP ☒ ON

	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
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА PUSH-УВЕДОМЛЕНИЙ

Если камера используется совместно с мобильным приложением, для быстрого оповещения пользователя о возникновении тревоги могут использоваться push-уведомления – небольшие окна, появляющиеся на экране мобильного устройства.

Включите функцию [\[Push-уведомления\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Push-уведомления

OFF

Если устройство привязано к мобильному приложению, информация о тревоге будет появляться на экране мобильного устройства в виде push-уведомления.

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Для того, чтобы в окне просмотра отображались данные об определенной тепловизионной камерой температуре объекта, включите функцию [\[Измерение температуры\]](#).

Укажите единицы измерения:
градусы по шкале Цельсия (°C) либо градусы по шкале Фаренгейта (°F).

Наружная температура

Наружная температура — параметр, имеющий также название «отраженная радиационная температура». Значение указывается для того, чтобы при измерении температуры объекта учитывались помехи: отраженное излучение самого тепловизора, а также отраженное излучение сторонних объектов.

Наружная температура указывает, в каком окружении сейчас находится контролируемая поверхность (что в ней отражается). Правильное значение наружной температуры позволяет повысить точность измерения температуры объекта.

Температура полости

Полости обладают иным коэффициентом излучения, нежели плоские поверхности контролируемого объекта (так называемый «эффект полости»). Данное различие может привести к неверной интерпретации термограммы.

Параметр [\[Температура полости\]](#) позволяет указать точное значение температуры (для углубления, отверстия, выемки, угла), определенное экспериментальным путем, с целью правильной оценки данных.

Корректирующий коэффициент

Корректирующий коэффициент используется, когда измеренная температура объекта отличается от его реальной температуры. Например, если тепловизионная камера показывает, что температура объекта равна 30 градусам, а в действительности объект имеет температуру 37 градусов, вводится корректирующий коэффициент 7.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если измеренная температура объекта выше его реальной температуры, корректирующий коэффициент может быть отрицательным (например, -7).

ТЕПЛОВИЗОР » ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Измерение температуры	☒
Единицы измерения	Celsius
Наружная температура	3.00
Температура полости	41.89
Корректирующий коэффициент	0.00
Режим отображения температуры	Low Right
Выбор цвета	☒
Цвет текста	
Отображаемая информация	Highest Temperature
Метод измерения	General
Показывать тревожные области	☒
Интервал (1-1800 сек)	10

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ (продолжение)

Режим отображения температуры

Позволяет выбрать режим отображения данных об измеренной температуре в окне просмотра видео: в правом/левом верхнем либо нижнем углу.

Также доступны режимы, в которых данные о температуре и настроенных областях на экране просмотра скрыты (не демонстрируются).

Выбор цвета

По умолчанию для вывода данных о температуре используются символы белого цвета. Для выбора другого цвета включите функцию [\[Выбор цвета\]](#) и укажите требуемое значение в списке [\[Цвет текста\]](#).

Отображаемая информация

На экране просмотра для каждой из областей могут демонстрироваться: только наиболее высокая температура, либо наиболее высокая и наиболее низкая температуры. Кроме того, доступен режим, где наряду с максимальными значениями отображается еще и усредненная температура в пределах области.

Показывать тревожные области

Чтобы на экране просмотра отображалась область, в которой произошла тревога (например, превышение заданного значения температуры), включите функцию [\[Показывать тревожные области\]](#).

В поле [\[Интервал\]](#) укажите время между последовательными тревожными событиями. Значение по умолчанию — 10, то есть если тревога продолжается длительное время, предупреждающий сигнал формируется только раз в 10 секунд.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ТЕПЛОВИЗОР » ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Измерение температуры	☒
Единицы измерения	Celsius
Наружная температура	3.00
Температура полости	41.89
Корректирующий коэффициент	0.00
Режим отображения температуры	Low Right
Выбор цвета	☒
Цвет текста	
Отображаемая информация	Highest Temperature
Метод измерения	General
Показывать тревожные области	☒
Интервал (1-1800 сек)	10

НАСТРОЙКА ОБЛАСТЕЙ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ

Раздел позволяет выделить контролируемые области или точки в области обзора камеры, а также указать граничные значения температуры для данной области/точки, при достижении которых должна формироваться тревога (см. также раздел [Тепловизор » Расписание](#)).

Чтобы настроить область, установите флажок в колонке [\[Включить\]](#) и введите обозначение области в поле [\[Имя\]](#).

Настройка может производиться в одном из следующих режимов:

Точка — контроль температуры производится в одной указанной точке

Линия — контроль температуры производится во всех точках заданного отрезка

Многоугольник — контроль температуры производится во всех точках заданной области

Для настройки контролируемой точки переместите курсор мыши в окно просмотра и выполните щелчок левой кнопкой мыши в требуемом месте. Если настраивается линия или многоугольник, необходимо поочередно указать концы отрезка либо вершины фигуры.

Каждая точка фиксируется щелчком левой кнопки мыши.

После того как все точки настроены, необходимо выполнить щелчок правой кнопкой мыши.

Выберите тип тревожного сигнала:

Граничное значение — тревога будет сформирована, если в заданной области / точке температура превысит значение, указанное в поле [\[Предупреждение\]](#) или [\[Тревога\]](#)

Разница температур — тревога будет сформирована, если перепад температур в заданной области превысит значение, указанное в поле [\[Предупреждение\]](#) или [\[Тревога\]](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Действия, выполняемые при достижении уровня [\[Предупреждение\]](#) и уровня [\[Тревога\]](#), могут быть различными. Подробнее см. в разделе [Тепловизор » Расписание](#).

ТЕПЛОВИЗОР » ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОБЛАСТИ

Канал

1

Метод измерения

Общий

2000-01-07 07:19.14 П Т

Temp Alarm

[01] 42.51/42.51/42.51

[02] 42.78/42.79/42.79

[03] 42.66/41.93/42.15

[04] 42.72/41.44/41.98

-

+

6

PTZ

⬆

⬇

⬇

⬆

⬆

⬇

⬇

⬆

⌂

⌂

⌂

⌂

⌂

⌂

Включ	ID	Имя	Тип	Тип тревоги	Предупреждение	Тревога	Уровень выброса	Расстояние (м)	Тревога
☐	0	Area0	Rectangle	Temperature Differ	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	1	Area1	Point	Threshold Alarm	8.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	2	Area2	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	3	Area3	Polygon	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☒
☒	4	Area4	Polygon	Threshold Alarm	18.00	25.00	0.95	8.00	☒
☒	5	Area5	Polygon	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	6	Area6	Polygon	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	7	Area7	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ОБЛАСТЕЙ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ (продолжение)

Уровень выбросов

Параметр [\[Уровень выбросов\]](#) определяет способность объекта излучать и поглощать энергию. Объект с уровнем выбросов 0,8 способен поглощать 80% энергии и отражать оставшиеся 20%.

Значение следует изменять, только если объект выполнен из особого материала (подробнее см. таблицу далее).

Расстояние

Параметр [\[Расстояние\]](#) указывает, насколько далеко контролируемый объект расположен от тепловизионной камеры (задается в метрах).

Изменять значение требуется только в том случае, если расстояние от тепловизора до объекта меньше 15 метров. В любом другом случае (в том числе, если расстояние превышает 15 метров) значение должно оставаться равным 15,00.

Тревога

Флажок [\[Тревога\]](#) позволяет включать и отключать формирование всех тревог для выбранной области/точки.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ТЕПЛОВИЗОР » ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ОБЛАСТИ

Канал

1

Метод измерения

Общий

2000-01-07 07:19.14 П Т

Temp Alarm

[01] 42.51/42.51/42.51

[02] 42.78/42.79/42.79

[03] 42.66/41.93/42.15

[04] 42.72/41.44/41.98

-

+

6

PTZ

⬆

⬇

⬇

⬆

⬆

⬇

⬇

⬆

⬆

⬇

⬇

⬆

Включ	ID	Имя	Тип	Тип тревоги	Предупрежден	Тревога	Уровень выброс	Расстояние (м)	Тревога
☐	0	Area0	Rectangle	Temperature Differ	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	1	Area1	Point	Threshold Alarm	8.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	2	Area2	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	3	Area3	Polygon	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☒
☒	4	Area4	Polygon	Threshold Alarm	18.00	25.00	0.95	8.00	☒
☒	5	Area5	Polygon	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	6	Area6	Polygon	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐
☒	7	Area7	Point	Threshold Alarm	48.00	50.00	0.95	15.00	☐

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ОБЛАСТЕЙ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ТРЕВОЖНЫХ СИГНАЛОВ (продолжение)

Материал	Температура (°C / F°)	Излучательная способность
Золото (высокой степени очистки)	227/440	0,02
Алюминиевая фольга	27/81	0,04
Листовой алюминий	27/81	0,18
Пластина из алюминия (чистота 98,3%)	227/440	0,04
	577/107	0,06
Пластина из алюминия (черновой)	26/78	0,06
Алюминий (оксидированный при 599°C)	199/390	0,11
	599/1110	0,19
Полированный алюминий	38/100	0,22
Жесть (лист)	25/77	0,04
Никелевая проволока	187/368	0,1
Свинец (чистота 99,9%, неоксидированный)	127/260	0,06
Медь	199/90	0,18
Кобальт	599/111	0,19
Сталь	199/390	0,52
	599/1110	0,57
Белая листовая жесть	28/82	0,23
Бронза (полированная)	247/476	0,03
Бронза (прокатанная)	21/70	0,04
Белая листовая жесть	—	0,13
Листовое железо (ржавое)	20/68	0,69
Стальной лист	21/71	0,66
Окись железа	100/212	0,74

Материал	Температура (°C / F°)	Излучательная способность
Кованное железо	21/70	0,94
Плавленное железо	1299-1399/3270-2550	0,29
Медь (полированная)	21-117/70-242	0,02
Медь (полированная, неотражающая)	22/72	0,07
Медь (сильная окись)	25/77	0,78
Эмаль (покрытое железо)	19/66	0,9
Композитная пластина	27/81	0,94
Мерзлый грунт	—	0,93
Кирпич (красный, неотделочный)	21/70	0,93
Кирпич (неглазурованный)	1000/1832	0,8
Углерод (Т - углерод 0,9 % зольность)	127/260	0,81
Бетон	—	0,94
Стекло (гладкое)	22/72	0,94
Гранит (поверхность)	21/70	0,85
Лед	0/32	0,97
Мрамор (полированный, серый)	22/72	0,93
Шифер	23/74	0,96
Асбестовая бумага	—	0,94
	38/100	0,93
Асфальт (асфальтированная дорога)	4/39	0,97
Бумага (белая)	—	0,95
Пластик (белый)	—	0,91

НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ И ДЕЙСТВИЙ ПРИ ТРЕВОГЕ

Раздел позволяет выбрать действия, выполняемые при тревоге (достижения заданной температуры или разницы температур), а также указать временные интервалы, в которые должно отслеживаться наличие тревог.

Чтобы настроить действие при тревоге или расписание, перейдите на одну из вкладок:

Тревога — действия, выполняемые при достижении температуры,

указанной в колонке [\[Тревога\]](#)

Предупреждение — действия, выполняемые при достижении температуры,

указанной в колонке [\[Предупреждение\]](#)

Разница температур (тревога) — действия, выполняемые при достижении разницы температур, указанной в колонке [\[Тревога\]](#)

Разница температур (предупреждение) — действия, выполняемые при достижении разницы температур, указанной в колонке [\[Предупреждение\]](#)

ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка граничных значений температуры и разницы температур осуществляется в разделе [Тепловизор » Температурные области](#).

Действие при тревоге

При достижении граничного значения температуры или разницы температур тепловизор может автоматически выполнить следующие действия:

Выход — подать сигнал на тревожный выход(-ы)

Запись при наличии тревоги — записать видеофрагмент на карту памяти

Почта — отправить отдельные кадры (снимки экрана) по электронной почте

FTP — отправить снимки экрана на FTP-сервер

ПРИМЕЧАНИЕ:

Предварительно требуется произвести настройку параметров записи (см. [Запись » Режим записи](#), [Запись » Расположение файлов](#)) и параметров передачи тревожных сообщений по электронной почте (см. [Сетевые службы » Почта](#)), FTP (см. [Сетевые службы » FTP](#)).

Настройка расписания

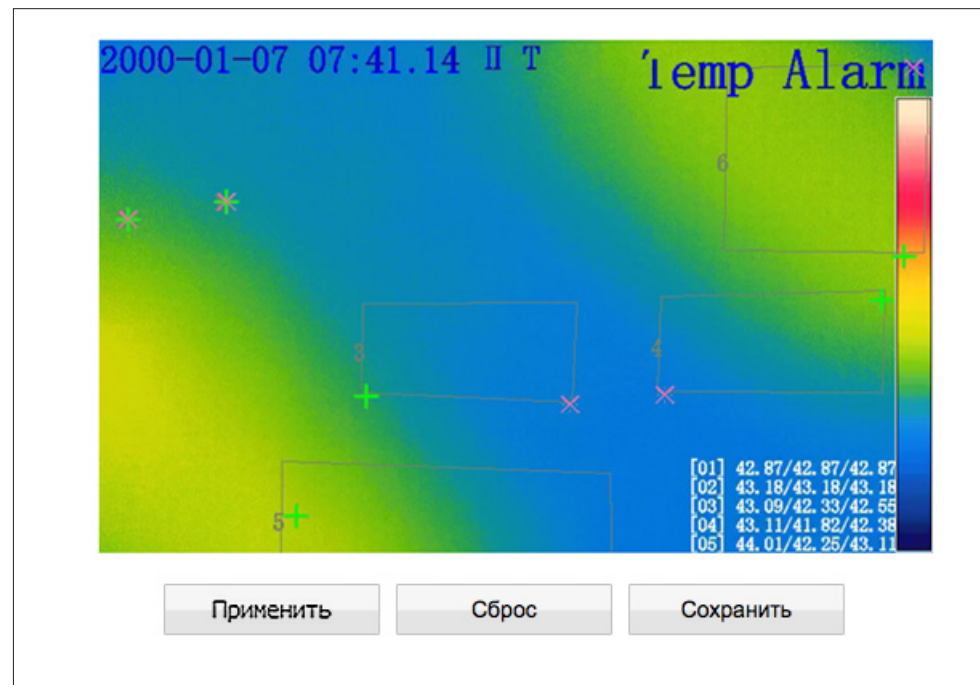
Указанные действия при тревоге могут выполняться постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания укажите дни недели и временной интервал в окне календаря.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ПРОВЕРКА БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ

Раздел позволяет выполнить программное восстановление битых пикселей.

Найдите и выделите в окне просмотра видео белую точку (битый пиксель), а затем нажмите [\[Применить\]](#).

[ТЕПЛОВИЗОР » ПРОВЕРКА БИТЫХ ПИКСЕЛЕЙ](#)

ИНФОРМАЦИЯ О ТЕПЛОВИЗОРЕ

Раздел содержит сведения о версии и серийном номере микроконтроллера тепловизионной камеры, которые могут понадобиться при обращении в службу технической поддержки.

[ТЕПЛОВИЗОР » ИНФОРМАЦИЯ](#)

Версия микроконтроллера	20181226
Серийный номер	8007S0

Сброс

НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ

Раздел позволяет настроить режим записи видео и указать параметры сохраняемых данных. Запись может осуществляться постоянно или по расписанию.

Запись по расписанию

Если запись необходимо вести только в определенные дни недели и время, включите режим [\[Запись по расписанию\]](#) и в окне календаря произведите настройку временных интервалов, в которые будет вестись запись.

Посттревожный буфер

В поле [\[Посттревожный буфер\]](#) укажите длительность записи по окончании тревоги.

Запись аудио

Если к камере подключен внешний микрофон (см. раздел [Системные » Микрофон](#)) и необходимо вести запись видеоданных со звуком, включите режим [\[Запись аудио\]](#).

Параметры записи

Поскольку объем диска, на который записываются видеофайлы, ограничен, необходимо указать режим хранения:

Перезапись — при заполнении всего объема диска наиболее старые файлы автоматически удаляются для возможности записи новых

Удалять старые — записи хранятся на диске в течение срока, заданного в поле [\[Удалять старые\]](#), а затем автоматически удаляются

ПРИМЕЧАНИЕ:

При выборе режима [\[Удалять старые\]](#) убедитесь, что объема диска достаточно для записи файлов на протяжении всего установленного срока.

Обозначение

В поле [\[Обозначение\]](#) укажите поток, который будет записываться в архив.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ЗАПИСЬ » НАСТРОЙКА ЗАПИСИ

Канал

1

Запись по расписанию

ON

Посттревожный буфер (0-86400 с)

*10

Запись аудио

ON

Режим записи

Перезапись

Обозначение

stream1

	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
ВС																									
ПН																									
ВТ																									
СР																									
ЧТ																									
ПТ																									
СБ																									

Сброс

Сохранить

ЗАПИСЬ НА КАРТУ ПАМЯТИ И NAS-НАКОПИТЕЛЬ

Камера поддерживает возможность записи видео на карту памяти Micro SD или NAS-накопитель (файловые системы FAT32, ext2, ext3, ext4, gifs, nfs, NTFS).

Запись на карту памяти

Для настройки записи на карту памяти выберите в таблице строку [\[SD-карта\]](#) и нажмите [\[Изменить\]](#). В появившемся окне выберите режим [\[Включить\]](#) и нажмите [\[Изменить\]](#).

Если карта памяти используется впервые, или если она ранее уже использовалась с другим устройством, выполните ее форматирование. Для этого нажмите [\[Форматировать\]](#). Дождитесь завершения форматирования и нажмите [\[Сохранить\]](#).

ПРИМЕЧАНИЕ:

Перед началом форматирования убедитесь, что все режимы записи отключены (см. раздел [Запись » Режим записи](#)). При форматировании все данные, содержащиеся на карте памяти, будут удалены.

Граница тревоги

Чтобы при заполнении карты памяти до определенного уровня камера могла автоматически сформировать сигнал тревоги (см. раздел [Тревога » Ошибка диска](#)), укажите параметр [\[Граница тревоги\]](#). Данный параметр показывает максимальный процент от общего объема карты памяти, который может быть заполнен записями.

Запись на NAS-накопитель

Для настройки записи на NAS-накопитель выберите в таблице строку [\[NAS\]](#) и нажмите [\[Изменить\]](#). Включите функцию [\[NAS\]](#), укажите файловую систему, IP-адрес накопителя и при необходимости папку (путь), в которую будут записываться данные. Укажите имя пользователя и пароль для авторизации на сервере. Нажмите [\[Изменить\]](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ЗАПИСЬ » РАСПОЛОЖЕНИЕ ФАЙЛОВ

Тип диска	Disk Id	Номер (ID)	Включить	Общий объем (MB)	Объем (МБ)	Граница тревоги(%)	Состояние
SD-карта	1	1	Да	0	0	100	N/A
NAS	2	1	Нет	0	0	100	0

Изменить

Сброс Сохранить

Настройка расположения файлов

NAS ☐ OFF

IP-адрес

Путь

Имя пользователя

Пароль

Подтверждение

Файловая система

Изменить

ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ

64

МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

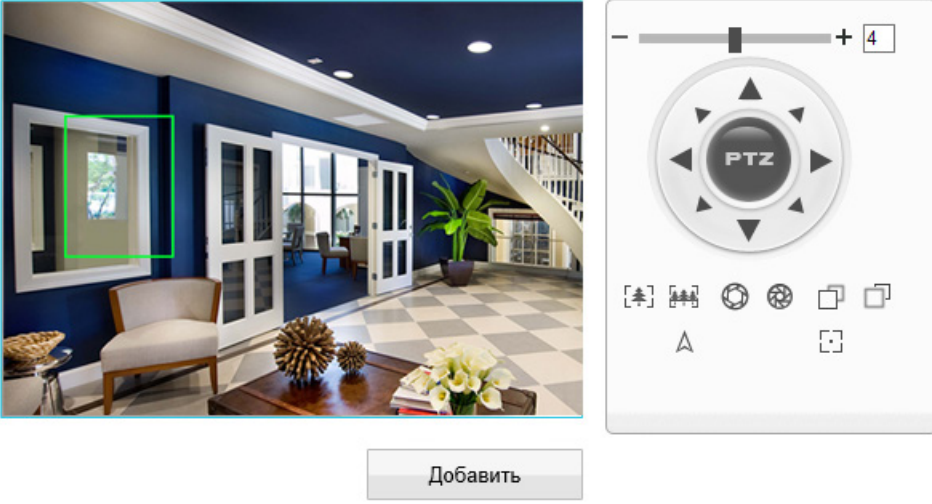
Маскирование частных зон — функция, позволяющая исключить просмотр отдельных областей изображения, закрыв их маской (цветным прямоугольником).

Для настройки маскирования частных зон установите флажок [\[Включить\]](#).

Удерживая левую кнопку мыши, установите на изображении рамку, соответствующую приватной зоне. Рекомендуется, чтобы размер рамки немного превышал размер маскируемого объекта.

Нажмите [\[Добавить\]](#). При необходимости измените цвет маски и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Чтобы удалить маску, установите флажок напротив ее названия, нажмите [\[Удалить\]](#) и затем [\[Сохранить\]](#).



Добавить

Приватные зоны				Удалить	Сохранить
☐	ID	Имя		Включить	
☐	1	Privacy Mask 1		Да	
☐	2	Privacy Mask 2		Да	
☐	3	Privacy Mask 3		Да	

ПРОВЕРКА ПОДЛИННОСТИ IEEE 802.1X

Камера поддерживает стандарт IEEE 802.1X, позволяющий повысить уровень безопасности сети за счет проверки подлинности всех подключаемых устройств.

При использовании IEEE 802.1X камера запрашивает доступ к сети через маршрутизатор, который, в свою очередь, перенаправляет запрос аутентификационному серверу. В случае неудачной аутентификации на сервере доступ к камере блокируется. Таким образом, если сетевой разъем камеры находится в легкодоступном для злоумышленника месте, применение IEEE802.1X исключит возможность стороннего подключения к камере и перехвата видеоданных.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Маршрутизатор должен поддерживать IEEE 802.1X. В сети должен присутствовать аутентификационный сервер.

При использовании протокола IEEE 802.1X подключение обеспечивается с помощью идентификатора (пользователя) и пароля. Включите функцию [\[802.1X\]](#) и укажите требуемые параметры.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

802.1x

ON

Пользователь	
Пароль	
Подтверждение	

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ДИНАМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ДОМЕННЫХ ИМЕН 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.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Для использования службы необходима регистрация на сервере DDNS.

Включите функцию [\[DDNS\]](#). В поле [\[Провайдер DDNS\]](#) укажите выбранного поставщика услуг: 3322 или DynDns. Укажите зарегистрированное доменное имя, а также имя пользователя и пароль учетной записи на сервере DDNS.

Для подключения к камере используется адрес: [http://<Доменное_имя_DDNS>:<HTTP-порт>](#)

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

DDNS ON

Провайдер DDNS 3322_ddns ▼

Сетевая карта eth0 ▼

Доменное имя

Пользователь

Пароль

Тест

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ PPPoE

Камера может быть подключена к сети Интернет по протоколу PPPoE через ADSL-модем. Раздел позволяет указать параметры, необходимые для создания PPPoE-соединения.

Включите функцию и введите имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером. После установки соединения в поле [\[IP-адрес\]](#) будет указан текущий WAN IP-адрес устройства.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если параметры PPPoE устанавливаются впервые, по окончании настройки перезагрузите камеру для установки подключения.

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 выберите режим [\[Авто\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Если перенаправление настраивается пользователем, выберите режим [\[Вручную\]](#) и укажите требуемые номера портов.

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

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

PPPoE

ON

Пользователь

Пароль

IP-адрес

Пусто

Сброс

Сохранить

Перенаправление портов

ON

Режим

Авто

Автоматически

Включить	Порт Тип	Внешний Порт	Внешний IP-адрес	Состояние
☒	HTTP	80	0.0.0.0	Неактивен
☒	RTSP	554	0.0.0.0	Неактивен
☒	CONTROL	30001	0.0.0.0	Неактивен

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

При срабатывании детектора движения или тревожных контактов камера может автоматически отправить тревожное сообщение по электронной почте. К сообщению прикрепляется снимок экрана в момент тревоги (формат .jpg).

Отправка сообщений осуществляется по протоколу SMTP. Раздел позволяет настроить параметры SMTP-сервера и указать адреса получателей сообщений.

ПРИМЕЧАНИЯ:

Функции обнаружения движения и тревожных контактов должны быть включены (см. разделы [Тревога » Детектор движения](#) и [Тревога » Активация тревоги](#)).

Статический IP-адрес камеры и серверы DNS должны быть настроены (см. [Системные » Сеть](#)).

Включите функцию отправки почтовых сообщений. Укажите адрес почтового сервера, имя пользователя и пароль для авторизации, порт подключения к серверу (по умолчанию — 25), адрес (e-mail) отправителя.

В поле [\[Получатель\]](#) укажите один e-mail получателя тревожных сообщений. Камера поддерживает возможность отправки сообщений на 5 различных адресов.

В поле [\[Передача данных\]](#) укажите тип шифрования, используемый сервером — SSL, STARTTLS, либо без шифрования.

В поле [\[Качество снимка\]](#) установите требуемое значение: высокое, среднее или низкое.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

После того как параметры были сохранены, нажмите [\[Тест\]](#) для отправки тестового сообщения на указанные адреса электронной почты.

Сервер SMTP	*	
Порт	*	25
Имя пользователя	*	
Пароль	*	
Адрес отправителя	*	
Получатель 1	*	
Получатель 2		
Получатель 3		
Получатель 4		
Получатель 5		
Качество снимка		Средн. ▼
Передача данных		Без шифрования ▼
Тест		

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕРВЕРА FTP

При обнаружении движения или срабатывании тревожных контактов камера может автоматически отправить отдельные кадры (снимки экрана) на удаленный FTP-сервер. Раздел позволяет настроить параметры сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Функции обнаружения движения и тревожных контактов должны быть включены (см. разделы [Тревога » Детектор движения](#) и [Тревога » Активация тревоги](#)).

Параметры FTP-сервера

Укажите адрес сервера, порт (значение по умолчанию — 21), имя пользователя и пароль для авторизации. В поле [\[Путь\]](#) указывается папка на сервере, в которую сохраняются файлы.

В поле [\[Качество снимка\]](#) установите требуемое значение: высокое, среднее или низкое.

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

После того как параметры были сохранены, нажмите [\[Тест\]](#) для загрузки пробного файла на указанный сервер.

FTP ON

FTP-сервер	
Порт	21
Пользователь	
Пароль	
Путь	
Качество снимка	Средн. ▼

Тест

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА ФИЛЬТРАЦИИ IP-АДРЕСОВ

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

Включите фильтр IP-адресов. В поле **[Правило]** установите требуемый режим фильтрации:
Черный список — доступ разрешен для всех IP-адресов, за исключением указанных в списке
Белый список — доступ разрешен только для IP-адресов, указанных в списке

Для добавления нового IP-адреса в список фильтрации нажмите **[+]**, в появившемся окне введите IP-адрес или диапазон IP-адресов, описание и нажмите **[ОК]**.

Для удаления IP-адреса, выделите его в списке и нажмите **[-]**.

Для изменения IP-адреса, выделите его в списке и нажмите **[Изменить]**.

По окончании настройки нажмите **[Сохранить]** для подтверждения внесенных изменений или **[Сброс]** для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

IP фильтр

ON

Правило

Черный список

Черный список (Эти сегменты сети запрещены)

+

-

	Начальный IP-адрес	Конечный IP-адрес	Описание	Изменить
☐ 1	192.168.0.3	192.168.0.7		

Сброс

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 v1/v2c

Для выбора SNMP первой или второй версии включите функцию [\[SNMP v1\]](#) или [\[SNMP v2c\]](#). 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.

Ловушки для SNMP v1/v2c

SNMP-ловушки представляют собой особые сообщения, отправляемые SNMP-агентом, оповещающие сервер управления о важных событиях и изменениях состояния устройства.

Для отправки SNMP-ловушек укажите в поле [\[Адрес ловушки\]](#) IP-адрес сервера управления. В поле [\[Группа ловушки\]](#) укажите имя сообщества.

SNMP v3

Для выбора SNMP третьей версии включите функцию [\[SNMP v3\]](#).

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 или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.

SNMPv1

ON

SNMPv2c

OFF

Группа записи

Группа чтения

Адрес ловушки

Порт ловушки

162

Группа ловушки

SNMPv3

OFF

SNMP-порт

161

Сброс

Сохранить

НАСТРОЙКА УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Добавить учетную запись пользователя

Для создания новой учетной записи нажмите [\[Добавить\]](#) и  укажите в появившемся окне имя пользователя и пароль. Установите флажки напротив тех прав (операций), которые будут разрешены данному пользователю.

Нажмите [\[ОК\]](#) для подтверждения внесенных изменений. Для выхода из окна без сохранения изменений нажмите [\[Отмена\]](#).

Изменить учетную запись пользователя

Для редактирования учетной записи выберите ее в списке [\[Пользователь\]](#) и нажмите . В появившемся окне укажите новые параметры и нажмите [\[ОК\]](#). Для выхода из окна без сохранения изменений нажмите [\[Отмена\]](#).

Удалить учетную запись пользователя

Для удаления учетной записи выберите ее в списке [\[Пользователь\]](#). Нажмите  и затем [\[ОК\]](#) для подтверждения действия. Для отмены нажмите [\[Заккрыть\]](#).

ПРИМЕЧАНИЯ:

Учетная запись администратора (Admin) не может быть удалена.

Если окна редактирования пользователей не появляются, проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера. Выберите [«Сервис \(⚙️\)»](#) – [«Свойства обозревателя»](#) – [«Конфиденциальность»](#), в разделе [«Блокирование всплывающих окон»](#) нажмите [«Параметры»](#). В появившемся окне установите уровень блокировки [«Средний»](#), нажмите [«Заккрыть»](#) и [«ОК»](#) (см. раздел [Приложения](#) » [Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer](#)).

[ПОЛЬЗОВАТЕЛИ](#) » [ПОЛЬЗОВАТЕЛИ](#)

ID	Имя пользователя	Группы	Примечание	Изменить
0	Admin	SuperAdmin	admin	

Добавить

Добавить пользователя

Имя пользователя

Пароль

ПодтверждениеПароль

Группа

Administrators

Примечание

Права

☒ Просмотр
 ☒ Настройка видео
 ☒ PTZ
 ☒ Аудио
 ☒ Архив
 ☒ Копирование записей
 ☒ Режим записи

Просмотр

Просмотр видео в режиме реального времени

ОК

Отмена

[ПРОТОКОЛ](#) » [ПРОТОКОЛ](#)

ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ ПРОТОКОЛА ONVIF И ДАННЫХ RTSP

Камера является ONVIF-совместимым устройством. Раздел позволяет просмотреть текущую версию протокола ONVIF и версию ПО.

ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительно о протоколе ONVIF см. на веб-сайте: www.onvif.org.

Кроме того, в разделе содержится информация о формировании ссылок на RTSP-потoki камеры. Протокол RTSP обеспечивает просмотр видео в режиме реального времени или воспроизведение записей при помощи таких программ как Windows MediaPlayer, QuickTime Player, VLC Media Player и т. д.

Протокол	onvif ▼
Версия	V2.4 ▼
Версия ПО протокола	v2.4_build001127

Сброс

[ПРОТОКОЛ](#) » [БЕЗОПАСНОСТЬ](#)

БЕЗОПАСНОСТЬ

Если при подключении к камере по протоколам ONVIF и RTSP требуется отправка имени пользователя и пароля, установите флажок [\[Аутентификация для Onvif и RTSP\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Аутентификация для Onvif и RTSP ☒

СбросСохранить

[ПРОТОКОЛ](#) » [CMS](#)

УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ КАМЕР ЧЕРЕЗ СТОРОННЕЕ ПО

Ряд стороннего программного обеспечения, работающего по протоколу ONVIF, может автоматически изменять параметры видеопотоков камеры.

Для того чтобы этого не происходило, установите значение 0 и нажмите [\[Сохранить\]](#).
Настройка параметров в данном случае будет доступна только через веб-интерфейс камеры.

Если в поле [\[Отключить возможность изменения параметров из стороннего ПО\]](#) указано значение, отличное от 0, изменение параметров стороннему программному обеспечению доступно.

Протокол	onvif
Версия	V2.4
Версия ПО протокола	v2.4_build004028

Отключить возможность изменения параметров из стороннего ПО

ПАРАМЕТРЫ МНОГОАДРЕСНОЙ РАССЫЛКИ ДАННЫХ (MULTICAST)

При многоадресной 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 IP-адрес 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.

[ПРОТОКОЛ » МНОГОАДРЕСНАЯ РАССЫЛКА](#)

Номер потока	1
IP	238.255.255.255
Порт видео	25330
Порт аудио	25430
Порт источника	25530

ПРОСМОТР СИСТЕМНОГО ЖУРНАЛА КАМЕРЫ

Раздел позволяет просмотреть системный журнал камеры и при необходимости с охранить его на ПК.

Условия запроса

Для получения журнала укажите начальную и конечную даты поиска системных сообщений. Если поиск необходимо вести только для определенного пользователя, укажите его имя. Для поиска по всем учетным записям, оставьте поле [\[Имя пользователя\]](#) пустым.

Для поиска всех системных сообщений, укажите в поле [\[Тип журнала\]](#) значение [\[Общий журнал\]](#).

Для поиска по отдельным типам сообщений, установите одно из следующих значений:

Пользователи — сообщения о входе в систему, добавлении и удалении учетных записей

Сброс настроек — сообщения о запуске и перезагрузке устройства, просмотре журнала

Системные — сообщения об изменении параметров камеры

Запись — сообщения о запуске и остановке записи видео

Настройка видео — сообщения о настройке параметров видео

Просмотр — сообщения о запуске и остановке трансляции видео

После того как критерии поиска заданы, нажмите [\[Запрос\]](#). В таблице ниже появятся все найденные сообщения.

Чтобы сохранить журнал в текстовом формате, нажмите [\[Сохранить\]](#) и укажите путь к папке на ПК, в которую необходимо записать файл.

Системный журнал

Все ▾

Начало

2018-1-2 22:8:41

Окончание

2018-1-3 22:8:41

Имя пользователя

Сохранить

Запрос

Время	Имя пользователя	Журнал

⏮

⏪

⏩

⏭

ПРОСМОТР ЖУРНАЛА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ

Раздел позволяет просмотреть журнал тревожных сообщений и при необходимости сохранить его на ПК.

Условия запроса

Для получения журнала укажите начальную и конечную даты поиска тревожных сообщений.

Для поиска всех сообщений укажите в поле [\[Тип журнала\]](#) значение [\[Все\]](#). Для поиска по отдельным типам сообщений установите одно из следующих значений:

Тревога — сообщения о срабатывании детектора движения и тревоге

Ошибка диска — сообщения об ошибке диска

Ошибка записи — сообщения об ошибках при записи

После того как критерии поиска заданы, нажмите [\[Запрос\]](#). В таблице ниже появятся все найденные сообщения.

Чтобы сохранить журнал в текстовом формате, нажмите [\[Сохранить\]](#) и укажите путь к папке на ПК, в которую необходимо записать файл.

[ЖУРНАЛ](#) » [ТРЕВОЖНЫЙ ЖУРНАЛ](#)

Тип тревоги

Все ▾

Начало

2018-1-2 22:8:53

Окончание

2018-1-3 22:8:53

Сохранить

Запрос

Начало	Окончание	Журнал	ID источника

⏪

<

>

⏩

ОБЩИЙ ЖУРНАЛ КАМЕРЫ

Раздел позволяет сохранить на ПК общий журнал, содержащий информацию о текущих параметрах камеры, а также сообщения системного и тревожного журналов.

Чтобы сохранить журнал в текстовом формате, нажмите [\[Общий журнал\]](#) и укажите путь к папке на ПК, в которую необходимо записать файл.

[ЖУРНАЛ](#) » [ОБЩИЙ ЖУРНАЛ](#)

Общий журнал

СБРОС НАСТРОЕК

Раздел позволяет выполнить сброс пользовательских настроек камеры или перезагрузить устройство без изменения параметров.

Для перезагрузки камеры нажмите  в строке [\[Перезагрузка\]](#) и затем [\[OK\]](#) для подтверждения действия. Время перезагрузки камеры — 90 секунд. По окончании перезагрузки необходима повторная авторизация.

Восстановление стандартных заводских настроек с потерей всех изменений
Для сброса всех параметров, включая сетевые, отключите функцию [\[Сохранить сетевые параметры\]](#) и нажмите  в строке [\[Сброс настроек\]](#). После перезагрузки камеры подключение к ней возможно по заданному по умолчанию адресу.

IP-адрес: **192.168.0.250**

Имя пользователя: **Admin**

Пароль: **1234**

Восстановление стандартных заводских настроек с сохранением текущих сетевых параметров

Включите функцию [\[Сохранить сетевые параметры\]](#) и нажмите  в строке [\[Сброс настроек\]](#). После перезагрузки подключение к камере возможно по адресу, заданному в разделе [Системные >> Сеть](#) с именем пользователя и паролем по умолчанию.

Имя пользователя: **Admin**

Пароль: **1234**

Перезагрузка



Сохранить сетевые параметры



Сброс настроек



ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

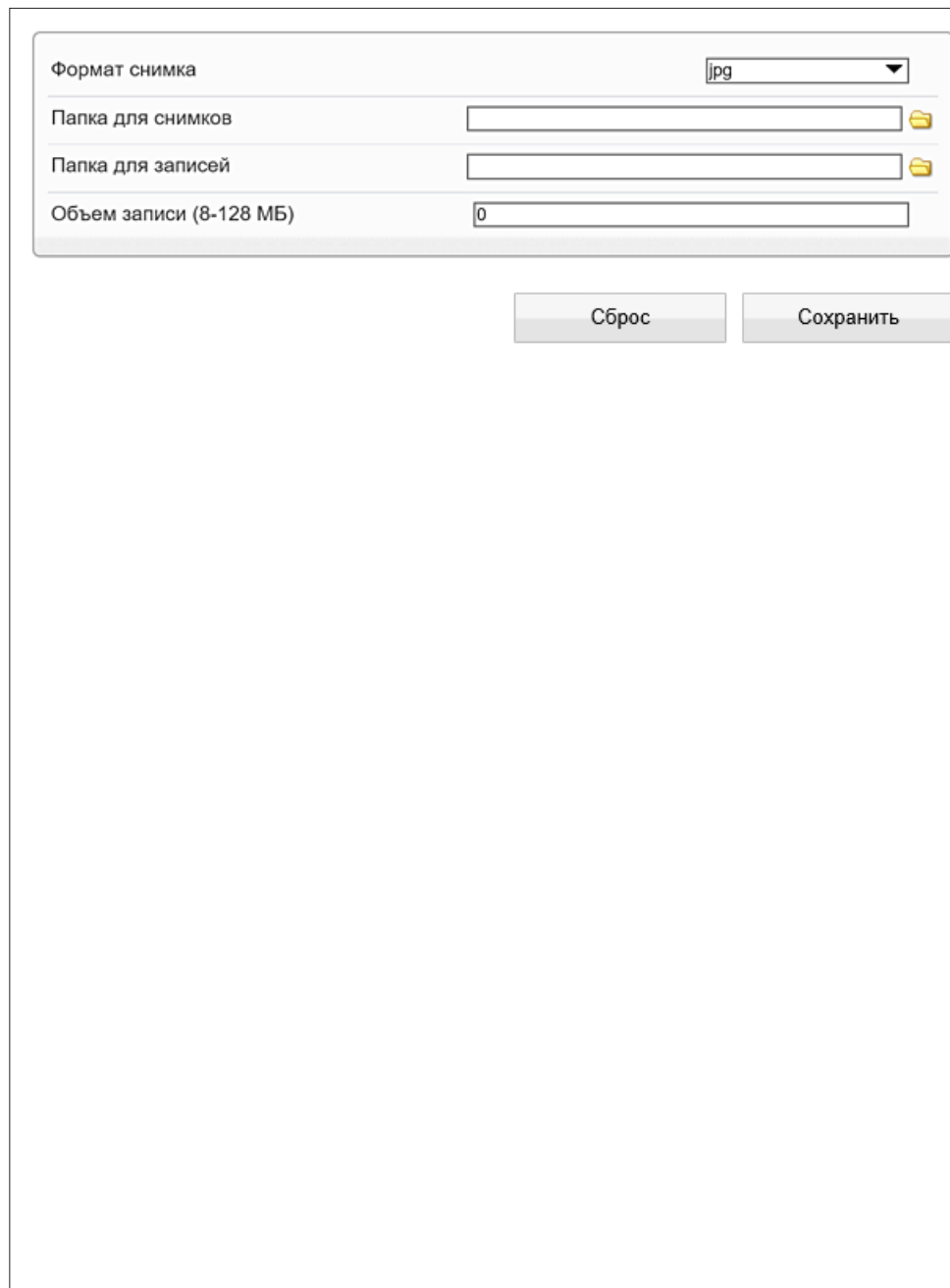
ЛОКАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Раздел позволяет выбрать папку, в которую должны сохраняться снимки экрана и записи на локальном компьютере (с которого подключен пользователь).

Для выбора папки нажмите кнопку  и укажите требуемый путь в стандартном окне Проводника Windows.

Кроме того, раздел позволяет выбрать формат сохраняемого снимка (.jpg или .bmp), а также указать максимальный размер одного видеофайла. В случае, если объем записи превысит данное значение, запись будет разделена на несколько отдельных файлов.

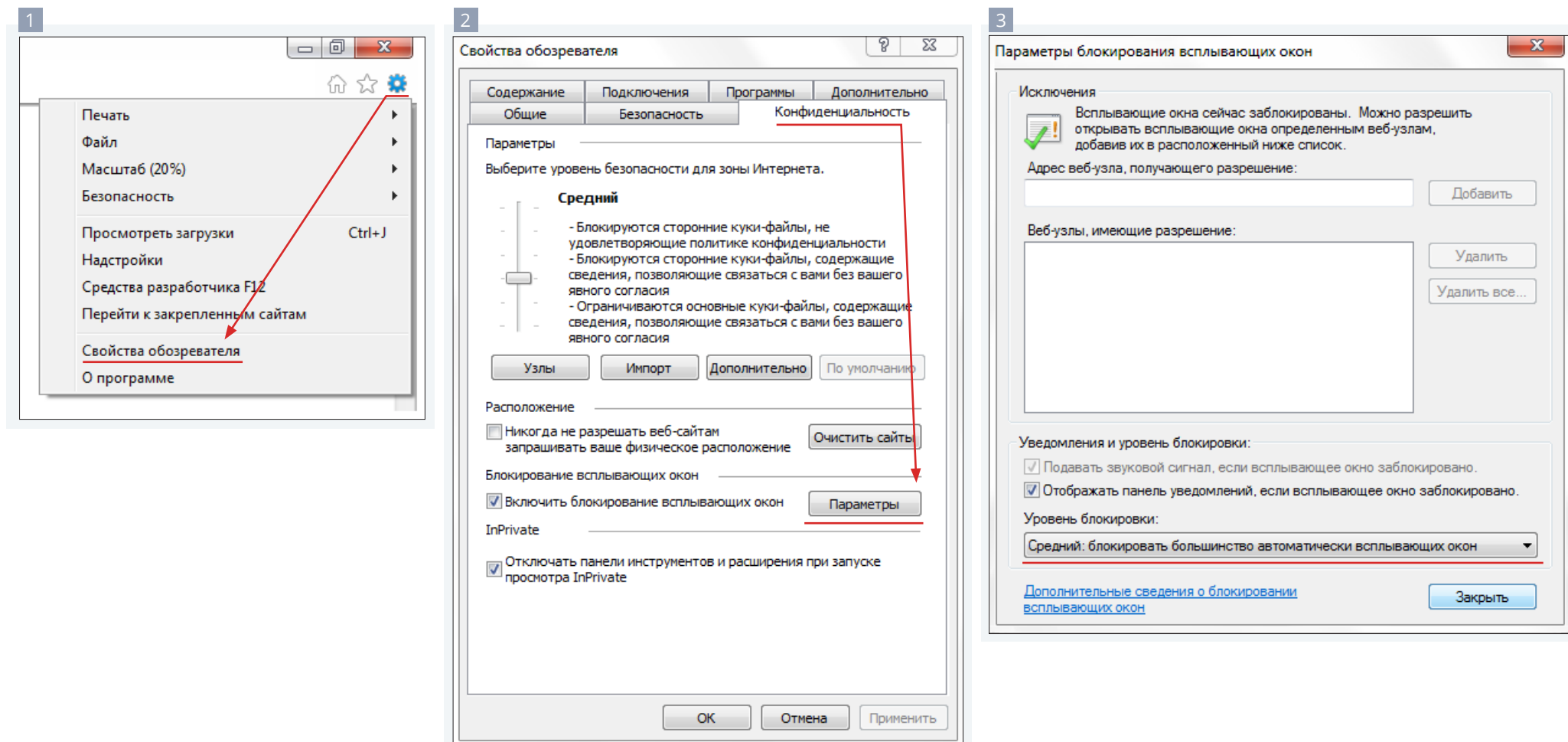
По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений или [\[Сброс\]](#) для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела.



ПРИЛОЖЕНИЕ: НАСТРОЙКА ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН В БРАУЗЕРЕ INTERNET EXPLORER

Система безопасности браузера Internet Explorer может автоматически блокировать всплывающие окна, которые необходимы для корректной работы некоторых разделов пользовательского интерфейса. В этом случае проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера.

Запустите браузер Internet Explorer. Выберите **«Сервис (⚙)» – «Свойства обозревателя»** ¹ и в открывшемся окне ² во вкладке **«Конфиденциальность»**, в разделе **«Блокирование всплывающих окон»** нажмите **«Параметры»**. В появившемся окне ³ установите уровень блокировки **«Средний»**, нажмите **«Заккрыть»** и **«ОК»**.



EVIDENCE®

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

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

WWW.E-VIDENCE.RU