



APIX VDome/M4 2812AF II

КУПОЛЬНАЯ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

4Mpix

AFZoom

2XWDR

-40°C

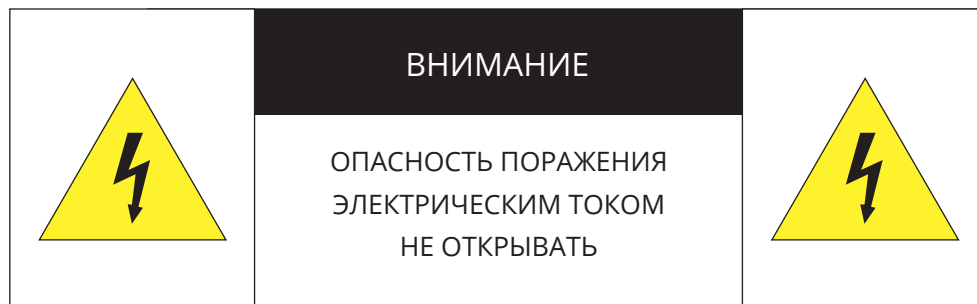
IP67

IK10

НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

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

EVIDENCE®

**ВНИМАНИЕ:**

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

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

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

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

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

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство.

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

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

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

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

ВНИМАНИЕ:

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

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

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

На территории России гарантийный и постгарантийный ремонт осуществляется авторизованным сервис центром — группой компаний СТА.

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

WWW.E-VIDENCE.RU

APIX VDome/M4 2812 AF (II)

КУПОЛЬНАЯ ВАНДАЛОЗАЩИЩЕННАЯ УЛИЧНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

4Mpix

AFZoom

2XWDR

-40°C

IP67

IK10

Уличная видеокамера высокого разрешения с моторизированным объективом и ИК-подсветкой

APIX VDome / M4 2812 AF (II) — универсальное решение для разных ситуаций. Богатые функциональные возможности, среди которых аппаратная система WDR, системы компенсации засветки и шумоподавления гарантируют высокое качество изображения при съемке в любых условиях.

Корпус камеры соответствует стандарту защиты от механических воздействий IK10 и имеет степень защиты от пыли и влаги IP67, что позволяет использовать ее в самых разных условиях в помещениях или на улице.

- ▶ Матрица 1/3" Progressive Scan CMOS
- ▶ Максимальное разрешение 4 Мпикс. (2668 x 1520)
- ▶ Форматы сжатия Ultra H.265, H.265, H.264 и M-JPEG
- ▶ Аппаратная система WDR 120 дБ
- ▶ Моторизированный объектив 2,8 – 12 мм с автофокусировкой
- ▶ Адаптивная ИК-подсветка дальностью 40 м
- ▶ Встроенный микрофон
- ▶ Поддержка карт памяти Micro SD
- ▶ Всепогодный уличный корпус IP67
- ▶ Рабочая температура от -40°C до +60°C
- ▶ Питание 12 В пост. / PoE (IEEE802.3af)



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Видеокамера APIX VDome /M4 2812 AF (II)	1
Монтажный шаблон	1
Влагозащитная муфта для сетевого разъема RJ-45	1
Комплект самонарезающих винтов и дюбелей	1
Звездообразный ключ	1
Инструкция по подключению и быстрому запуску	1

4 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Матрица	1/3" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	4 Мпикс. (2668 x 1520)
Чувствительность	0,003 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Обработка изображения	адаптивная система HD-xFrame

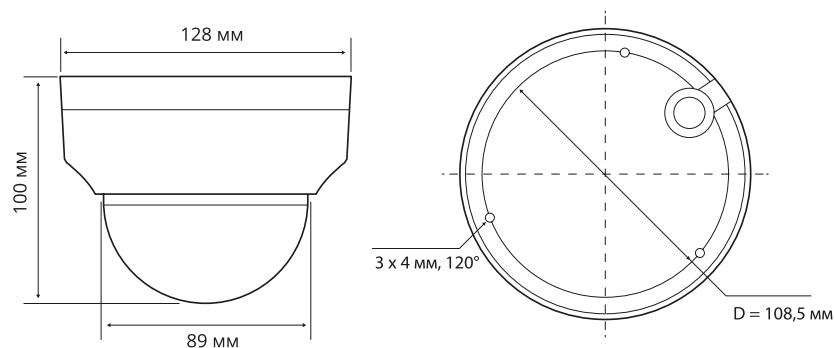
Объектив	2,8 – 12 мм, моторизованный с автофокусом, углы обзора 103° (wide) — 31° (tele)
ИК-подсветка	дальность подсветки до 40 м, 850 нм
Настройка зоны обзора	панорама: 3 — 360°, наклон: 0 — 70°, поворот: 3 — 360°

Динамический диапазон (WDR)	аппаратная система WDR 120 дБ
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1 – 1/100000 сек.)
Компенсация засветки	BLC, HLC
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR
Маскирование приватных зон	поддерживается
Области приоритетного просмотра (ROI)	поддерживается
Настройка изображения	яркость, резкость, контрастность, насыщенность, оттенок, антитуман, баланс белого
Изменение изображения	отражение по горизонтали и вертикали, поворот на $\pm 90^\circ$, поворот на 180°, коридорный режим 9:16
Детектор движения	поддерживается
Детектор звука	поддерживается
Действие при тревоге	запись на карту памяти, отправка кадров по FTP, e-mail
Безопасность	авторизация пользователей, HTTPS, IEEE 802.1X, фильтр IP адресов, аутентификация RTSP, HTTP, TLS 1.2, WSSE, ONVIF
Сетевые протоколы	IPv4/v6, IGMP, ICMP, DHCP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, DNS, DDNS, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, SSL/TLS, QoS, 802.1x, SNMP
ONVIF	Profile S, Profile G, Profile T

Формат сжатия	Ultra H.265 / H.265 / H.264 / M-JPEG	
Разрешение	1-й поток	2688 x 1520 / 2560 x 1440 / 2304 x 1296 / 1920 x 1080
	2-й поток	1280 x 720 / 720 x 576 / 640 x 360
Частота кадров	2688 x 1520 / 2560 x 1440 – 25 кадров/сек. 2304 x 1296 и ниже – 30 кадров/сек.	
Битрейт	128 кбит/сек. — 16 Мбит/сек., CBR/VBR	
Передача аудио	односторонняя от встроенного микрофона, сжатие G.711U, G.711A, 64 кбит/сек., 8 кГц	

Сетевой интерфейс	10/100 Mbit Ethernet (разъем RJ-45)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон
Карта памяти	разъем для карты Micro SD (до 256ГБ)
Аналоговый видео выход	нет

Корпус	вандалозащищенный (IK10), уличный (IP67)
Температура эксплуатации	от -40°C до +60°C
Питание	12 В пост. / PoE (IEEE802.3 af)
Потребление	7,5 Вт
Вес	650 г



5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ

МОНТАЖ КАМЕРЫ

При помощи звездообразного ключа раскрутите фиксирующие винты на корпусе камеры и снимите крышку с прозрачным куполом **1**. Используя монтажный шаблон, просверлите отверстия и поместите в них дюбели. Закрепите основание камеры винтами, входящими в комплект поставки.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Камера должна быть закреплена на прочной поверхности. В зависимости от материала поверхности могут потребоваться другие винты и дюбели, отличные от входящих в комплект.

Подключите питание и сетевой кабель. Произведите регулировку области обзора камеры, аккуратно поворачивая рабочий модуль с объективом по трем направлениям (панорама: 3 — 360°, наклон: 0 — 70°, поворот: 3 — 360°). Установите карту памяти. Установите крышку камеры с прозрачным куполом обратно и закрепите винтами. Если на куполе имеются загрязнения, удалите их при помощи мягкой ткани.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ

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

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

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

Камера предназначена для работы с источником питания 12 В постоянного тока или питания по PoE (IEEE802.3 af). Технология PoE позволяет передать устройству питание совместно с данными, по одному кабелю Ethernet, подключенному к сетевому разъему **4**.

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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



- 1** Крышка камеры с прозрачным куполом
- 2** Корпус камеры с рабочим модулем **3** Микрофон
- 4** Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля (с поддержкой PoE)
- 5** Разъем для подключения электропитания
- 7** Разъем карты памяти Micro SD **8** Кнопка сброса настроек

ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ (продолжение)

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Для доступа к разъему карты памяти откройте панель в нижней части корпуса камеры. Карта устанавливается в разъем **7** и позволяет вести локальную запись видео. Камера поддерживает карты памяти формата Micro SD.

ПРИМЕЧАНИЯ:

После установки карты памяти камеру необходимо перезагрузить (см. раздел [Настройки » Система » Обновление](#)). Извлекать карту памяти из камеры следует только при отключенном питании.

СБРОС НАСТРОЕК

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры снимите крышку с прозрачным куполом. В течение 10 минут после подачи питания нажмите и удерживайте 15 секунд кнопку сброса **8**.

Камера перезагрузится, после чего к ней можно подключиться по IP-адресу, установленному 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

РЕГУЛИРОВКА ПРИБЛИЖЕНИЯ И ФОКУСА

Регулировка приближения и фокуса осуществляются через веб-интерфейс камеры.

На странице просмотра видео в режиме реального времени (см. раздел [Просмотр](#)) нажмите кнопку . С правой стороны окна откроется панель управления.

На панели расположены кнопки, позволяющие регулировать оптическое приближение камеры и управлять фокусировкой.

  — приближение

  — фокусировка

7 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ

ПАРАМЕТРЫ ПО УМОЛЧАНИЮ

IP-адрес: **192.168.0.250**

Маска подсети: **255.255.255.0**

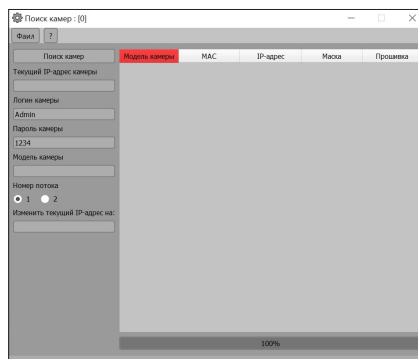
Имя пользователя: **Admin**

Сетевой шлюз: **192.168.0.1**

Пароль: **1234**

НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

Для настройки сетевых параметров камеры запустите программу ESC (EVIDENCE SEARCH CAMERA). Файл программы ESC.exe доступен для скачивания на сайте EVIDENCE по адресу: <https://e-vidence.ru/files/esc>

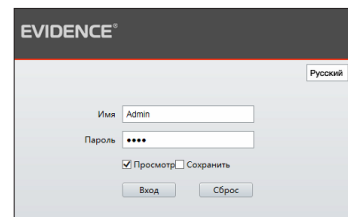


В появившемся окне нажмите кнопку **[Поиск камер]** и дождитесь окончания процесса поиска. Все доступные в локальной сети камеры будут показаны на экране. Выберите строку требуемой камеры.

Поля в левой части окна станут доступны для редактирования (IP-адрес устройства будет изменен только при условии корректно введенных имени пользователя и пароля).

ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР

Откройте браузер Internet Explorer и введите в адресной строке установленный IP-адрес камеры. Для перехода к окну просмотра видео через программу ESC достаточно выполнить двойной щелчок в строке устройства.



В открывшемся окне введите имя пользователя и пароль. Выберите язык интерфейса – русский или английский.

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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**

8 УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ACTIVE-X

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

1. Включите элементы ActiveX и модули подключения

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

Нажмите на ссылку [\[Загрузить\]](#) в верхней части окна, и в появившейся информационной строке нажмите кнопку [\[Выполнить\]](#). Если служба безопасности Windows запрашивает подтверждение на выполнение операции, нажмите [\[Да\]](#).

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

РЕЖИМ INTERNET EXPLORER В MICROSOFT EDGE

Компоненты ActiveX, необходимые для корректной работы камеры, поддерживаются только браузером Internet Explorer. Поскольку Internet Explorer 11 является последней основной версией браузера и больше не будет поддерживаться в некоторых версиях операционной системы Windows, для работы с камерой можно использовать браузер Microsoft Edge в режиме Internet Explorer (IE).

Для перехода в данный режим:

в адресной строке Microsoft Edge введите `edge://settings/defaultbrowser` и нажмите Enter; установите режим [\[Разрешить\]](#) в разделе [Разрешение сайтам перезагружаться в режиме Internet Explorer](#); перезапустите браузер Microsoft Edge.

Чтобы подключиться к камере, используя режим Internet Explorer:

в адресной строке Microsoft Edge введите IP-адрес камеры; нажмите кнопку [\[Настройки и прочее\]](#) (обозначена символом многоточия) в правом верхнем углу окна; выберите [Перезагрузить в режиме Internet Explorer](#); введите имя пользователя и пароль.

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

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

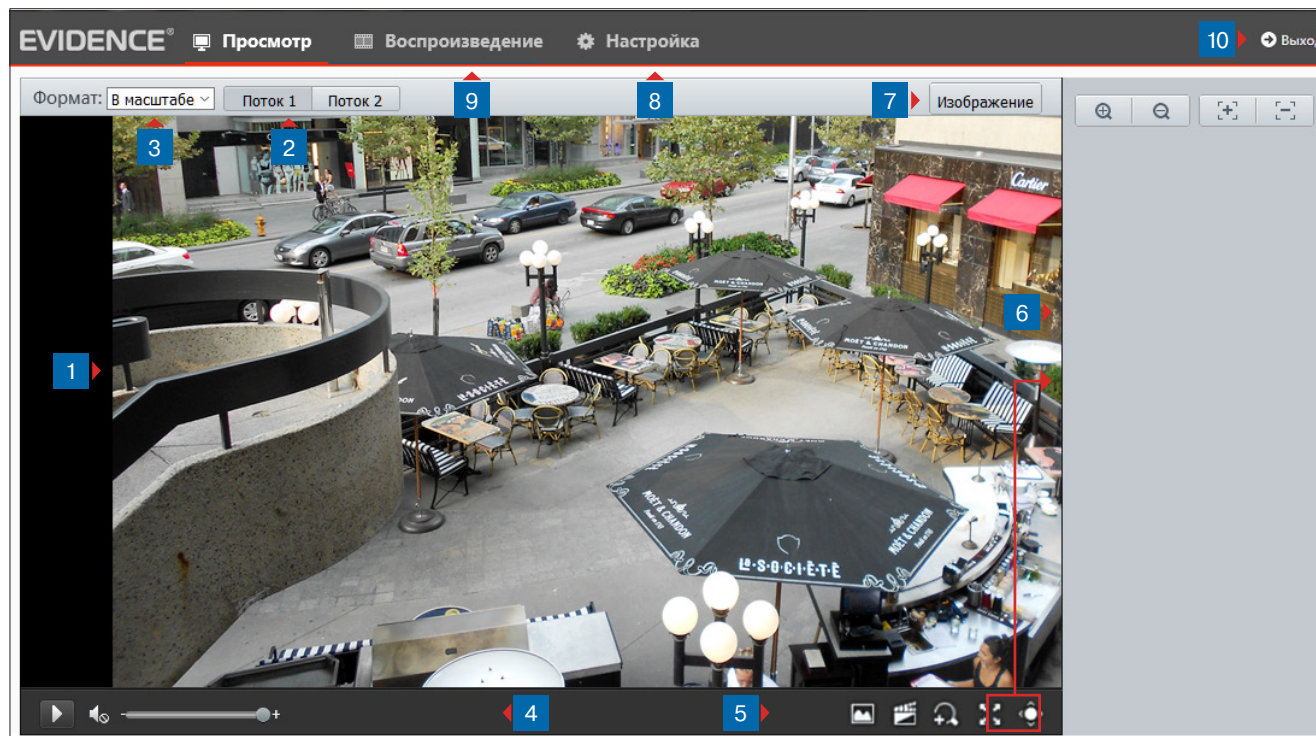
- 1 Область просмотра видео
- 2 Выбор транслируемого потока видео
- 3 Формат экрана (растянуть / в масштабе / оригинал)
- 4 Запуск / остановка трансляции видео, регулировка звука
- 5 Снимок экрана, управление записью, приближением и передачей аудио, вызов панели управления
- 6 Панель управления фокусировкой и диафрагмой
- 7 Кнопка перехода к настройкам изображения
- 8 Кнопка перехода к настройкам системных параметров камеры
- 9 Кнопка перехода к архиву видеозаписей
- 10 Выход из системы или смена пользователя

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

Отмена приближения – щелчок правой кнопкой мыши.



1 Окно просмотра видео

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

По умолчанию транслируется первый поток.

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

2 Поток

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

3 Формат

Список позволяет выбрать один из следующих форматов просмотра видео:

Растянуть на все окно — изображение будет занимать всю площадь окна просмотра, однако исходные пропорции при этом могут быть нарушены

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

Оригинальный размер — изображение будет показано в полный размер

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ (продолжение)

4 Управление трансляцией видео и аудио



запуск/остановка трансляции видео



включение/отключение передачи звука от камеры и регулировка громкости



включение / отключение передачи звука на камеру и регулировка громкости

5 Кнопки управления



создание снимка экрана



включение / отключение записи видео на ПК



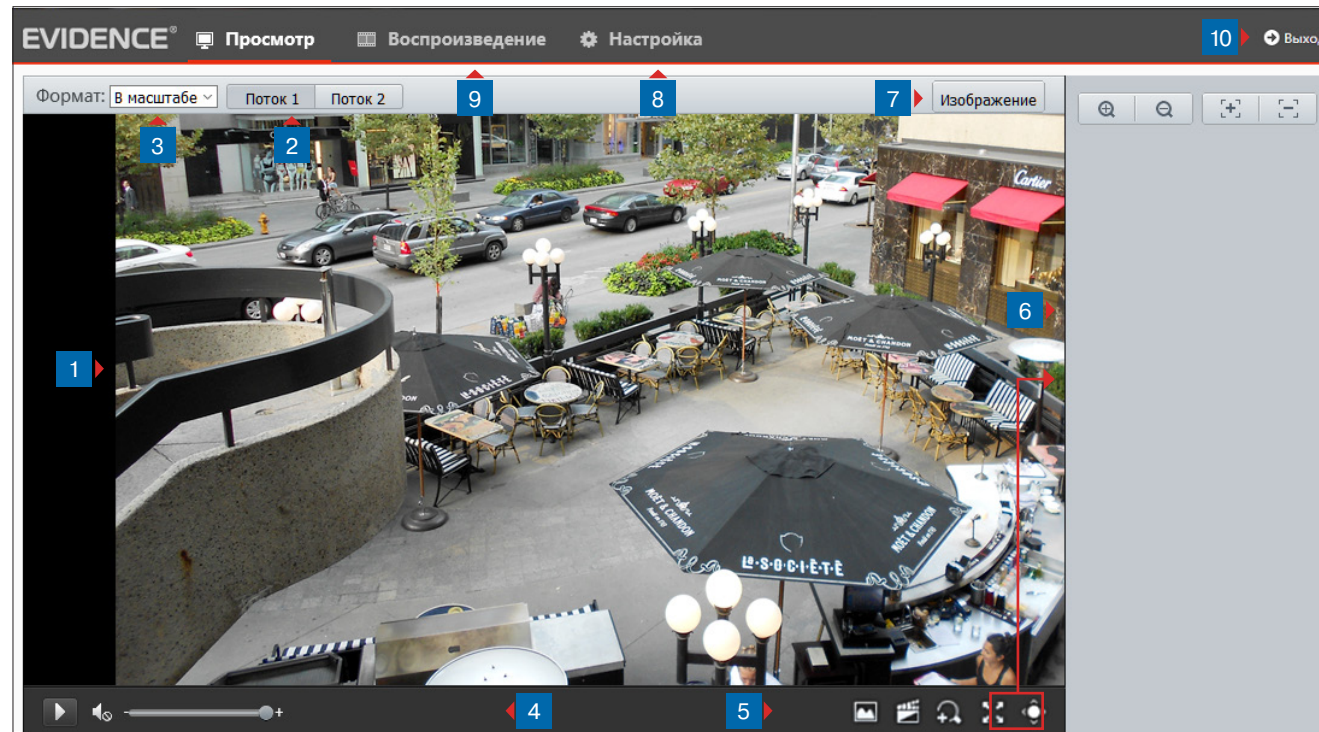
включение / отключение двусторонней передачи аудио



включение / отключение цифрового приближения



вызов панели управления приближением, фокусировкой



6 Кнопки управления объективом



– управление оптическим приближением



– управление фокусировкой

8 Настройка

Переход на страницу настройки системных параметров

7 Изображение

Кнопка быстрого перехода к меню настройки изображения.

Подробнее о параметрах изображения см. в разделе

[Настройка » Изображение » Изображение.](#)

9 Воспроизведение

Переход на страницу поиска и просмотра видеозаписей, хранящихся на карте памяти

10 Выход

Выход из системы или смена пользователя

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

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

Для перехода к разделу нажмите [\[Воспроизведение \]](#) в верхнем меню на странице просмотра видео.

Поиск записей

Для поиска записей по архиву выберите на календаре, расположенном в правой части окна, требуемую дату и нажмите [\[Запрос \]](#).

Все видеофайлы, созданные в этот день, появятся в списке [\[Записи \]](#). Чтобы просмотреть запись, выполните двойной щелчок левой кнопкой мыши на ее названии.

Воспроизведение записей

Записи воспроизводятся в окне просмотра. Управление воспроизведением осуществляется кнопками, расположенными ниже.

  – запуск / остановка воспроизведения

 – замедленный просмотр

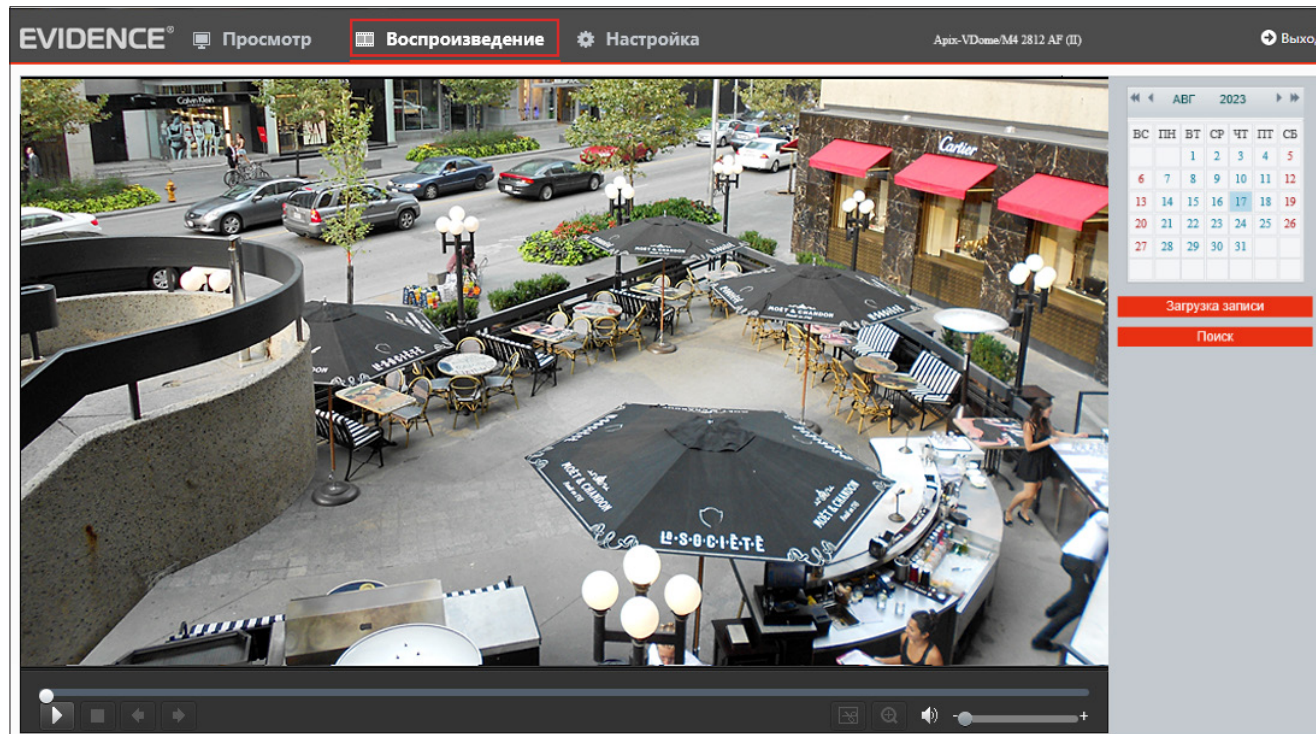
 – ускоренный просмотр

 – создание снимка экрана

 – включение / отключение цифрового приближения

  –

включение / отключение и регулировка громкости звука



НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

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

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

Информация

Информация	
Модель	ApiX-VDome/M4 2812 AF (II)
Информация о сети IPv4	192.168.0.250/255.255.255.0/192.168.0.1
MAC-адрес	e0:7f:88:06:4a:a3
Версия	
Версия ПО	GPC-B6202.5.92.C01755.NB.220620
Аппаратная версия	A
Версия загрузчика	V2.3
Серийный номер	210235U4XG3236000017
Состояние	
Системное время	2011/12/1 01:03:40
Длительность работы	0 Дней 1 Часов 3 Минут
Обновить	

Общие настройки

-  TCP/IP
-  Время
-  Титры
-  Пользователи

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ ВИДЕО И СНИМКОВ ЭКРАНА

Записи и снимки

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

Записи

Все сохраняемые на ПК видеозаписи разбиваются на отдельные файлы.

Максимальный размер файла может быть ограничен либо по времени (например, запись должна длиться 2 минуты), либо по занимаемому объему (например, файл должен занимать не более 5 МБ).

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

Объем локального архива и действие при заполнении диска

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

Перезапись — наиболее старые файлы будут удалены для возможности записи новых

Остановка записи — запись будет прекращена

Папка для записей и снимков экрана

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

Чтобы открыть указанную директорию, нажмите кнопку **Открыть**.

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

Локальные параметры

Видео

Режим экрана

Сбалансированный

Протокол

TCP

Аудио

Кодирование

G.711U

Записи и снимки

Записи

Разделять по време

Время (мин)

30

При заполнении диска

☒ Перезапись
 ☐ Остановка записи

Общий объем(GB)

10

Локальная запись

TS

Папка для файлов

C:\Users\IRR\Surveillance_IPC\PCNB\

Обзор

Открыть

Сохранить

НАСТРОЙКА СЕТЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ

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

Режим

В режиме [\[Статический IP-адрес\]](#) сетевые параметры устанавливаются вручную. Укажите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз, предпочитаемый и альтернативный сервер DNS. По окончании настройки нажмите [Сохранить](#).

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

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

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

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

PPPoE

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

IPv6

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

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.

Сеть

Получить IP-адрес

Статический

IP-адрес

192.168.0.249

Маска подсети

255.255.255.0

Основной шлюз

192.168.0.133

IPv6

Режим IPv6

Вручную

Адрес IPv6

Длина префикса

64

Основной шлюз

MTU

1500

Порт

FE

Режим работы

Автоопределение 10M/

Сохранить

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Раздел позволяет настроить системное время камеры.

Синхронизация с системным временем ПК

Чтобы синхронизировать системное время камеры с системным временем компьютера, с которого осуществляется подключение, установите маркер **[Включить]** в строке **[Синхронизация]** и нажмите кнопку **Синхронизировать с ПК**.

Часовой пояс

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

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

ПЕРЕХОД НА ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ

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

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

Время Летнее время

Режим синхронизации: Синхронизация с последним сервером ▼

Часовой пояс: (UTC+03:00) Москва, Стамбул, Багдад, Доха ▼

Системное время: 2011-12-01 01:08:59

Задать время: 2011-12-01 01:08:42 **Синхронизировать с ПК**

Сохранить

Время Летнее время

Летнее время

☒ Включить

Начало: ЯНВ ▼ Первая ▼ ВС ▼ 02 ▼ ч

Окончание: АПР ▼ Первая ▼ ВС ▼ 02 ▼ ч

Смещение: 60 мин ▼

Сохранить

НАСТРОЙКА ТИТРОВ

Раздел позволяет настроить параметры наложения видеотитров, в качестве которых могут быть выбраны дата и время или пояснительная надпись (произвольный текст).

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

Текст — пояснительная надпись (максимальная длина — 20 символов)

Дата и время — текущие дата и время камеры

Дата — текущая дата камеры

Время — текущее время камеры

Наложение изображения — фирменный логотип, иконка или любое другое изображение

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

Общее число строк и столбцов зависит от выбранного разрешения.

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

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

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

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

Просмотр

Включ...	№.	Содержание	Ось X	Ось Y
☒	1	<Дата и время>	2	3
☐	2		75	3
☐	3		2	75
☐	4		0	0

Параметры

Эффект

Фон

Размер шрифта

Средн.

Цвет

#0000-1

Минимальные поля

Нет

Формат даты

ДД/ММ/ГГГГ

Формат времени

ЧЧ:ММ:СС

ДД – день, НННН – день недели, ММ – месяц, ГГГГ – год

чч/ЧЧ – часы 12/24, ММ – минуты, СС – секунды, хх –

а.м./р.м.

НАСТРОЙКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

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

Добавить учетную запись пользователя

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

Нажмите **Сохранить**.

Изменить учетную запись

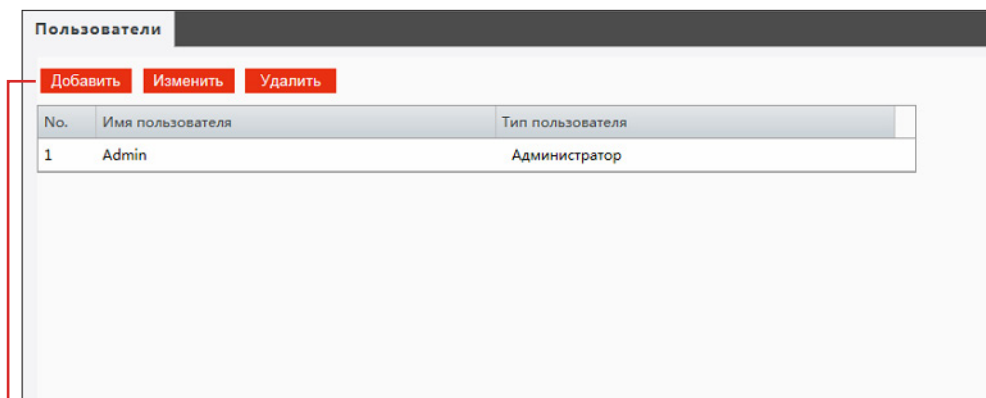
Для редактирования учетной записи выберите ее в списке пользователей и нажмите кнопку **Изменить**.

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

Удалить учетную запись

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

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



Добавить

Имя пользователя:

Тип пользователя: Пользователь ▼

Пароль:

Слаб. Средн. Сильн.

Подтверждение пароля:

Сохранить **Отмена**

18 НАСТРОЙКА ПОРТОВ HTTP, HTTPS, RTSP

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

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

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

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

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

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

НАСТРОЙКА СЛУЖБЫ DDNS

Динамическая служба доменных имен DDNS обеспечивает назначение постоянного доменного имени (например, <http://camera.dyndns.org>) камере с динамическим IP-адресом. Это позволяет производить подключение к камере по одному и тому же «простому» адресу, даже при изменении IP-адреса камеры. Служба DDNS автоматически сопоставляет новый адрес устройства с присвоенным ему доменным именем.

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

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

Нажмите **Сохранить**.

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

Порт	
HTTP-порт	80
HTTPS-порт	443
RTSP-порт	554

Примечание: Смена порта приведет к перезагрузке устройства.

Сохранить

DDNS	
Служба DDNS	☐ Включить
Тип DDNS	DynDNS
Адрес сервера	www.dyndns.com
Доменное имя	
Имя	
Пароль	
Подтверждение пароля	

Сохранить

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЧТОВОГО СЕРВЕРА

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

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

Параметры SMTP-сервера

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

В разделе [\[Получатель \]](#) укажите адреса получателей тревожных сообщений.

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

Если сервер использует шифрование SSL, установите флажок [\[SSL \]](#).

Установите флажок [\[Прикрепить снимки \]](#) и укажите время между отправками.

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

Почта

Отправитель

Имя пользователя

Адрес

Сервер SMTP

Порт SMTP

25

SSL

☐ Включить

Интервал снимков (сек)

2

☒ Прикрепить снимки

Аутентификация

☒ Включить

Имя

Пароль

Получатель

Имя пользователя 1

Адрес 1

Имя пользователя 2

Адрес 2

Имя пользователя 3

Адрес 3

Сохранить

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ SNMP

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

SNMP v2

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

SNMP v3

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

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

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

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

- Тип SNMP:** SNMPv3 (selected in a dropdown)
- Имя:** admin
- Метод аутентификации:** MD5 (selected in a dropdown)
- Пароль:** [masked with dots]
- Подтвердить:** [masked with dots]
- Шифрование:** DES (selected in a dropdown)
- Пароль:** [masked with dots]
- Подтвердить:** [masked with dots]

A red **Сохранить** button is located at the bottom left of the form.

ПЕРЕНАПРАВЛЕНИЕ ПОРТОВ

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

Перенаправление может осуществляться автоматически, для этого установите маркер [\[Включить\]](#) в строке [\[Перенаправление портов\]](#) и установите режим [\[Авто\]](#).

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

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

Порт

Перенаправление портов

Перенаправление портов

☒ Вкл.
 ☐ Откл.

Тип перенаправления

UPnP

Мappings UPnP

Авто

Порт	Внешний порт	Внешний IP-адрес	Состояние
HTTP-порт	80	0.0.0.0	Неактивен
Порт сервера	81	0.0.0.0	Неактивен
Порт RTSP	554	0.0.0.0	Неактивен
HTTPS-порт	443	0.0.0.0	Неактивен

Сохранить

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/EAP-MD5 подключение обеспечивается с помощью идентификатора и пароля. Пароль отправляется в зашифрованной форме по методу «запрос-ответ».

Для включения проверки подлинности установите флажок [\[IEEE 802.1X\]](#) и укажите требуемые параметры.

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

802.1x

IEEE 802.1X

☐ Включить

Протокол

EAP-MD5

Верия EAPOL

1

Имя

Пароль

Подтверждение пароля

Сохранить

22 НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

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

Формат сжатия видео

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

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

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

Разрешение и частота кадров

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

Разрешение второго потока — 1080P и ниже, третьего — D1 и ниже.

Максимальная частота кадров — 20 в секунду при максимальном разрешении. При выборе меньшего разрешения максимальная частота кадров указана в поле [\[Режим \]](#).

Режим регулировки и значение битрейта

В режиме VBR сжатие потока регулируется в зависимости от сложности изображения: для статических сцен битрейт ниже, для динамических — выше. Таким образом постоянно обеспечивается заданное качество изображения. Режим VBR требует большей пропускной способности сети, поэтому, если полоса пропускания ограничена, рекомендуется режим CBR, при котором стабильное качество изображения не гарантируется, но значение скорости потока всегда фиксировано. При выборе режима CBR в поле [\[Битрейт \]](#) указывается точное значение в кбит/с, при выборе режима VBR — верхняя граница. Курсор [\[Качество видео \]](#) активен только в режиме VBR (чем левее курсор — тем выше качество изображения).

Интервал опорных кадров H.264

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

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

Видео

Режимы

2688×1520@25

Первый поток

Формат сжатия видео

H.265

Разрешение

2688×1520

Частота кадров (к/с)

25

Битрейт (кбит/с)

4352

Режим битрейта

CBR

Качество видео

Битрейт

Качество

Интервал I-кадров

50

GOP

IP

Плавность видео

Без задержки

Плавно

SVC

Вкл.

Откл.

Умное кодирование

Откл.

Включить Второй поток

Формат сжатия видео

H.265

Разрешение

720×576(D1)

Частота кадров (к/с)

25

Битрейт (кбит/с)

512

Режим битрейта

CBR

Качество видео

Битрейт

Качество

Интервал I-кадров

50

GOP

IP

Плавность видео

Без задержки

Плавно

SVC

Вкл.

Откл.

Умное кодирование

Откл.

Сохранить

WWW.E-VIDENCE.RU

23 УПРАВЛЕНИЕ СНИМКАМИ ЭКРАНА

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

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

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

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

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

По расписанию

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

По времени — снимки экрана будут отправляться ежедневно в указанное время

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

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

Снимок экрана

Снимок экрана

☐ Включить

Разрешение

1920*1080

Качество

Среднее

Интервал снимков (сек)

1

Число снимков

1

По расписанию

Режим

☒ По времени
 ☐ Непрерывно

Номер	Время	
		+

Сохранить

НАСТРОЙКА ФОРМАТА АУДИОПОТОКА

Камера поддерживает возможность прослушивания звука от встроенного микрофона.

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

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

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

Аудио

Аудиовход

Аудиовход

☐ Вкл.
 ☒ Откл.

Режим доступа

Микрофон

Входная громкость

50

Формат сжатия аудио

G.711U

Частота дискретизации(КГц)

8

Шумоподавление

☒ Вкл.
 ☐ Откл.

Канал 1

Mic

☒ Включить

Сохранить

НАСТРОЙКА ОБЛАСТИ ПРИОРИТЕТНОГО ПРОСМОТРА (ROI)

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

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

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

Область интереса (ROI)

Область

+

WWW.E-VIDENCE.RU

МНОГОАДРЕСНАЯ РАССЫЛКА ДАННЫХ

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

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

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

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

ВИДЕО » ПОТОК ДАННЫХ » АДРЕС RTSP MULTICAST

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

Добавить поток медиа

Профиль потока

Поток 1

IP-адрес

Порт

Протокол

TS/UDP

Постоянный

☐ Да
☒ Нет

Добавить

Отмена

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Режимы

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

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

Общий — стандартные настройки для случая установки камеры вне помещения

В помещении — стандартные настройки для случая установки камеры в помещении

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

StarLight — применение технологии Starlight, позволяющей сформировать изображение высокого качества в условиях минимальной освещенности (например, в темное время суток без искусственного освещения)

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

НЛС для парка — стандартные настройки для случая, когда камера направлена на территорию технопарка и в кадре существует множество помех

Текст — режим, обозначение которого пользователь может задать самостоятельно

Укажите время и/или диапазон освещенности в котором должен применяться данный режим. Если указаны оба интервала, режим будет включен только при совпадении обоих условий. Если указан интервал «0 — 0», время или уровень освещенности не отслеживаются.

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

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

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

Чтобы вернуться к настройке изображения, необходимо отключить автопереключение.

Изображение

Режимы

№	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка
1	☐	<В помещении>	☐	По умолчанию
2	☒	<Общий>	☐	 
3	☐	<Общий>	☐	 
4	☐	<Общий>	☐	 
5	☐	<Общий>	☐	 

Текущая освещенность_80 

☐ Автопереключение

Сброс

Обработка изображения

Яркость  128

2DNR  128

Насыщенность  128

3DNR  128

Контраст  128

Поворот Нет

Резкость  128

Экспозиция

Экспозиция Вручную

Экспозамер Центрально-взвешенный

Затвор (s) 1/6

Режим День/Ночь ☒ Авто ☐ День ☐ Ночь

Усиление (dB) 0

Чувствительность День/Ночь Средн.

Медленный затвор ☐ Откл. ☒ Вкл.

Переключение День/Ночь(с) 3

Мин. затвор 1/6

WDR Откл.

Компенсация  0

Уровень WDR  5

Адаптивная ИК-подсветка

Адаптивная ИК-подсветка ☒ Включить ☐ Откл.

Тип подсветки Инфракрасная

Режим Глобальный

Освещенность 0

Баланс белого

Баланс белого Авто

Красный  9

Синий  6

Дополнительно

Антитуман Откл.

Уровень  1

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

Обработка изображения

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

Экспозиция

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

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

Оценочный — измерение освещенности производится в области, указанной пользователем

В ручном режиме пользователь задает фиксированные значения скорости затвора и усиления. Кроме того, может быть использована функция [[Медленный затвор](#)], позволяющая повысить яркость изображения в условиях сверхнизкой освещенности, за счет более длительного накопления заряда на матрице. Пользователю доступны также режимы [[Приоритет затвора](#)] и [[Приоритет усиления](#)], для которых указывается фиксированное значение приоритетного параметра, а прочие значения регулируются автоматически.

Режим День/Ночь

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

Выберите необходимый режим или установите маркер [[Авто](#)], чтобы ИК-фильтр переключался автоматически (в зависимости от уровня освещенности). Укажите чувствительность фильтра к изменению освещенности. Чтобы при колебании освещенности вблизи граничного значения фильтр не переключался слишком часто, укажите задержку при переключении.

Широкий динамический диапазон (WDR)

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

Изображение

Режимы

№	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка
1	☐	<В помещении>	☐	По умолчанию
2	☒	<Общий>	☐	
3	☐	<Общий>	☐	
4	☐	<Общий>	☐	
5	☐	<Общий>	☐	

Текущая освещенность_80

☐ Автопереключение

Сброс

Обработка изображения

Яркость

128

Насыщенность

128

Контраст

128

Резкость

128

2DNR

128

3DNR

128

Поворот

Нет

Экспозиция

Экспозиция

Вручную

Экспозамер

Центрально-взвешенный

Затвор (s)

1/6

Режим День/Ночь

☒ Авто
☐ День
☐ Ночь

Усиление (dB)

0

Чувствительность День/Ночь

Средн.

Медленный затвор

☐ Откл.
☒ Вкл.

Перекл. День/Ночь(с)

3

Мин. затвор

1/6

WDR

Откл.

Компенсация

0

Уровень WDR

5

Адаптивная ИК-подсветка

Адаптивная ИК-подсветка

☒ Включить
☐ Откл.

Тип подсветки

Инфракрасная

Режим

Глобальный

Освещенность

0

Баланс белого

Баланс белого

Авто

Красный

9

Синий

6

Дополнительно

Антитуман

Откл.

Уровень

1

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

Адаптивная ИК-подсветка

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

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

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

Вручную — яркость подсветки задается пользователем

Баланс белого

Для правильной цветопередачи изображения в камере предусмотрены следующие режимы:

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

Точная настройка — ручная настройка баланса белого

Натриевые лампы — стандартные настройки для съемки в помещении

Зафиксировать — запись текущих настроек

Антитуман

Антитуман — функция, улучшающая изображение в условиях низкой контрастности (тумана, дыма, смога, сильных осадков). Чтобы включить функцию, выберите режим [**Цифровой**] и установите уровень (чем выше значение, тем лучше камера оптимизирует изображение).

Изображение

Режимы

№	Текущий	Имя	Автопереключение	Настройка
1	☐	<В помещении>	☐	По умолчанию
2	☒	<Общий>	☐	
3	☐	<Общий>	☐	
4	☐	<Общий>	☐	
5	☐	<Общий>	☐	

Текущая освещенность_80

☐ Автопереключение

Сброс

Обработка изображения

Яркость

128

2DNR

128

Насыщенность

128

3DNR

128

Контраст

128

Поворот

Нет

Резкость

128

Экспозиция

Экспозиция

Вручную

Экспозамер

Центрально-взвешенный

Затвор (s)

1/6

Режим День/Ночь

☒ Авто
☐ День
☐ Ночь

Усиление (dB)

0

Чувствительность День/Ночь

Средн.

Медленный затвор

☐ Откл.
☒ Вкл.

Переключение День/Ночь(с)

3

Мин. затвор

1/6

WDR

Откл.

Компенсация

0

Уровень WDR

5

Адаптивная ИК-подсветка

Адаптивная ИК-подсветка

☒ Включить
☐ Откл.

Тип подсветки

Инфракрасная

Режим

Глобальный

Освещенность

0

Баланс белого

Баланс белого

Авто

Красный

9

Синий

6

Дополнительно

Антитуман

Откл.

Уровень

1

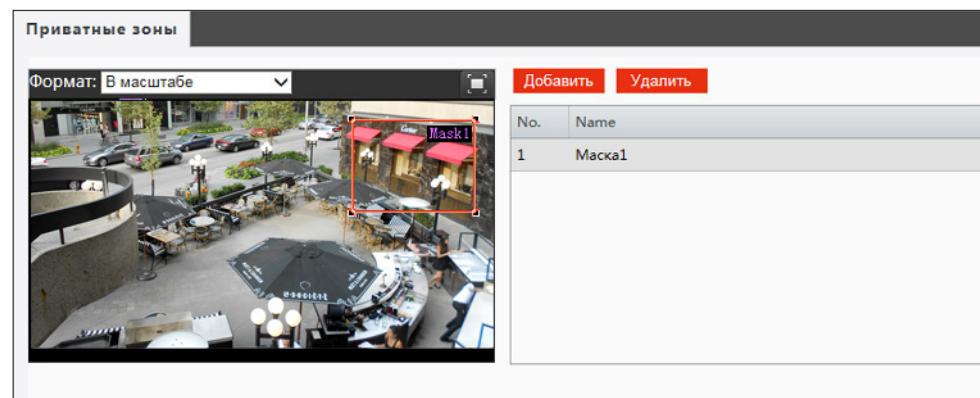
МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

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

Для настройки маскирования нажмите кнопку **Добавить**.

Установите на изображении рамку, соответствующую частной зоне.
Рекомендуется, чтобы размер рамки немного превышал размер маскируемого объекта.

Для удаления рамки нажмите кнопку **Удалить**.

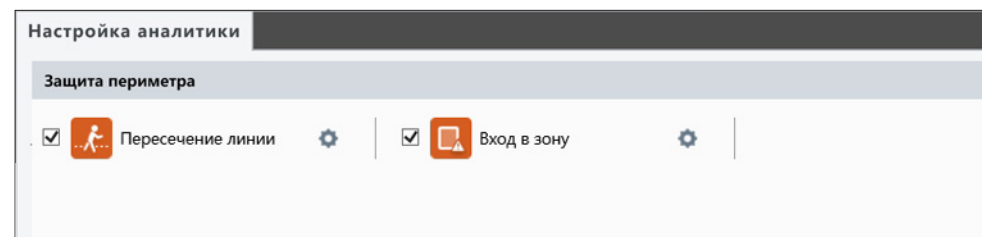


НАСТРОЙКА ФУНКЦИЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

В камере предусмотрены следующие функции видеоаналитики:

Пересечение линии — детекция объектов, пересекающих указанную границу в заданном направлении

Вход в зону — детекция объектов, пересекающих границу заданной области



31 АНАЛИТИКА — ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ

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

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

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

Настройка

Нажмите кнопку [+] для добавления линии.

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

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

Максимальное число линий — 4.

Действие при тревоге

В случае тревоги камера может автоматически выполнить следующие действия:

Тревожный выход — подать сигнал на тревожный выход

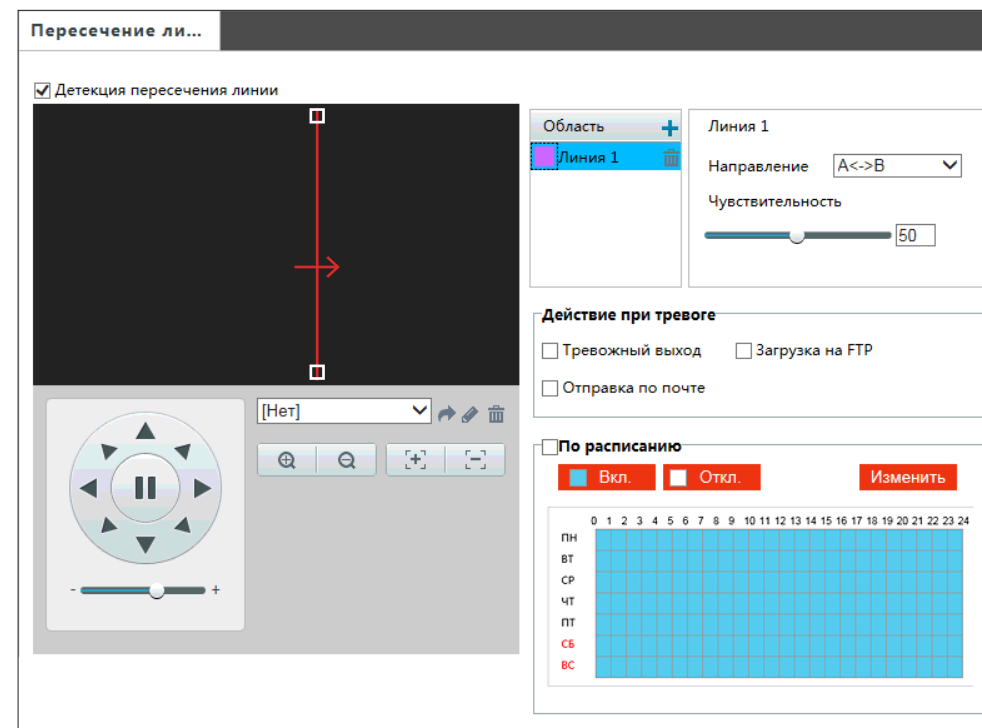
Запись на диск — записать снимки экрана на карту памяти

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

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

**Расписание**

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

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

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

АНАЛИТИКА — ВХОД В ЗОНУ

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

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

Настройка

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

Максимальное число зон – 4.

Действие при тревоге

В случае тревоги камера может автоматически выполнить следующие действия:

Тревожный выход — подать сигнал на тревожный выход

Запись на диск — записать снимки экрана на карту памяти

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

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

ПРИМЕЧАНИЕ:

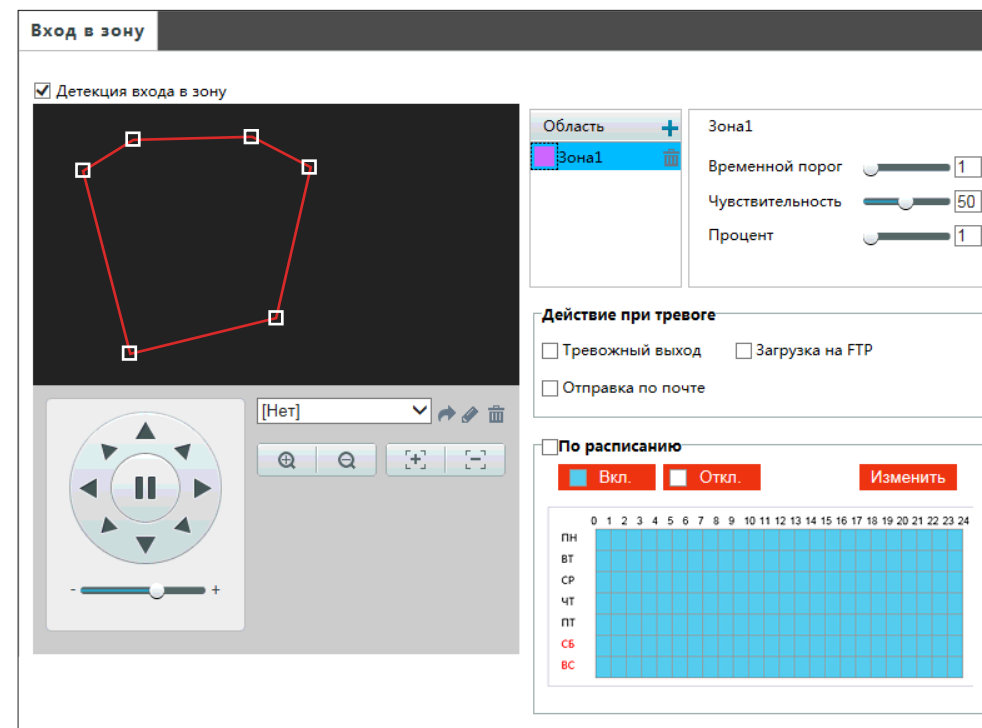
Для отправки снимков на FTP-сервер или по e-mail выполните настройку FTP и SMTP (см. разделы [Расположение файлов » FTP](#) и [Сеть » Почта](#)), а также укажите параметры снимков в разделе [Видео и Аудио » Снимки экрана](#).

Расписание

Функция может быть включена постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку [Изменить](#).

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

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



ПРИМЕЧАНИЯ:

При использовании функции необходимо соблюдать следующие рекомендации:

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

Не гарантируется стабильная работа функции в следующих случаях:

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

АНАЛИТИКА — ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Раздел позволяет выбрать режим работы видеоаналитики — стандартный, при котором система реагирует на каждое происходящее событие, либо фильтрующий, при котором система не реагирует на многократно повторяющиеся события одного характера.

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

Детекция

Режим детекции

Фильтр повторяющихся соб 

(игнорировать повторяющиеся одинаковые действия)

Сохранить

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

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

Чтобы добавить область детекции, нажмите кнопку **+**. Установите на изображении рамку, соответствующую области детекции.

Укажите чувствительность. 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.

Укажите размер объекта и длительность накопления истории.

Параметры тревоги

Для детектора движения могут быть заданы следующие параметры:

Длительность тревоги — время (в секундах) между последовательными тревогами

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

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

Действие при тревоге

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

Тревожный выход — подать сигнал на тревожный выход

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

Запись на диск — записать снимки экрана на карту памяти

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

Детектор движения

area1



Режим настройки

Область

Область 2

Область 4

Чувствительность

Размер объекта

Накопление

Низкая

Высокая

Маленький

Большой

0

100

Параметры тревоги

Длительность тревоги

15

Сброс тревоги

5

Действие при тревоге

Тревожный выход 1

Вызов предустановки

Отправка по почте

Нет

Загрузка на FTP

Запись на диск

По расписанию

Вкл.

Откл.

Изменить

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ПН

ВТ

СР

ЧТ

ПТ

СБ

ВС

Сохранить

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ (продолжение)

Расписание

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

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

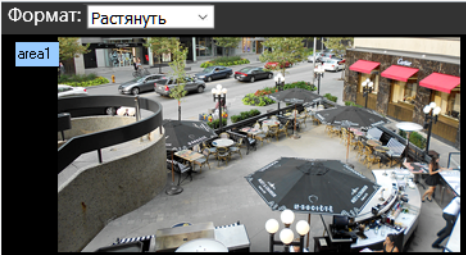
Параметры карты памяти указываются в разделе [Запись » Расположение файлов](#), параметры тревожного выхода — в разделе [События » Тревожный выход](#).

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

Детектор движения

Формат: Растянуть

area1



↑

↓

←

→

⏮

⏭

⏸

⏮

⏭

⏸

⏮

⏭

⏸

[Нет]

⏮

⏭

⏸

⏮

⏭

⏸

Режим настройки

Область

Область 2

Область 4

Область 2

Чувствительность

Низкая

Высокая

Размер объекта

Маленький

Большой

Накопление

0

100

Параметры тревоги

Длительность тревоги

15

Сброс тревоги

5

Действие при тревоге

Тревожный выход 1

Вызов предустановки

[Нет]

Отправка по почте

Загрузка на FTP

Запись на диск

По расписанию

Вкл.

Откл.

Изменить

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

ПН

ВТ

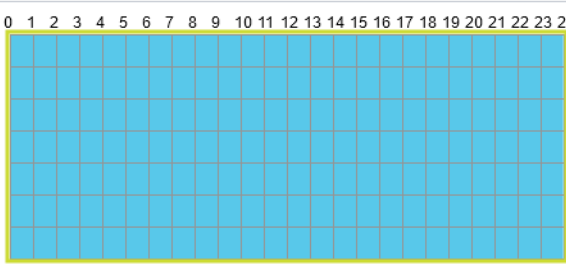
СР

ЧТ

ПТ

СБ

ВС



Сохранить

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ САБОТАЖА

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

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

Установите флажок [\[Включить \]](#), укажите чувствительность системы и длительность внешнего воздействия, воспринимаемого как несанкционированное.

Антисаботаж может быть включен постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания нажмите кнопку [Изменить](#).

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

Действие при тревоге

При обнаружении несанкционированного воздействия камера может автоматически выполнить одно из следующих действий:

Тревожный выход — подать сигнал на тревожный выход

Запись на диск — записать снимки экрана на карту памяти

ПРИМЕЧАНИЕ: Параметры карты памяти и снимков экрана указываются в разделах [Запись » Расположение файлов](#) и [События » Снимки экрана](#). Параметры тревожного выхода указываются в разделе [События » Тревожный выход](#).

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

Антисаботаж

Антисаботаж

☐ Включить

Чувствительность

50

Длительность(s)

1

☐ По расписанию

☒ Вкл.
 ☐ Откл.

Изменить

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

Сохранить

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ЗВУКА

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

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

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

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

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

Порог — тревога формируется, если уровень сигнала пересекает граничное значение

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

Действие при тревоге

При обнаружении шума камера может автоматически выполнить одно из действий:

Тревожный выход — подать сигнал на тревожный выход

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

Запись на диск — записать снимки экрана на карту памяти

Отправка по почте — отправить снимки экрана по электронной почте

Расписание

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЯ:

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

Параметры карты памяти указываются в разделе **Запись » Расположение файлов**, параметры тревожного выхода — в разделе **События » Тревожный выход**.

НАСТРОЙКА ЗАПИСИ НА КАРТУ ПАМЯТИ И NAS-НАКОПИТЕЛЬ

Камера поддерживает возможность записи видео и отдельных кадров на карту памяти SD или NAS-накопитель (файловая система NFS).

Запись на карту памяти

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

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

Запись на NAS-накопитель

Для настройки записи на NAS-накопитель выберите режим [\[NAS \]](#). Укажите IP-адрес накопителя и при необходимости папку (путь), в которую будут записываться данные. Выполните проверку подключения, нажав кнопку [\[Тест сетевого накопителя \]](#).

Запись может осуществляться в двух режимах:

Вручную — постоянно

По расписанию — только в указанные дни недели и время

При тревоге — только при срабатывании детектора движения, звука и других событиях

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

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

Остановка записи — при заполнении всего объема накопителя запись прекратится

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

Расположение файлов

Накопитель Карта памяти **Формат**

Общий объем 0 MB, Свободно 0 MB.

Параметры записи

Режим записи ☐ Вручную ☐ По расписанию ☒ Откл.

Поток Поток 1

При заполнении диска ☐ Перезапись ☒ Остановка записи

Постзапись (сек) 60

Сохранить

НАСТРОЙКА HTTPS

Раздел позволяет выбрать протокол HTTPS — расширенную версию протокола HTTP.

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

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

Установите флажок [\[Включить\]](#), загрузите имеющийся сертификат и нажмите [Сохранить](#).

БЕЗОПАСНОСТЬ » БЕЗОПАСНОСТЬ » HTTPS

HTTPS	Аутентификация	Защита ARP	Фильтрация IP-адресов	Политика доступа
HTTPS ☐ Вкл. ☒ Откл.				
Текущий сертификат	/CN=192.168.0.1/C=NO/L=NoBrand/ST=NoBr... Удалить			
Сертифицировано для	/CN=192.168.0.1/C=NO/L=NoBrand/ST=NoBr...			
Кем сертифицировано	/CN=192.168.0.1/C=NO/L=NoBrand/ST=NoBr...			
Срок действия (дн.)	20111129~20121129			
Экспорт сертификата	Экспорт			
Сохранить				

АУТЕНТИФИКАЦИЯ RTSP и HTTP

При подключении по протоколам RTSP и HTTP камера поддерживает базовую (basic) аутентификацию, а также более безопасный способ – дайджест (digest) аутентификацию.

Укажите требуемый тип и нажмите [Сохранить](#).

Нет — ввод имени пользователя и пароля не требуется

Базовая — передача имени пользователя и пароля в открытом виде

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

БЕЗОПАСНОСТЬ » БЕЗОПАСНОСТЬ » АУТЕНТИФИКАЦИЯ

HTTPS	Аутентификация	Защита ARP	Фильтрация IP-адресов	Политика доступа
Аутентификация RTSP Digest MD5				
Аутентификация HTTP Digest MD5				
Сохранить				

НАСТРОЙКА ARP

Функция ARP позволяет защитить камеру от ARP-атак.

Действие данной функции заключается в следующем: если камера переходит в другую подсеть через шлюз, она может взаимодействовать только с MAC-адресом, привязанным к адресу шлюза в той же подсети.

Установите флажок [\[ARP\]](#), укажите MAC-адрес и нажмите [Сохранить](#).

БЕЗОПАСНОСТЬ » БЕЗОПАСНОСТЬ » ARP

HTTPS	Аутентификация RTSP	ARP	Фильтрация IP-адресов	Telnet
ARP ☐ Включить				
Шлюз 192.168.0.1				
MAC-адрес 0				
Сохранить				

ФИЛЬТРАЦИЯ IP-АДРЕСОВ

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

Для использования функции установите флажок [\[Включить\]](#) и укажите режим фильтрации:

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

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

Для добавления нового IP-адреса в список фильтрации нажмите [+](#).

В появившейся строке введите требуемое значение и нажмите [Сохранить](#).

Для удаления IP-адреса нажмите [🗑](#).

БЕЗОПАСНОСТЬ » БЕЗОПАСНОСТЬ » ФИЛЬТРАЦИЯ IP-АДРЕСОВ

HTTPS	Аутентификация RTSP	ARP	Фильтрация IP-адресов	Telnet																		
Фильтрация IP-адресов ☐ Включить																						
Режим Разрешить ▼																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Номер</th> <th>IP-адрес</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>+ 🗑</td> </tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> <tr><td> </td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					Номер	IP-адрес		1		+ 🗑												
Номер	IP-адрес																					
1		+ 🗑																				
Сохранить																						

ВОДЯНОЙ ЗНАК

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

Чтобы использовать данную функцию, установите флажок **[Включить]**, введите текст, используемый в качестве водяного знака, и нажмите **Сохранить**.

Водяной знак

Водяной знак

☐ Включить

Текст

Сохранить

СБРОС НАСТРОЕК, ПЕРЕЗАГРУЗКА, ОБНОВЛЕНИЕ

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

Обновление программного обеспечения

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

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

Перезагрузка камеры

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

Импорт/экспорт файла конфигурации

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

Экспорт текущих настроек

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

Импорт текущих настроек

Позволяет загрузить ранее созданный файл конфигурации. Для загрузки нажмите **Обзор...**, укажите путь к файлу конфигурации и затем нажмите **Импорт**.

Обновление

Обновление ПО

Файл обновления **Обзор** **Обновить** ☐ Обновить ПО загрузка

Обновление из облака **Проверка**

Примечание. Обновление займет некоторое время. Не отключайте питание.

Файл конфигурации

Сброс ☐ Не сохранять сетевые параметры и параметры пользователей, восстановить все настройки на значения по умолчанию

Импорт **Обзор** **Импорт**

Экспорт **Обзор** **Экспорт**

Диагностика

Экспорт информации диагн... **Обзор** **Экспорт**

☒ Информация об отладке изображения

Питание

12 В пост. ☐ Вкл. ☒ Откл.

Перезагрузка

Перезагрузка Перезагрузка

Примечание: 1. Обновление ПО, сброс настроек и импорт файла конфигурации приведут к перезагрузке устройства.
2. В момент перезагрузки соединение с устройством будет прервано.

Сброс настроек

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

Диагностика

Позволяет сохранить архив, включающий в себя системный журнал камеры и сведения о текущей конфигурации. Укажите путь к папке, в которую необходимо сохранить файл, и нажмите **Загрузить**.

Диагностика

В камере предусмотрен отдельный разъем (выход) 12 В постоянного тока, позволяющий обеспечить электропитание внешнего микрофона или иного устройства. Если выход питания не используется, рекомендуется установить режим **Выключен**.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ И СПОСОБЫ УСТАНОВКИ КАМЕРЫ**ПРИМЕЧАНИЯ:**

Указанные аксессуары не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

Нельзя напрямую установить видеоканеру на адаптер APIX TubePlate / S, нужно обязательно использовать кронштейн APIX WallMount / ZM.

EVIDENCE®

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

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

WWW.E-VIDENCE.RU