

# APIX Compact/M2 WiFi

**2M**

КОМПАКТНАЯ 2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ IP-КАМЕРА

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

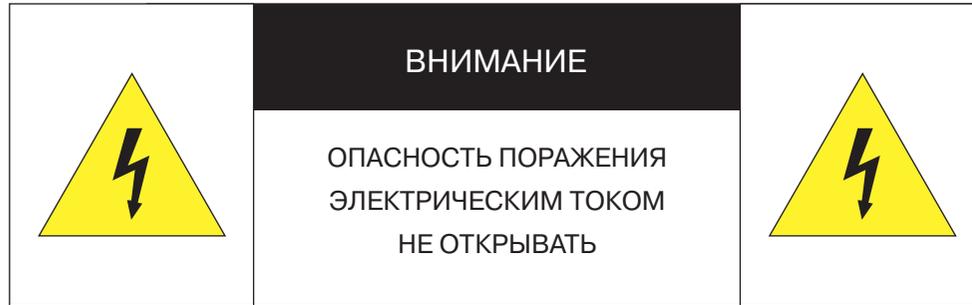
Версия 1.0.0316

**НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ**

IP-адрес: <http://192.168.0.250>

Имя пользователя: **Admin**

Пароль: **1234**

**ВНИМАНИЕ:**

Камера предназначена для работы со стандартным внешним источником питания 12 В постоянного тока либо питания по Ethernet (PoE).

Не подвергайте камеру воздействию повышенных или пониженных температур, воды, повышенной влажности, 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 по эксплуатации.**

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](http://WWW.E-VIDENCE.RU)

# APIX Compact/M2 WIFI

**2M** КОМПАКТНАЯ 2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

## ОПИСАНИЕ

- 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 Lite
- 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

### 12 СТРАНИЦА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ КАМЕРЫ

Настройка камеры, воспроизведение и копирование записей

### 13 АРХИВ

Поиск, воспроизведение и резервное копирование записей

### 14 ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

- 14 Разрешение и формат видеопотоков
- 15 Настройка титров
- 16 Настройка изображения
- 18 Настройка аудио

- 19 Настройка WiFi
- 20 Настройка подключения при помощи WPS

- 21 Настройка параметров сетевого подключения
- 22 Настройка протокола HTTP
- 23 Настройка протокола RTSP

- 24 Дата и время

### 25 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

- 25 Маскирование приватных зон
- 26 Области детального просмотра (ROI)

- 27 Настройка UPnP
- 28 Настройка службы DDNS
- 29 Настройка почтовых сообщений
- 30 Настройка FTP-сервера
- 31 Настройка VLAN
- 32 Настройка PPPoE

- 33 Действия при тревоге

- 35 Настройка параметров записи
- 36 Расписание записи
- 37 Карта памяти
- 38 Настройка записи на NAS-накопитель
- 39 Создание снимков экрана

- 40 Управление пользователями
- 41 Фильтр IP-адресов

- 42 Настройка SIP-подключения
- 43 Списки тревожных номеров SIP
- 44 Фильтр номеров

- 45 Системный журнал камеры

### 46 ИНФОРМАЦИЯ

Имя камеры, модель, версия ПО, MAC-адрес

### 47 ОБСЛУЖИВАНИЕ

Обновление программного обеспечения, сброс настроек и перезагрузка, импорт/экспорт файла конфигурации

# APIX Compact/M2 WIFI

**2M** КОМПАКТНАЯ 2-МЕГАПИКСЕЛЬНАЯ ВИДЕОКАМЕРА

## ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

APIX Compact/M2 Wifi – компактная 2-мегапиксельная сетевая видеочкамера с поддержкой сетей Wifi, способная обеспечить изображение с разрешением Full HD (1920 x 1080) при скорости потока 25 кадров/сек.

Камера оснащена универсальным кронштейном-подставкой, позволяющим закрепить ее на стену или потолок, а также поставить на стол, полку либо другую горизонтальную поверхность. Независимо от способа установки, шарнир, лежащий в основе кронштейна, позволит легко на- править камеру в сторону контролируемой зоны.

- » Матрица 1/3" Aptina AR0330 CMOS 2M
- » Максимальное разрешение 2 Мпикс (1920 x 1080)
- » Скорость потока 25 кадров/сек. с разрешением Full HD
- » Широкоугольный объектив 2,8 мм, угол обзора 94°
- » Встроенная ИК-подсветка дальностью до 10 м
- » Встроенный микрофон и динамик
- » Встроенный ИК-датчик движения
- » Система обработки видео HD xFrame
- » Поддержка WiFi
- » Передача сообщений на телефонный аппарат с поддержкой SIP
- » Поддержка карт памяти Micro SD
- » Питание 12 В пост./ PoE

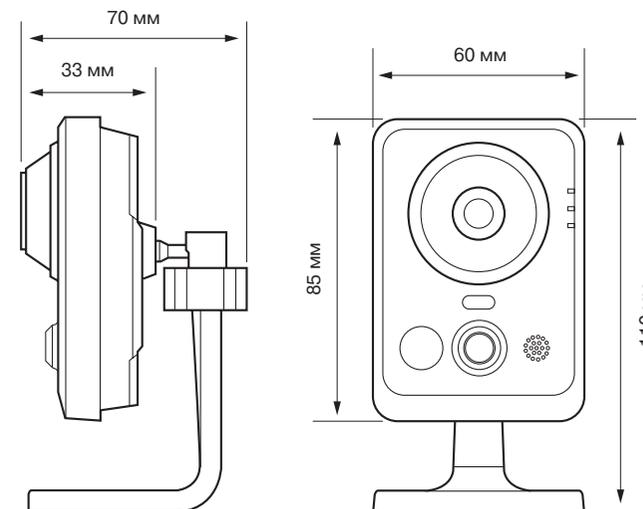
ВНЕШНИЙ ВИД



## 5 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	TI DM368
Матрица	1/3" Aptina AR0330 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,07 лк (цвет) / 0,005 лк (ч/б) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	фиксированный 2,8 мм, угол обзора 94°, F1.6, M12
ИК-подсветка	1 светодиод, дальность подсветки до 10 м, 850 нм
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / расписание)
Динамический диапазон (WDR)	вкл. / выкл. / авто / по времени, настройка чувствительности
Система шумоподавления	3D-DNR
Детектор движения	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание и чувствительность); ИК-датчик движения (вкл. / выкл. / настройка расписания);
Детектор звука	вкл. / выкл. / настройка чувствительности
Действие при тревоге	запись на карту памяти или NAS-накопитель; активация тревожного выхода; отправка уведомления по HTTP; отправка кадров по FTP, e-mail; звуковой сигнал; звонок на телефонный аппарат с поддержкой SIP
Формат сжатия	H.264 (высокий / основной / базовый профили) / M-JPEG / MPEG4
Разрешение	1920 x 1080 / 1600 x 1200 / 1280 x 960 / 1280 x 720 / 704 x 576 / 640 x 480 / 640 x 360 / 320 x 240 / 320 x 192
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков
Сетевые протоколы	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, HTTPS, DNS, DDNS, DHCP, FTP, NTP, SMTP, UPnP, QoS; поддержка SIP (аудио и видео)
Передача аудио	двунаправленная, форматы сжатия G.711 / AAC

Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE); WiFi 2,4 ГГц, ширина канала 20/40 МГц; WEP 64/128-бит, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, WPS скорость передачи данных – до 11 Мбит/с (802.11b), до 54 Мбит/с (802.11g), до 150 Мбит/с (802.11n)
Тревожные контакты	1 тревожный вход / 1 тревожный выход
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон и динамик
Карта памяти	Micro SD
Корпус	для помещений, температура эксплуатации от -10°C до +50 °C
Питание и потребление	12 В пост. / PoE; 5,8 Вт
Вес	115 г



## 6 ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ

### МОНТАЖ КАМЕРЫ

Камера оснащена универсальным кронштейном-подставкой, позволяющим закрепить ее на стену или потолок, а также поставить на стол, полку либо другую горизонтальную поверхность. Независимо от способа установки, шарнир, лежащий в основе кронштейна, позволит легко на- править камеру в сторону контролируемой зоны. Чтобы изменить направление обзора, ослабьте фиксирующий винт, поверните камеру в требуемое положение и затем снова затяните винт.

При монтаже камеры на стену или потолок раскрутите фиксирующий винт так, чтобы основание кронштейна можно было снять. Сместите с основания черную пластину, закрывающую мон- тажные отверстия. Подготовьте на поверхности монтажа три отверстия и закрепите основание кронштейна самонарезающими винтами. Установите камеру и черную пластину обратно.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

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

#### ❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

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

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

### 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 **3**, другой – к концентратору/коммутатору или напрямую к ПК.

Светодиодные индикаторы LINK и STATUS, расположенные на передней панели камеры, указы- вают на наличие сетевого подключения и передачу данных.

### ВНЕШНИЙ ВИД И РАЗЪЕМЫ



- 1** Поворотный кронштейн с шаровым шарниром
- 2** Разъем для подключения электропитания
- 3** Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля
- 4** Тревожный вход / выход
- 5** Разъем карты памяти Micro SD
- 6** Кнопка сброса настроек / WPS
- 7** ИК-подсветка
- 8** Датчик уровня освещенности
- 9** ИК-датчик движения
- 10** Объектив
- 11** Динамик
- 12** Микрофон
- 13** Индикаторы тревоги, сетевого подключения и передачи данных

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК КАМЕРЫ (продолжение)

### ТРЕВОЖНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КОНТАКТЫ

Для подключения к внешним устройствам в камере предусмотрен один тревожный вход и один тревожный выход. Тревожные и исполнительные устройства подключаются к разъемам **4**.

Расположение контактов приведено ниже:

**I** – тревожный вход    **G** – земля    **O** – тревожный выход

### УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ MICRO SD

Карта памяти устанавливается в разъем **5**, расположенный сбоку камеры, и позволяет вести локальную запись видео.

Камера поддерживает карты памяти формата Micro SD объемом до 64 Гб.

Поместите карту Micro SD в разъем и надавите на нее до щелчка. Чтобы карта выдвинулась из разъема и ее можно было извлечь, снова надавите на карту.

#### **!** ПРИМЕЧАНИЕ:

Установка и извлечение карты памяти должны выполняться только при отключенном питании камеры.

### НАСТРОЙКА WIFI / СБРОС НАСТРОЕК

На задней панели камеры расположена кнопка WPS/RST **6**, используемая для автоматической настройки беспроводной сети WiFi или сброса настроек камеры на стандартные заводские значения.

### WPS – WIFI PROTECTED SETUP

Технология, позволяющая камере автоматически установить соединение с беспроводным маршрутизатором.

Включите функцию WPS на маршрутизаторе (нажав кнопку WPS на задней панели устройства или, в случае ее отсутствия, выбрав раздел WPS в меню настройки). Затем кратковременно нажмите кнопку WPS на задней панели камеры. В течение 1 – 2 минут устройства распознают друг друга и беспроводное соединение будет установлено.

#### **!** ПРИМЕЧАНИЕ:

Маршрутизатор должен также поддерживать технологию WPS.

### СБРОС НАСТРОЕК

Для сброса настроек на заводские значения выполните следующие шаги:

- при отключенном питании камеры нажмите кнопку WPS/RST;
- не отпуская кнопку, подключите камеру к источнику питания;
- после подачи питания удерживайте кнопку WPS/RST в течение 10 секунд.

Операция по сбросу настроек и перезагрузке камеры продолжается от 1 до 3 минут. После этого к камере можно вновь подключиться по IP-адресу, установленному по умолчанию.

#### 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-vidence.ru/downloads/starter](http://www.e-vidence.ru/downloads/starter)

В появившемся окне нажмите кнопку **[Поиск IP-камер EVIDENCE]**.

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

### ПРИМЕЧАНИЕ:

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

В открывшемся окне в полях **[IP-адрес]**, **[Маска подсети]**, **[Основной шлюз]** и **[Предпочитаемый DNS-сервер]** введите требуемые значения.

Укажите имя пользователя и пароль для подключения к камере (по умолчанию — **Admin/1234**) и нажмите **[Настройка]**.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ » ОКНО ПРОГРАММЫ EVIDENCE STARTER LITE

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
<b>Apix - Box / M5</b>	<b>00:D0:89:09:40:C2</b>	<b>192.168.1.10</b>	<b>255.255.255.0</b>	<b>0.0.0.0</b>	<b>192.168.0.133</b>
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](#), расположенную напротив модели камеры. Откроется новое окно браузера с формой для ввода имени пользователя и пароля.

### Параметры по умолчанию

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

### ПРИМЕЧАНИЕ:

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

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР INTERNET EXPLORER

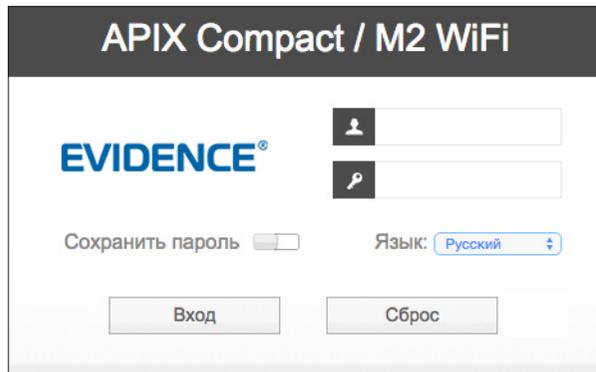
### ПЕРЕХОД ИЗ ОКНА ПРОГРАММЫ EVIDENCE STARTER LITE

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).

### 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**

#### ПРИМЕЧАНИЯ:

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

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

#### Пример одной подсети:

IP-адрес камеры: **192.168.0.250**

IP-адрес ПК: **192.168.0.100**

#### Пример разных подсетей:

IP-адрес камеры: **192.168.0.250**

IP-адрес ПК: **192.168.1.100**

## УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ACTIVE X

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, расположенную по центру окна просмотра видео, и в появившейся информационной строке нажмите кнопку [Выполнить].



Чтобы завершить установку компонента ActiveX, в появившемся окне по окончанию процесса нажмите кнопку [Finish]. Закройте окно браузера и затем выполните повторное подключение к камере.

## 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 Кнопки управления потоком видео
- 3 Управление PTZ-камерой (не поддерживается)
- 4 Настройка изображения
- 5 Выбор формата окна видео
- 6 Переход на страницу настройки параметров камеры
- 7 Индикация тревожных событий
- 8 Кнопки управления просмотром и записью
- 9 Текущая учетная запись и выход из системы

### 1 Окно просмотра видео

В окне просмотра отображается видео, передаваемое с камеры.

### 2 Кнопки управления потоком видео

 - основной поток

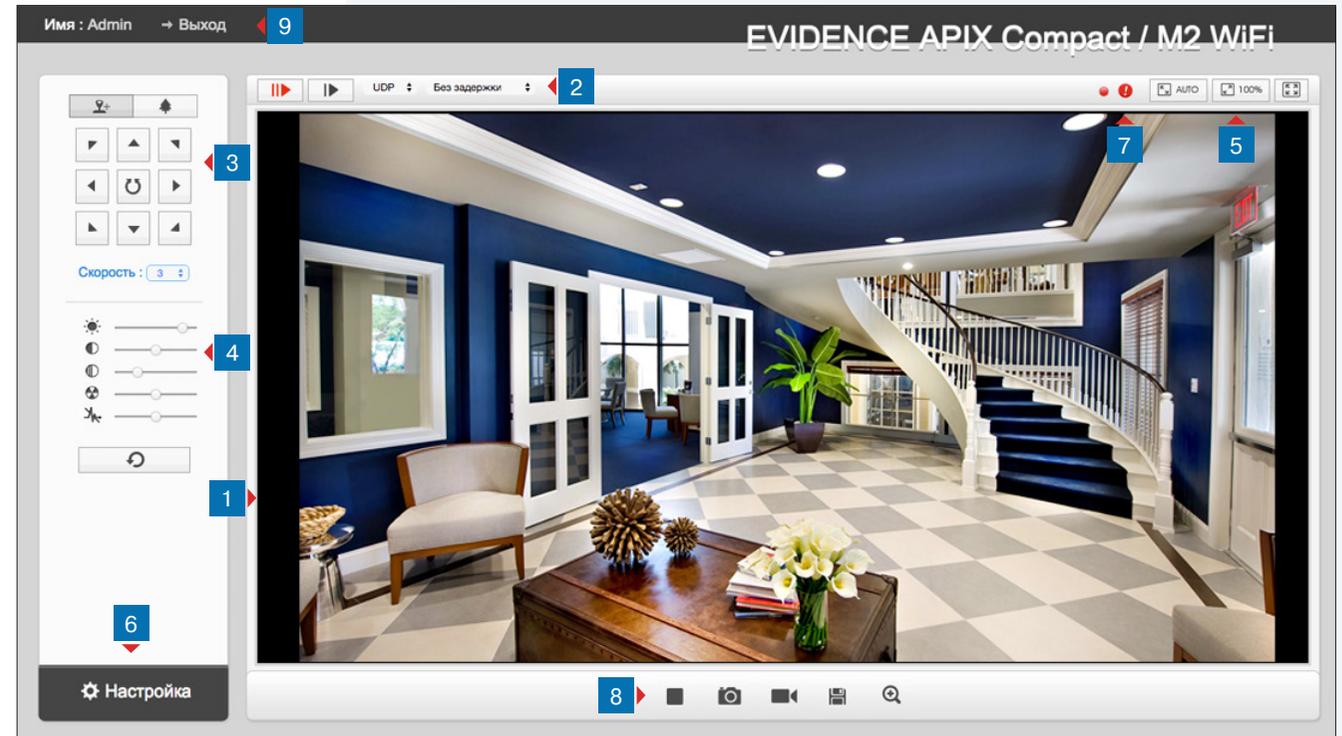
 - дополнительный поток

UDP ▾ - протокол передачи данных (UDP или TCP)

Без задержки ▾ - способ передачи данных

**без задержки** — в режиме реального времени, **сбалансированно** — сочетание наибольшей плавности видео и минимальной задержки, **плавно** — наиболее плавное изображение, поступающее от камеры с небольшой задержкой (из буфера)

### 3 Панель управления поворотом и наклоном камер, диафрагмой и фокусировкой (не поддерживается)



### 4 Панель управления параметрами изображения

Настройка уровня яркости, контрастности, насыщенности и подавления шумов

 - сброс настроек на заводские

### 5 Режим экрана

 AUTO - растянуть на все окно

 100% - полный размер  - полный экран

### 6 Системное меню камеры

Переход на страницу настройки системных параметров

### 7 Индикация тревог

При срабатывании детектора движения в верхней части окна появится иконка, сигнализирующая о появлении тревоги.

### 8 Кнопки управления просмотром и записью видео

 - остановка и запуск трансляции видео

 - создание снимка экрана

 - включение/отключение записи видео на ПК

 - выбор директории для записи снимков экрана и видео

 - управление цифровым приближением

## НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Для перехода в основное окно настройки нажмите кнопку **6** на странице просмотра видео. В открывшемся окне доступны разделы воспроизведения архивных записей и настройки параметров камеры.

### Просмотр

переход на страницу просмотра видео

### Архив

переход на страницу воспроизведения записанного видео

### Основные

настройка формата видеопотоков, изображения (WDR, режимы экспозиции, день/ночь), аудио, сетевые настройки, WiFi, дата и время

### Дополнительные

настройка изображения (маскирование приватных зон, области делатного просмотра), сетевые настройки (RTSP, UPnP, DDNS, SMTP, FTP, VLAN, PPPoE), настройка тревожных событий, настройка записи, журнал тревожных событий

### Информация

просмотр и установка имени устройства, просмотр мак-адреса, версий программного и аппаратного обеспечения

### Обновление

обновление программного обеспечения, перезагрузка, сброс настроек на заводские значения по умолчанию

Имя: Admin → Выход
EVIDENCE-APIX-Compact / M2-WIFI



- ▶ Просмотр
- ▶ Архив
- ⚙️ Основные
- ⚙️ **Дополнительные**
- Изображение
- Сеть
- Тревоги
- Запись
- Пользователи
- SIP
- Журнал
- ! Информация
- + Обновление

### Основные настройки >> Изображение

Титры
Изображение
День/Ночь



WDR	Откл. <span style="float: right;">⌵</span>
Область экспозамера:	Весь экран <span style="float: right;">⌵</span>
Режим съемки:	На улице <span style="float: right;">⌵</span>
Адаптивная ИК-подсветка:	Вкл. <span style="float: right;">⌵</span>
ТВ-формат:	50 Гц <span style="float: right;">⌵</span>
День/Ночь:	Авто <span style="float: right;">⌵</span>
Изменение изображения:	Отключено <span style="float: right;">⌵</span>

Сохранить
Отмена

## ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

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

Для поиска записей по архиву укажите дату поиска и нажмите .

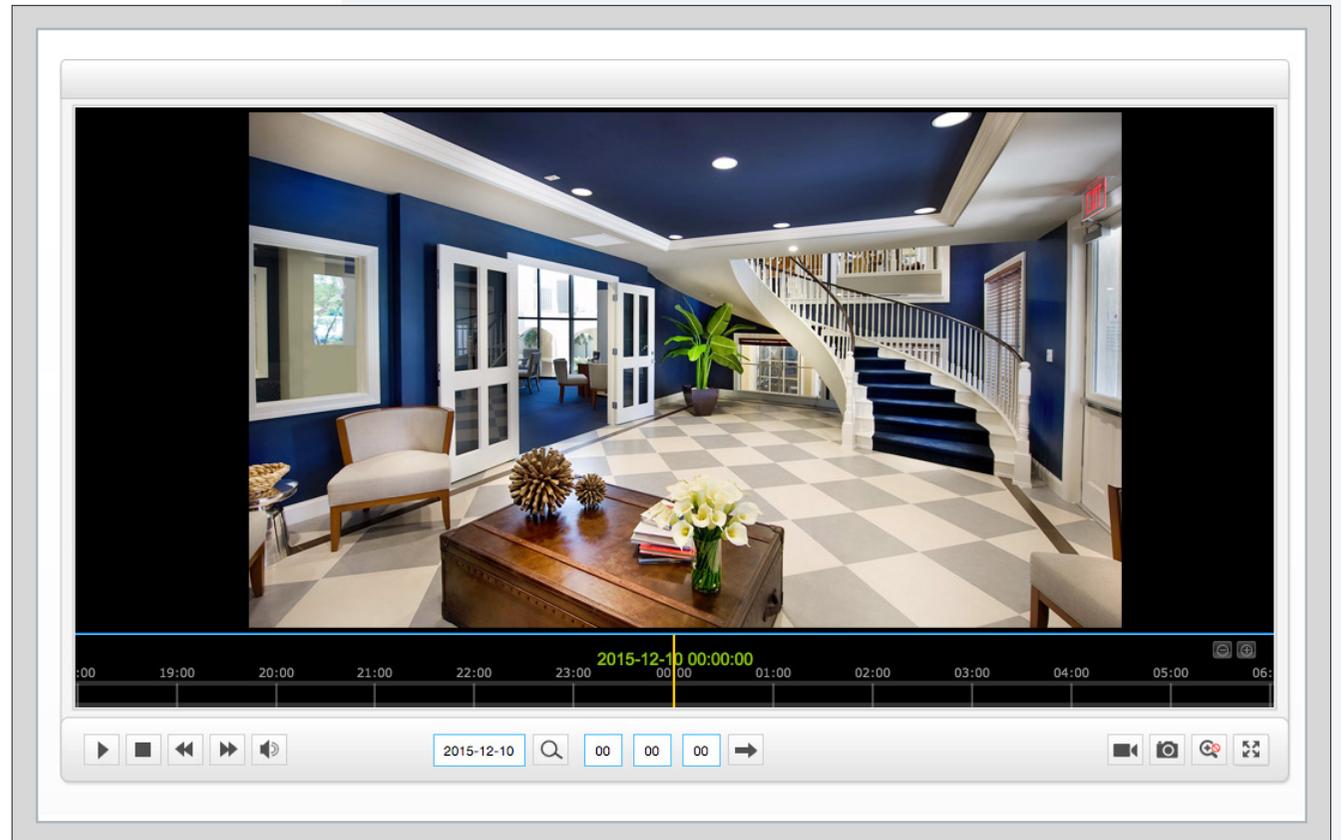
Записи воспроизводятся в окне просмотра. Управление воспроизведением осуществляется кнопками, расположенными ниже:

-  - запуск воспроизведения
-  - остановка воспроизведения
-  - замедленное воспроизведение
-  - ускоренное воспроизведение
-  - включение/отключение звука

Чтобы перейти к конкретному времени записи, введите требуемое значение в поле справа от кнопки поиска и нажмите .

В правой части окна расположены следующие кнопки:

-  - запуск/остановка записи на ПК (копирования видео)
-  - создание снимка экрана
-  - управление цифровым приближением
-  - переход в полноэкранный режим



## НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

Камера поддерживает одновременную передачу двух потоков видео (основного и дополнительного) в форматах H.264, MJPEG или MPEG4.

Стандартно основной поток имеет высокое разрешение и используется для записи в архив, а дополнительный обладает более низким разрешением и позволяет снизить нагрузку на сеть при передаче данных на удаленное рабочее место.

### ФОРМАТ СЖАТИЯ

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

**MPEG4** — формат, также использующие межкадровое предсказание, но обладающий меньшей эффективностью сжатия по сравнению с H.264.

**MJPEG** — формат, использующий покадровое сжатие, за счет чего обеспечивается высокое качество видео и возможность его детального анализа. Однако, MJPEG требует большего объема архива.

### Разрешение

Для основного потока доступны значения 1920 x 1080 и ниже. Дополнительный видеопоток транслируется с максимальным разрешением VGA (640 x 480).

### Частота кадров

Максимальная частота кадров и для основного, и для дополнительного потоков видео — 25 кадров в секунду.

### Профиль H.264

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

**Базовый** — кодирование видео для мобильных устройств и интернет-видео

**Основной** — кодирование видео стандартной четкости

**Высокий** — кодирование видео высокого разрешения

### Интервал I-кадров

Выбор интервала опорных кадров (только для потоков H.264 и MPEG4). Большой интервал позволяет снизить объем передаваемых данных, однако точность при воспроизведении видео в данном случае также снижается.

## ОСНОВНЫЕ » КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА

Основной поток
Дополнительный поток

Формат сжатия:	H.264
Разрешение:	1080P(1920*1080)
Частота кадров:	25 fps
Битрейт:	4096 kbps
Режим битрейта:	CBR
Профиль:	Высокий
Интервал I-кадров:	20 кадров(1-60)

Сохранить

### Битрейт

Степень сжатия потоков H.264 и MPEG4 определяется значением битрейта. Битрейт может иметь значение от 16 до 16384 кбит/с для основного потока и от 16 до 1024 кбит/с для дополнительного. Чем выше значение битрейта, тем выше качество изображения.

### Режим битрейта

По умолчанию сжатие потоков H.264 и MPEG4 осуществляется в режиме постоянного битрейта (CBR), то есть их скорость всегда фиксирована. В режиме переменного битрейта (VBR) сжатие потока регулируется в зависимости от сложности изображения: для статических сцен битрейт ниже, для динамических — выше.

В режиме VBR поле **[Битрейт]** указывает максимальное значение битрейта.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ:

Режим VBR требует большей пропускной способности сети, поэтому если полоса пропускания ограничена, рекомендуется использовать режим CBR.

По окончании настройки нажмите Сохранить для подтверждения внесенных изменений.

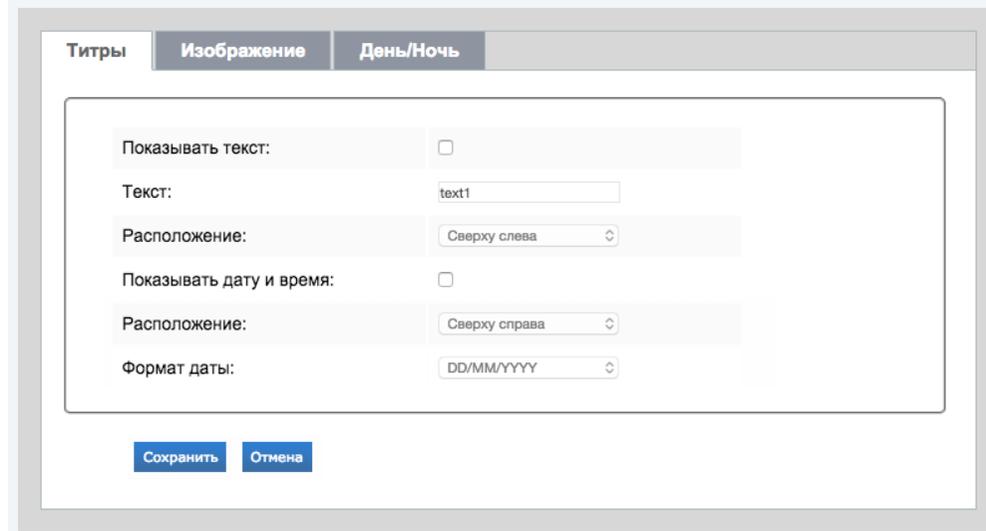
## НАСТРОЙКА ТИТРОВ

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

Установите флажки напротив тех параметров, которые необходимо отображать на экране. Выберите местоположение титров.

При выборе отображения текста введите пояснительную надпись в поле **[Текст]**. Максимальная длина строки — 22 символа. При выборе отображения даты и времени укажите требуемый формат: YYYY — год, MM — месяц, DD — число.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений или **Отмена** для возврата к ранее сохраненным параметрам.



Титры    Изображение    День/Ночь

Показывать текст:

Текст:

Расположение:

Показывать дату и время:

Расположение:

Формат даты:

**Сохранить**    **Отмена**

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

### Широкий динамический диапазон (WDR)

Цифровая система WDR позволяет получить изображение без засвеченных или темных зон при работе камеры в условиях сложной освещенности и высокой контрастности.

**Отключено** — система WDR не используется

**Включено** — система WDR используется круглосуточно

**Авто** — система WDR автоматически включается в условиях высоко контрастного освещения

**По времени** — включение функции WDR в заданное время, независимо от условий съемки

### Область экспозамера

Освещенность может измеряться по всей области изображения или только в отдельных областях кадра, указанных пользователем. Кроме того, в режиме **[Задается функцией BLC]** камера может определять области измерения освещенности автоматически, устраняя воздействие слишком ярких точечных источников света.

### Адаптивная ИК-подсветка

При приближении объекта к камере слишком яркая ИК-подсветка может засвечивать его и приводить к тому, что детали, например, лицо нарушителя, будут плохо различимы. Функция адаптивной ИК-подсветки позволяет автоматически подстраивать яркость светодиодов так, чтобы, с одной стороны, обеспечивался достаточный уровень освещенности изображения, а с другой — устранялась засветка объектов, расположенных вблизи объектива.

### Режим экспозиции

**Авто** — скорость затвора регулируется автоматический

**По времени** — скорость затвора фиксирована и устанавливается вручную

### ТВ формат

Для сети 50 Гц используется формат PAL, для сети 60 Гц — NTSC.

Титры
Изображение
День/Ночь



WDR	Откл.
Область экспозамера:	Весь экран
Режим съемки:	На улице
Адаптивная ИК-подсветка:	Вкл.
Чувствительность датчика освещенности:	Средн.
Режим экспозиции:	Авто
ТВ-формат:	50 Гц
День/Ночь:	Авто
Изменение изображения:	Отключено

Сохранить
Отмена

## НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (продолжение)

### День/Ночь

В зависимости от уровня освещенности камера может работать в цветном или черно-белом режимах. При работе в цветном режиме ИК-фильтр отсекает часть светового излучения, корректируя цветопередачу. При переходе в черно-белый режим ИК-фильтр убирается для увеличения чувствительности.

**Авто** — автоматическое переключение режимов в зависимости от уровня освещенности

**День** — постоянный режим «День» (цветное изображение)

**Ночь** — постоянный режим «Ночь» (черно-белое изображение)

**Время** — переключение режимов по заданному времени, независимо от уровня освещенности

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Настройка параметров дневного и ночного режимов осуществляется в разделе

[Основные](#) » [Изображение](#) » [День/Ночь](#).

### Изменение изображения

Настройка цифрового изменения изображения: отражение по горизонтали, по вертикали или поворот на 180°.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений или **Отмена** для возврата к ранее сохраненным параметрам.

Титры
Изображение
День/Ночь



WDR	Откл.
Область экспозамера:	Весь экран
Режим съемки:	На улице
Адаптивная ИК-подсветка:	Вкл.
Чувствительность датчика освещенности:	Средн.
Режим экспозиции:	Авто
ТВ-формат:	50 Гц
День/Ночь:	Авто
Изменение изображения:	Отключено

Сохранить
Отмена

## НАСТРОЙКА АУДИО

Камера поддерживает двухстороннюю передачу аудио и оснащена встроенным микрофоном и динамиком.

Установите флажок **[Включить аудио]** и выберите один из следующих режимов:

**Только микрофон** — прием звука от микрофона

**Только динамик** — передача звука на динамик

**Микрофон и динамик** — одновременно прием звука от микрофона и передача звука на динамик

Выберите формат сжатия аудиопотока, входное и выходное усиление.

Если вы планируете использовать детектор звука, укажите границу тревоги (уровень, при котором происходит сработка).

### ❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

Детектор звука включается в разделе [Дополнительные >> Тревоги >> Тревоги](#).

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

Аудио

Включить аудио:

Режим: Микрофон и динамик

Аудиовход:

Шумоподавление:

Формат сжатия: G711-ULaw

Входное усиление:

Граница тревоги:

Аудиовыход:

Выходное усиление:

Сохранить

## НАСТРОЙКА WIFI

Если в помещении отсутствует возможность протянуть сетевой кабель, для передачи данных от камеры может использоваться беспроводное (WiFi) соединение. Раздел позволяет выполнить поиск доступных беспроводных сетей, а также настроить параметры для подключения.

### Параметры WiFi

**SSID** — уникальный идентификатор беспроводной сети

**Режим сети** — Manage (инфраструктурный режим), в котором беспроводные устройства обмениваются данными через центральную точку доступа, и Ad Hoc (децентрализованный режим), в котором обмен данными осуществляется непосредственно между беспроводными устройствами без использования точки доступа

**Безопасность** — WEP, WPA personal или WPA2 personal (с поддержкой алгоритма шифрования AES, наиболее рекомендуемый способ защиты закрытых беспроводных сетей)

**Тип шифрования** — TKIP или AES

**Ключ** — ключ безопасности (пароль) для подключения к беспроводной сети

### Настройка сетевых параметров

IP-адрес и сетевые параметры камеры могут быть заданы вручную (при этом необходимо убедиться, что адрес камеры и маршрутизатора находятся в одной подсети), либо автоматически получены от сервера DHCP, если данная функция поддерживается маршрутизатором WiFi.

Чтобы использовать протокол DHCP, установите флажок **[Включить DHCP]** и нажмите **Сохранить**.

Чтобы указать параметры вручную, введите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер. Также нажмите **Сохранить**.

Wifi
WPS

**Wi-Fi**

NO.	SSID	Уровень сигнала	Скорость (Mbps)	Канал	Безопасность	Режим
<input type="checkbox"/> 1	wifi-teh	77%	144	7	WPA2-personal	infrastructure
<input type="checkbox"/> 2	HP79F235	26%	54	6	not-encrypted	ad-hoc

**Параметры Wi-Fi**

Состояние подключения: Отключено

SSID:

Режим сети:  Manage  Ad-Hoc

Безопасность:

Тип шифрования:

Ключ:

**Wi-Fi Настройка сетевых параметров**

Включить DHCP:

IP-адрес (v4):

Маска подсети (v4):

Основной шлюз (v4):

Предпочитаемый DNS-сервер:

**Сохранить**

## НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ WPS

WPS — технология, позволяющая быстро и просто произвести настройку беспроводного соединения даже тем пользователям, которые не обладают обширными знаниями в области сетей WiFi.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Маршрутизатор должен иметь поддержку технологии WPS.

Для установки беспроводного соединения может использоваться один из следующих способов:

### Способ 1 — при помощи кнопки WPS

Включите функцию WPS на маршрутизаторе (физически нажав кнопку WPS на задней панели устройства или, в случае ее отсутствия, выбрав раздел WPS в меню настройки). Затем временно нажмите кнопку WPS на задней панели камеры.

В течение 1 – 2 минут устройства распознают друг друга и беспроводное соединение будет установлено.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Вместо кнопки WPS, расположенной на задней панели камеры, вы можете так же использовать раздел [Основные » WIFI » WPS](#).

Установите флажок **[Включить WPS]** и маркер **[PBC-соединение]**.

Нажмите кнопку **Сохранить** и затем **Подключить**.

### Способ 2 — по PIN-коду камеры

Установите флажок **[Включить WPS]** и маркер **[PIN- код]**.

Нажмите кнопку **Сохранить**, затем **Генерировать** и запишите появившийся код из 8 цифр.

В меню настройки маршрутизатора перейдите в раздел WPS и выберите режим установки соединения по PIN-коду. Введите записанный код и нажмите кнопку, позволяющую установить соединение.

The screenshot shows the WPS configuration interface. It includes a 'WPS' section with a checkbox to 'Включить WPS:'. Below this are three radio button options: 'PIN-код:', 'PBC-соединение:', and 'По PIN-коду роутера:'. Each option has a corresponding button: 'Генерировать' for PIN-код, and 'Подключить' for PBC-соединение and По PIN-коду роутера. There are also input fields for 'SSID:' and 'PIN-код роутера:'. At the bottom of the form is a 'Сохранить' button.

### Способ 3 — по PIN-коду маршрутизатора

В меню настройки маршрутизатора найдите и запишите идентификатор беспроводной сети (SSID) и PIN-код (8 цифр).

В веб-интерфейсе камеры (раздел [Основные » WIFI » WPS](#)) установите флажок **[Включить WPS]** и маркер **[По PIN-коду роутера]**. Введите записанные SSID и PIN-код.

Нажмите кнопку **Сохранить**, и затем **Подключить**.

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Раздел позволяет указать режим назначения IP-адреса и сетевых параметров камеры.

### Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

IP-адрес (динамический) и все сетевые параметры камера получает автоматически от сервера DHCPv4. Подключение к камере осуществляется через программу EVIDENCE Starter Lite.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Автоматическая настройка осуществляется только при условии, что в сети присутствует сервер DHCP. Для идентификации камеры используется ее MAC-адрес (указан на этикетке).

### Использовать следующий IP-адрес

IP-адрес (статический) и сетевые параметры устанавливаются вручную. Укажите IP-адрес камеры, маску подсети, основной шлюз, предпочитаемый и альтернативный сервер DNS. Подключение к камере в данном режиме осуществляется через веб-браузер.

### Режим IPv6

Камера поддерживает IP-адресацию по протоколу IPv4 и IPv6.

Для использования IPv6-адресации выберите один из следующих режимов:

**Вручную** — IP-адрес, префикс и основной шлюз указываются вручную

**Router advertisement** — IP-адрес и сетевой префикс камера получает автоматически, используя сообщение Router advertisement, отправляемое маршрутизатором

**DHCPv6** — все сетевые параметры камера получает автоматически от сервера DHCPv6

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

TCP/IP
HTTP
RTSP

Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

Использовать следующий IP-адрес

IP-адрес (v4):

Маска подсети (v4):

Основной шлюз (v4):

Предпочитаемый DNS-сервер:

Режим IPv6:

IP-адрес (v6):

Префикс (v6):

Основной шлюз (v6):

**Сохранить**

## НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛА HTTP

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.

Установите флажок напротив протокола, который следует использовать, и укажите соответствующий порт.

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

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

### ❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

Если HTTP-порт был изменен (например, с 80 на 8080) для камеры с IP-адресом 192.168.0.250, в строке веб-браузера вместо <http://192.168.0.250> необходимо ввести <http://192.168.0.250:8080>.

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

TCP/IP	HTTP	RTSP
Включить HTTP: <input checked="" type="checkbox"/>		
HTTP-порт: <input type="text" value="80"/>		
Включить HTTPS: <input checked="" type="checkbox"/>		
HTTPS-порт: <input type="text" value="443"/>		
Включить ONVIF RTSP: <input type="checkbox"/>		

**Сохранить**

## НАСТРОЙКА ПРОТОКОЛА RTSP

### RTSP-порт

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. Значение по умолчанию — 554 для «живого» видео и 555 для архивного.

### Multicast (многоадресная рассылка данных)

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 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.

### QoS DSCP

При использовании технологии QoS сетевому трафику могут быть присвоены различные уровни обслуживания. Таким образом, для потока видеоданных может быть установлен более высокий приоритет, что позволит исключить потерю данных или задержку видео при перегрузках в сети.

DSCP представляет собой 6 бит в заголовке IP-пакета и может иметь значение от 0 до 63. Чем выше значение DSCP, тем выше приоритет потока. Значение по умолчанию — 0, что означает отмену DSCP.

### ! ПРИМЕЧАНИЕ:

Для использования технологии QoS все устройства в сети должны поддерживать эту функцию.

По окончании настройки нажмите [Сохранить](#) для подтверждения внесенных изменений. Чтобы изменения вступили в силу, выполните перезагрузку камеры.

TCP/IP	HTTP	RTSP
RTSP-порт: <input type="text" value="554"/>		
Порт воспроизведения: <input type="text" value="555"/>		
Режим: <input type="text" value="Стандартный"/>		
Multicast-группа: <input type="text" value="239.6.6.6"/>		
QoS DSCP: <input type="text" value="0"/>		
<a href="#">Сохранить</a>		

## НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

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

### Часовой пояс

Поскольку при синхронизации сервер NTP возвращает среднее время по Гринвичу (GMT+0), в случае, если камера установлена в другом часовом поясе, необходимо указать смещение от GMT. Это позволит автоматически скорректировать системное время камеры в соответствии с местным временем.

### Переход на летнее время и обратно

Переход на летнее время может выполняться автоматически.

Для этого укажите значение **[Включить]**.

### Настройка синхронизации даты/времени

Камера поддерживает несколько режимов синхронизации даты и времени:

**Синхронизация времени и даты с ПК** — дата и время камеры устанавливаются в соответствии с системным временем компьютера, с которого осуществляется подключение

**Синхронизация с сервером точного времени** — дата и время камеры устанавливаются и корректируются при помощи службы точного времени

**Установить время и дату вручную** — дата и время камеры устанавливаются вручную, синхронизация не осуществляется

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

#### Дата и время

**Текущее время**

Дата: 10/12/2015

Время: 21:51:18

**Настройка даты и времени**

Часовой пояс: 3 Russia (Moscow)

Переход на летнее время: Вкл.

Синхронизация с NTP:  Интервал: 1 дней

Синхронизация времени и даты с ПК

Дата: 10/12/2015

Время: 20:51:24

Синхронизация с сервером точного времени

Установить время и дату вручную

**Сохранить**

## МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

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

Максимальное количество частных зон — 4.

Для настройки маски установите флажок **[Включить]**, выберите номер маски и установите на изображении рамку, соответствующую частной зоне. Рекомендуется, чтобы размер рамки немного превышал размер маскируемого объекта. Нажмите **Сохранить**.

Ниже укажите цвет маски и также нажмите **Сохранить**.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ИЗОБРАЖЕНИЕ » ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ

Титры    Изображение    День/Ночь    **Приватные зоны**    ROI



Включить:

Приватная зона: 1 **Сохранить** **Удалить**

Цвет: Белый

**Сохранить**

## НАСТРОЙКА ОБЛАСТЕЙ ИНТЕРЕСА

В основном или дополнительном потоке видео может быть выделена область интереса (ROI), охватывающая наиболее важную часть изображения (дверной проем, кассовый аппарат и т. д.) и передаваемая в более высоком качестве.

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

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ](#) » [ИЗОБРАЖЕНИЕ](#) » [ROI](#)

Титры    Изображение    День/Ночь    Приватные зоны    **ROI**



Поток:

Приватная зона:  **Сохранить** **Удалить**

**Сохранить**

## НАСТРОЙКА ФУНКЦИИ UPnP

Функция UPnP позволяет произвести быструю установку камеры: при подключении к локальной сети устройство, независимо от сетевых настроек (в частности, адреса камеры и маски подсети), будет обнаружено компьютером, работающим под операционной системой Windows. При этом значок камеры автоматически появится в меню «Сеть».

Для активации функции UPnP установите флажок **[Включить UPnP]**.

### ❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

Компонент UPnP должен быть установлен на компьютере. Для включения службы откройте [Панель управления](#) » [Программы и компоненты](#) » [Сеть и Интернет](#) » [Центр управления сетями и общим доступом](#). Выберите «Изменить дополнительные параметры общего доступа», в появившемся окне установите «Включить сетевое обнаружение» и нажмите «Сохранить изменения».

### Переадресация 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 флажок **[Включить UPnP]** и выберите способ **[Авто]**; перенаправление вручную в дальнейшем не понадобится.

Доступ к камере из сети Интернет осуществляется по адресу:  
[http://<IP-адрес\\_маршрутизатора>:<Внешний\\_HTTP-порт\\_камеры>](http://<IP-адрес_маршрутизатора>:<Внешний_HTTP-порт_камеры>).

### ❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

Маршрутизатор должен поддерживать UPnP.

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

TCP/IP
HTTP
RTSP
UPnP
DDNS
SMTp
FTP
VLAN
PPPoE

Включить UPnP:

**Сохранить**

**Переадресация портов**

Включить UPnP:

Имя устройства:

Способ:

Протокол	Внешний порт	Внутренний порт	Состояние
HTTP	<input type="text" value="21202"/>	<input type="text" value="80"/>	Неактивен
RTSP	<input type="text" value="23202"/>	<input type="text" value="554"/>	Неактивен

**Сохранить**

## НАСТРОЙКА СЛУЖБЫ DDNS

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

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

Для использования службы DDNS установите флажок **[Включить DDNS]**.

### **ПРИМЕЧАНИЕ:**

Необходимо пройти регистрацию на сервере DDNS.

В раскрывающемся списке **[Провайдер DDNS]** укажите сайт поставщика услуг DDNS. В поле **[Доменное имя]** введите имя домена, зарегистрированное на сервере.

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

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ](#) » [СЕТЬ](#) » [DDNS](#)

TCP/IP	HTTP	RTSP	UPnP	<b>DDNS</b>	SMTp	FTP	VLAN	PPPoE
--------	------	------	------	-------------	------	-----	------	-------

Служба DDNS не используется

Включить DDNS:

Провайдер DDNS:

Хэш-код:

Доменное имя:

**Сохранить**

## НАСТРОЙКА ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

При появлении тревожного сигнала, обнаружении движения и других событиях камера может автоматически отправить тревожное сообщение и видео или отдельные кадры по электронной почте. Для передачи сообщений используется протокол SMTP.

Укажите адрес почтового сервера, порт подключения к серверу (значение по умолчанию — 25), имя пользователя и пароль, необходимые для авторизации. Для защищенного соединения с SMTP-сервером с использованием протокола SSL или TLS установите соответствующий маркер.

Адреса, на которые отправляются тревожные сообщения, указываются в полях **[E-mail получателя 1]** и **[E-mail получателя 2]**, в каждом поле может быть указан только один адрес.

В поле **[E-mail отправителя]** указывается адрес, с которого отправляется сообщение. Данный адрес используется для обоих получателей.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений, а затем **Тест** для отправки пробного сообщения на указанные адреса электронной почты.

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ](#) » [СЕТЬ](#) » [SMTP](#)

TCP/IP	HTTP	RTSP	UPnP	DDNS	SMTP	FTP	VLAN	PPPoE
Имя пользователя:	<input type="text" value="hdipnc"/>							
E-mail отправителя:	<input type="text" value="hdipnc@sina.com"/>							
Пароль:	<input type="password" value="*****"/>							
SMTP-сервер:	<input type="text" value="smtp.sina.com"/>							
Порт:	<input type="text" value="25"/>							
E-mail получателя1:	<input type="text" value="user@domain.com"/>							
E-mail получателя2:	<input type="text"/>							
Шифрование:	<input type="radio"/> SSL <input type="radio"/> TLS							
<input type="button" value="Сохранить"/> <input type="button" value="Тест"/>								

## НАСТРОЙКА FTP-СЕРВЕРА

При появлении тревожного сигнала, обнаружении движения и других событиях камера может автоматически отправить тревожное сообщение и видео или отдельные кадры на удаленный FTP-сервер.

Укажите адрес FTP-сервера, порт (значение по умолчанию — 21), имя пользователя и пароль для авторизации. Укажите также папку на сервере, в которую будут записываться передаваемые сообщения и кадры.

По окончании настройки нажмите **Сохранить** для подтверждения внесенных изменений, а затем **Тест** для отправки пробного сообщения на указанный сервер.

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ](#) » [СЕТЬ](#) » [FTP](#)

TCP/IP	HTTP	RTSP	UPnP	DDNS	SMTP	FTP	VLAN	PPPoE
FTP-сервер: <input type="text" value="192.168.5.1"/>								
Порт: <input type="text" value="21"/>								
Имя пользователя: <input type="text" value="ftpuser"/>								
Пароль: <input type="password" value="****"/>								
Имя папки на FTP-сервере: <input type="text" value="default_folder"/>								
Удаление файлов: <input type="checkbox"/>								
<b>Сохранить</b> <b>Тест</b>								

## НАСТРОЙКА VLAN

VLAN — технология, позволяющая разделить локальную сеть на отдельные виртуальные сегменты, при этом обмен данными будет осуществляться между устройствами, принадлежащими только этому сегменту.

VLAN повышает безопасность видеосети, а также делает возможным ее логическое отделение от общей офисной сети. Подробнее о настройке VLAN см. в руководстве по эксплуатации маршрутизатора.

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ](#) » [СЕТЬ](#) » [VLAN](#)

TCP/IP	HTTP	RTSP	UPnP	DDNS	SMTp	FTP	<b>VLAN</b>	PPPoE
--------	------	------	------	------	------	-----	-------------	-------

Включить VLAN:

VLAN ID (1~4094):

IP-адрес:

Маска:

Шлюз:

[Сохранить](#)

## НАСТРОЙКА PPPoE

Камера может быть подключена к 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.

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

### **ПРИМЕЧАНИЯ:**

По окончании настройки перезагрузите камеру для установки подключения. После установки сетевого подключения WAN IP-адрес устройства отображается в поле **[IP-адрес]**.

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ](#) » [СЕТЬ](#) » [PPPoE](#)

TCP/IP	HTTP	RTSP	UPnP	DDNS	SMTp	FTP	VLAN	PPPoE										
<table><tr><td>Включить PPPoE:</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>IP-адрес:</td><td><input type="text" value="0.0.0.0"/></td></tr><tr><td>Имя:</td><td><input type="text"/></td></tr><tr><td>Пароль:</td><td><input type="password"/></td></tr><tr><td>Подтверждение пароля:</td><td><input type="password"/></td></tr></table> <p><a href="#">Сохранить</a></p>									Включить PPPoE:	<input type="checkbox"/>	IP-адрес:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Имя:	<input type="text"/>	Пароль:	<input type="password"/>	Подтверждение пароля:	<input type="password"/>
Включить PPPoE:	<input type="checkbox"/>																	
IP-адрес:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>																	
Имя:	<input type="text"/>																	
Пароль:	<input type="password"/>																	
Подтверждение пароля:	<input type="password"/>																	

## НАСТРОЙКА ДЕЙСТВИЙ ПРИ ТРЕВОГАХ

### Детектор движения

Детектор движения — функция, позволяющая без установки дополнительных устройств определять наличие перемещения в области обзора камеры. Детектор движения непрерывно анализирует изображение и, если величина изменений превышает заданное пороговое значение, формирует тревогу.

Для активации детектора установите флажок **[Детектор движения]** и нажмите кнопку **Расписание**. Детектор движения может использоваться постоянно или только в определенные дни недели и время. Укажите требуемые временные интервалы и нажмите **Сохранить**.

Нажмите кнопку **Область** и установите в окне с изображением рамку, соответствующую зоне, в которой определяется перемещение. Укажите чувствительность детектора (чем выше значение, тем выше чувствительность) и нажмите **Сохранить**.

### Потеря сетевого подключения

При включении данной функции тревога будет сформирована в случае обрыва сетевого кабеля или отсутствия соединения с коммутатором.

### Детектор звука

Детектор звука — функция, позволяющая камере реагировать на нестандартный шум вблизи устройства. Когда уровень шума превышает заданное пороговое значение, детектор звука формирует тревогу.

#### ! ПРИМЕЧАНИЯ:

Чтобы функция была доступна, необходимо включить аудио и выбрать режим приема звука от микрофона (см. раздел [Основные » Аудио](#)). Пороговое значение для детектора звука (граница тревоги) настраивается в разделе [Основные » Аудио](#).

### Пассивный ИК-датчик (PIR)

Камера оснащена встроенным ИК-датчиком, способным обнаружить присутствие или перемещение человека вблизи устройства.

Для активации датчика установите флажок **[PIR]** и нажмите кнопку **Расписание**. Датчик может использоваться постоянно или только в определенные дни недели и время (например, ночью). Укажите требуемые временные интервалы и нажмите **Сохранить**.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ТРЕВОГИ

Тревоги
HTTP-уведомления

### Тревоги

Включить тревоги:

Тип тревоги:

- Детектор движения
- Потеря сетевого подключения
- Детектор звука (включите микрофон)
- PIR
- Тревожный вход

Длительность тревоги:

### Действие при тревоге

Загрузка на FTP-сервер:  Формат:

Отправка по почте:  Формат:

Сохранить на накопитель:  Формат:   
(Подключите накопитель)

Тревожный выход:

Звуковое предупреждение:  :   
(включите динамики)

Голосовой вызов на SIP-телефон:  (см. настройки SIP)

HTTP-уведомление:

### Параметры тревоги

Длительность записи:

## НАСТРОЙКА ДЕЙСТВИЙ ПРИ ТРЕВОГАХ (продолжение)

### Тревожный вход

При включении данной функции камера формирует тревогу в тот момент, когда на ее тревожный вход поступает сигнал от внешнего датчика.

### Действие при тревоге

При появлении тревоги камера может автоматически выполнить одно из следующих действий:

**Загрузка на FTP-сервер** — создание видео (AVI) или снимка экрана (JPG) и передача их на сервер FTP

**Отправка по почте** — создание видео (AVI) или снимка экрана (JPG) и передача их по электронной почте

**Сохранить на накопитель** — создание видео (AVI) или снимка экрана (JPG) и запись их на карту памяти или NAS

**Тревожный выход** — отправка сигнала устройству, подключенному к тревожному выходу

**Звуковое предупреждение** — подача звукового сигнала через встроенный динамик камеры

**Голосовой вызов на SIP-телефон** — звонок на видеотелефон или иное аудио-видео устройство

### ! ПРИМЕЧАНИЕ:

Параметры FTP, SMTP, аудио, карты памяти и SIP должны быть предварительно настроены.

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ТРЕВОГИ

Тревоги
HTTP-уведомления

### Тревоги

Включить тревоги:

Тип тревоги:

- Детектор движения
- Потеря сетевого подключения
- Детектор звука (включите микрофон)
- PIR
- Тревожный вход

Длительность тревоги:

### Действие при тревоге

Загрузка на FTP-сервер:  Формат:

Отправка по почте:  Формат:

Сохранить на накопитель:  Формат:   
(Подключите накопитель)

Тревожный выход:

Звуковое предупреждение:  :   
(включите динамики)

Голосовой вызов на SIP-телефон:   
(см. настройки SIP)

HTTP-уведомление:

### Параметры тревоги

Длительность записи:

## НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПИСИ

Камера поддерживает возможность локальной записи видео на карту памяти, а также записи на NAS-накопитель по протоколу NFS или SAMBA. Раздел позволяет указать, какой из накопителей следует использовать, и выбрать режим хранения записей.

### Параметры записи

**Только карта памяти** — осуществляется только локальная запись на карту памяти

**Только NAS** — осуществляется только запись на сетевой накопитель

**Сначала карта памяти** — осуществляется запись на карту памяти, а при ее заполнении — на сетевой накопитель

**Сначала NAS** — осуществляется запись на сетевой накопитель, а при его заполнении — на карту памяти

### Перезапись при заполнении

Поскольку объем накопителя, на который записываются видеофайлы, ограничен, необходимо установить флажок **[Перезапись при заполнении]**, чтобы обеспечить непрерывную запись видео. При заполнении накопителя до указанного значения наиболее старые файлы будут автоматически удалены, а вместо них будут записываться новые.

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ЗАПИСЬ » ЗАПИСЬ

Запись    Расписание записи    Карта памяти    NAS    Снимок экрана

**Параметры записи**

Режим записи: Только карта памяти

Перезапись при заполнении  (Подключите накопитель)

Удалить 20 % при свободном объеме диска 10 М

Сохранить

## НАСТРОЙКА РАСПИСАНИЯ ЗАПИСИ

Раздел позволяет указать максимальный размер одного видеофайла (от 10 до 256 Мб), а также настроить расписание записи.

### Расписание записи

Запись видео с камеры может осуществляться непрерывно, либо по заданному расписанию.

Для настройки расписания нажмите кнопку **Изменить** и установите флажки напротив дня (или дней) недели, в который необходимо вести запись. Для каждого из дней можно указать три периода, в которые запись включена.

Чтобы запись осуществлялась круглосуточно, достаточно указать интервал 0:00 — 24:00 для первого периода. По окончании настройки нажмите **Сохранить**.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ЗАПИСЬ » РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ

Запись
Расписание записи
Карта памяти
NAS
Снимок экрана

**Параметры записи**

Размер файла:  (10-256)М

Сохранять стоп-кадры:

**Сохранить**

**Расписание**

Вс																									
Пн																									
Вт																									
Ср																									
Чт																									
Пт																									
Сб																									
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

**Изменить**

EVIDENCE APIX Compact / M2 WIFI

**Расписание**

	Период 1	Период 2	Период 3	
<input type="checkbox"/> Воскресенье	00 : 00 : 00 -- 24 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	<a href="#">Копировать на все дни</a>
<input type="checkbox"/> Понедельник	00 : 00 : 00 -- 24 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	<a href="#">Копировать на все дни</a>
<input type="checkbox"/> Вторник	00 : 00 : 00 -- 24 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	<a href="#">Копировать на все дни</a>
<input type="checkbox"/> Среда	00 : 00 : 00 -- 24 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	<a href="#">Копировать на все дни</a>
<input type="checkbox"/> Четверг	00 : 00 : 00 -- 24 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	<a href="#">Копировать на все дни</a>
<input type="checkbox"/> Пятница	00 : 00 : 00 -- 24 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	<a href="#">Копировать на все дни</a>
<input type="checkbox"/> Суббота	00 : 00 : 00 -- 24 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	00 : 00 : 00 -- 00 : 00 : 00	<a href="#">Копировать на все дни</a>

**Сохранить**   **Сброс**

## РАБОТА С КАРТОЙ ПАМЯТИ

Камера поддерживает возможность локальной записи видео на карту памяти. Раздел позволяет просмотреть информацию о карте: тип, общий объем и объем, свободный для записи, а также выполнить поиск файлов.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Прежде чем установить или извлечь карту памяти, отключите питание камеры.

### Форматирование карты памяти

Если карта памяти используется впервые, необходимо выполнить ее форматирование. Форматирование также требуется, если ранее карта была установлена в устройстве, имеющем другую программную платформу. Убедитесь, что запись на карту памяти отключена (см. раздел [Запись >> Запись](#)) и нажмите кнопку [Форматировать](#).

### ПРИМЕЧАНИЕ:

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

### Поиск файлов

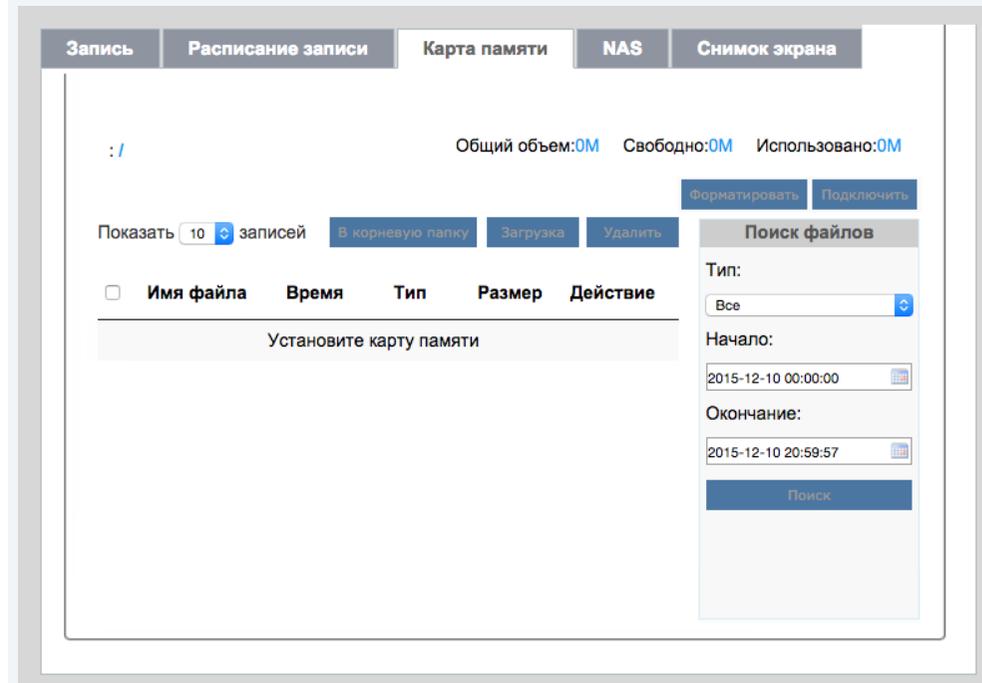
Для поиска записей, содержащихся на карте памяти, в правой части окна укажите время начала и время окончания поиска. Чтобы найти все записи, сделанные в данном интервале, укажите тип **[Все]**. Если выбран тип **[Расписание]**, поиск будет осуществляться только по обычным (регулярным) записям. Если указан тип **[Тревога]**, то только по записям, созданным при сработке детектора движения, детектора звука, ИК-датчика и т. д.

Нажмите кнопку [Поиск](#). Все найденные записи появятся в таблице слева.

Чтобы воспроизвести запись в проигрывателе или скопировать файл на ПК, выделите его и нажмите [Загрузка](#).

Для удаления файла с карты памяти нажмите [Удалить](#).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ >> ЗАПИСЬ >> КАРТА ПАМЯТИ



## НАСТРОЙКА ЗАПИСИ НА NAS-НАКОПИТЕЛЬ

Камера поддерживает возможность записи видео на NAS-накопитель по протоколу SAMBA или NFS.

Раздел позволяет указать IP-адрес накопителя, выбрать протокол и папку на сервере, в которую будет записываться видео.

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

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ](#) » [ЗАПИСЬ](#) » [NAS](#)

Запись | Расписание записи | Карта памяти | **NAS** | Снимок экрана

**Параметры NAS**

IP-адрес:

Путь:

Протокол:

**Сохранить**

## СОЗДАНИЕ СНИМКОВ ЭКРАНА

Камера поддерживает возможность периодической записи снимков экрана на карту памяти или NAS, либо их отправки по FTP/на e-mail, причем снимки создаются с заданной регулярностью (независимо от наличия тревожных событий), а также в случае тревоги.

Установите флажок **[Включить]** в разделе **[По расписанию]**, выберите поток, для которого будет сформирован снимок, и укажите периодичность создания кадров в поле **[Интервал]**.

При появлении тревоги сохранен может быть как один снимок, так и серия кадров. Выберите поток, для которого будет сформирован снимок, укажите количество сохраняемых кадров и интервал между ними.

**Сохранить на накопитель** — созданный снимок будет записан на карту памяти или NAS

**Загрузка на FTP-сервер** — созданный снимок будет передан на FTP-сервер

**Отправка по почте** — созданный снимок будет передан по электронной почте

### ❗ ПРИМЕЧАНИЕ:

Параметры FTP, SMTP, карты памяти, NAS должны быть предварительно настроены.

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

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ЗАПИСЬ » СНИМОК ЭКРАНА

Запись | Расписание записи | Карта памяти | NAS | Снимок экрана

### По расписанию

Включить

Поток:

Интервал:

Сохранить на накопитель:

Загрузка на FTP-сервер:

Отправка по почте:

### При тревоге

Поток:

Интервал:

Снимок:

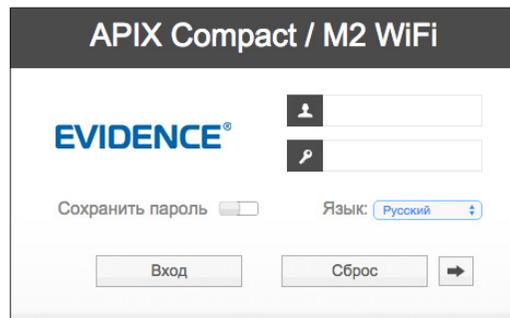
**Сохранить**

## УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ

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

### Анонимный доступ

По умолчанию для получения доступа к камере пользователь должен авторизоваться. Однако, если флажок **[Разрешить анонимный доступ]** установлен, на странице авторизации появится кнопка , позволяющая перейти к окну просмотра без ввода имени пользователя и пароля.



### ПРИМЕЧАНИЕ:

Доступ к странице настройки анонимному пользователю закрыт.

### Пользователи

По умолчанию в камере создана одна учетная запись администратора, имеющего доступ ко всем функциям и настройкам камеры — **Admin** (не может быть удалена), и две учетных записи пользователей — **operator** и **viewer**. Пользователю **operator** доступны все разделы, за исключением настройки пользователей, оператору **viewer** — только страница просмотра видео.

Для добавления учетной записи введите имя пользователя и пароль, укажите тип записи и нажмите «Сохранить». Максимальное число учетных записей — 10.

Чтобы изменить учетную запись, нажмите кнопку  напротив требуемого имени. Измените имя пользователя и/или пароль и нажмите **Сохранить**.

Для удаления учетной записи нажмите кнопку .

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ПОЛЬЗОВАТЕЛИ » ПОЛЬЗОВАТЕЛИ

Пользователи
Фильтр IP-адресов

**Анонимный просмотр видео**

Разрешить анонимный просмотр:

**Сохранить**

**Добавить пользователя**

Имя пользователя:

Пароль:

Подтверждение пароля:

Тип:

(Максимальное число учетных записей – 10)

**Сохранить** **Сброс**

Имя пользователя	Тип	Изменить	Удалить
Admin	Администратор		
operator	Пользователь		
viewer	Оператор		

## ФИЛЬТРАЦИЯ IP-АДРЕСОВ

Раздел позволяет ограничить число одновременных подключений к камере, а также настроить фильтрацию пользователей по IP-адресу. Так, например, доступ может быть разрешен только одному серверу, на котором установлена система управления видеонаблюдением.

Установите флажок **[Включить фильтр IP- адресов]** и установите требуемый режим фильтрации:

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

**Запретить** — доступ к камере разрешен для всех IP-адресов, за исключением указанных в списке

Для добавления нового IP-адреса, диапазона адресов или сети в список фильтрации, выберите соответствующее правило, введите значения (адреса) и нажмите **Добавить**.

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

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

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ПОЛЬЗОВАТЕЛИ » ФИЛЬТР IP-АДРЕСОВ

The screenshot shows the 'Фильтр IP-адресов' (Filter IP Addresses) configuration page. At the top, there are two tabs: 'Пользователи' (Users) and 'Фильтр IP-адресов' (Filter IP Addresses), with the latter being active. The page is divided into two main sections: 'Общее' (General) and 'Список IP-адресов' (IP Address List).

**Общее (General):**

- 'Максимальное число подключений:' (Maximum number of connections): A dropdown menu set to 'Не ограничено' (Unlimited).
- 'Включить фильтр IP-адресов:' (Enable IP address filter): An unchecked checkbox.
- 'Режим:' (Mode): Radio buttons for 'Разрешить' (Allow) and 'Запретить' (Deny). 'Разрешить' is selected.

**Список IP-адресов (IP Address List):**

- 'Правило:' (Rule): A dropdown menu set to 'Один адрес' (One address).
- 'IP-адрес:' (IP address): An empty text input field.
- 'Добавить' (Add): A blue button to add the rule.

At the bottom of the configuration area, there is a blue 'Сохранить' (Save) button.

## НАСТРОЙКА SIP-ПОДКЛЮЧЕНИЯ

SIP — технология, позволяющая устанавливать связь между камерой и телефоном (или видеотелефоном) посредством IP-телефонии. При возникновении тревоги камера может инициировать звонок, а абоненты, обладающие видеодомофонами, могут в любой момент отправить вызов на камеру и просмотреть изображение, получаемое с нее в режиме реального времени.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

SIP поддерживается как для основного, так и для дополнительного потоков, однако, только если выбран формат сжатия H.264 или MPEG4.

Соединение SIP может быть установлено через SIP-сервер или за счет вызова непосредственно по IP-адресу (без использования сервера).

### ПРИМЕЧАНИЯ:

При использовании SIP-сервера необходима регистрация как камеры, так и видеотелефона (или иного принимающего IP-устройства). Для возможности непосредственного вызова по IP, адреса видеотелефона и камеры должны находиться в одной подсети.

### Соединение через SIP-сервер

Подключитесь к камере и создайте новую учетную запись (см. раздел [Дополнительные » Пользователи » Пользователи](#)).

Подключитесь к серверу SIP и, следуя руководству по его настройке, добавьте новое устройство (добавочный номер). Проверьте статус нового устройства, чтобы убедиться, что регистрация на сервере пройдена успешно. Регистрацию необходимо выполнить как для камеры, так и для видеотелефона.

Вернитесь к веб-интерфейсу камеры. Перейдите в раздел [Основные » Кодирование потока](#) и выберите поток, который будет использоваться для функции SIP. Укажите для данного потока базовый профиль.

Перейдите в раздел [Дополнительные » SIP » Параметры SIP](#), установите флажок **[Включить SIP]** и установите режим регистрации. Введите данные сервера и данные, указанные при регистрации на сервере. Выберите передаваемый поток видео. Нажмите **Сохранить**. В верхней строке окна должна появиться надпись **[Регистрация пройдена]**.

Теперь вы можете сделать звонок на камеру по номеру, указанному в поле **[ID пользователя]**.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » SIP » ПАРАМЕТРЫ SIP

Параметры SIP
Список тревожных номеров
Белый список номеров

Регистрация на сервере SIP не пройдена

Включить SIP:	<input type="checkbox"/>
Режим регистрации:	<input type="text" value="Вкл."/>
ID пользователя:	<input type="text" value="508"/>
Имя пользователя:	<input type="text" value="sipclient"/>
Пароль:	<input type="password" value="*****"/>
IP-адрес сервера:	<input type="text" value="192.168.5.101"/>
Порт сервера:	<input type="text" value="5060"/>
Поток:	<input type="text" value="Дополнительный потк"/>
Использовать аудио:	<input type="checkbox"/>
Максимальная длительность вызова:	<input type="text" value="1800"/> с Значение 0 отключает ограничение
Тип:	<input type="text" value="Телефон"/>
Номер телефона:	<input type="text"/>

**SIP поддерживает прямые IP-вызовы**  
**SIP поддерживается только если дополнительный поток имеет формат H.264 или MPEG4**

**Сохранить**

### Соединение непосредственно по IP-адресу

Если звонки осуществляются непосредственно по IP-адресу, регистрация на сервере SIP не требуется.

В разделе [Дополнительные » SIP » Параметры SIP](#) отключите режим регистрации, выберите режим **[Прямой вызов]** и введите адрес устройства и используемый порт. Нажмите **Сохранить**.

## СПИСКИ ТРЕВОЖНЫХ НОМЕРОВ SIP

При возникновении тревоги (сработке детектора движения, тревожных контактов, ИК-датчика и т. д.) камера может инициировать звонок на устройство SIP.

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Для включения данной функции перейдите в раздел [Дополнительные](#) » [Тревоги](#) » [Тревоги](#) и установите флажок **[Голосовой вызов на SIP-телефон]**. Изображение с камеры будет также отображаться на видеотелефоне.

Раздел позволяет указать номер (при установке соединения через сервер SIP) или IP-адрес устройства (при прямом вызове), на которое должен поступать звонок в случае тревоги.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » SIP » СПИСОК ТРЕВОЖНЫХ НОМЕРОВ

Параметры SIP    **Список тревожных номеров**    Белый список номеров

Тип:

Номер телефона:

Имя:

Расписание: From  :  To  :

## ФИЛЬТР НОМЕРОВ

Раздел позволяет настроить фильтрацию устройств, с которых можно сделать звонок на камеру, указав их номер телефона или IP-адрес.

Выберите тип **[Номер телефона]** или **[Прямой IP-вызов]** и укажите добавочный номер или адрес устройства. Нажмите **Добавить**.

После того как все требуемые номера добавлены, установите флажок **[Включить фильтрацию номеров по белому списку]** и нажмите **Сохранить**.

Теперь камера будет принимать звонки только от устройств, указанных в списке.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » SIP » БЕЛЫЙ СПИСОК НОМЕРОВ

The screenshot shows a web interface for configuring SIP parameters. At the top, there are three tabs: 'Параметры SIP', 'Список тревожных номеров', and 'Белый список номеров'. The 'Белый список номеров' tab is selected. Below the tabs is a form with the following fields:

- 'Тип:' with a dropdown menu currently showing 'Номер телефона'.
- 'Номер телефона:' with an empty text input field.
- A blue 'Добавить' button.
- 'Включить фильтрацию номеров по белому списку:' with an unchecked checkbox.
- A blue 'Сохранить' button at the bottom of the form.

## СИСТЕМНЫЙ ЖУРНАЛ КАМЕРЫ

Раздел позволяет просмотреть системный журнал камеры.

**Условия запроса**

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

Для поиска всех системных сообщений, укажите в поле **[Тип]** значение **[Все]**.

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

**Событие** — сообщения об обнаружении движения, сработке тревожных контактов, детектора звука и других событиях

**Действие** — сообщения о входе в систему, удаленной настройке, CGI-запросах, сбросе настроек и т. п.

**Информация** — сообщения о начале записи, перезагрузке, лимиту подключений по RTSP или через веб-браузер

**Ошибка** — сообщения об ошибках веб-сервера, сервера RTSP и т. д.

При необходимости укажите подтип сообщений и нажмите кнопку **Поиск**.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ » ЖУРНАЛ

Журнал

Показать  записей

**Поиск**

Тип:

Подтип:

Начало:

Окончание:

Поиск

Время	Тип	Подтип	Пользователь	IP-адрес
2015-12-10 20:54:30	Действие	Окончание сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:54:16	Действие	Начало сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:54:15	Действие	Окончание сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:53:55	Действие	Начало сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:53:54	Действие	Окончание сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:53:34	Действие	Начало сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:53:33	Действие	Окончание сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:53:13	Действие	Начало сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10 20:53:12	Действие	Окончание сессии RTSP	-	83.237.213.3
2015-12-10	Действие	Начало сессии RTSP	-	83.237.213.3

Показаны с 1 по 30 из 157 записей [Первая](#) [Предыдущая](#) 1 [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [Следующая](#) [Последняя](#)

## ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О КАМЕРЕ

Раздел позволяет настроить имя камеры и просмотреть общую информацию об устройстве:

- модель
- версия программного обеспечения
- MAC-адрес

Данная информация может понадобиться при обращении в службу технической поддержки.

### Информация

Имя камеры:	<input type="text" value="APIX Compact/ M2 WiFi"/>
Модель:	APIX Compact/ M2 28 WiFi
Версия камеры:	V1.3
Версия ПО:	20.5.22.109
Версия ядра:	2.2.0.7
MAC-адрес:	1C:C3:16:02:47:54
Время непрерывной работы:	2 дней 10 часов 3 минут

[Сохранить](#)

## ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, СБРОС НАСТРОЕК, СОЗДАНИЕ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ

Раздел позволяет установить на камеру программное обеспечение новой версии, выполнить перезагрузку или сброс настроек, а также экспортировать или загрузить ранее созданный файл конфигурации.

### Обновление ПО

Прежде чем начать обновление программного обеспечения, сохраните файл обновления 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 **[Выберите файл]** и укажите путь к файлу обновления. Нажмите **Обновить** и дождитесь завершения процесса.

По окончании обновления камера будет перезагружена.

### Сброс настроек и перезагрузка камеры

Для перезагрузки камеры без изменения настроек нажмите кнопку **Перезагрузить**.

Для сброса всех параметров камеры, за исключением сетевых, на стандартные заводские значения, нажмите кнопку **Восстановить**.

### Экспорт/импорт настроек

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.

Для создания файла конфигурации нажмите **Экспорт** и укажите путь к папке, в которую необходимо сохранить файл (.txt).

Для загрузки ранее созданного файла конфигурации нажмите **[Выберите файл]**, укажите путь к файлу конфигурации и затем нажмите **Загрузить**.

ОБНОВЛЕНИЕ

Обновление ПО

Версия камеры:	<b>V1.3</b>
Версия ПО:	<b>20.5.22.109</b>
Версия ядра:	<b>2.2.0.7</b>
Файл обновления:	<input type="button" value="Выберите файл"/> <span style="margin-left: 10px;">Файл не выбран</span>

Обеспечьте бесперебойное питание устройства во время обновления

Сброс настроек

Перезагрузка устройства:	<input type="button" value="Перезагрузить"/>
Сброс настроек (за исключением IP-адреса):	<input type="button" value="Восстановить"/>
Экспорт файла конфигурации:	<input type="button" value="Экспорт"/>
Импорт файла конфигурации:	<input type="button" value="Выберите файл"/> <span style="margin-left: 10px;">Файл не выбран</span>

# EVIDENCE<sup>®</sup>

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

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

[WWW.E-VIDENCE.RU](http://WWW.E-VIDENCE.RU)