

Infinity® R1

IBS-2M-2812AF AI

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕРСИЯ 2.0

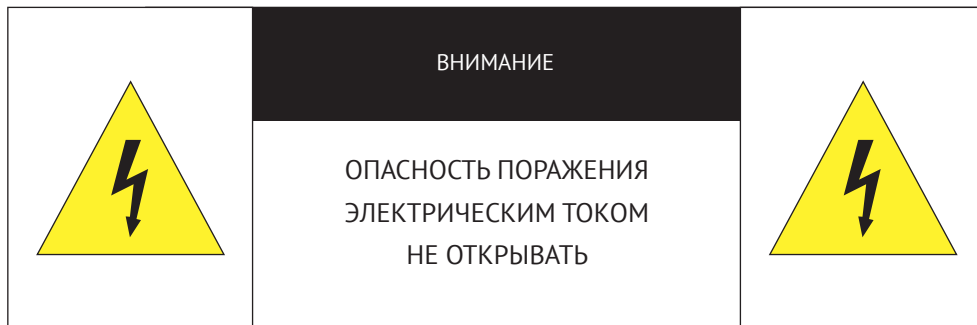


SMART VIDEO PLATFORM



Параметры по умолчанию:

IP-адрес: **192.168.0.200** Маска подсети: **255.255.255.0** Сетевой шлюз: **192.168.0.1** Имя пользователя: **admin** Пароль: **admin**



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 по эксплуатации.

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

Работа описана на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 11.0. 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 И ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

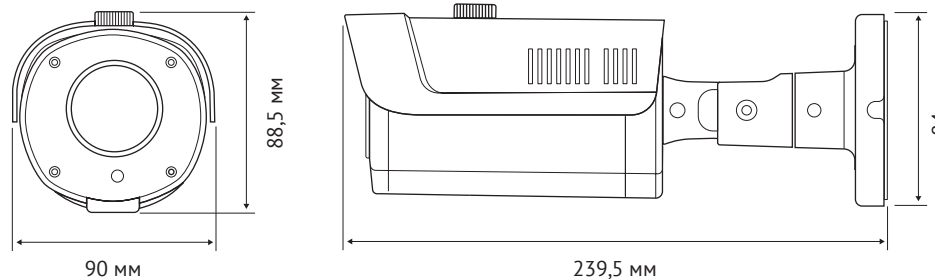
Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования INFINITY, а также техническая поддержка потребителей на территории России, Украины и в странах Балтии осуществляется авторизованными сервисными центрами официального представителя INFINITY в этих странах – группы компаний СТА.

При обнаружении неисправностей или возникновении затруднений при работе с изделием, обращайтесь в один из сервисных центров, указанных в гарантийном талоне или на сайте www.infinity-cctv.ru.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	HiSilicon 3516AV200
Матрица	1/2.8" Sony STARVIS IMX307 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,01 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	моторизованный с автофокусом 2,8 – 12 мм, углы обзора 110° – 33°
ИК-подсветка	дальность подсветки до 40 м, 850 нм
Формат сжатия	H.265 / H.264
Разрешение	1-й поток: 1920 x 1080 / 1280 x 720 2-й поток: 1920 x 1080 / 1280 x 720 / 640 x 480 / 320 x 40 3-й поток: 640 x 480 / 320 x 240
Скорость потока	макс. 60 кадров/сек.
Битрейт	8 Кбит/сек. – 8 Мбит/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача трех потоков
Передача аудио	двунаправленная (форматы G.711 / ADPCM / G.726)
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратная система WDR – 120 дБ
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/5 – 1/20000 сек.)
Баланс белого	авто / ручная настройка
Система шумоподавления	3DNR (авто / ручная настройка / выкл.)
Детектор движения	произвольная область (настройка расписания и чувствительности)
Детектор звука	вкл. / выкл. (настройка расписания и чувствительности)
Маскирование приватных зон	до 4 зон
Система защиты от саботажа	поддерживается
Видеоаналитика	вход в зону, пересечение линии, детектор оставленных предметов, обнаружение пешеходов, обнаружение лиц, подсчет людей, распознавание лиц при совместной работе с регистраторами VRF-IP1628PE и VRF-IP3286PE

Действие при тревоге	запись на карту памяти; отправка кадров по e-mail; активация тревожного выхода
Области приоритетного просмотра (ROI)	поддерживается
Настройка изображения	яркость, контрастность, насыщенность, резкость
Изменение изображения	отражение по горизонтали / отражение по вертикали / поворот на 180°
Сетевые протоколы	TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP/RTSP, PPPoE, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP
ONVIF	версия 2.6, Profile S, Profile G
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (разъем RJ-45)
Тревожные контакты	1 тревожный выход, 1 тревожный выход
Аудио входы / выходы	1 аудиовход (RCA) / 1 аудиовыход (RCA)
Карта памяти	разъем для карты памяти Micro SD (128 Гб макс.)
Аналоговый видео выход	BNC
Корпус	уличный (IP67)
Температура эксплуатации	от -40 °C до +55 °C
Питание	12 В пост. / PoE (IEEE802.3 af)
Потребление	9 Вт
Вес	800 г



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

МОНТАЖ КАМЕРЫ

Используя прилагаемый шаблон, обозначьте на монтажной поверхности места для отверстий. Просверлите три отверстия и поместите в них дюбели. Закрепите основание кронштейна камеры самонарезающими винтами.

Подключите питание, сетевой кабель, кабели аудио и тревожных контактов. Раскрутите фиксирующие винты [3] на кронштейне и поверните камеру в требуемое направление. По окончании настройки затяните фиксирующие винты обратно.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕТЕВОГО КАБЕЛЯ

Для сетевого подключения необходимо использовать Ethernet-кабель категории 5 или выше. Для наилучшего качества передачи данных длина кабеля не должна превышать 100 метров.

Один конец кабеля Ethernet подключается к разъему RJ-45 кабеля [4], другой – к концентратору, коммутатору или напрямую к ПК.



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).

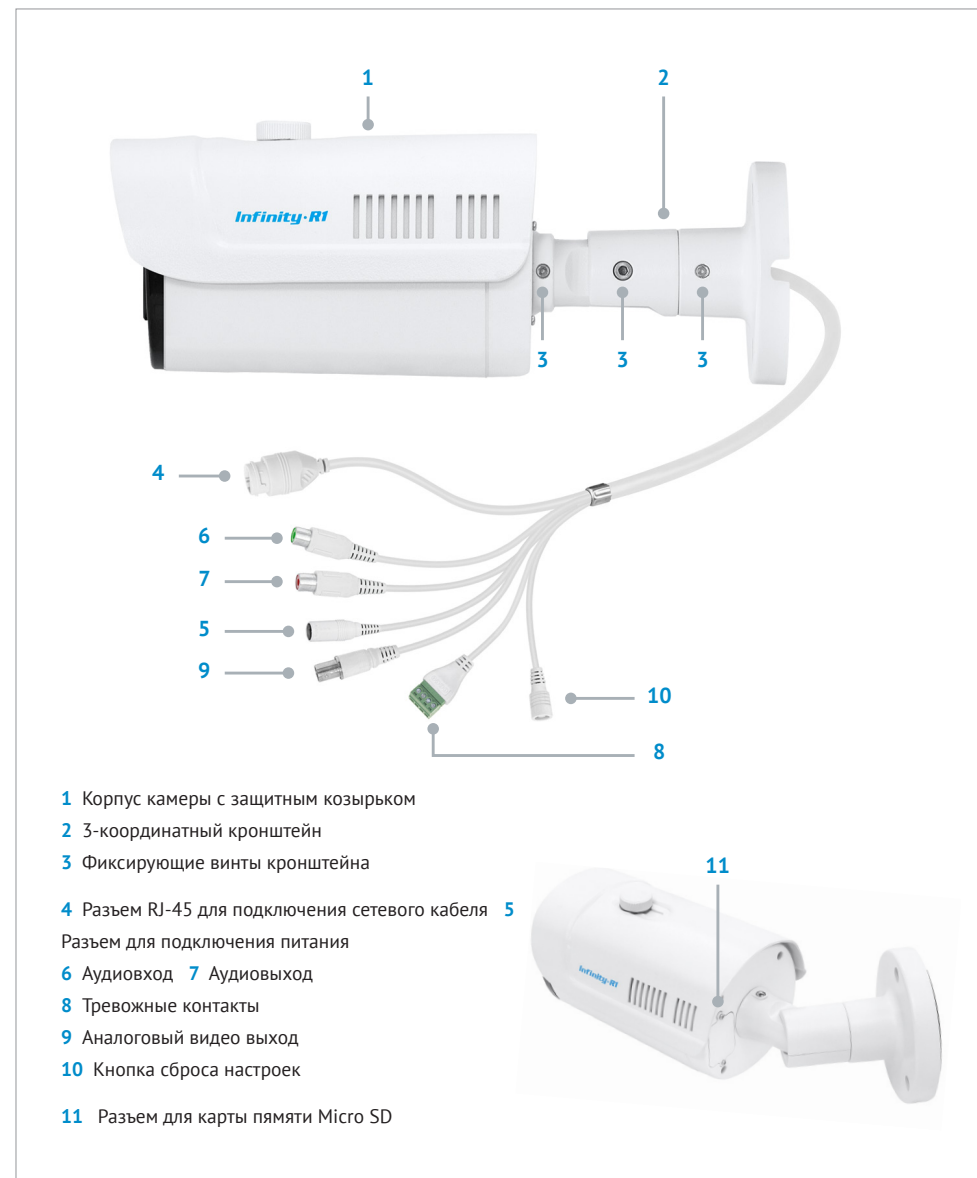
Технология PoE позволяет передать устройству питание совместно с данными, по одному кабелю Ethernet, подключенному к сетевому разъему [4].



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 [5].

ВНЕШНИЙ ВИД, РАЗЪЕМЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



1 Корпус камеры с защитным козырьком

2 3-координатный кронштейн

3 Фиксирующие винты кронштейна

4 Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля

5 Разъем для подключения питания

6 Аудиовход 7 Аудиовыход

8 Тревожные контакты

9 Аналоговый видео выход

10 Кнопка сброса настроек

11 Разъем для карты памяти Micro SD

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУДИО

Для двусторонней аудиосвязи в камере предусмотрены вход и выход аудио.

Для прослушивания и записи звука к аудиовходу (Audio Input) [6] необходимо подключить микрофон, оснащенный собственным источником питания.

Для возможности разговора с удаленным объектом к аудиовыходу (Audio Output) [7] необходимо подключить усилитель или динамики, оснащенные собственным источником питания.

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 [5].
Расположение контактов приведено ниже.

- 1 – Alarm IN0 – Вход (+)
- 2 – GND – Земля (-)
- 3 – Alarm OUT1 – Выход
- 4 – Alarm OUT2 – Выход

АНАЛОГОВЫЙ ВИДЕОВЫХОД

Аналоговый видеовыход (Video) [9] позволяет вывести изображение с камеры на аналоговый монитор. На мониторе также будет отображаться текущий IP-адрес устройства.

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Для доступа к разъему для карты памяти раскрутите винты на задней сервисной панели [11] и снимите крышку. Камера поддерживает карты памяти формата Micro SD объемом до 128 Гб.

СБРОС НАСТРОЕК

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку сброса (Reset) [10]. Камера перезагрузится, после чего к ней можно подключиться по IP-адресу, установленному по умолчанию. Время перезагрузки – примерно 90 секунд.

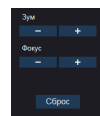
Параметры по умолчанию:


Имя пользователя: **admin** Пароль: **admin**

IP-адрес: **192.168.0.200** Маска подсети: **255.255.255.0** Сетевой шлюз: **192.168.0.1**

РЕГУЛИРОВКА ПРИБЛИЖЕНИЯ И ФОКУСА

Регулировка приближения и фокусировка осуществляются через веб-интерфейс камеры.



На странице просмотра видео нажмите кнопку  чтобы открыть панель управления.

Для регулировки приближения используйте кнопки **[+]** и **[-]** в разделе **[Зум]**.

Для фокусировки – кнопки **[+]** и **[-]** в разделе **[Фокус]**.

Для сброса параметров на стандартные заводские значения используйте кнопку **[Сброс]**.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Видеокамера – 1
- Монтажный шаблон – 1
- Влагозащитная муфта для сетевого разъема RJ-45 – 1
- Самонарезающие винты – 3
- Дюбели – 3
- Шестигранный ключ – 1
- Инструкция по подключению и быстрому запуску – 1

РАБОТА С КАМЕРОЙ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ:

Настоящее руководство содержит описание структуры меню и указания по настройке сетевых и системных параметров, режимов сжатия видео и записи, детектора движения и других функций камер.

В руководстве описана работа на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 11.0.

При использовании других операционных систем и браузеров названия пунктов меню или системные сообщения могут отличаться.

Экран ▶ Просмотр

Имя: Camera

Подавление мерцания: 50Hz

Прозрачность: 64

Показывать имя:

Показывать время:

Обновить Сохранить

НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

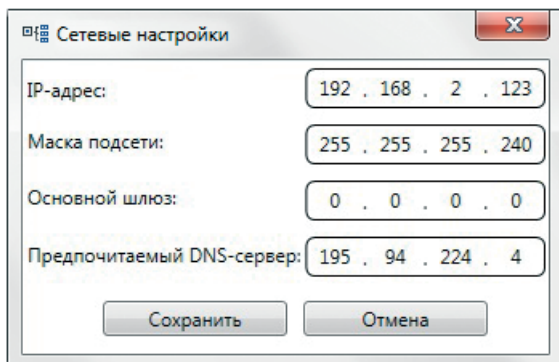
Для настройки сетевых параметров видеокмеры запустите программу **INFINITY FINDER**.



Файл программы **infinity-finder.exe** находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки камеры.

В появившемся окне нажмите кнопку **[Поиск]**. Все доступные в локальной сети камеры появятся в таблице. Выберите требуемую камеру и выполните двойной щелчок на ее названии.

В появившемся окне сетевых настроек укажите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер.



Нажмите **[Сохранить]** для подтверждения внесенных изменений, либо **[Отмена]** для выхода из окна без сохранения.



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

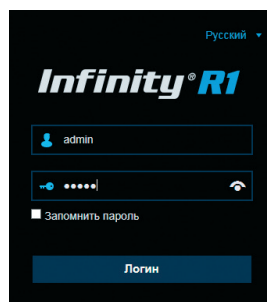
	Модель камеры	MAC-адрес	IP-адрес	Порт
	TPC-2000EX 3312	A4:05:9E:C6:88:C6	192.168.2.222	80
	SRD-2000EX 36	A4:05:9E:C6:7F:C5	192.168.2.221	80
	TPC-3000AT 3312	A4:05:9E:E0:7F:88	192.168.2.268	80
	CXD-5000AT 3312	A4:05:9E:05:88:9E	192.168.2.202	80
	TPC-2000EX 3312	A4:05:9E:02:C6:F1	192.168.2.224	80
	SR-3000AT	A4:05:9E:00:D0:89	192.168.2.254	80

ДОСТУП К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ ВЕБ-БРАУЗЕР

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer в крайней левой колонке окна программы **INFINITY FINDER** напротив названия модели камеры нажмите на значок программы Internet Explorer .

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

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



Параметры по умолчанию


Имя пользователя: **admin** Пароль: **admin**



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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ ЧЕРЕЗ БРАУЗЕР INTERNET EXPLORER

ПЕРЕХОД ИЗ ОКНА ПРОГРАММЫ INFINITY FINDER

Для перехода к окну просмотра видео в браузере Internet Explorer в крайней левой колонке окна программы Infinity Finder напротив названия модели камеры нажмите на значок Internet Explorer .

Откроется новое окно браузера с формой для ввода имени пользователя и пароля [1]. В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский).

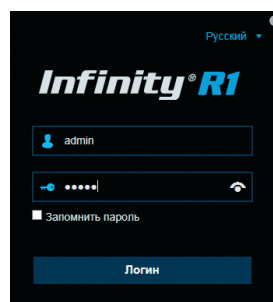
Параметры по умолчанию

Имя пользователя: **admin** Пароль: **admin**

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 системы безопасности [1] введите имя пользователя и пароль. В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский язык).



Параметры по умолчанию

IP-адрес: **192.168.0.200**

Имя пользователя: **admin**

Пароль: **admin**



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: **192.168.0.200**

IP-адрес ПК: **192.168.0.100**

Пример разных подсетей:

IP-адрес камеры: **192.168.0.200**

IP-адрес ПК: **192.168.1.100**

УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ACTIVE-X

Если при подключении к камере в окне браузера появляется сообщение с запросом загрузить компонент ActiveX, выполните следующие шаги в указанном порядке.

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.

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

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

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

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

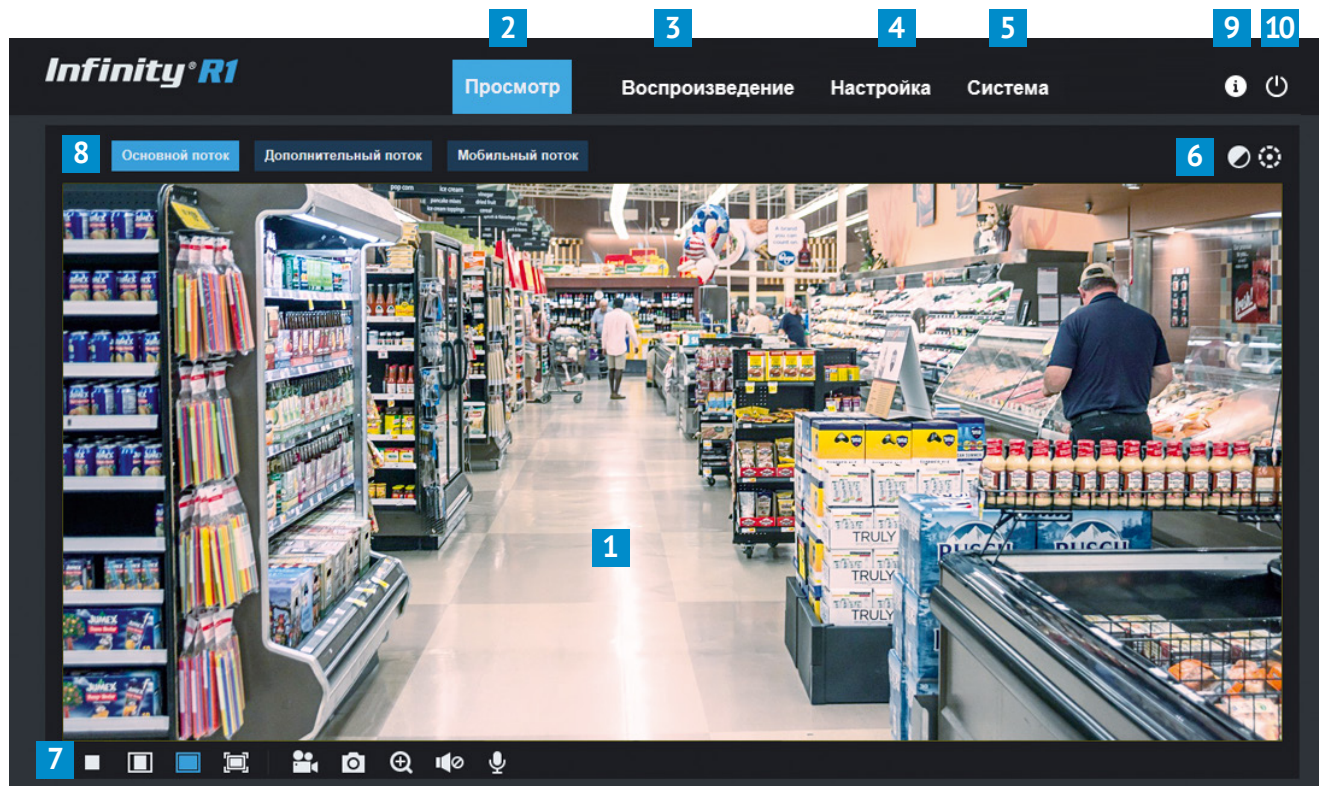
- 1 Область просмотра видео
- 2 Страница просмотра видео
- 3 Страница воспроизведения записей на карте памяти
- 4 Страница настройки системных параметров камеры
- 5 Страница настройки локального архива
- 6 Настройка параметров изображения
- 7 Панель управления видео, аудио и параметрами экрана
- 8 Выбор потока видео
- 9 Информация о пользователе
- 10 Выход из системы

ОКНО ПРОСМОТРА ВИДЕО

В окне [1] отображается видео, передаваемое с камеры.

ВЕРХНЕЕ МЕНЮ

В верхней части окна просмотра находятся вкладки для перехода на страницу просмотра видео в режиме реального времени [2], страницу воспроизведения архивных записей [3], на страницу настройки системных параметров камеры [4] и на страницу настройки локального хранения видео [5].



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ВИДЕО, АУДИО И ПАРАМЕТРАМИ ЭКРАНА (7)

- 1 Включение/отключение просмотра видео
- 2 Включение/отключение записи видео
- 3 Создание снимка экрана
- 4 Управление цифровым приближением
- 5 Включение/отключение звука
- 6 Включение/отключение двунаправленной передачи аудио

Формат просмотра видео:

- 7 Изображение будет занимать максимальную часть окна с сохранением исходного соотношения сторон в кадре
- 8 Изображение будет показано в полный размер
- 9 Изображение будет занимать всю площадь окна просмотра, однако исходные пропорции при этом могут быть нарушены











ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ С КАРТЫ ПАМЯТИ




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


В верхней части окна выберите дату записи и ее тип: обычная (по расписанию), тревожная (по детектору движения/тревожным контактам), по сработке систем видеоаналитики.

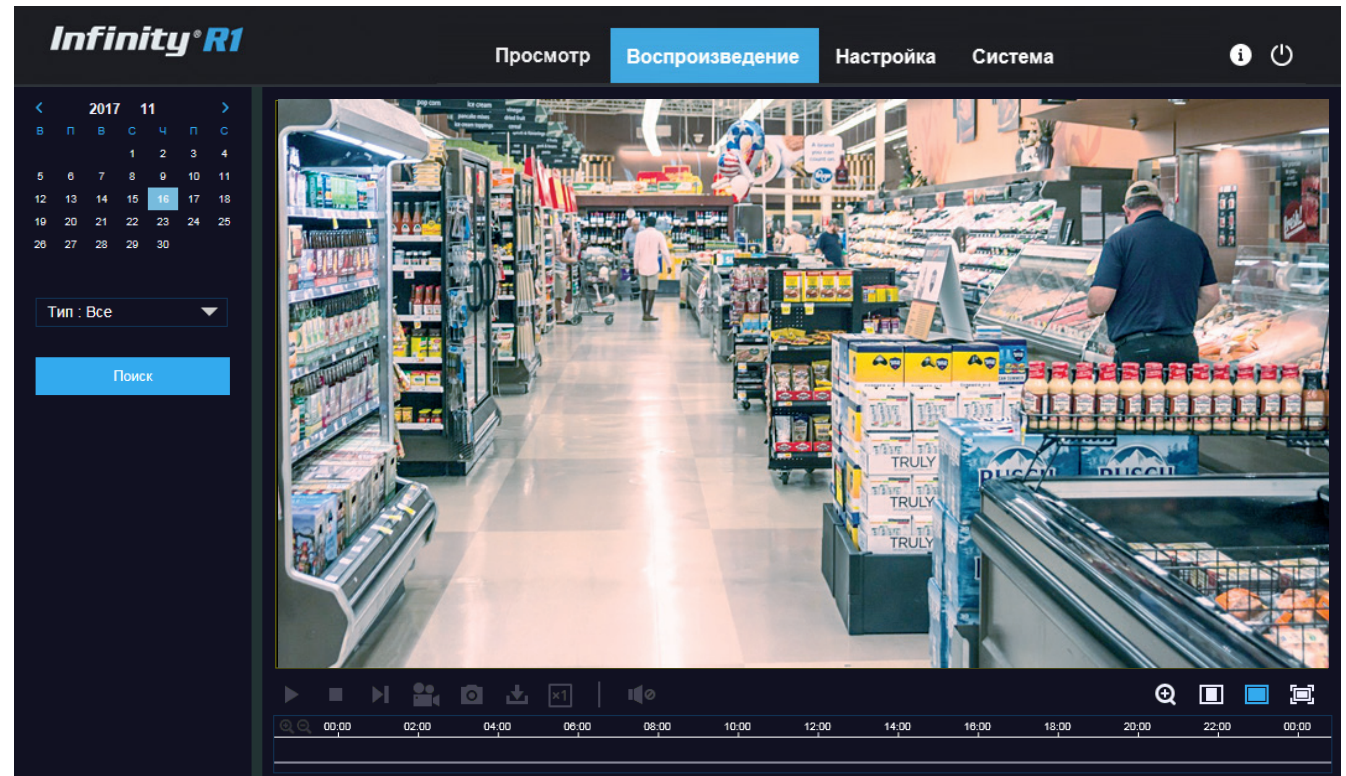
Для поиска по всем записям установите флажок [Все].
Нажмите кнопку [Поиск].

В нижней части экрана воспроизведения находится временная шкала, на которой отображены все найденные записи, и кнопки управления.

-  — запуск воспроизведения
-  — остановка воспроизведения
-  — покадровое воспроизведение
-  — резервное копирование записи
-  — снимок экрана
-  — загрузка записи на ПК
-  — ускоренное воспроизведение
-  — управление громкостью и отключение звука

-  — цифровое увеличение изображения
-  — изображение с исходным соотношением сторон
-  — изображение, растянутое на все окно

-  — переход в полноэкранный режим



НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ КАМЕРЫ

При переходе на вкладку [Настройка] верхнего меню камеры откроется страница настройки системных параметров.

- 1 Область навигации по разделам меню
- 2 Область редактирования параметров камеры

РАЗДЕЛЫ МЕНЮ НАСТРОЕК

Экран: настройка имени камеры, параметров изображения, областей маскирования и ROI

Запись: настройка параметров и расписания записи

Сеть: настройка сетевых параметров, параметров видеопотоков, параметров SMTP, FTP, RTSP, DDNS

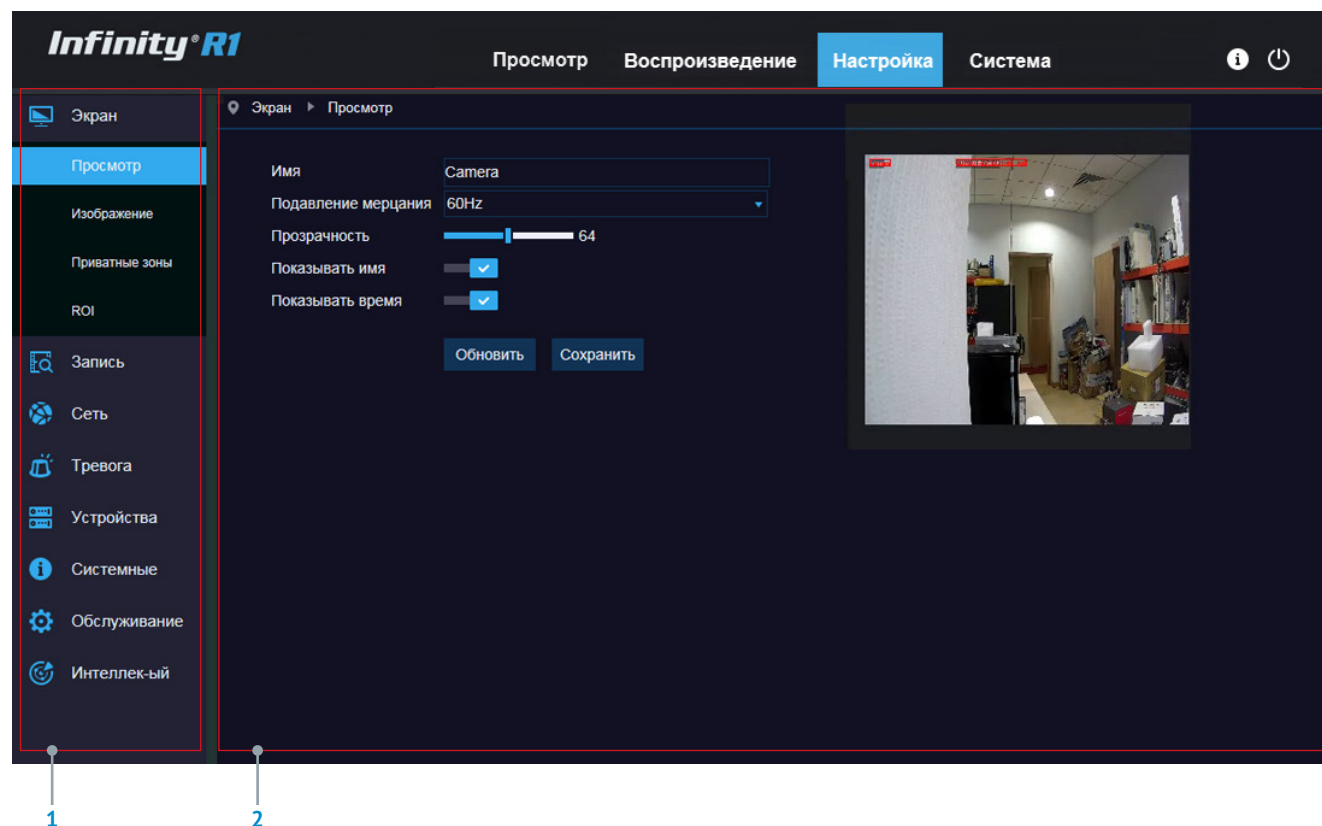
Тревога: настройка детектора движения, тревожных контактов, системы антисаботажа

Устройства: управление картой памяти и аудиоустройствами, просмотр системного журнала

Системные: настройка даты и времени устройства, просмотр общей информации, настройка пользователей

Обслуживание: перезагрузка и обновление программного обеспечения, импорт/экспорт настроек

Аналитика: управление встроенными системами видеоаналитики



НАСТРОЙКА ТИТРОВ

Раздел позволяет настроить имя камеры – любое цифро-буквенное обозначение, используемое для идентификации устройства.

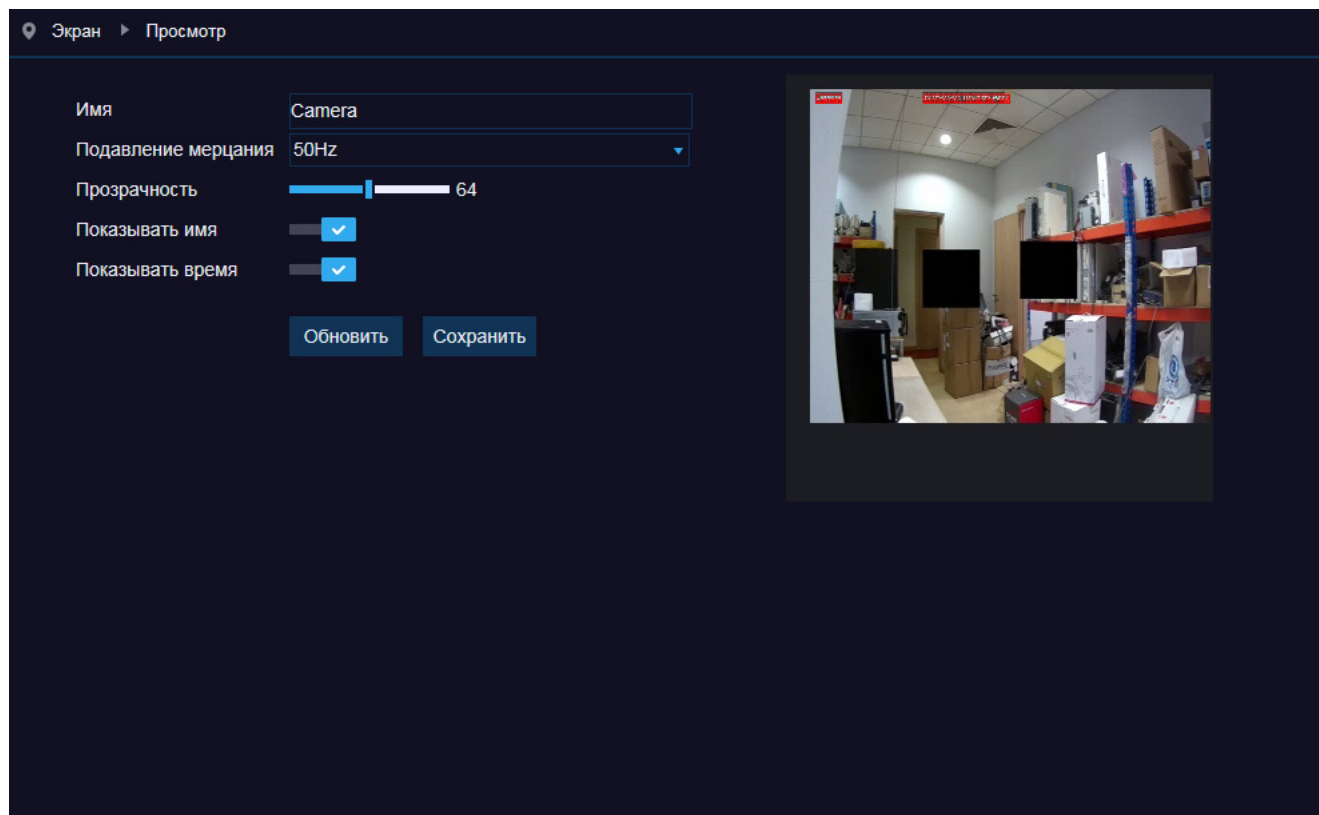
Чтобы имя камеры, а также системное время были наложены на изображение, включите режимы [\[Показывать имя\]](#) и [\[Показывать время\]](#).

Параметр [\[Прозрачность\]](#) позволяет настроить фон, на котором размещаются титры (1 – на полностью прозрачном фоне, 128 – на черном непрозрачном фоне).

Подавление мерцания

Данный список позволяет указать частоту сети питания – 50 или 60 Гц, и исключить таким образом возможное мерцание изображения. Для сети 50 Гц используется формат PAL, для сети 60 Гц – NTSC.

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



НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Раздел позволяет управлять дополнительными функциями улучшения изображения, такими как шумоподавление, широкий динамический диапазон (WDR), антитуман, компенсация задней засветки (BLC), а также устанавливать режим работы механического ИК-фильтра и указывать ряд других параметров.

ИК-фильтр

В зависимости от уровня освещенности камера может работать в цветном или монохромном (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.

Может быть выбран один из следующих режимов:

Авто – автоматическое переключение режимов в зависимости от уровня освещенности

День – постоянное формирование цветного изображения

Ночь – постоянное формирование черно-белого изображения

При выборе автоматического режима в поле [\[Задержка\]](#) задается время отсрочки при переключении. Это позволяет исключить слишком частую смену режимов в случае, если уровень освещенности объекта колеблется вблизи граничного значения.

ИК-подсветка

Камера оснащена инфракрасной подсветкой, позволяющей вести съемку при недостаточном освещении или в полной темноте.

Может быть выбран один из следующих режимов работы:

Включена - ИК-подсветка постоянно включена

Выключена - ИК-подсветка не используется

Авто - автоматическое включение и отключение ИК-подсветки в зависимости от уровня освещенности

Компенсация задней засветки (BLC)

Данная функция обеспечивает хорошую различимость объектов, расположенных на ярком фоне (напротив окна, витрины, дверного проема и т.п.).

Цифровое изменение изображения

При необходимости изображение, полученное с камеры, может быть отражено по горизонтали (сверху вниз) или по вертикали (справа налево). Для поворота изображения на 180 градусов, включите обе функции, либо выберите в списке [\[Угол поворота\]](#) значение 180.

Коридорный режим

Коридорный режим позволяет изменить ориентацию изображения на вертикальную и за счет этого более рационально контролировать узкие пространства, для которых в стандартном режиме значительную часть кадра занимают неинформативные боковые области.

Примерами таких пространств являются коридоры, проходы и лестничные пролеты.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Шумоподавление

Функция подавления шумов обеспечивает высокое качество изображения в условиях низкой освещенности.

Трехмерное (3D) шумоподавление позволяет устранить размытость изображения в условиях динамических сцен.

Функция 3D-шумоподавления может использоваться в одном из следующих режимов:

Авто – регулируется автоматически

Отключен – шумоподавление не используется

Ручной – уровень подавления устанавливается вручную

Широкий динамический диапазон (WDR)

Данная функция позволяет получить изображение без засвеченных или темных зон при резком перепаде освещения.

Чем выше уровень, тем больший перепад освещенности камера способна обработать.

Автоматическая регулировка усиления (APU)

Данная функция позволяет камере автоматически усиливать видеосигнал при снижении освещенности. Обычно применение APU необходимо только для устройств, расположенных вне помещений.

Баланс белого

Функция позволяет корректировать цветопередачу так, чтобы оттенки на получаемом изображении выглядели подобно тому, как человек воспринимает их невооруженным глазом.

Регулировка баланса белого может осуществляться в одном из следующих режимов:

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

Ручной – ручная настройка соотношения красного, зеленого и синего цветов

В помещении – стандартные настройки для помещений

Антитуман

Данная функция позволяет улучшить изображение в условиях низкой контрастности (наличия в области обзора тумана, дыма).

Функция может использоваться в одном из режимов:

Авто – уровень контрастности регулируется автоматически

Отключен – улучшение изображения не используется

Ручной – уровень контрастности регулируется вручную

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

Затвор

Данный раздел позволяет выбрать режим работы электронного затвора.

В режиме **[Авто]** скорость затвора определяется автоматически, исходя из текущих условий съемки.

В режиме **[Ручной]** скорость затвора является фиксированной (диапазон значений – от 1/5 с до 1/20000 с).

ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ

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

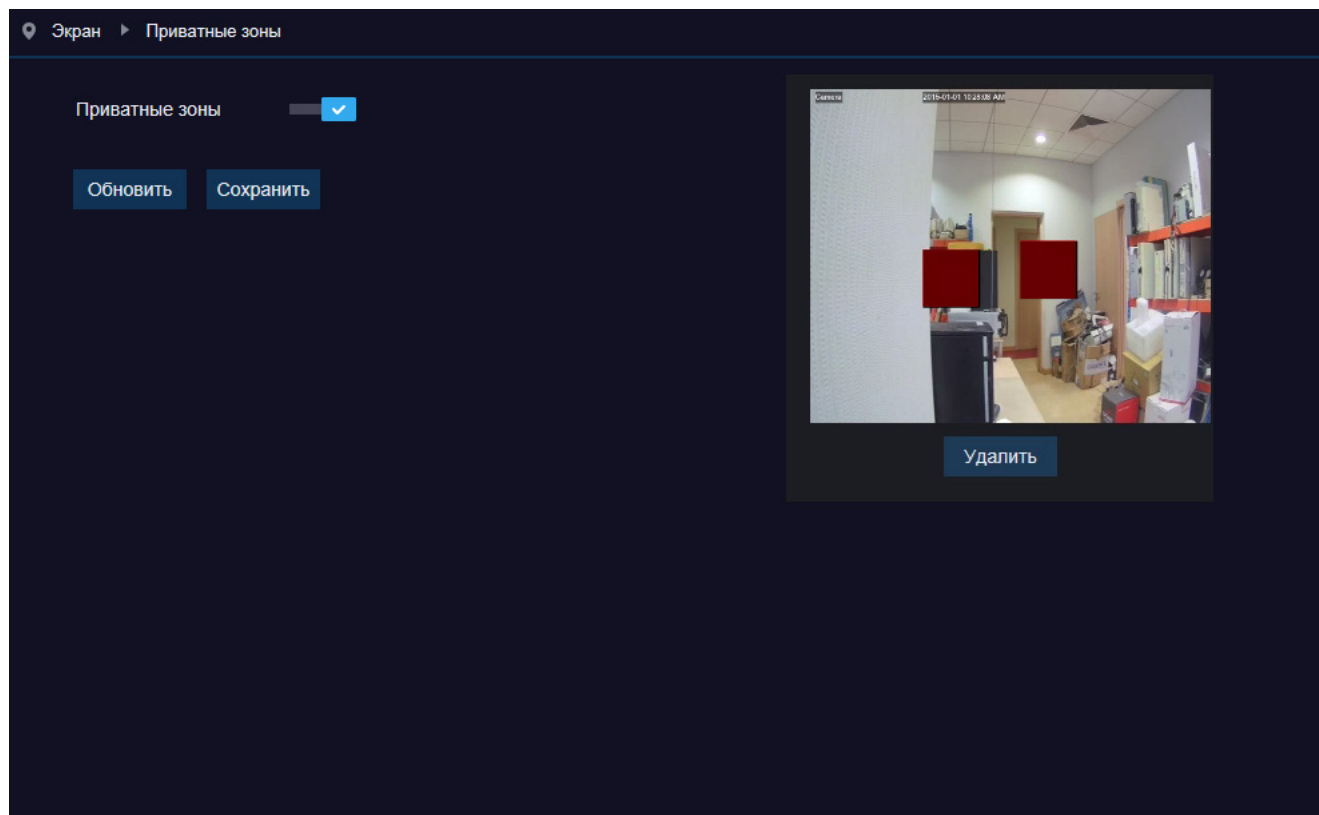
Для настройки маскирования включите функцию [\[Приватные зоны\]](#).

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

Максимальное число масок – 4.

Для удаления маски выделите ее на изображении и нажмите кнопку [\[Удалить\]](#).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#).



ОБЛАСТИ ПРИОРИТЕТНОГО ПРОСМОТРА (ROI)

Настройка области интереса (или области приоритетного 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 снижен.

Включите функцию ROI, выберите поток, для которого осуществляется настройка, и установите на изображении рамку, соответствующую области интереса.

Установите для данной области режим [\[Включен\]](#) и выберите качество видео, а также частоту кадров для области вне ROI. Нажмите [\[Сохранить\]](#).

Если требуется указать несколько областей ROI, измените [\[ID области\]](#) и вновь укажите все требуемые параметры.

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

Экран ▶ ROI

Битрейт	Основной поток
ID области	1
Область вкл	Откл.
Уровень ROI	Средний
FPS безROI (1~20)	20

Обновить Сохранить

Снимок 2018-07-01 10:28:19 AM

ЗАПИСЬ ВИДЕО

Раздел позволяет управлять записью видео по основному и дополнительному потокам.

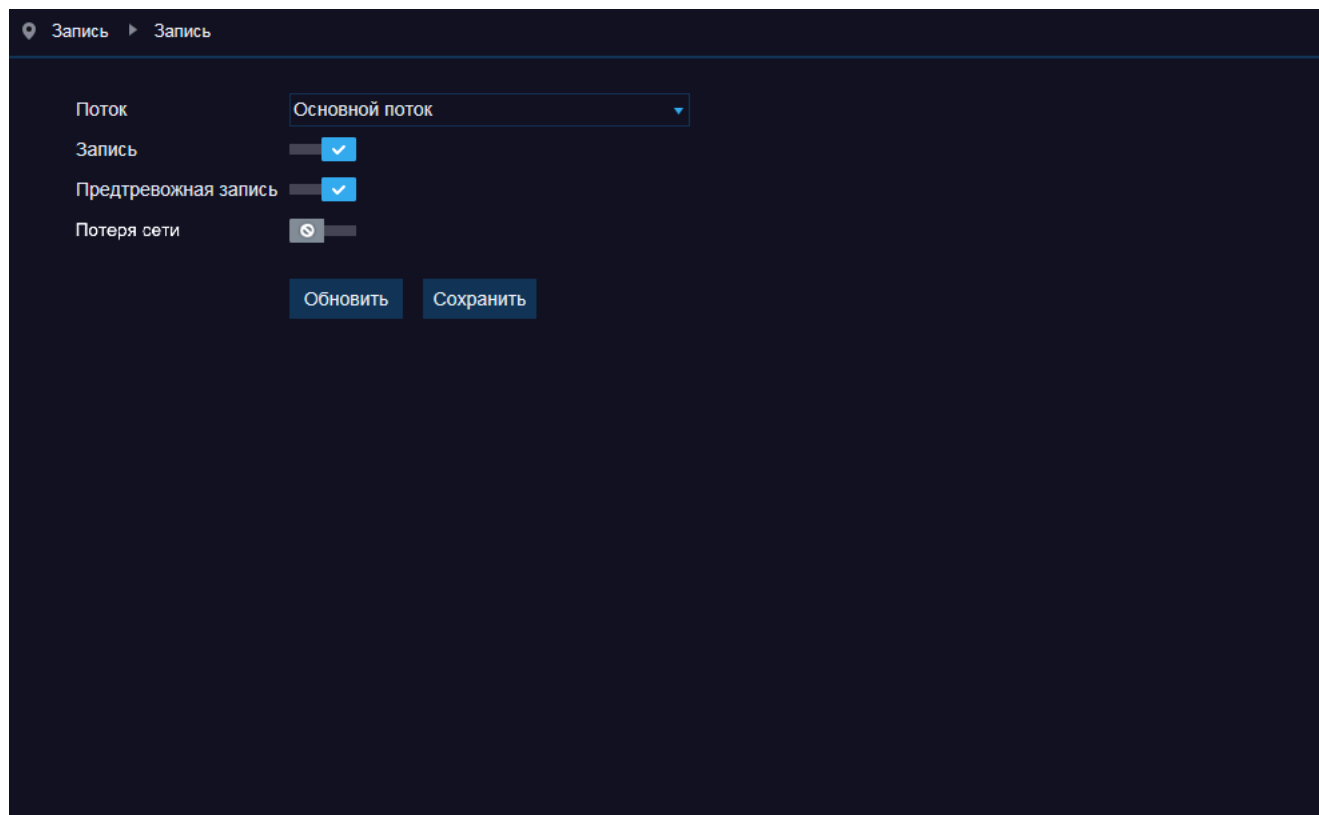
Выберите поток, для которого производится настройка, и включите функцию [\[Запись\]](#).

Чтобы при записи по событиям (тревогам) использовался так называемый «предтревожный» буфер (записывался небольшой видеофрагмент до начала тревоги), включите функцию [\[Предтревожная запись\]](#).

Потеря сети

Чтобы в случае неисправности (потери) сетевого соединения, камера автоматически начинала запись видео на карту памяти, включите функцию [\[Потеря сети\]](#).

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



РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ

Раздел позволяет настроить расписание регулярной (обычной) записи, записи при обнаружении движения или нехарактерного звука и записи по сигналу, поступившему на тревожный вход.

Для обозначения временных интервалов, в которые запись включена, в расписании используются следующие цвета:

- зеленый — обычная запись,
- желтый — запись по детектору движения,
- красный — запись по тревожным контактам,
- сиреневый — запись по детектору звука.

Неокрашенная ячейка означает, что запись отключена.

По умолчанию обычная запись включена круглосуточно 7 дней в неделю, а запись по детектору движения, звука и тревожным контактам отключена.

Чтобы отключить обычную запись в какие-либо дни недели и время, выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри соответствующей ячейки. Повторный щелчок внутри ячейки вновь включит запись.

Чтобы включить запись по детектору движения, звука или тревожным контактам, выделите в расписании соответствующие ячейки, выполнив щелчок левой кнопкой мыши.

Повторный щелчок внутри ячейки вновь отключит запись.

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

Чтобы сбросить значения всех параметров на заданные по умолчанию, нажмите [\[Сброс\]](#).



Если в одном промежутке времени выбрано несколько режимов записи (обычная и тревожная), при обнаружении движения или получении сигнала камера начнет тревожную запись, а затем вернется к обычной.

СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

Раздел позволяет настроить сетевые параметры камеры.

Статичный IP-адрес

Для настройки сетевых параметров вручную, выберите режим [\[Статичный\]](#). Укажите адрес, маску подсети, основной шлюз, предпочитаемый и альтернативный сервер DNS.

При необходимости выполните перенастройку портов камеры.

Порт данных – порт клиентской программы (значение по умолчанию – 9988)

HTTP-порт – порт для подключения к камере по протоколу HTTP через веб-браузер (значение по умолчанию – 80)



Если HTTP-порт был изменен, в строке веб-браузера необходимо ввести `http://IP-адрес:HTTP-порт`. Например, <http://192.168.0.200:88>.

Автоматическое получение IP-адреса (DHCP)

DHCP – протокол, позволяющий камере автоматически получать адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети. Автоматическая настройка осуществляется только при условии, что в сети присутствует сервер DHCP.

Для автоматической настройки выберите режим [\[DHCP\]](#). Текущий адрес устройства отображается в поле IP-адрес.

PPPoE

Камера может быть подключена к Интернет по протоколу PPPoE через ADSL-модем.

Чтобы указать параметры для создания PPPoE-соединения, выберите режим [\[PPPoE\]](#). Введите имя пользователя и пароль, предоставленные провайдером.

После установки соединения текущий адрес устройства будет отображаться в поле IP-адрес.

Режим	Статичный
Порт данных	9988
HTTP-порт	80
IP-адрес	192.168.0.103
Маска подсети	255.255.255.0
Основной шлюз	192.168.0.1
DNS1	192.168.1.1
DNS2	0.0.0.0
UPnP	<input checked="" type="checkbox"/>

Диапазон портов: 1024~65535 (Порт данных , HTTP-порт)

[Обновить](#) [Сохранить](#)

UPnP

Функция UPnP позволяет автоматически выполнять перенаправление портов на маршрутизаторе.

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

НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

Камера поддерживает одновременную передачу трех потоков видео в форматах H.265 или H.264. 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 MJPEG). 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.

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

Разрешение и частота кадров

Для первого потока доступно разрешение от 1280 x 720 до максимального, второй поток транслируется с разрешением 1920 x 1080 и ниже, третий поток – с разрешением VGA (640 x 480) и ниже.

Максимальное значение частоты – 60 кадров в секунду.

Битрейт

Укажите режим постоянного (CBR), либо переменного (VBR) битрейта.

В режиме VBR сжатие потока регулируется в зависимости от сложности изображения: для статических сцен битрейт ниже, для динамических – выше. Таким образом постоянно обеспечивается заданное качество изображения. Режим VBR требует большей пропускной способности сети, поэтому если полоса пропускания ограничена, рекомендуется использовать режим CBR, при котором стабильное качество изображения не гарантируется, но значение скорости потока всегда фиксировано.

При выборе режима CBR укажите в поле ниже фиксированное значение битрейта в кбит/с. При выборе режима VBR укажите в поле ниже максимальное значение битрейта и выберите качество изображения. Битрейт не будет превышать максимального значения независимо от того, какой уровень качества выбран.

По этой причине не рекомендуется устанавливать высокое качество, если указано низкое значение битрейта.

НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Битрейт

Укажите режим постоянного (CBR), либо переменного (VBR) битрейта.

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

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

При выборе режима CBR укажите в поле ниже фиксированное значение битрейта в кбит/с.

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

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.

Сеть ▶ Видеопоток

Основной поток | Дополн. поток | Моб. поток

Разрешение: 2592x1520

Частота кадров: 20

Тип видеокодирования: H.265

Уровень: Основной профиль

Управление битрейтом: CBR

Битрейт: Предустановленный

Поток: 4096 Kbps

Аудио:

Интервал I-кадров: 40 (1~100)

Обновить | Сохранить

Аудио

Камера поддерживает возможность прослушивания и записи аудио, если к ней подключен внешний микрофон.

Если поток видео должен транслироваться без звука, отключите функцию [\[Аудио\]](#).



Формат сжатия аудио настраивается в разделе [Устройства | Звук](#).



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

НАСТРОЙКА ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

При появлении тревоги (сработке детектора движения, тревожных контактов и т.д.) камера может автоматически отправить уведомление о событии по электронной почте. Отправка сообщений осуществляется по протоколу SMTP.

Раздел позволяет настроить параметры SMTP-сервера и указать адреса получателей сообщений.



Для отправки уведомлений по электронной почте в разделах [Тревога | Движение](#), [Тревога | Тревога](#), а также в разделах видеоаналитики должна быть включена функция [\[Отправка на e-mail\]](#).

Включите отправку сообщений, укажите адрес почтового сервера и порт подключения (значение по умолчанию – 25).

В поле [\[Отправитель\]](#) укажите адрес электронной почты, с которого отправляются сообщения, и введите пароль к адресу.

Для установки защищенного соединения с SMTP-сервером с использованием протокола SSL или TLS в поле [\[Шифрование\]](#) выберите соответствующее значение.

В строке [\[Получатель\]](#) укажите e-mail получателя сообщений (в каждой строке может быть указан только один адрес).

Во избежание слишком частой отправки сообщений в поле [\[Интервал\]](#) укажите минимальное время между отправками (1, 3, 5 или 10 минут).

По окончании настройки нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения изменений и [\[Тест\]](#) для отправки пробного сообщения на указанные адреса электронной почты.

Почта	<input checked="" type="checkbox"/>
Шифрование	Откл.
SMTP-порт	25
SMTP-сервер	
Пользователь	
Пароль	
Отправитель	
Получатель1	
Получатель2	
Получатель3	
Интервал	Змин

Обновить Сохранить Тест Отмена

НАСТРОЙКА ДИНАМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ДОМЕННЫХ ИМЕН DDNS

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



Для использования службы необходима регистрация на сервере DDNS.

Включите функцию [\[DDNS\]](#).

В поле [\[Сервер\]](#) укажите выбранного поставщика услуг: 3322, NO-IP или DynDns. Укажите зарегистрированное доменное имя, а также имя пользователя и пароль учетной записи на сервере DDNS.

Для подключения к камере используется адрес:

http://<Доменное_имя_DDNS>:<HTTP-порт>

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

Для проверки соединения с сервером нажмите кнопку [\[Тест\]](#).

Сеть > DDNS

DDNS

Сервер NO-IP

Доменное имя

Пользователь

Пароль

Обновить Сохранить Тест

ФИЛЬТР 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 укажите один из следующих режимов фильтрации:

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

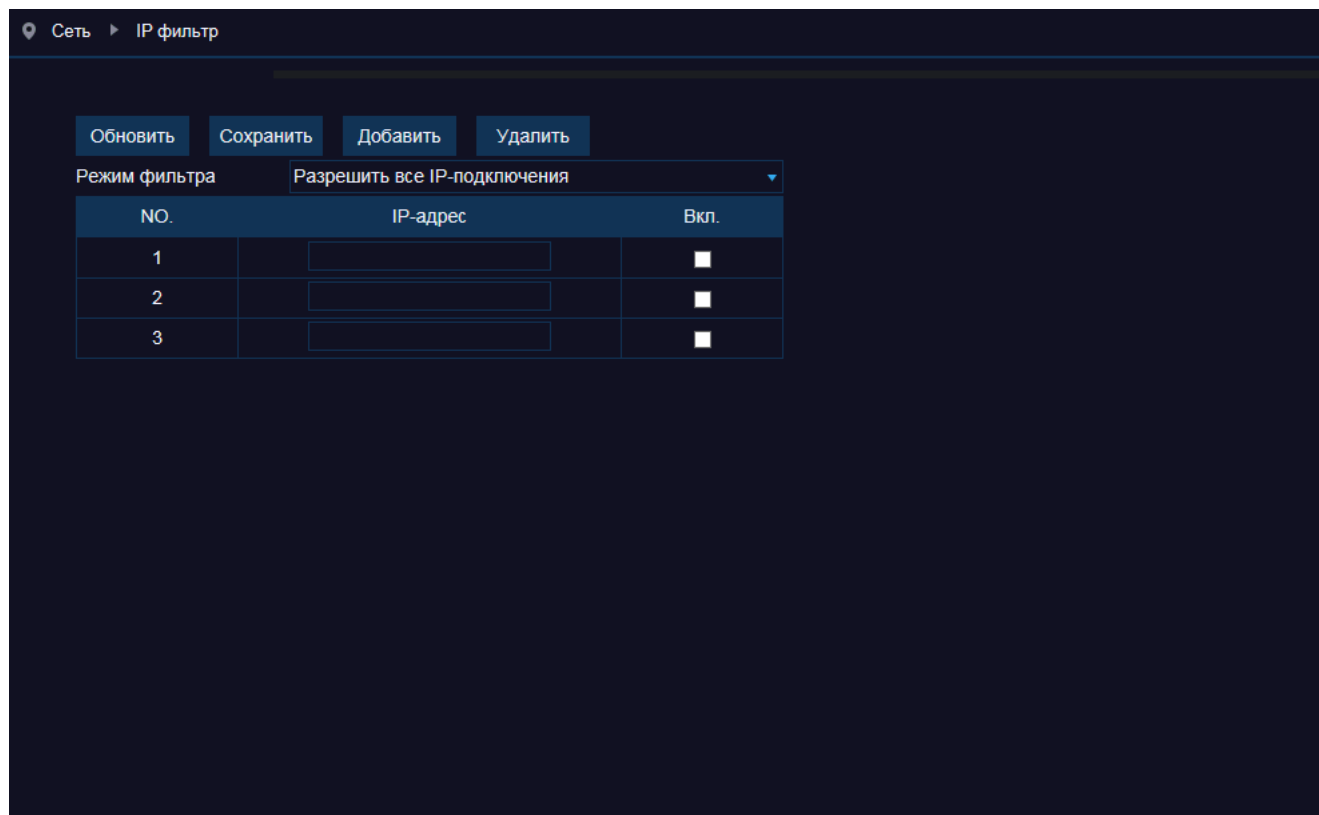
Запретить все IP-подключения для настройки — доступ к камере разрешен для всех IP-адресов, кроме указанных в списке

В режиме [\[Разрешить все IP-подключения\]](#) фильтр не используется.

Для добавления нового IP-адреса в список фильтрации нажмите кнопку [\[Добавить\]](#). В появившейся строке введите требуемое значение, установите флажок [\[Включить\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Максимальное число адресов в списке – 16.

Для удаления IP-адреса выделите соответствующую строку нажмите [\[Удалить\]](#) и затем [\[Сохранить\]](#).



RTSP

RTSP – потоковый протокол реального времени, позволяющий просматривать видео с камеры через программы Windows Media Player, QuickTime Player, VLC Media Player и т. п. Раздел позволяет включить передачу потоков по RTSP и настроить порт доступа (значение по умолчанию – 554).

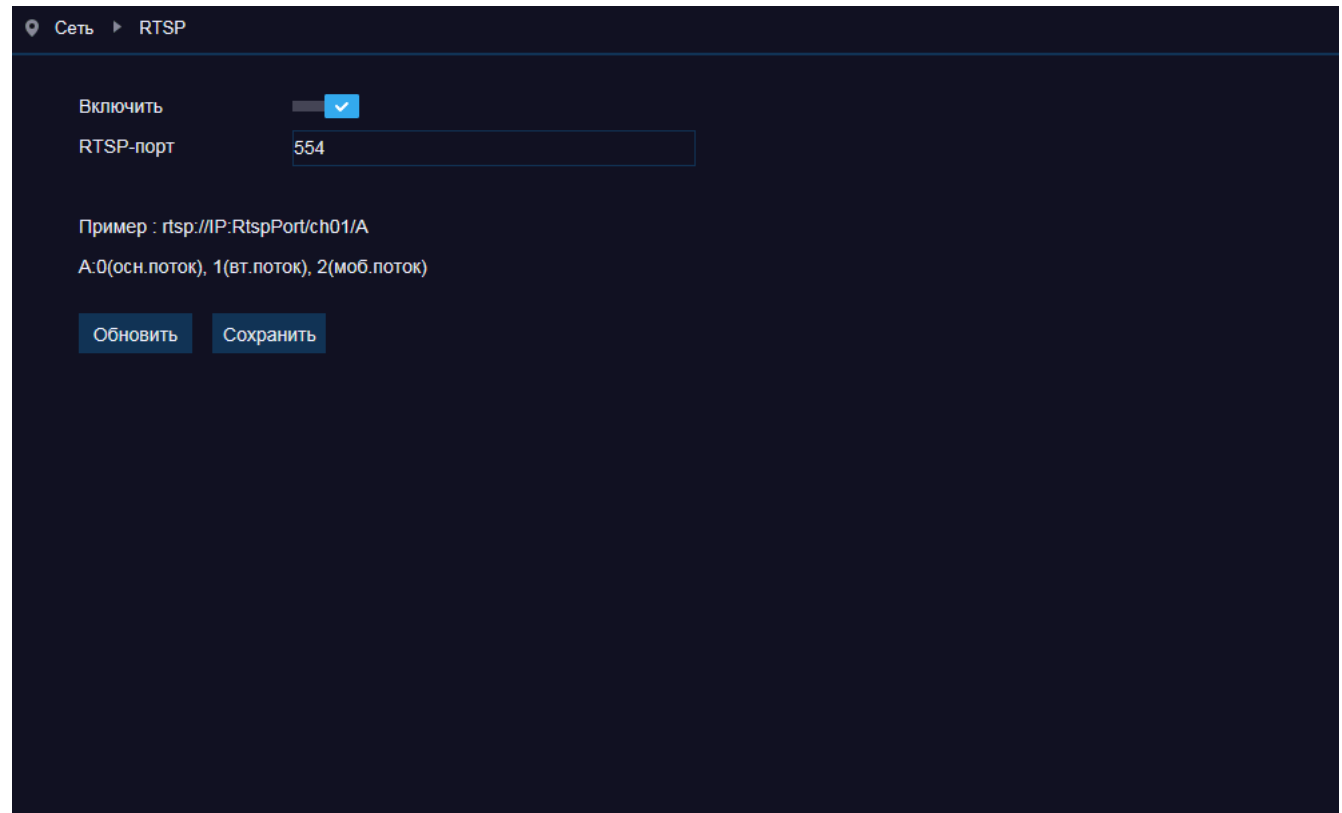
Ссылки на RTSP-потоки формируются следующим образом:

<rtsp://IP-адрес:RTSP-порт/ch01/A>,

где А – поток видео (0 – первый, 1 – второй, 2 – третий).

Например, <rtsp://192.168.0.200:554/ch01/0>.

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



НАСТРОЙКА СЕРВЕРА FTP

При появлении тревоги (сработке детектора движения, тревожных контактов и т. д.) камера может автоматически создавать снимки экрана и отправлять их на FTP-сервер. Раздел позволяет включить отправку снимков и настроить параметры сервера.

Включите функции [\[FTP\]](#) и [\[Передача изображений\]](#).

Укажите адрес FTP-сервера, порт (значение по умолчанию – 21), имя пользователя и пароль для авторизации.

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

Сеть ▶ FTP

Включить

Сервер

Порт 21

Пользователь

Пароль

Передача изображений

Обновить Сохранить

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ SNMP

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

Раздел позволяет выбрать версию протокола и настроить параметры аутентификации.

SNMP v1/v2c

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

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



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

Ловушки для SNMP

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

Для отправки SNMP-ловушек укажите IP-адрес сервера управления и порт.

Версия SNMP	v1, v2c
Порт	161
Группа чтения	public
Группа записи	private
IP-адрес ловушек	127.0.0.1
Порт ловушек	162
IP-адрес	109.74.133.199
MAC-адрес	00:23:63:77:f0:fd

[Обновить](#) [Сохранить](#)

SNMP v3

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

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), а также установить пароли для них.

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

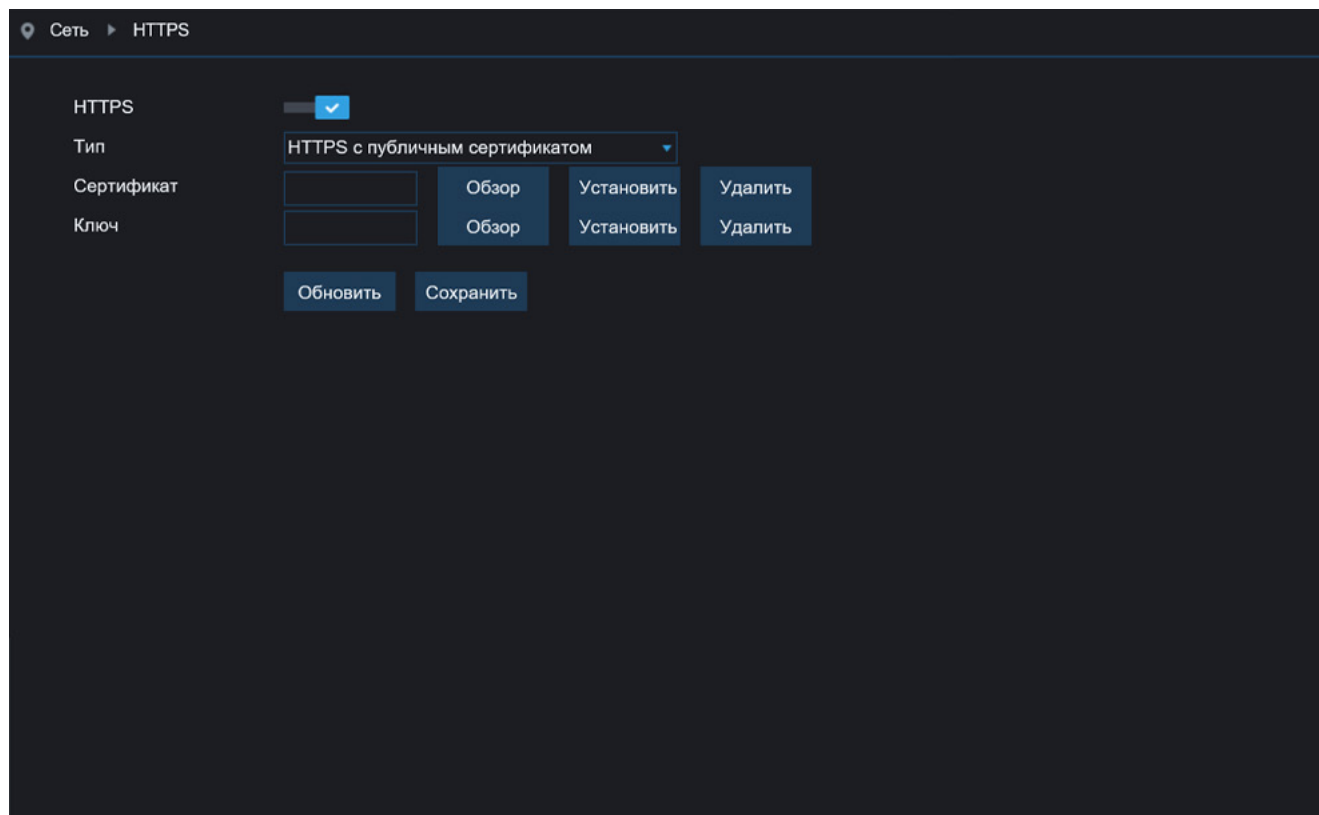
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ HTTPS

Раздел позволяет выбрать расширенную версию протокола HTTP, обеспечивающего передачу данных, – 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 (частного или публичного).

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



НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ

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

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

Чувствительность — чувствительность обнаружения (1 — низкая, 8 — высокая)

Тревожный выход — отправка сигнала на тревожный выход камеры

Длительность тревоги — длительность сигнала об обнаружении движения

Посттревожная запись — время, в течение которого продолжается запись видео после окончания тревоги

Отправка на e-mail — отправка сообщения о срабатывании детектора движения по электронной почте

Запись видео — включение записи видео

Настройка области обнаружения

В качестве области обнаружения движения может быть выбран как весь кадр, так и его часть.

Для настройки используйте окно просмотра, в котором изображение разделено на квадраты.

Для каждого из квадратов обнаружение может быть включено, либо отключено.

Квадраты, в которых определяется перемещение, обозначены красным цветом; квадраты, движение в которых не учитывается — серым.

Чтобы изменить состояние квадрата, нажмите на него.



При обнаружении движения в указанной области в окне просмотра отображается буква «М» (Motion).



Для отправки сообщения по e-mail необходимо настроить параметры почтового сервера в разделе [Сеть | Почта](#).



Запись видео осуществляется согласно расписанию, настроенному в разделе [Запись | Расписание записи](#).

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

НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ КОНТАКТОВ

Раздел позволяет настроить параметры тревожного входа камеры и настроить действие, выполняемое при тревоге.

Тип входа

В зависимости от типа подключаемого ко входу устройства, установите значение [Н.О.] (нормально разомкнут), либо [Н.З.] (нормально замкнут). Если тревожный вход не используется, установите значение [Отключен].

Длительность тревоги – длительность тревожного сигнала

Отправка на e-mail – отправка сообщения о срабатывании тревожных контактов по электронной почте

Тревожный выход – отправка сигнала на тревожный выход камеры

Запись видео – включение записи видео

Посттревожная запись – время, в течение которого продолжается запись видео после окончания тревоги



Для отправки сообщения по e-mail необходимо настроить параметры почтового сервера в разделе [Сеть | Почта](#).



Запись видео осуществляется согласно расписанию, настроенному в разделе [Запись | Расписание записи](#).

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

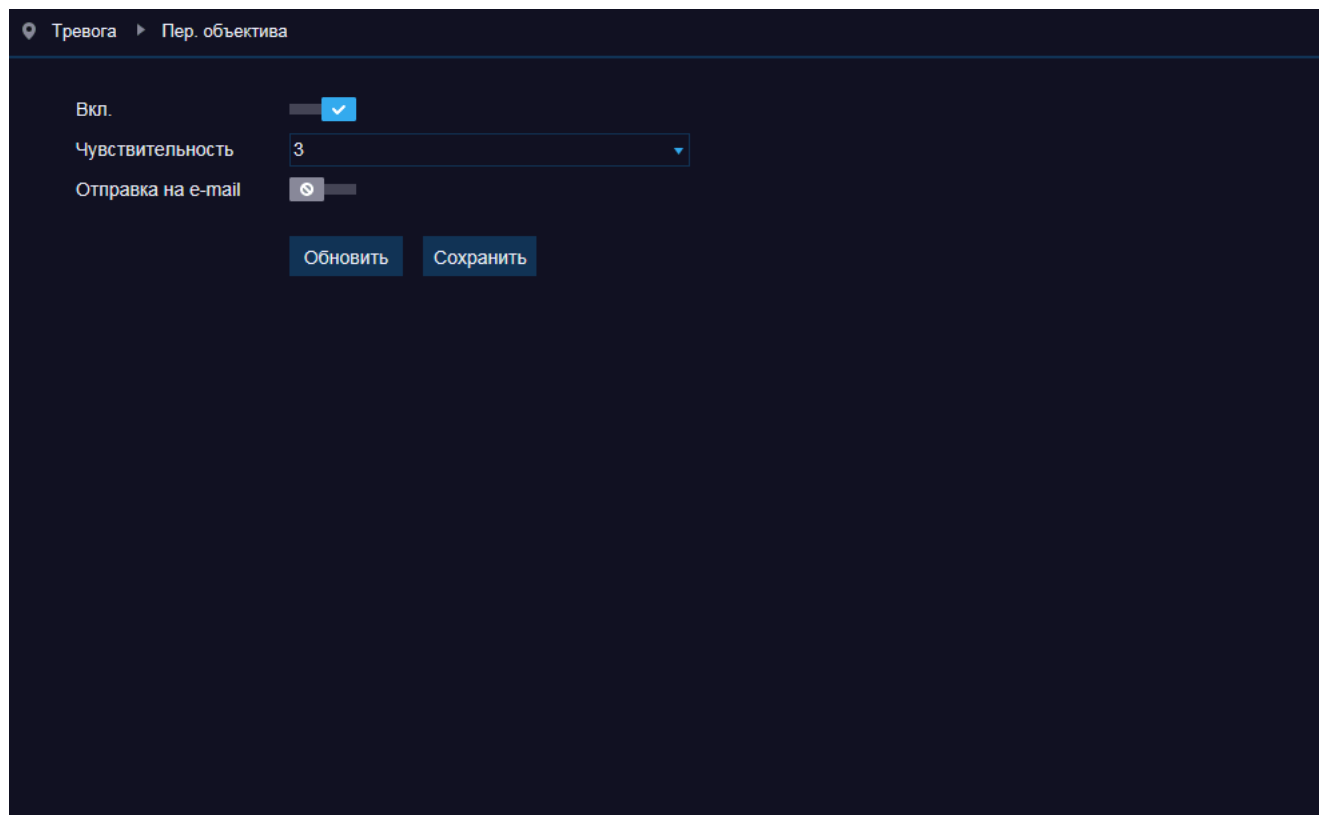
НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ САБОТАЖА

Раздел позволяет управлять системой защиты от саботажа (данная функция реагирует на такие несанкционированные воздействия, 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.

Включите функцию и укажите чувствительность системы. Чтобы при обнаружении несанкционированного воздействия было автоматически отправлено сообщение по электронной почте, включите функцию [\[Отправка по e-mail\]](#).

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



НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ЗВУКА



Функция доступна только при подключении к камере внешнего микрофона (см. раздел [Устройства | Звук](#)).

Детектор звука — функция, позволяющая камере реагировать на нестандартный шум вблизи места ее установки.

Детектор звука может работать с одним из режимов:

Превышение уровня — тревога формируется, если сигнал (интенсивность звука) начинает превышать заданное значение

Снижение уровня — тревога формируется, если сигнал падает ниже заданного значения

Для использования детектора звука включите функцию и выберите требуемый режим. Граничное значение и восприимчивость детектора к изменению сигнала указываются в полях [\[Интенсивность\]](#) и [\[Чувствительность\]](#).

Действие при тревоге

При обнаружении шума камера может автоматически отправить снимки экрана по электронной почте (см. раздел [Сеть | Почта](#)).

Расписание

Детектор звука может быть включен постоянно, либо только в определенные дни недели и время.

По умолчанию он включен постоянно. Чтобы отключить детектор в какие-либо дни недели и время, выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри соответствующей ячейки.

Повторный щелчок внутри ячейки вновь включит детектор.

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

ЗАПИСЬ НА КАРТУ ПАМЯТИ

Камера поддерживает возможность записи видео на карту памяти Micro SD.

Если карта памяти используется впервые, или если она ранее уже использовалась с другим устройством, раздел позволяет выполнить ее форматирование.

Для этого нажмите кнопку [\[Формат\]](#).

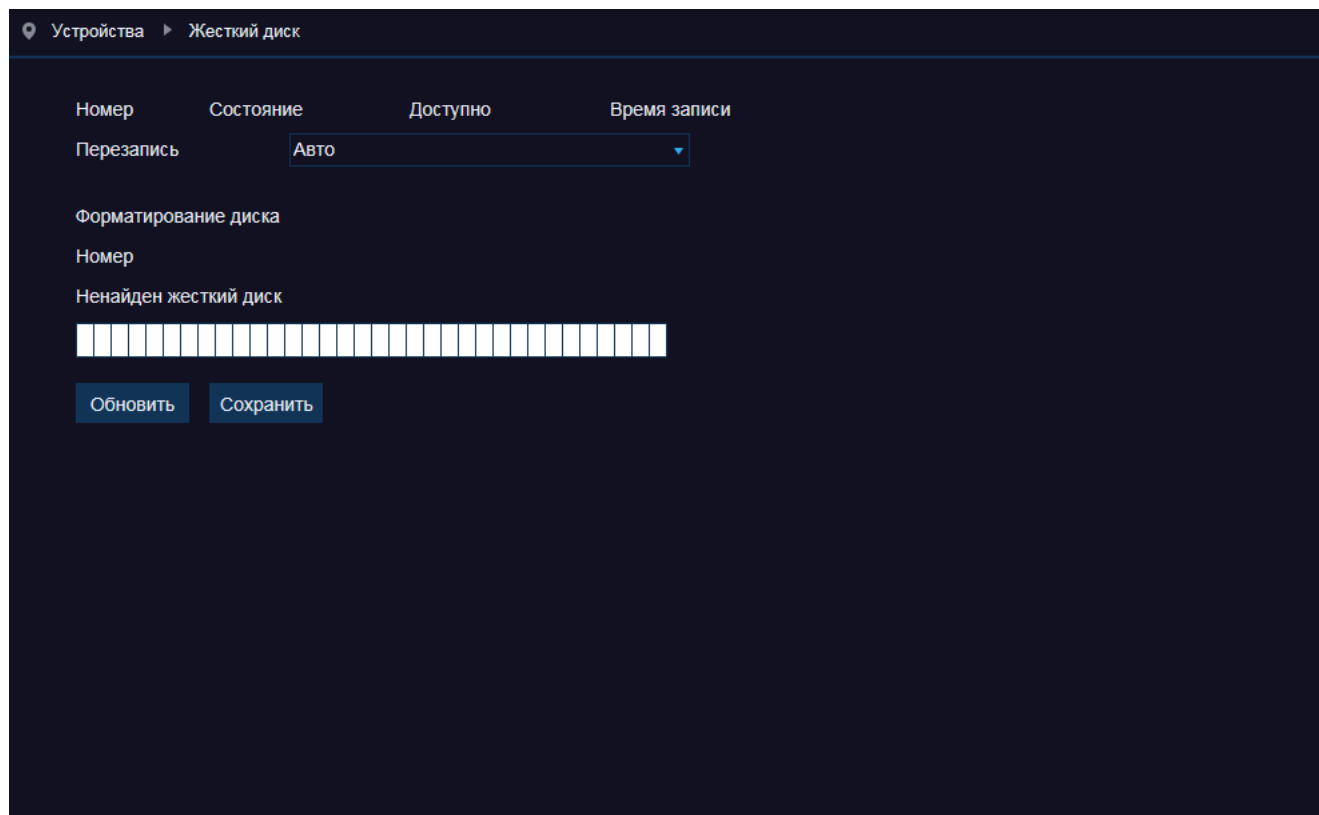


Перед началом форматирования убедитесь, что все режимы записи отключены (см. раздел [Запись | Запись](#)). При форматировании все данные, содержащиеся на карте памяти, будут удалены.

Перезапись данных

Функция позволяет при заполнении всего объема карты автоматически удалять наиболее старые файлы для возможности записи новых. Если перезапись отключена, при отсутствии свободного места на карте запись видео будет остановлена.

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



НАСТРОЙКА АУДИО

Камера поддерживает возможность прослушивания и записи аудио, если она оснащена встроенным микрофоном или если к ней подключен внешний микрофон с собственным источником питания.

Включите функцию аудио, укажите входное и выходное усиление, выберите формат сжатия (G.711, G.726 или ADPCM).



Для записи видеоданных со звуком необходимо включить функцию [\[Аудио\]](#) в разделе [Сеть | Видеопоток](#).

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

Устройства > Звук

Вкл. звук	<input checked="" type="checkbox"/>
Выходная громкость	5
Входная громкость	5
Тип кодека звука	G711A

Обновить Сохранить

ПРОСМОТР СИСТЕМНОГО ЖУРНАЛА КАМЕРЫ

Раздел позволяет просмотреть журналы камеры.

Укажите начальную и конечную даты поиска системных записей. В поле [Тип] укажите значение [Все журналы] для поиска по всем записям, либо выберите одно из следующих значений:

Системный журнал — записи о включении, выключении или перезагрузке устройства, смене системного времени или сбросе настроек

Журнал конфигурации — записи об изменении системных параметров

Тревожный журнал — записи о поступлении сигнала на тревожный вход, срабатывании детектора движения, систем видеонаблюдения

Журнал пользователя — записи об операциях с учетными записями пользователей

Журнал записи — записи о включении и отключении записи, а также поиске и воспроизведении архивного видео

Журнал хранилища — записи об операциях, выполняемых с картой памяти

Журнал сети — записи об отключении или подключении к сети, либо смене сетевых параметров

Нажмите кнопку [Поиск]. Все записи, соответствующие заданному критерию, появятся в таблице ниже.

Устройства ▶ Список событий

Тип: Все журналы [Поиск]

Время начала: 2017 11 14 00 : 00 : 00

Время окончания: 2017 11 14 23 : 59 : 59

Номер	Время	Операция	Информация
[Первая страница] [Предпросмотр] [Следующий] [Последний]			

Всего 0 Страниц, Перейти [] [OK]

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

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

Выберите требуемый формат даты (ДД – день, ММ – месяц, ГГГГ – год) и введите дату и время вручную, либо выберите один из указанных ниже режимов синхронизации.

Системная дата

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

Синхронизация с сервером точного времени

Дата и время камеры устанавливаются при помощи службы точного времени NTP, синхронизация с NTP осуществляется ежедневно. Включите функцию, укажите NTP-сервер и смещение от GMT – это позволит при обновлении автоматически скорректировать системное время в соответствии с часовым поясом региона.



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

Переход на летнее время и обратно (DST)

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

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

Системные ▸ Время

Время: 2015-1-1 02:30:12 PM

Формат даты: GG/MM/DD

Формат времени: 12 ч

DST NTP Синхронизировать

[Обновить](#) [Сохранить](#)

УПРАВЛЕНИЕ УЧЕТНЫМИ ЗАПИСЯМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Раздел позволяет добавлять, редактировать и удалять учетные записи, а также управлять правами пользователей.

Учетная запись администратора

В регистраторе используется одна учетная запись администратора — по умолчанию имя пользователя **admin**, пароль **admin**.

Администратор имеет неограниченный доступ ко всем функциям и настройкам.

В целях безопасности после первого подключения к камере рекомендуется изменить пароль администратора. Для этого выделите в таблице пользователей первую строку и дважды укажите новый пароль (поля **[Пароль]** и **[Подтверждение пароля]**). Нажмите **[Сохранить]**.



Максимальная длина имени пользователя и пароля — 8 символов. Пароль чувствителен к регистру.



Чтобы сохранить параметры, необходимо ввести текущий пароль.

Учетные записи пользователей

Помимо учетной записи администратора в камере предусмотрено 6 учетных записей пользователей. По умолчанию они отключены. Чтобы включить учетную запись пользователя и указать пароль, выделите в таблице соответствующую строку. В полях, расположенных справа от таблицы введите новое имя пользователя и пароль.

Включите функции **[Активировать]** и **[Пароль]**.



Если запрос имени и пароля для данного пользователя не требуется, оставьте функцию **[Пароль]** отключенной.

Номер	Пользователь	Пароль	Активировать
1	admin	Вкл.	Вкл.
2	user1	Откл.	Откл.
3	user2	Откл.	Откл.
4	user3	Откл.	Откл.
5	user4	Откл.	Откл.
6	user5	Откл.	Откл.
7	user6	Откл.	Откл.

Пользователь:

Пароль:

Подтвердить:

Активировать:

Пароль:

Для настройки функций и операций, доступных пользователю, установите следующие флажки:

Параметры — настройка параметров камеры

Просмотр — просмотр видео в режиме реального времени

Воспроизведение — воспроизведение записей

PTZ — управление поворотным устройством (только для скоростных поворотных камер)

По окончании настройки нажмите **[Сохранить]**.


ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О КАМЕРЕ

Раздел позволяет указать имя устройства и посмотреть общую информацию о камере: аппаратную версию и версию программного обеспечения, MAC-адрес и прочие параметры.

Системные ▸ Информация

Номер устройства	000000
Имя устройства	CH292H3_16M
Тип устройства	IP CAMERA
Аппаратная версия	RS-CM-154A
Версия ПО	V2.1.3.6_171109
Версия клиента	V1.0.3.24_171026
MAC-адрес	00-23-63-6B-B2-3D
Версия AF	170206.006
P2P ID	RSV1702073818827

Обновить



ОБНОВЛЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Раздел позволяет обновить программное обеспечение камеры.

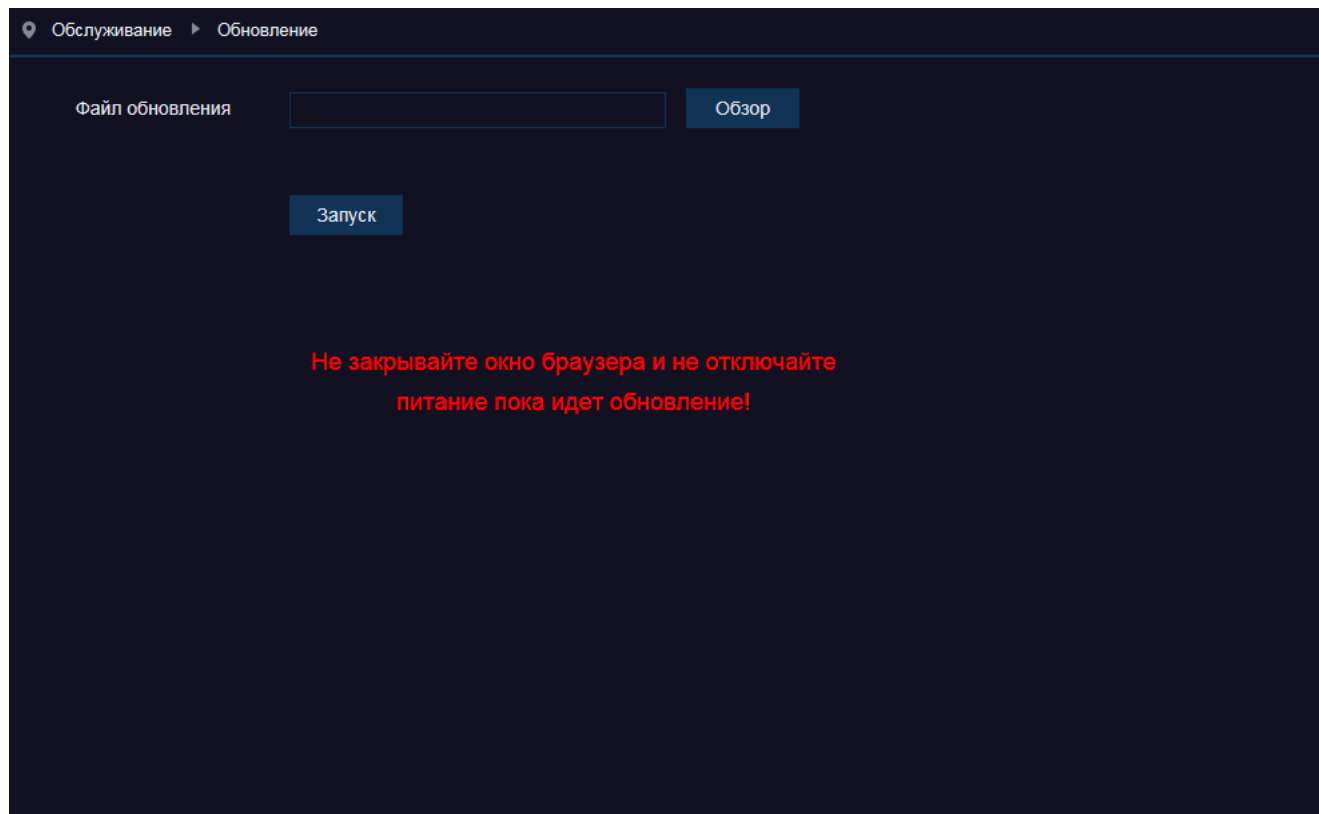
Сохраните файл обновления на ПК.

Нажмите кнопку [\[Обзор\]](#) и укажите путь к файлу. После того как файл был выбран, нажмите [\[Старт\]](#).

Дождитесь завершения процесса — по окончании обновления система автоматически выполнит перезагрузку камеры.



Во время процесса обновления не отключайте питание камеры (обеспечьте бесперебойное питание), не обновляйте и не закрывайте окно браузера.



СБРОС НАСТРОЕК

Раздел позволяет выполнить сброс настроек камеры.

Выберите разделы, для которых должен быть выполнен сброс, и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Чтобы выполнить сброс всех настроек одновременно, нажмите кнопку [\[Все\]](#). Установите маркер [\[За исключением параметров настройки сети\]](#), если IP-адрес камеры следует оставить прежним, и нажмите [\[Сохранить\]](#).

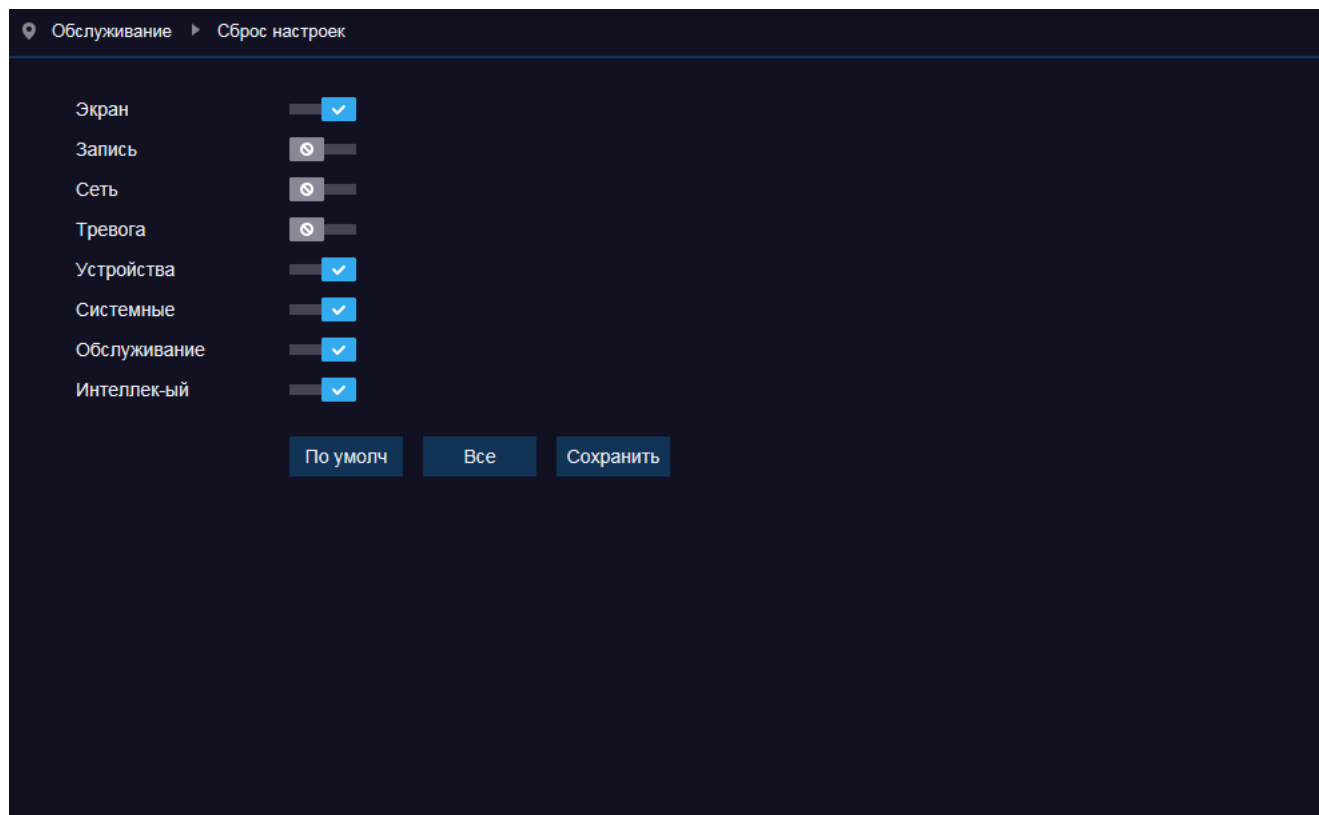
После перезагрузки подключение к камере возможно по адресу, заданному в разделе [Сеть | Сеть](#) с именем пользователя и паролем по умолчанию.

Имя пользователя: [admin](#) Пароль: [admin](#)

Если при сбросе настроек был установлен маркер [\[Все\]](#), после перезагрузки камеры подключение к ней возможно по заданному по умолчанию адресу:

IP-адрес: [192.168.0.200](#)

Имя пользователя: [admin](#) Пароль: [admin](#)



ПЕРЕЗАГРУЗКА КАМЕРЫ

Раздел позволяет перезагрузить камеру вручную или настроить параметры ее автоматической перезагрузки.

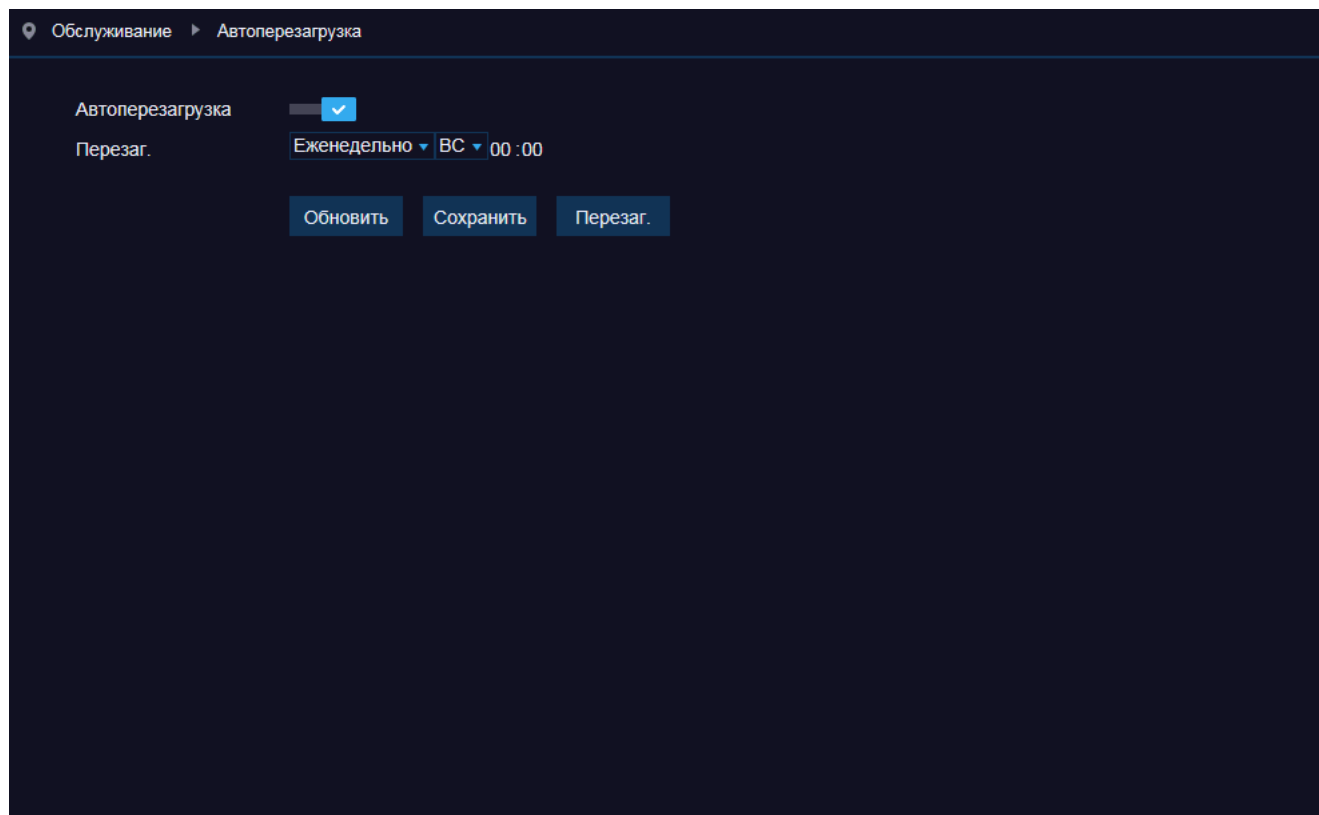
Для перезагрузки камеры нажмите кнопку [\[Перезагрузка\]](#). Длительность – около 90 секунд.

Автоперезагрузка

Включите функцию и укажите периодичность перезагрузки, а также день и/или время выполнения операции. Нажмите [\[Сохранить\]](#).



Автоматическая перезагрузка выполняется только в том случае, если в указанное время открыто окно просмотра и не выполняются никакие другие операции.



ИМПОРТ/ЭКСПОРТ ФАЙЛА КОНФИГУРАЦИИ

Камера поддерживает возможность создания и загрузки файлов конфигурации, позволяющих перенести все текущие настройки камеры на другое устройство.

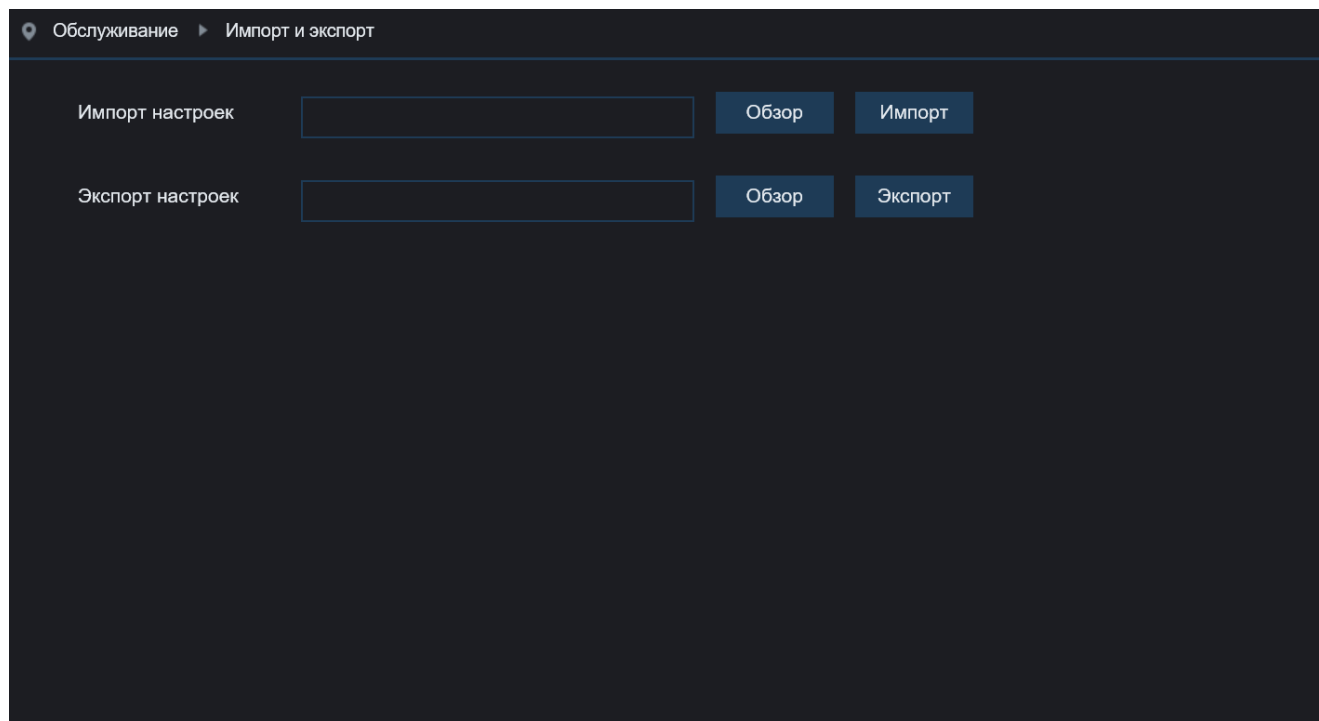
Данная функция значительно ускоряет процесс настройки нескольких камер с одинаковыми параметрами.

Импорт текущих настроек

Позволяет загрузить ранее созданный файл конфигурации. Для загрузки нажмите [\[Обзор\]](#), укажите путь к файлу конфигурации и затем нажмите [\[Импорт\]](#).

Экспорт текущих настроек

Позволяет создать файл конфигурации. Для создания файла укажите путь к папке, в которую необходимо сохранить файл, и нажмите [\[Экспорт\]](#).



ВИДЕОАНАЛИТИКА – РАСПИСАНИЕ ЗАПИСИ

Раздел позволяет настроить расписание записи для встроенных функций видеоаналитики.

Запись может осуществляться круглосуточно либо только в определенные дни недели и время (например, в нерабочие часы).

Для обозначения временных интервалов, в которые запись включена, в расписании используется голубой цвет. Неокрашенная ячейка означает, что запись отключена.

Чтобы включить запись в какие-либо дни недели и время, выполните щелчок левой кнопкой мыши внутри соответствующей ячейки. Повторный щелчок внутри ячейки вновь отключит запись.

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

Чтобы сбросить значения всех параметров на заданные по умолчанию, нажмите [\[Сброс\]](#).

Интеллек-ый ▶ Расписание записи

	00	02	04	06	08	10	12	14	16	18	20	22	00
ВС													
ПН													
ВТ													
СР													
ЧТ													
ПТ													
СБ													

СМАРТ запись Нет записи

[Обновить](#) [Сохранить](#) [Сброс](#)

ВИДЕОАНАЛИТИКА – PID – ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ ПЕРИМЕТРА (ВХОД В ЗОНУ)

PID – базовая функция видеоаналитики, позволяющая контролировать появление посторонних объектов (людей, транспортных средств) в охраняемой области.

При пересечении указанных границ периметра нарушитель будет незамедлительно замечен системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию PID и укажите следующие параметры:

Длительность тревоги – длительность сигнала при обнаружении объекта

Посттревожная запись – время, в течение которого продолжится запись видео после окончания тревоги

Чувствительность – чувствительность обнаружения (1 – низкая, 4 – высокая)

Тревожный выход – отправка сигнала на тревожный выход камеры

Отправка на e-mail – отправка сообщения об обнаружении объекта по электронной почте

Запись видео – включение записи видео

Чтобы указать границы периметра, выполните щелчок левой кнопки мыши внутри окна просмотра в том месте, где находится первая точка области обнаружения.

Затем поочередно укажите еще три точки. Чтобы изменить форму границы, выполните двойной щелчок внутри красного квадрата вблизи первой точки. В вершинах четырехугольника появятся красные точки, позволяющие изменить местоположение этих вершин.

Для удаления границы нажмите [\[Очистить\]](#).

Выберите направление, в котором должно контролироваться пересечение границы (от А к В, от В к А или в обоих направлениях).

The screenshot shows a web interface for configuring video analytics. At the top, there are tabs for different functions: PID (selected), LCD, SOD, PD, FD, and CC. Below the tabs is a configuration panel for 'Нарушение периметра (PID)'. The panel includes the following settings:

- Имя: Нарушение периметра (PID)
- Переключение:
- Длительность тревоги: 5с
- Постзапись: 5с
- Чувствительность: 2
- Сцена: В помещении
- Тревожный выход:
- Отправка на e-mail:
- Номер правила: 1
- Правило переключения:
- Тип правила: A -> B
- Запись видео:

At the bottom of the configuration panel are buttons for 'Обновить' and 'Сохранить'. To the right of the configuration panel is a live video feed showing a warehouse interior with shelves and boxes. Below the video feed are buttons for 'Очистить' and 'Удалить'.

По окончании настройки включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

При необходимости вы можете создать 4 области обнаружения. Чтобы перейти к настройке следующей границы, в списке [\[Номер правила\]](#) выберите другой номер и вновь постройте четырехугольник в окне просмотра.

По окончании настройки также включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

ВИДЕОАНАЛИТИКА – LCD – ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ЛИНИИ

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

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

Включите функцию LCD и укажите следующие параметры:

Длительность тревоги – длительность сигнала при обнаружении объекта

Посттревожная запись – время, в течение которого продолжается запись видео после окончания тревоги

Чувствительность – чувствительность обнаружения (1 – низкая, 4 – высокая)

Тревожный выход – отправка сигнала на тревожный выход камеры

Отправка на e-mail – отправка сообщения об обнаружении объекта по электронной почте

Запись видео – включение записи видео

Чтобы указать линию, выполните щелчок левой кнопки мыши внутри окна просмотра в том месте, где находится первая точка. Затем укажите вторую точку.

Чтобы изменить положение линии, выполните двойной щелчок внутри красного квадрата вблизи первой точки. На концах линии появятся красные точки, позволяющие изменить местоположение.

Для удаления линии нажмите [\[Очистить\]](#).

Выберите направление, в котором должно контролироваться пересечение линии (от А к В, от В к А или в обоих направлениях).

По окончании настройки включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

При необходимости вы можете указать 4 линии. Чтобы перейти к настройке следующей линии, в списке [\[Номер правила\]](#) выберите другой номер и вновь создайте линию в окне просмотра.

По окончании настройки также включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

ВИДЕОАНАЛИТИКА – SOD – ДЕТЕКТОР ОСТАВЛЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ

SOD – базовая функция видеоаналитики, позволяющая контролировать появление посторонних предметов или, наоборот, пропажу вещей из области обзора камеры. Наличие или отсутствие предмета будет незамедлительно замечено системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию SOD и укажите следующие параметры:

Длительность тревоги – длительность сигнала при обнаружении предмета

Посттревожная запись – время, в течение которого продолжится запись видео после окончания тревоги

Чувствительность – чувствительность обнаружения (1 – низкая, 4 – высокая)

Тревожный выход – отправка сигнала на тревожный выход камеры

Отправка на e-mail – отправка сообщения об обнаружении предмета по электронной почте

Запись видео – включение записи видео

Чтобы указать контролируемую область, выполните щелчок левой кнопки мыши внутри окна просмотра в том месте, где находится первая точка области обнаружения. Затем поочередно укажите еще три точки.

Чтобы изменить форму границы, выполните двойной щелчок внутри красного квадрата вблизи первой точки. В вершинах четырехугольника появятся красные точки, позволяющие изменить местоположение этих вершин.

Для удаления границы нажмите [\[Очистить\]](#).

Выберите режим контроля (наследование – контроль только оставленных предметов, последний – контроль только пропавших предметов).

Интерфейс настройки SOD в системе Intellect-UI. Вкладки: PID, LCD, SOD, PD, FD, CC. Настройка: Имя: Выяв. оставленного предмета (SOD); Переключение: [включено]; Длительность тревоги: 5с; Постзапись: 5с; Чувствительность: 2; Сцена: В помещении; Тревожный выход: [выключено]; Отправка на e-mail: [выключено]; Номер правила: 1; Правило переключения: [выключено]; Тип правила: Наследование; Запись видео: [выключено]. Кнопки: Обновить, Сохранить. Видеопreview: [Очистить], [Удалить].

По окончании настройки включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

При необходимости вы можете указать 4 области. Чтобы перейти к настройке следующей линии, в списке [\[Номер правила\]](#) выберите другой номер и вновь создайте область в окне просмотра.

По окончании настройки также включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

ВИДЕОАНАЛИТИКА – PD – ВЫЯВЛЕНИЕ ПЕШЕХОДОВ

PD – базовая функция видеоаналитики, позволяющая контролировать появление пешеходов в области обзора камеры. Наличие человека будет незамедлительно замечено системой, и оператор получит уведомление о тревожном событии.

Включите функцию PD и укажите следующие параметры:

Длительность тревоги – длительность сигнала при обнаружении пешехода

Посттревожная запись – время, в течение которого продолжается запись видео после окончания тревоги

Чувствительность – чувствительность обнаружения (1 – низкая, 4 – высокая)

Тревожный выход – отправка сигнала на тревожный выход камеры

Отправка на e-mail – отправка сообщения об обнаружении пешехода по электронной почте

Запись видео – включение записи видео

Чтобы указать контролируемую область, выполните щелчок левой кнопки мыши внутри окна просмотра в том месте, где находится первая точка области обнаружения. Затем поочередно укажите еще три точки.

Чтобы изменить форму границы, выполните двойной щелчок внутри красного квадрата вблизи первой точки. В вершинах четырехугольника появятся красные точки, позволяющие изменить местоположение этих вершин.

Для удаления границы нажмите [\[Очистить\]](#).

По окончании настройки включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Интерфейс настройки функции PD (Выявление пешеходов) в системе Intellect-UI. В верхней части расположены кнопки для переключения между функциями: PID, LCD, SOD, PD (выделена), FD, CC. Основные параметры настройки:

- Имя: Выявление пешеходов(PD)
- Переключение:
- Длительность тревоги: 5с
- Постзапись: 5с
- Уровень: Средний
- Сцена: В помещении
- Тревожный выход:
- Отправка на e-mail:
- Номер правила: 1
- Правило переключения:
- Тип правила: Стандартно
- Запись видео:

В нижней части экрана расположены кнопки [Обновить](#) и [Сохранить](#). Справа отображается видеопоток с камер, на котором в левом верхнем углу виден красный прямоугольник, обозначающий обнаруженного пешехода. Под видеопотоком находятся кнопки [Очистить](#) и [Удалить](#).

При необходимости вы можете указать 4 области. Чтобы перейти к настройке следующей области, в списке [\[Номер правила\]](#) выберите другой номер и вновь создайте область в окне просмотра.

По окончании настройки также включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).



Красный прямоугольник в левом верхнем углу экрана показывает примерный размер пешехода на экране.

ВИДЕОАНАЛИТИКА – FD – ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИЦ

FD – интеллектуальная функция видеоаналитики, позволяющая отслеживать лица людей, попадающие в поле обзора камеры, а также идентифицировать (распознавать) их.



Функция распознавания лиц доступна только при работе со специализированными видеорегистраторами серии VRF-IP – внесение лиц в базу данных и их идентификация осуществляется на регистраторе. Актуальный перечень оборудования с поддержкой функции распознавания лиц доступен на официальном сайте R1.INFINITY-CCTV.RU.



Пошаговая инструкция по настройке системы распознавания лиц на стороне камеры и регистратора приведена в приложении на [стр. 54](#).

Включите функцию FD и укажите следующие параметры:

Длительность тревоги – длительность сигнала об обнаружении лица

Посттревожная запись – время, в течение которого продолжается запись видео после окончания тревоги

Тревожный выход – отправка сигнала на тревожный выход камеры

Отправка на e-mail – отправка сообщения о появлении лица по электронной почте

Запись видео – включение записи видео

Фиксация

Укажите режим, в котором осуществляется контроль наличия лиц в кадре:

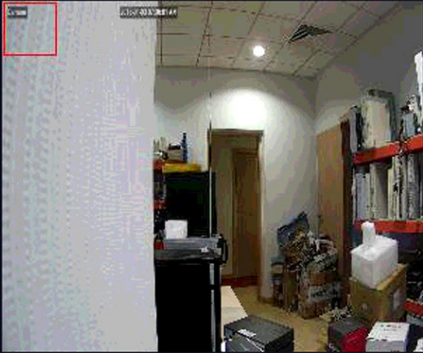
Реальное время – в режиме реального времени

С интервалом – с использованием только выборочных кадров (число отбираемых кадров и интервал между ними указываются в полях [\[Число снимков\]](#) и [\[Интервал\]](#))

Аналитика ▶ FD

PID
LCD
SOD
PD
FD
CC

Имя	Распознавание лиц(FD)	
Включить	<input checked="" type="checkbox"/>	
Длительность тревоги	5с	▼
Постзапись	5с	▼
Тревожный выход	<input type="checkbox"/>	
Отправка на e-mail	<input type="checkbox"/>	
Фиксация	С интервалом	▼
Режим	Распознавание	▼
Число снимков	1	▼
Интервал	2	сек
Дополнительно	<input checked="" type="checkbox"/>	
Отклонение	30	(0-180)
Наклон	30	(0-180)
Поворот	45	(0-180)
Качество изображения	100	(0-100)
Мин. число пикселей	64	(32-1080)
Номер правила	1	▼
Правило переключения	<input type="checkbox"/>	
Тип	Прямоугольник	▼
Правило	Стандартное	▼
Запись видео	<input type="checkbox"/>	



Очистить
Очистить

Обновить
Сохранить

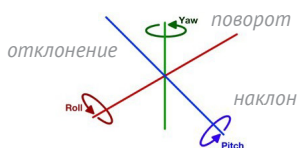
ВИДЕОАНАЛИТИКА – FD – ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИЦ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Режим

Укажите режим, в котором должна использоваться функция FD:
Обнаружение – реагирование на появление лица в кадре
Распознавание – отправка информации при появлении лица в кадре на видеорегистратор с целью идентификации человека с использованием базы данных.

Дополнительно

Чтобы указать такие параметры как допустимый угол наклона или поворота лица (в градусах), минимальное число занимаемых лицом пикселей и т.д., включите функцию [\[Дополнительно\]](#).



Чтобы указать контролируруемую область, выберите один из двух способов настройки:
Прямоугольник – выбор области, внутри которой отслеживается наличие лиц
Линия – указание пересекаемой лицом границы

Выполните щелчок левой кнопки мыши внутри окна просмотра в том месте, где находится первая точка области (или линии) обнаружения. Затем поочередно укажите остальные точки прямоугольника (линии).

Чтобы изменить форму границы или направление линии, выполните двойной щелчок внутри красного квадрата вблизи первой точки. В вершинах фигуры появятся красные точки, позволяющие изменить местоположение этих вершин.

Для удаления границы (линии) нажмите [\[Очистить\]](#).

По окончании настройки включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

Аналитика > FD

PID
LCD
SOD
PD
FD
CC

Имя Распознавание лиц(FD)

Включить

Длительность тревоги 5с

Постзапись 5с

Тревожный выход

Отправка на e-mail

Фиксация С интервалом

Режим Распознавание

Число снимков 1

Интервал 2 сек

Дополнительно

Отклонение 30 (0-180)

Наклон 30 (0-180)

Поворот 45 (0-180)

Качество изображения 100 (0-100)

Мин. число пикселей 64 (32-1080)

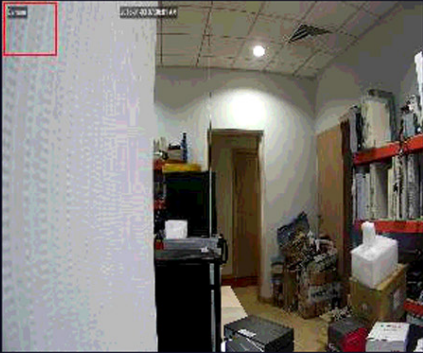
Номер правила 1

Правило переключения

Тип Прямоугольник

Правило Стандартное

Запись видео



Очистить
Очистить

Обновить
Сохранить

ВИДЕОАНАЛИТИКА – СС – ПОДСЧЕТ ЛЮДЕЙ

Подсчет людей – базовая функция видеоаналитики, позволяющая определить количество человек, вошедших и вышедших из наблюдаемой зоны. Функция может быть использована в различных сферах, в том числе для подсчета сотрудников, пассажиров или покупателей.

Включите функцию СС и укажите следующие параметры:

Длительность тревоги – длительность сигнала при проходе посетителя

Посттревожная запись – время, в течение которого продолжается запись видео после окончания тревоги

Чувствительность – чувствительность обнаружения (1 – низкая, 4 – высокая)

Тревожный выход – отправка сигнала на тревожный выход камеры

Отправка на e-mail – отправка сообщения об обнаружении пешехода по электронной почте

Запись видео – включение записи видео

Чтобы указать границу, которую человек должен пересечь, чтобы система определила его как вошедшего или вышедшего, выполните щелчок левой кнопки мыши внутри окна просмотра в том месте, где находится первая точка. Затем укажите вторую точку.

Чтобы изменить положение линии, выполните двойной щелчок внутри красного квадрата вблизи первой точки. На концах линии появятся красные точки, позволяющие изменить местоположение.

Для удаления линии нажмите [\[Очистить\]](#).

Стрелка указывает направление входа.

По окончании настройки включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

При необходимости вы можете указать 4 линии. Чтобы перейти к настройке следующей линии, в списке [\[Номер правила\]](#) выберите другой номер и вновь создайте линию в окне просмотра.

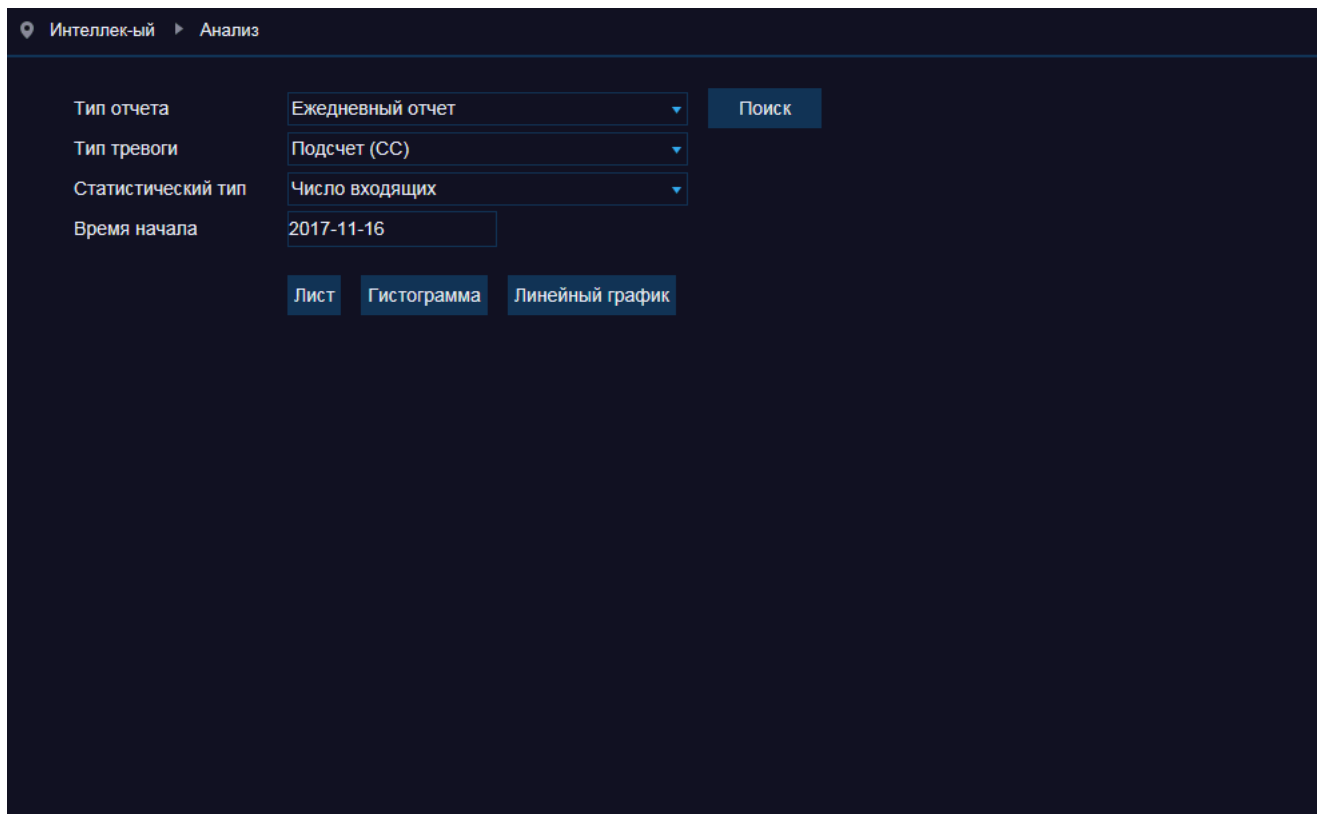
По окончании настройки также включите функцию [\[Правило переключения\]](#) и нажмите [\[Сохранить\]](#).

ВИДЕОАНАЛИТИКА – СОЗДАНИЕ ОТЧЕТА

Раздел позволяет представить отчет систем видеоаналитики в виде списка, гистограммы или линейного графика.

Укажите период отчетности (день, неделя, месяц или год), а также систему и тип интересующего вас сигнала. Нажмите кнопку [\[Поиск\]](#). Все события, соответствующие заданному критерию, будут показаны в таблице или на графике ниже.

Чтобы сохранить отчет на ПК, в поле [\[Путь\]](#) укажите директорию, в которую следует записать файл, а затем введите имя файла. Нажмите кнопку [\[Экспорт\]](#).



The screenshot shows a web interface for creating a report. At the top, there is a breadcrumb navigation: "Интеллек-ый" followed by a right-pointing triangle and "Анализ". Below this, there are four rows of form elements:

- Тип отчета:** A dropdown menu with "Ежедневный отчет" selected.
- Тип тревоги:** A dropdown menu with "Подсчет (СС)" selected.
- Статистический тип:** A dropdown menu with "Число входящих" selected.
- Время начала:** A text input field containing "2017-11-16".

To the right of the first dropdown is a blue button labeled "Поиск". Below the form elements are three blue buttons: "Лист", "Гистограмма", and "Линейный график".

СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ НА ПК

Раздел позволяет указать директории на ПК, в которых сохраняются видеозаписи и снимки с камеры.

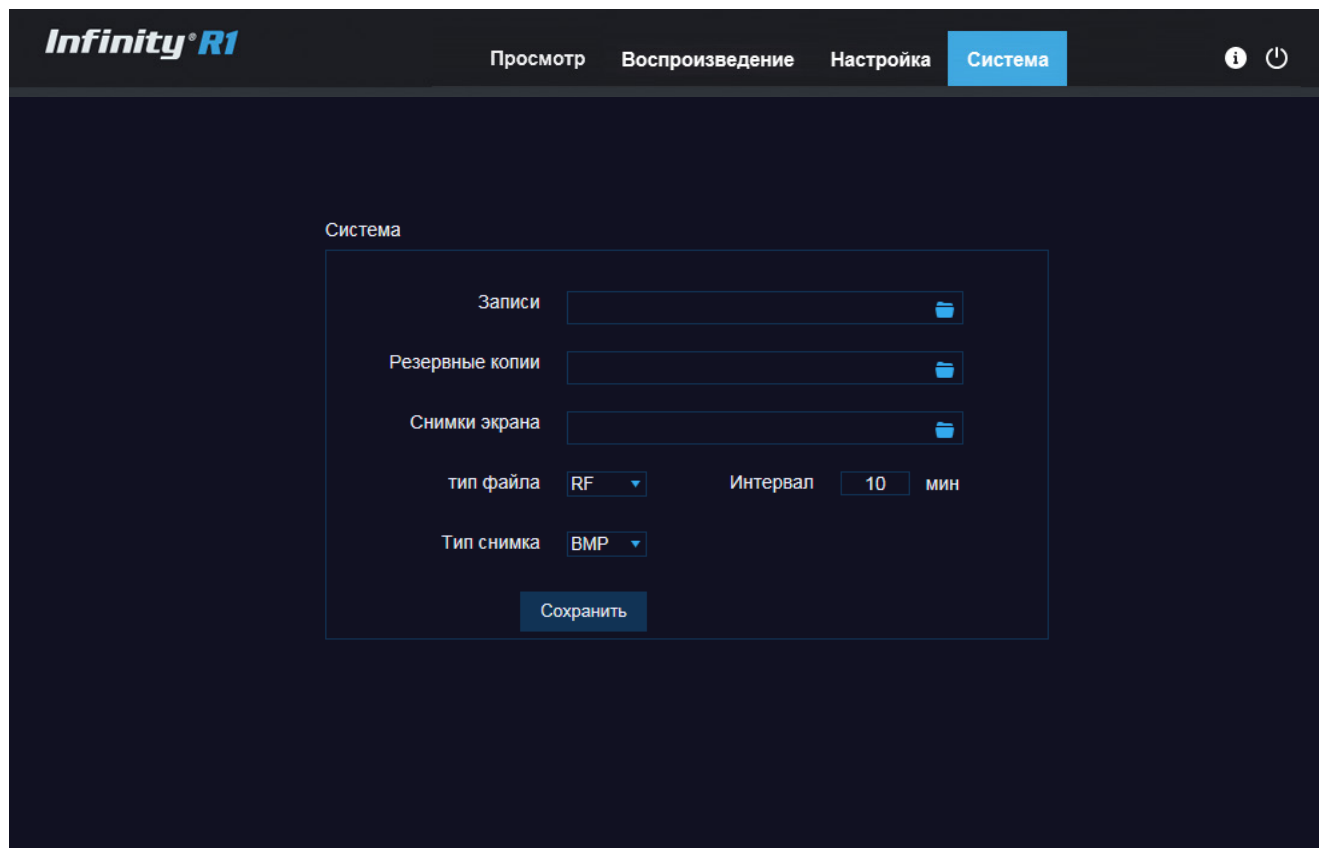
Записи – директория для записи видеофрагментов с камеры

Резервные копии – директория для видеозаписей, копируемых с карты памяти камеры

Снимки экрана – директория для записи снимков экрана (кадров)

Видеозаписи могут сохраняться в форматах RF, AVI или MP4, снимки экрана – в форматах BMP или JPG. Интервал указывает максимальную длительность одной видеозаписи. Если запись длится дольше, она будет разделена на несколько отдельных файлов.

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



Infinity® R1



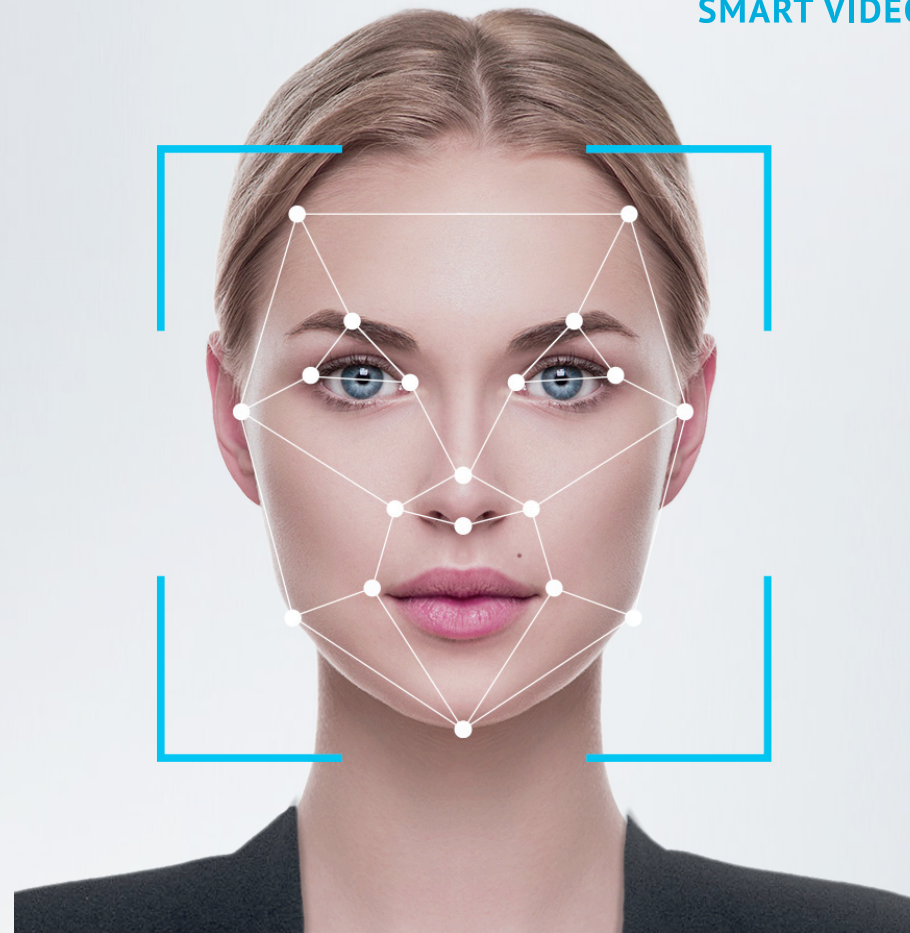
**СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ
ЛИЦ INFINITY R1**

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ

ВЕРСИЯ 1.0



SMART VIDEO PLATFORM





УЧЕТ ПОСЕТИТЕЛЕЙ. УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ.
НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ БЕЗ УЧАСТИЯ ЧЕЛОВЕКА

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ. ПРОСТО, БЫСТРО И ЭФФЕКТИВНО

Система распознавания лиц INFINITY R1 – современная платформа видеоаналитики для расширения традиционного функционала системы видеонаблюдения и автоматизации процессов на объектах разных типов.



- › Высокая точность распознавания
- › Вывод распознанных лиц на монитор в виде списка событий
- › Удобный поиск человека по всему архиву
- › Поддержка «черных» и «белых» списков
- › Настраиваемые реакции на обнаруженные лица

ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ И ВИДЕОКАМЕРЫ С ПОДДЕРЖКОЙ ФУНКЦИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

VRF-IP3286PE

32-канальный 8-дисковый регистратор
с 16 PoE-портами



VRF-IP1628PE

16-канальный 2-дисковый регистратор
с 8 PoE-портами



IBS-8MS-3312AF AI

8-мегапиксельная уличная камера
с автофокусным объективом 3,3-12 мм



IBS-5MS-2812AF AI

5-мегапиксельная уличная камера
с автофокусным объективом 2,8-12 мм



IBS-2M-2812AF AI

2-мегапиксельная уличная камера
с автофокусным объективом 2,8-12 мм



IDV-8MS-3312AF AI

8-мегапиксельная уличная камера
с автофокусным объективом 3,3-12 мм



IDV-5MS-2812AF AI

5-мегапиксельная уличная камера
с автофокусным объективом 2,8-12 мм



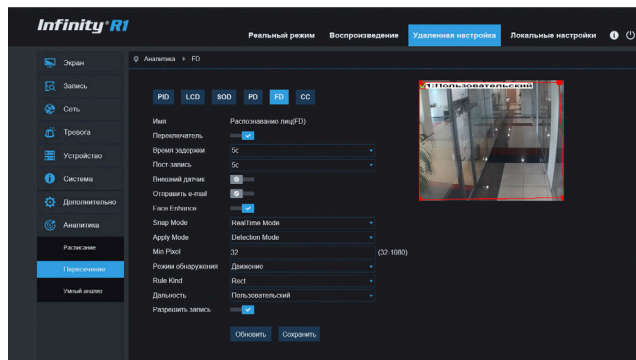
Актуальный перечень оборудования с поддержкой функции распознавания лиц доступен на официальном сайте R1.INFINITY-CCTV.RU.

Работа системы распознавания лиц INFINITY R1 построена на использовании видеорегистратора, поддерживающего эту функцию, и специализированных видеокамер (AI – artificial intelligence).

Камера проводит предварительный анализ видео, фиксирует лица людей в кадре и отправляет их на видеорегистратор, где происходит сравнение полученных изображений с образцами, хранящимися в базе данных.

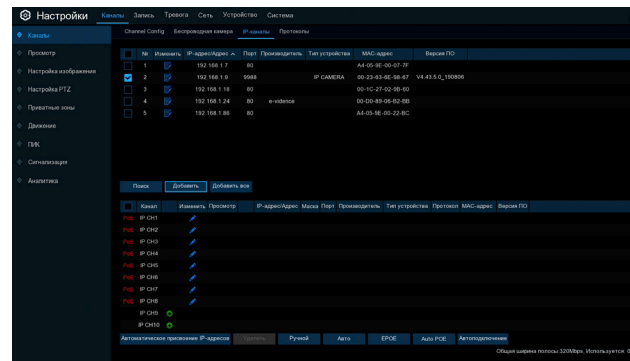
Далее описана общая последовательность действий, выполняемых при настройке системы распознавания лиц. Подробная информация по подключению и настройке приведена в руководствах по эксплуатации на видеорегистраторы и камеры соответствующих моделей.

1. НАСТРОЙКА КАМЕРЫ

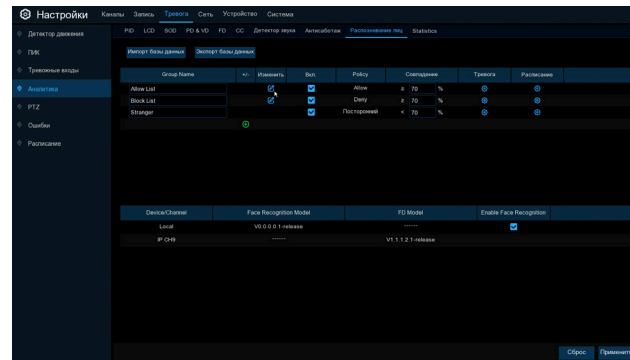


Выполните подключение к камере. В меню камеры выберите раздел **Видеоаналитика – FD**. Включите функцию распознавания лиц и укажите параметры обнаружения.

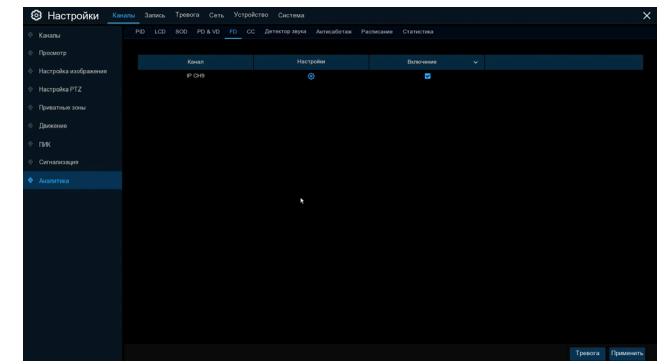
2. ВКЛЮЧЕНИЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ НА РЕГИСТРАТОРЕ



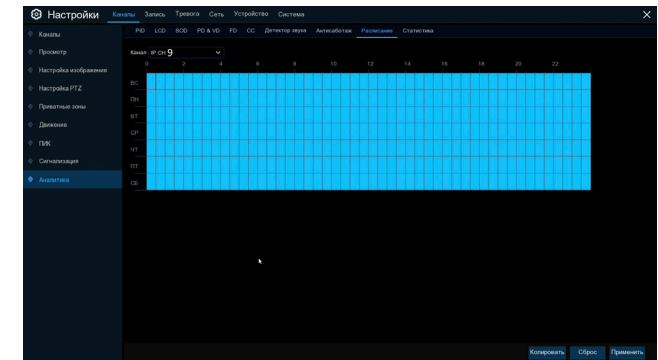
Выполните подключение к регистратору и перейдите в меню настроек. Выберите раздел **Каналы – Каналы – IP-каналы**. Используя ручное добавление либо автопоиск, подключите камеру с функцией распознавания лиц к регистратору.



Перейдите в раздел **Тревога – Аналитика – Распознавание лиц** и убедитесь, что в нижней части окна флажок **[Включить распознавание лиц]** для требуемого канала (к которому привязана камера AI) установлен.



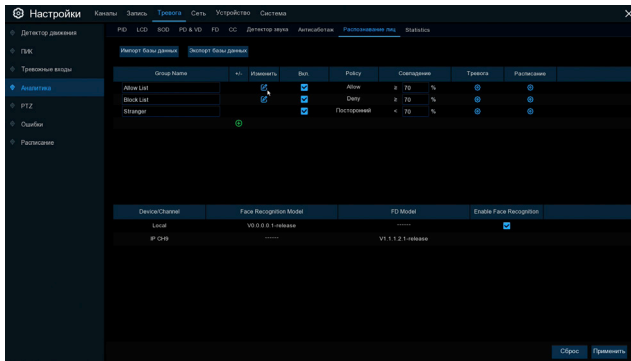
Перейдите в раздел **Каналы – Аналитика – FD** и убедитесь, что флажок **[Включить]** для требуемого канала установлен. Если параметры обнаружения, настроенные ранее в меню камеры, требуется изменить, нажмите **[⚙️]** в колонке **Настройки**.



Перейдите в раздел **Каналы – Аналитика – Расписание**. Данный раздел позволяет указать дни недели и время, в которое система распознавания лиц используется. Временные интервалы, когда функция активна, обозначены голубым цветом. Неокрашенная ячейка означает, что аналитика (в том числе распознавание лиц) отключена.

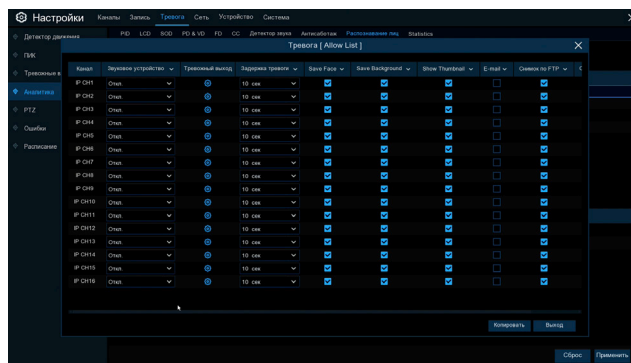
3. ВНЕСЕНИЕ ЛИЦ В БАЗУ ДАННЫХ, НАСТРОЙКА СПИСКОВ

В меню настройки регистратора вернитесь в раздел **Тревога – Аналитика – Распознавание лиц**. По умолчанию в данном разделе предусмотрен «белый» список – **Allow list** и «черный» список – **Block list**.



В каждый из них можно добавить лица людей, а также настроить расписание и выбрать автоматические действия, выполняемые при обнаружении лица из данного списка.

При необходимости, вы можете создать свой список, нажав кнопку **+**.



Чтобы внести лицо человека в список нажмите кнопку **+**. В появившемся окне нажмите кнопку **[Импорт]**.



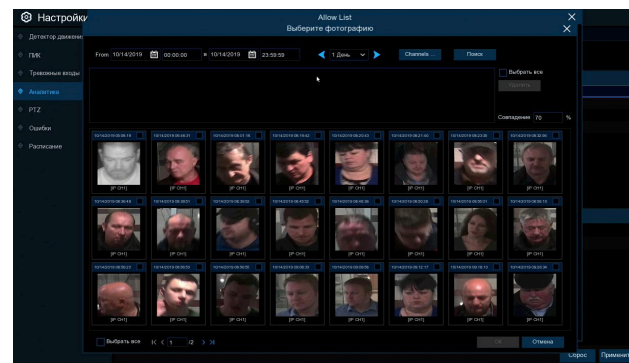
Выберите архив, в котором следует найти лицо человека: локальный (архив регистратора) или внешний.



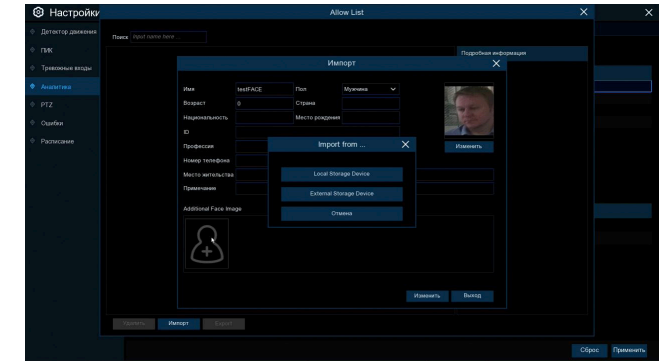
В большинстве случаев поиск лиц осуществляется по локальному архиву, поэтому далее описывается только последовательность действий при работе с архивом регистратора.

Появившееся окно позволяет выполнить поиск лица в архиве (на базе полученных от камер данных). В верхней части окна укажите временной интервал, в который был сделан снимок лица. Нажмите кнопку **[Каналы]** и укажите, какой из камер были сформированы данные. Нажмите **[Поиск]**.

Установите флажок напротив требуемого лица и нажмите **[OK]**.



В появившемся окне укажите параметры человека (фамилию, имя, дату рождения, контакты и пр.). Нажмите **[Импорт]**. В поле дополнительных изображений появится иконка с символом **+**. Нажмите на нее и вновь укажите архив для поиска.



В верхней части окна укажите интервал, канал, установите флажок напротив опорного изображения и нажмите **[Поиск]**. Появятся снимки похожих лиц. Выберите все изображения того же человека и нажмите **[OK]**. Дополнительные снимки прикрепляются к профилю, система проводит сравнение на основании всех снимков, что повышает точность распознавания.



Infinity[®] R1



SMART VIDEO PLATFORM

WWW.INFINITY-CCTV.RU