

Infinity® R1

IBS-5M-2812

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕРСИЯ 1.0

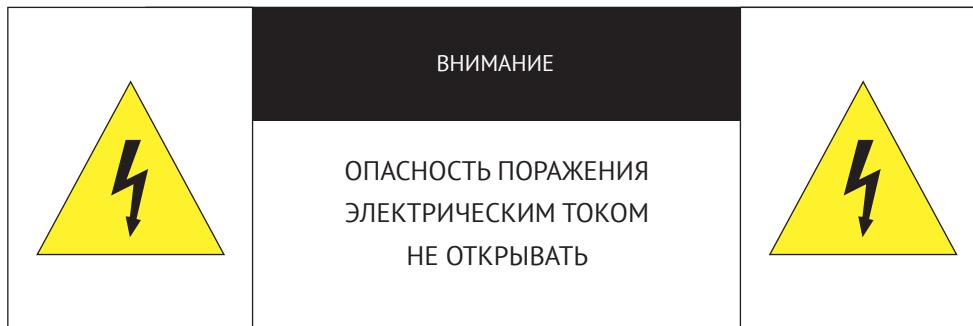


SMART VIDEO PLATFORM



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 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.

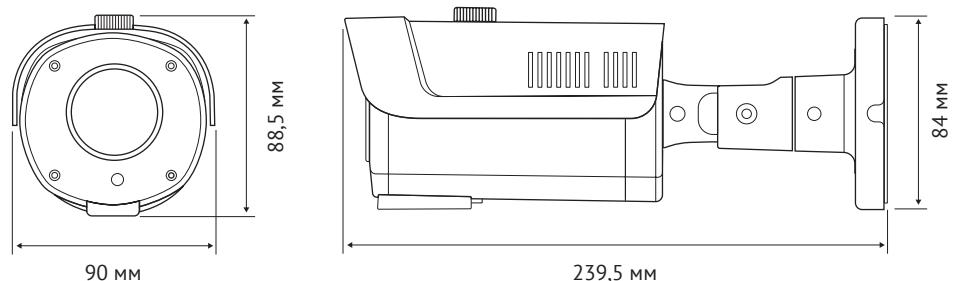
При обнаружении неисправностей или возникновении затруднений при работе с изделием, обращайтесь в один из сервисных центров, указанных в гарантийном талоне или на сайте WWW.INFINITY-CCTV.RU.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Процессор	MStar 313E
Матрица	1/2,7" SmartSens Technology SC2235
Максимальное разрешение	5 Мпикс (2592 x 1944)
Чувствительность	0,05 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	варифокальный 2,8 – 12 мм, углы обзора 116° – 34°
ИК-подсветка	дальность подсветки до 40 м, 850 нм
Формат сжатия	H.265 / H.264
Разрешение	1-й поток: 2592 x 1944 / 2592 x 1520 / 2048 x 1520 / 1920 x 1080 / 1280 x 960 / 1280 x 720 2-й поток: 640 x 480 / 320 x 240
Скорость потока	15 кадров/сек. при 5 Мпикс, 20 кадров/сек. при 4 Мпикс, 25 кадров/сек. при 3 Мпикс и ниже
Битрейт	256 Кбит/сек. – 8 Мбит/сек.
Многопотоковая передача	одновременная передача двух потоков
Передача аудио	не поддерживается
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / расписание)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (вкл./выкл.)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/5 – 1/20000 сек.)
Баланс белого	авто / ручная настройка
Компенсация засветки	BLC
Система шумоподавления	3DNR (авто / ручная настройка / выкл.)
Детектор движения	произвольная область (вкл./выкл. / настройка расписания и чувствительности)
Маскирование приватных зон	до 4 зон
Система защиты от саботажа	не поддерживается
ВидеоАналитика	не поддерживается

Действие при тревоге	отправка кадров по e-mail
Области приоритетного просмотра (ROI)	не 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, SMTP, NTP, UPnP, SNMP, HTTPS, FTP
ONVIF	версия 2.6, Profile S
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (разъем RJ-45)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	нет
Аналоговый видео выход	нет
Корпус	уличный (IP67)
Температура эксплуатации	от -40 до +55 °C
Питание	12 В пост. / PoE (IEEE802.3 af)
Потребление	7 Вт
Вес	610 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

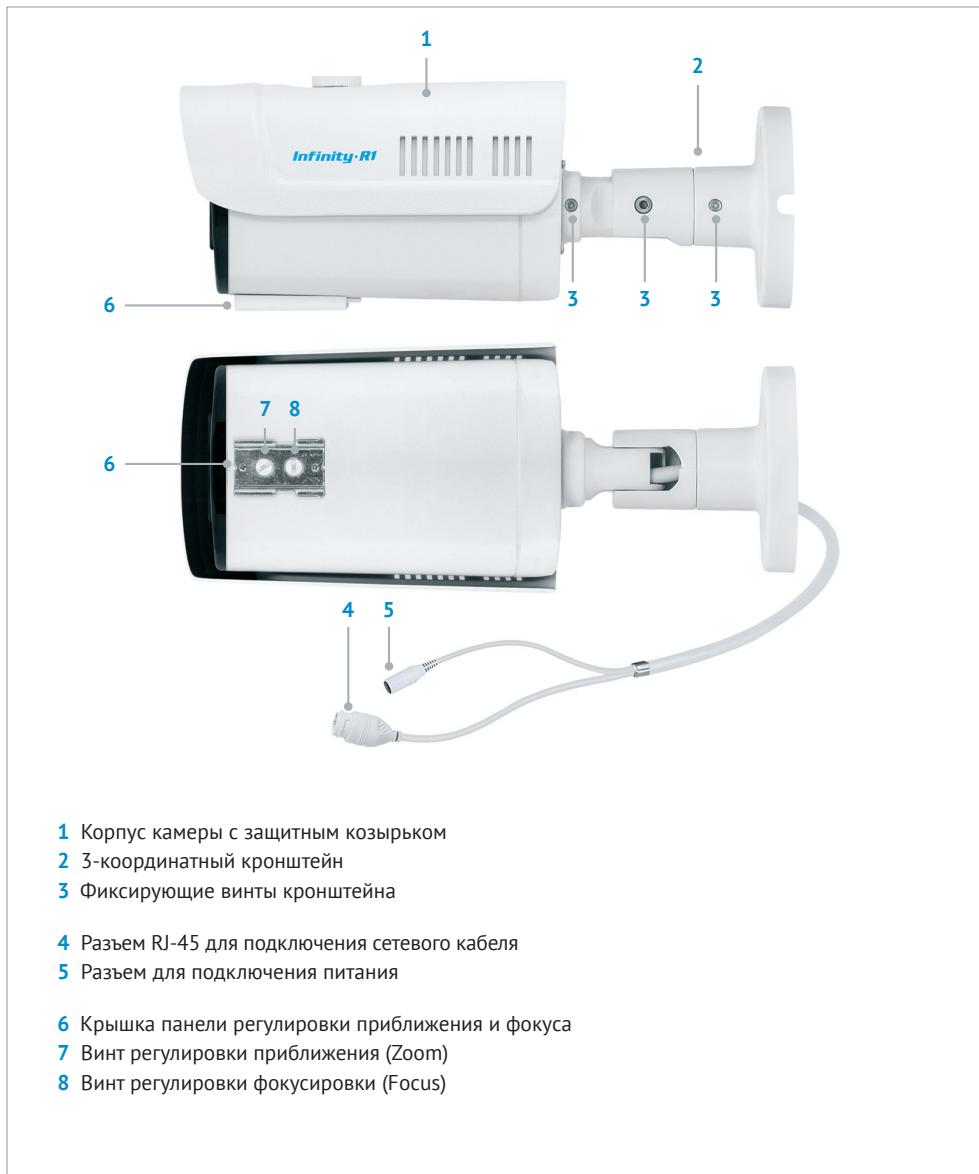
Камера предназначена для работы с источником питания 12 В постоянного тока или питания по PoE (IEEE802.3 af). Технология PoE позволяет передать устройству питание совместно с данными, по одному кабелю Ethernet, подключенному к сетевому разъему [4].

Внешний источник питания 12 В постоянного тока подключается к разъему [5].



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

ВНЕШНИЙ ВИД, РАЗЪЕМЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

РЕГУЛИРОВКА ПРИБЛИЖЕНИЯ И ФОКУСА

Смещением вперед аккуратно снимите крышку **[6]** для доступа к винтам регулировки приближения и фокусировки.

Для настройки приближения при помощи отвертки поверните винт ZOOM **[7]** в сторону W (увеличение угла обзора) или T (уменьшение угла обзора).

Для настройки приближения при помощи отвертки поверните винт FOCUS **[8]** в сторону N (на ближние объекты) или F (на дальние объекты).

По окончании настройки установите крышку панели обратно.

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**

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Видеокамера – 1

Монтажный шаблон – 1

Влагозащитная муфта для сетевого разъема RJ-45 – 1

Самонарезающие винты – 3

Дюбели – 3

Шестигранный ключ – 1

Компакт-диск (программа Infinity Finder, CMS) – 1

РАБОТА С КАМЕРОЙ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

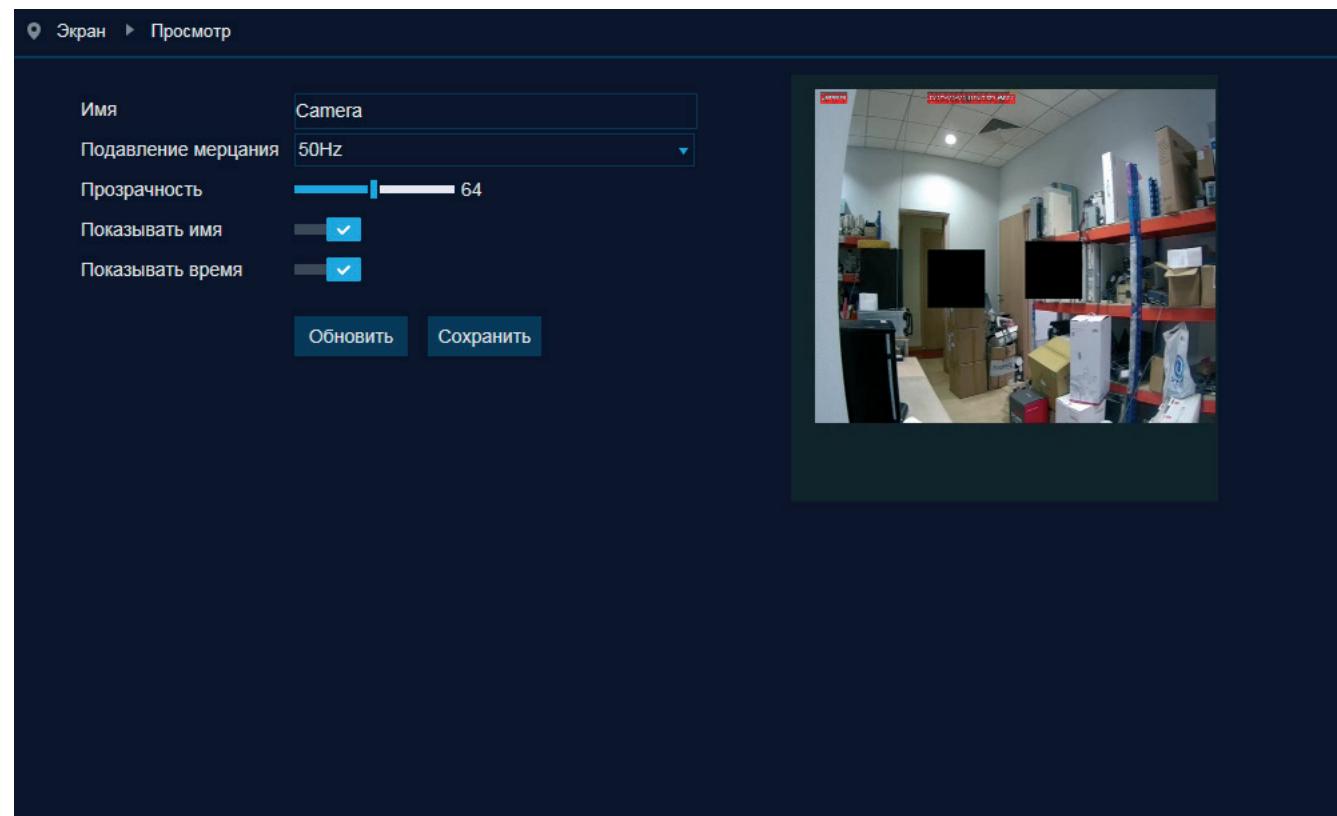
ВНИМАНИЕ:

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

**В зависимости от конкретного типа и модели камеры
отдельные разделы меню могут быть недоступны.**

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.



НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

Для настройки сетевых параметров видеокамеры 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 предпочтаемый DNS-сервер.

Поиск устройств Infinity (v.1.0.0.0)

Infinity finder

	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

ПОИСК ЗАВЕРШЕН

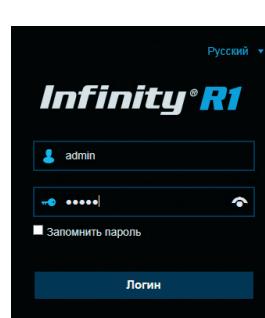
Сетевые настройки

IP-адрес:	192 . 168 . 2 . 123
Маска подсети:	255 . 255 . 255 . 240
Основной шлюз:	0 . 0 . 0 . 0
Предпочитаемый DNS-сервер:	195 . 94 . 224 . 4
Сохранить	
Отмена	

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.



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**



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**

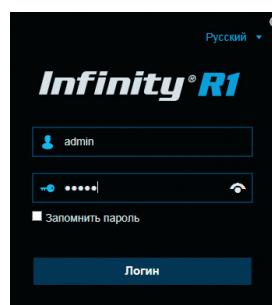
Пример разных подсетей:

IP-адрес камеры: **192.168.0.200**
IP-адрес ПК: **192.168.1.100**

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).



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 кода 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.

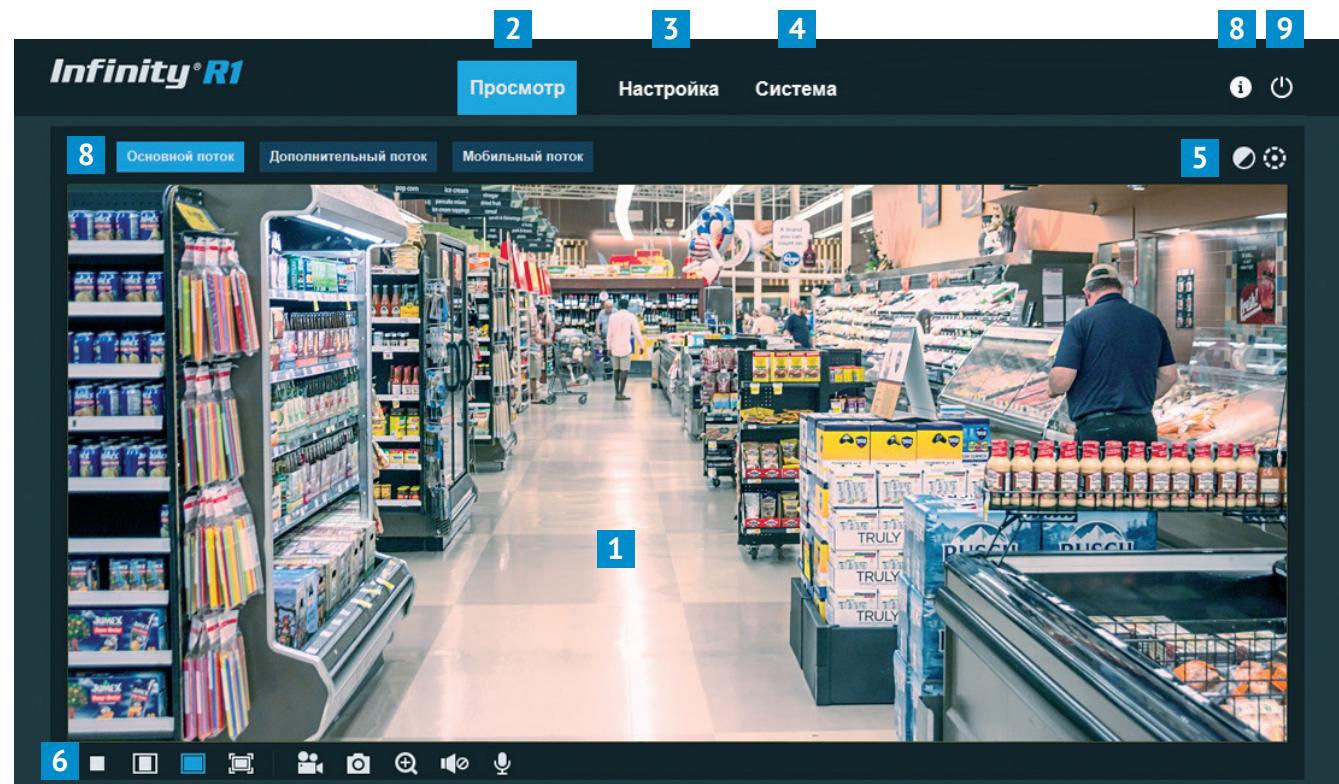
- 1 Область просмотра видео
- 2 Страница просмотра видео
- 3 Страница настройки системных параметров камеры
- 4 Страница настройки локального архива
- 5 Настройка параметров изображения
- 6 Панель управления видео, аудио и параметрами экрана
- 7 Выбор потока видео
- 8 Информация о пользователе
- 9 Выход 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 настройки системных параметров камеры [3] и на страницу настройки локального хранения видео [4].



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



НАСТРОЙКА СИСТЕМНЫХ ПАРАМЕТРОВ КАМЕРЫ

При переходе на кладку [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

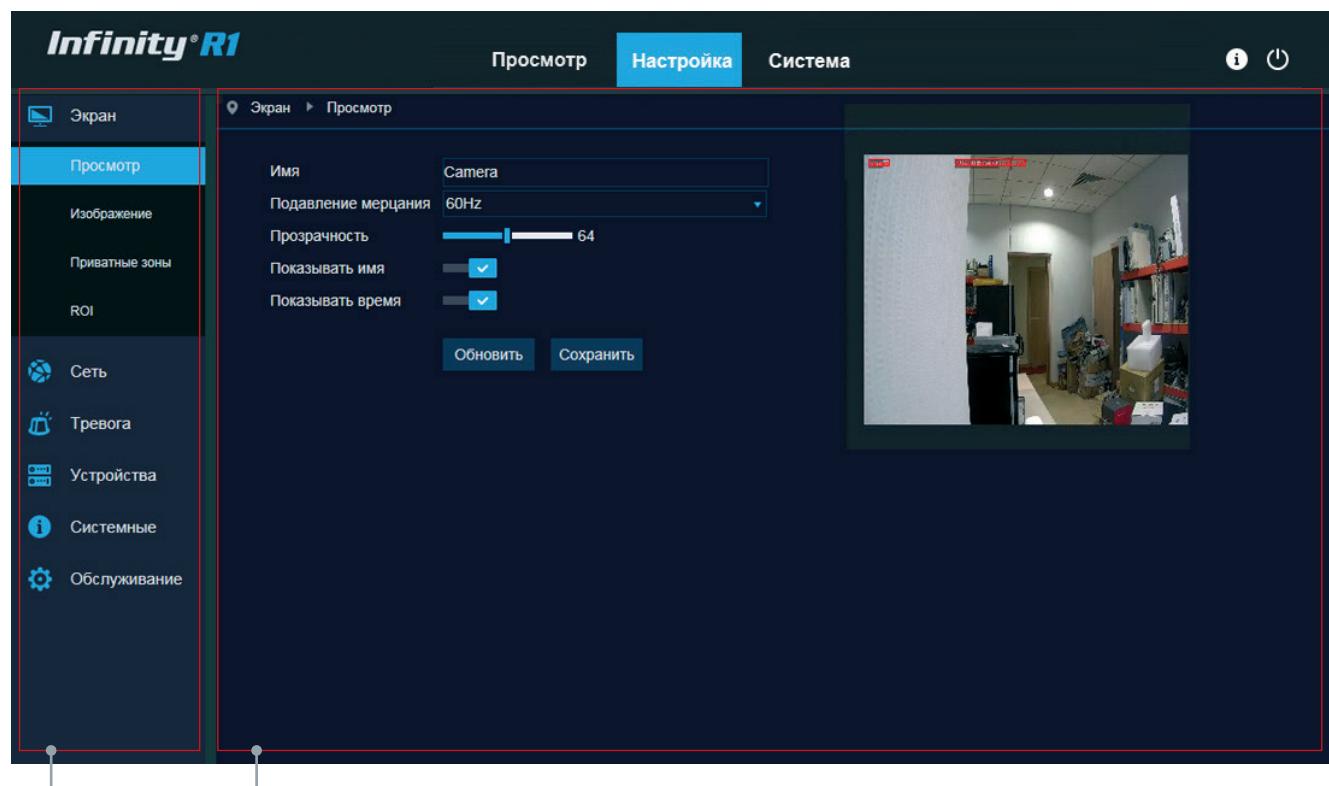
Сеть: настройка сетевых параметров, параметров видеопотоков, параметров SMTP, FTP, RTSP, DDNS

Тревога: настройка детектора движения, тревожных контактов

Устройства: управление аудиоустройствами, просмотр системного журнала

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

Обслуживание: перезагрузка и обновление программного обеспечения



В зависимости от модели камеры, некоторые разделы могут быть недоступны.

1

2

НАСТРОЙКА ТИТРОВ

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

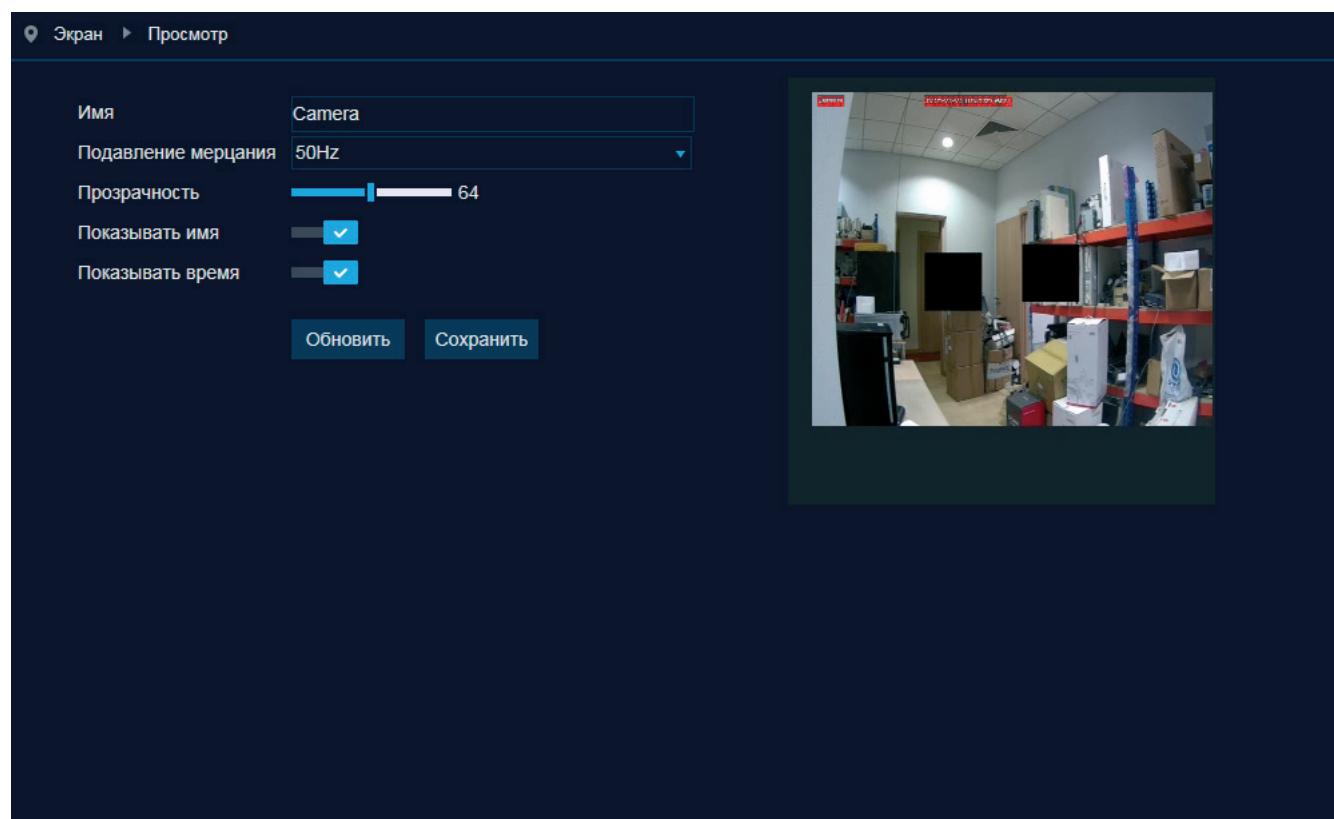
Чтобы имя камеры, а также системное время были наложены на изображение, включите режимы [\[Показывать имя\]](#) и [\[Показывать время\]](#).

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

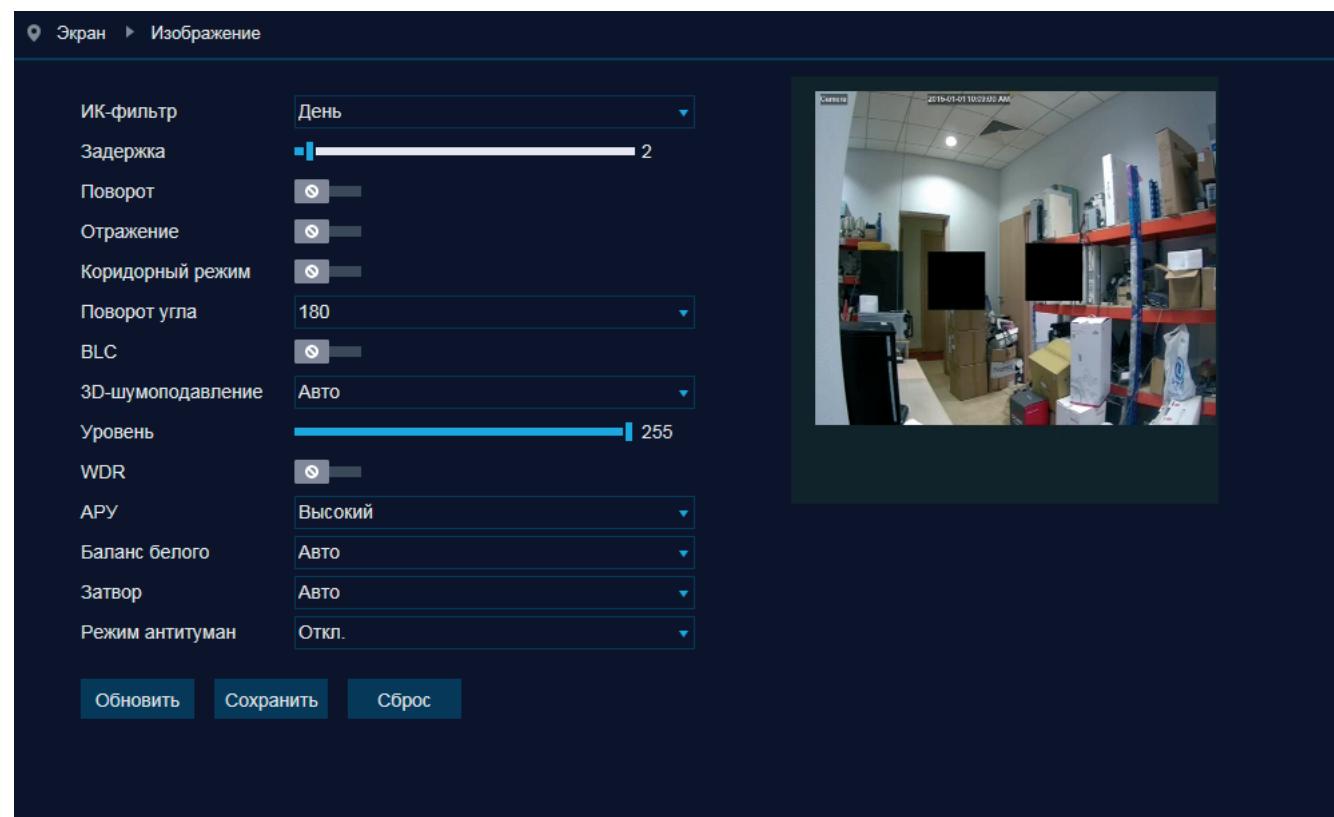
Ночь – постоянное формирование черно-белого изображения

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.

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.



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.

Компенсация задней засветки (BLC)

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

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

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

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 регуировка 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

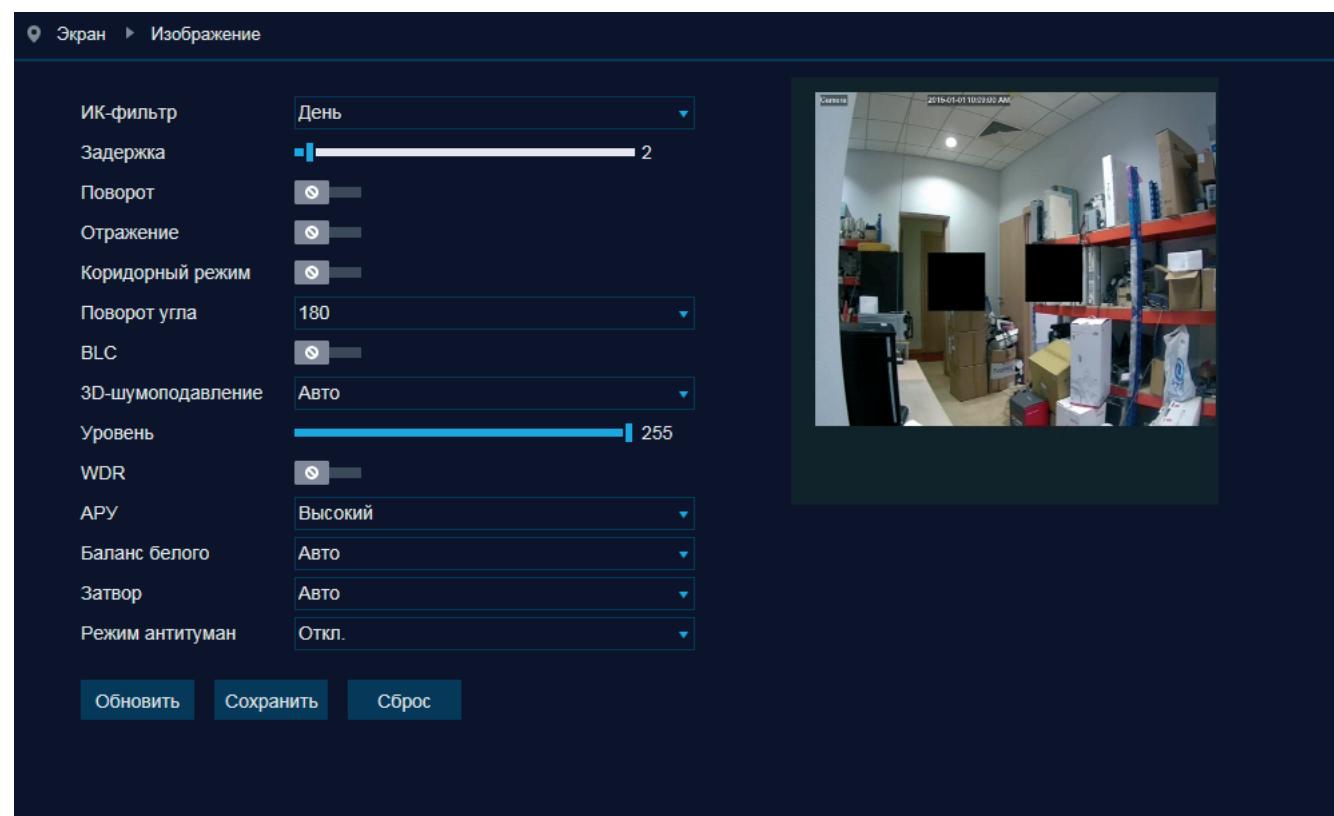
Данная функция позволяет улучшить изображение в условиях низкой контрастности (наличия в области обзора тумана, дыма, смога).

Функция может использоваться в одном из режимов:

Авто – уровень контрастности регулируется автоматически

Отключен – улучшение изображения не используется

Ручной – уровень контрастности регулируется вручную



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).

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

ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ

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

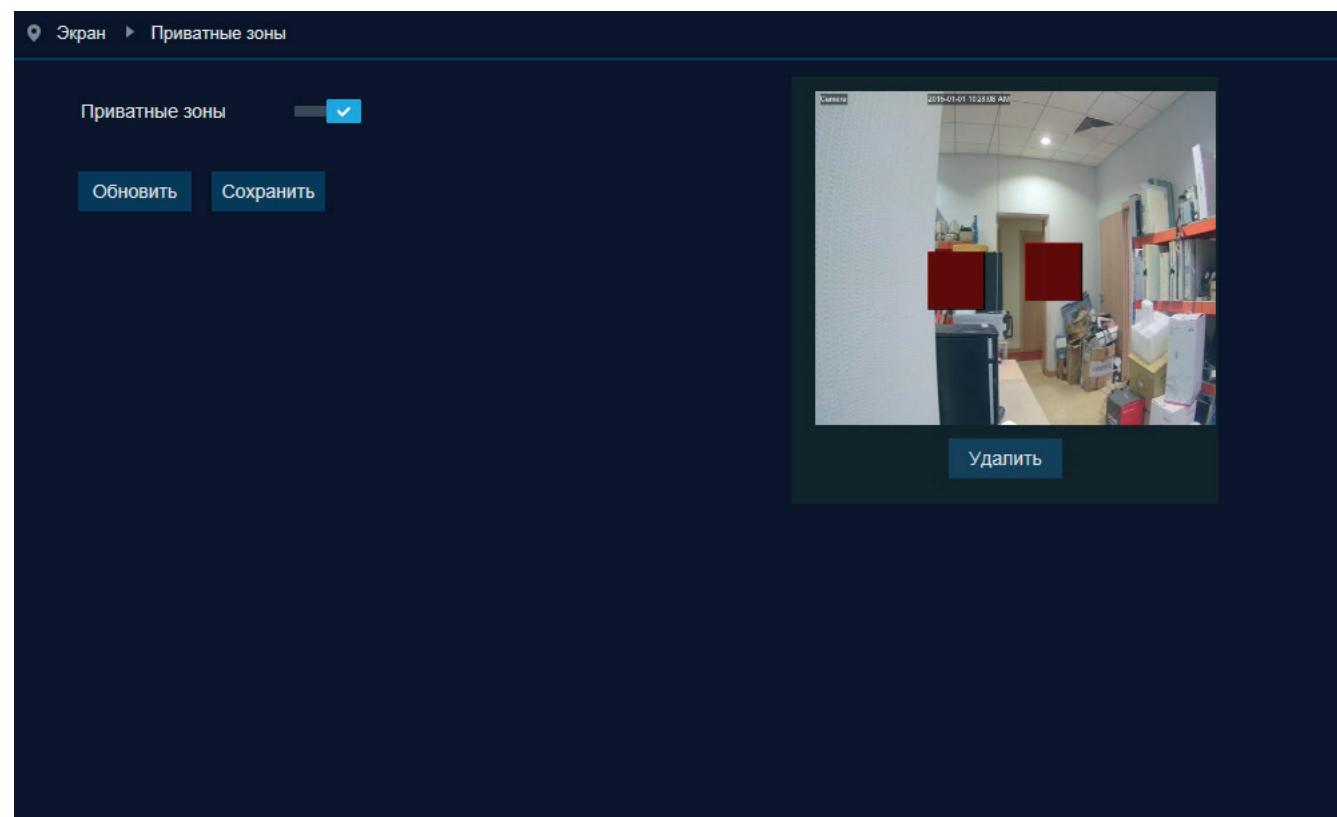
Для настройки маскирования включите функцию [\[Приватные зоны\]](#).

Удерживая левую кнопку мыши, установите на изображении рамку, соответствующую приватной 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 [\[Сохранить\]](#).



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, предпочтаемый и альтернативный сервер DNS.

При необходимости выполните перенастройку портов камеры.

Port 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.

The screenshot shows the 'Network' configuration page. At the top, there are two breadcrumb links: 'Сеть' (Network) and 'Сеть' (Network). Below them is a table with the following data:

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	Enabled (indicated by a blue checkmark icon)

Below the table, a note states: 'диапазон портов: 1024~65535 (Порт данных , HTTP-порт)'. At the bottom of the screen are two buttons: 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save).

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 двух 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

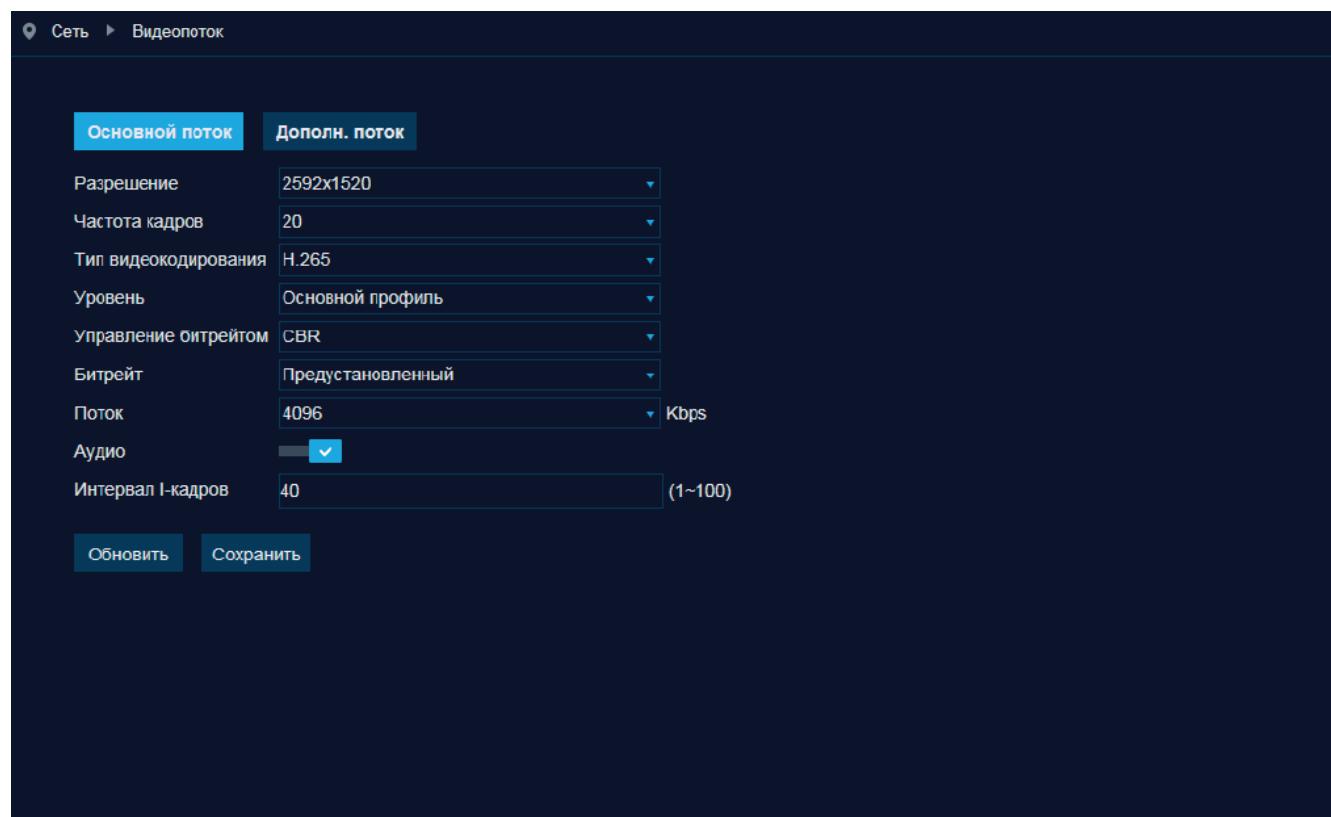
Основной – кодирование видео стандартной четкости

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

Максимальное значение частоты – 25 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.

Аудио

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

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



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

	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	<input checked="" type="checkbox"/>		
Интервал I-кадров	40	(1~100)	

[Обновить](#) [Сохранить](#)

Интервал опорных кадров H.264

Интервал определяет частоту следования опорных (I-) кадров.

Больший интервал позволяет снизить объем передаваемых данных, однако точность при воспроизведении видео в данном случае также снижается.

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



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.

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 [\[Тест\]](#).

The screenshot shows the 'DDNS' configuration page under the 'Сеть' (Network) section. On the left, there's a sidebar with a location icon and the word 'Сеть'. Below it, the 'DDNS' section is selected. The main area has a title 'DDNS' with a dropdown arrow. A table-like structure contains four rows: 'Сервер' (Provider) set to 'NO-IP', 'Доменное имя' (Domain Name), 'Пользователь' (User), and 'Пароль' (Password). At the bottom are three buttons: 'Обновить' (Update), 'Сохранить' (Save), and 'Тест' (Test).

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 [\[Сохранить\]](#).

The screenshot shows a web-based interface for managing network settings. At the top, there are navigation links: 'Сеть' (Network) and 'IP фильтр' (IP filter). Below these are four buttons: 'Обновить' (Update), 'Сохранить' (Save), 'Добавить' (Add), and 'Удалить' (Delete). A dropdown menu labeled 'Режим фильтра' (Filter mode) is set to 'Разрешить все IP-подключения' (Allow all IP connections). The main area contains a table with three rows. The columns are labeled 'NO.', 'IP-адрес' (IP address), and 'Вкл.' (Enabled). Each row has a checkbox in the 'Вкл.' column that is checked. The IP addresses are listed in the 'IP-адрес' column.

NO.	IP-адрес	Вкл.
1		<input checked="" type="checkbox"/>
2		<input checked="" type="checkbox"/>
3		<input checked="" type="checkbox"/>

RTSP

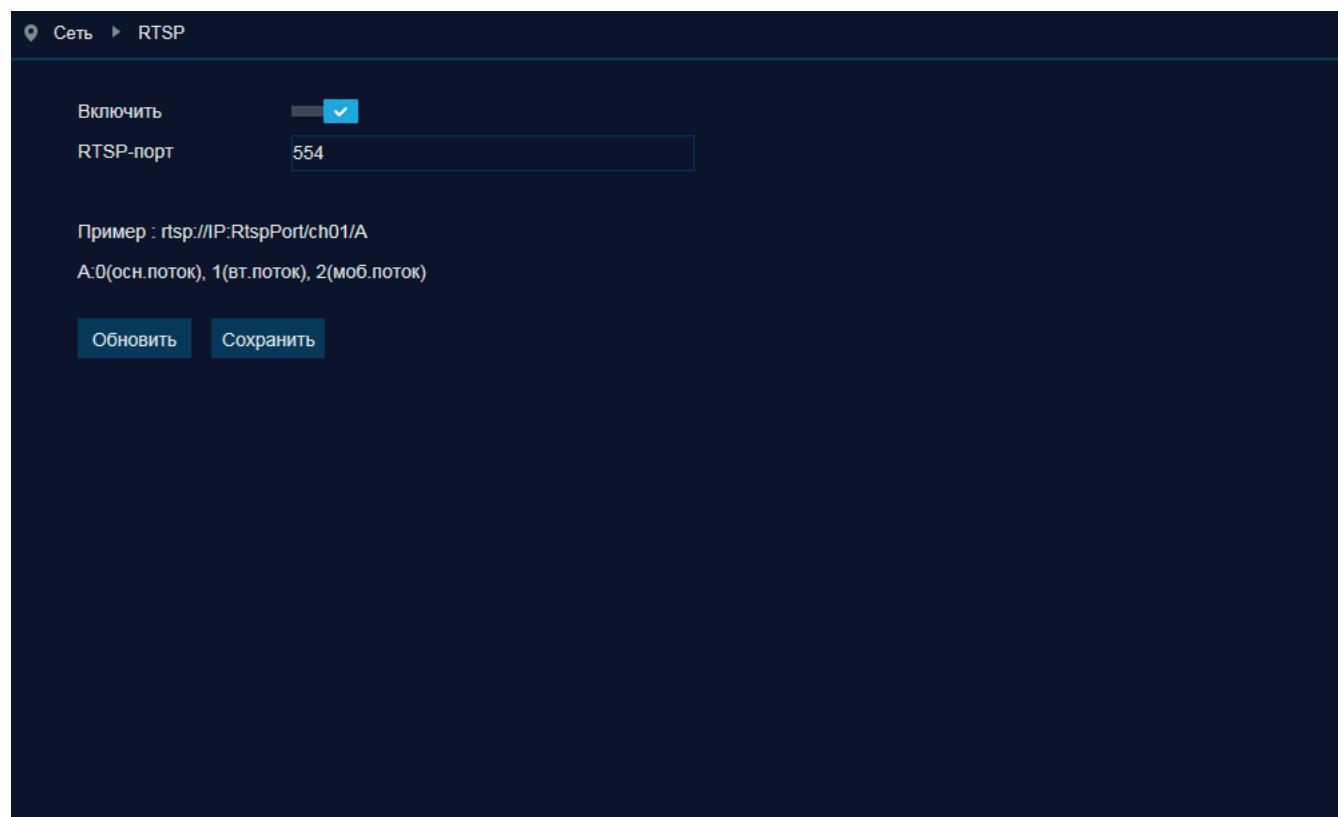
RTSP – потоковый протокол реального времени, позволяющий просматривать видео с камеры через программы Windows Media Player, QuickTime Player, VLC Media Player и т. п. Раздел позволяет включить передачу потоков по RTSP и настроить порт доступа (значение по умолчанию – 554).

Ссылки на RTSP-потоки формируются следующим образом:

<rtsp://IP-адрес:RTSP-порт/ch01/A>,
где A – 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.



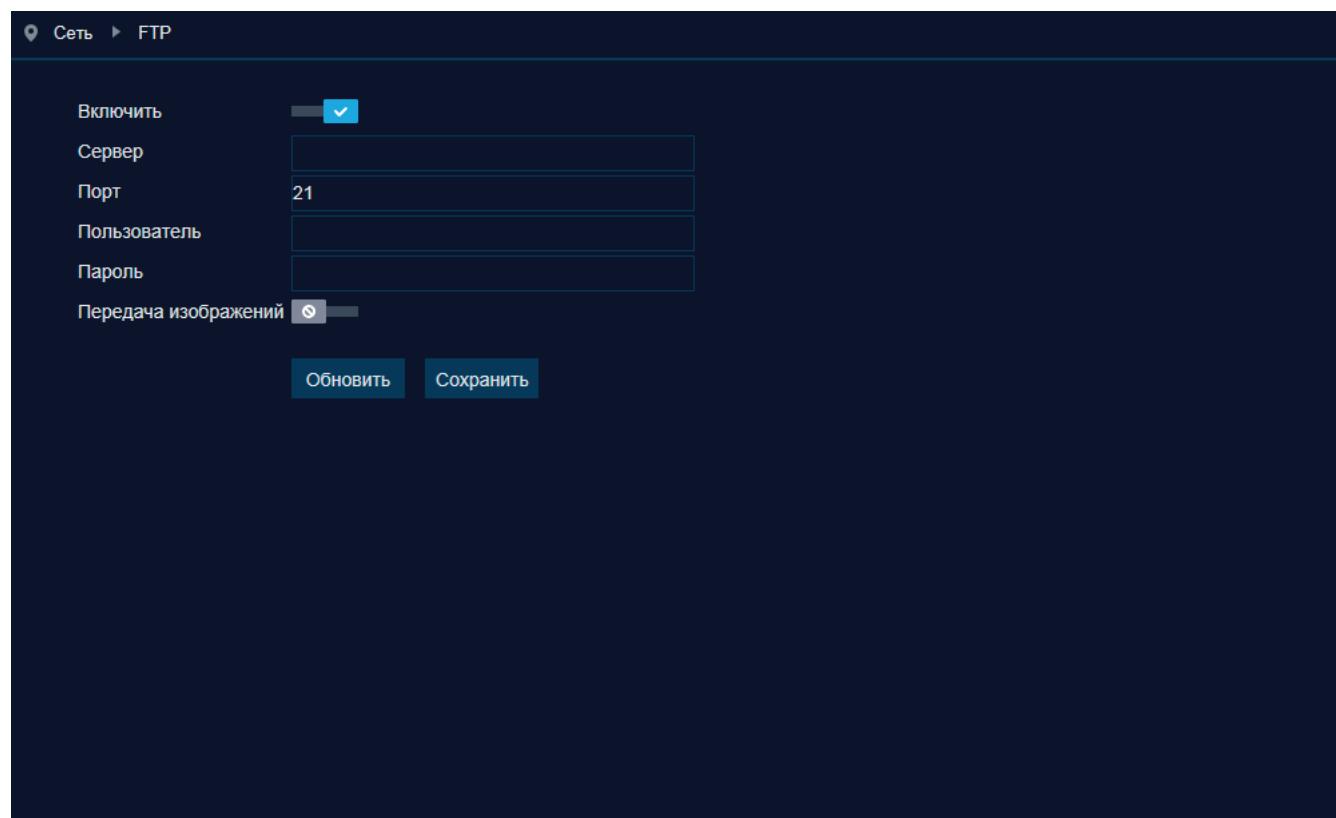
НАСТРОЙКА СЕРВЕРА FTP

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.



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.

Сеть > SNMP

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.

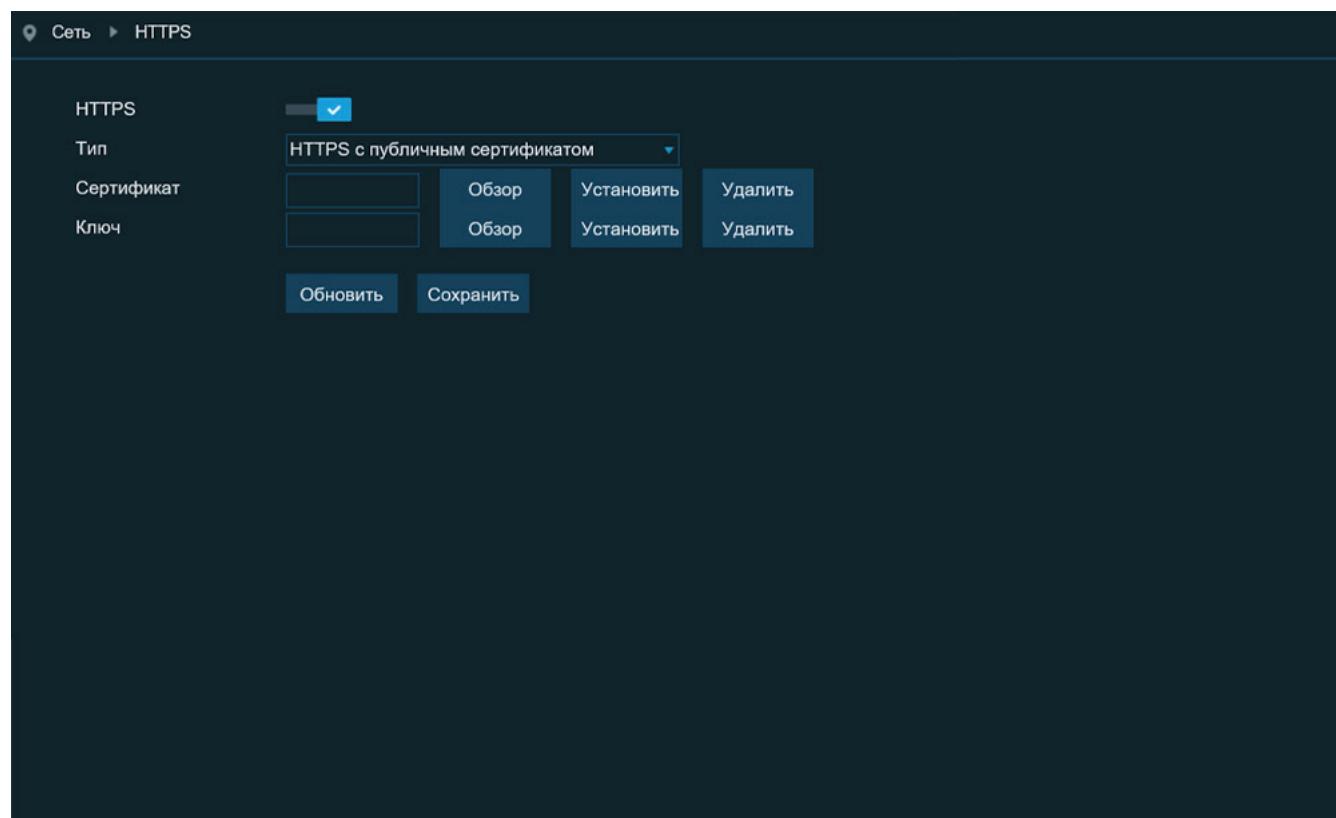
НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ HTTPS

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.

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

Настройка области обнаружения

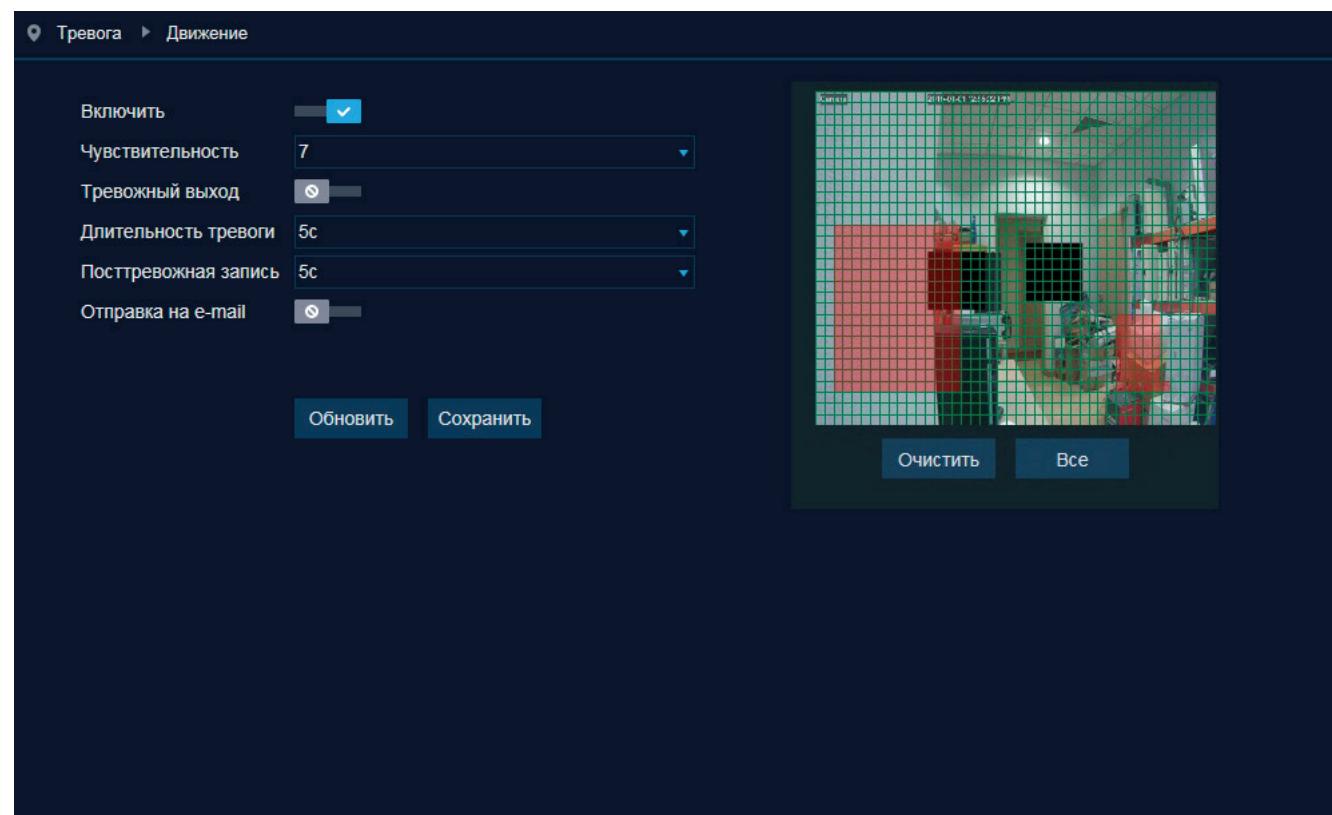
В качестве области обнаружения движения может быть выбран как весь кадр, так и его часть.

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 «M» (Motion).



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

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

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](#).

The screenshot shows a configuration page for emergency contacts. At the top, there is a breadcrumb navigation: 'Тревога' > 'Тревога'. Below the navigation, there are four configuration fields:

- Тип**: A dropdown menu set to 'Н.З.'
- Длительность тревоги**: A dropdown menu set to '5с'
- Отправка на e-mail**: An unchecked checkbox with a question mark icon
- Тревожный выход**: An unchecked checkbox with a question mark icon

At the bottom of the page are two buttons: 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save).

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.

The screenshot shows the 'Audio' configuration page under 'Devices'. It includes the following settings:

- Enable audio (Вкл.звук): A toggle switch is set to 'On' (blue).
- Output volume (Выходная громкость): Set to 5.
- Input volume (Входная громкость): Set to 5.
- Audio codec type (Тип кодека звука): Set to G711A.

At the bottom are two buttons: 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save).

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 видеонализитики

Журнал пользователя – записи об операциях с учетными записями пользователей

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

Номер	Время	Операция	Инфор-ция
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

Системные > Время

Время
Формат даты
Формат времени
● DST ● NTP ● Синхронизировать

Обновить Сохранить

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.

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]** отключеной.

The screenshot shows a user management interface. At the top, there's a breadcrumb navigation: 'Системные' > 'Пользователи'. Below it is a table with columns: Номер (Number), Пользователь (User), Пароль (Password), and Активировать (Activate). The first row (admin) has its 'Активировать' (Activate) checkbox checked and its 'Пароль' (Password) field set to 'admin'. To the right of the table are input fields for 'Пароль' (Password), 'Подтвердить' (Confirm), 'Активировать' (Activate), and another 'Пароль' (Password) field. At the bottom are 'Обновить' (Update) and 'Сохранить' (Save) buttons.

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.

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

Параметры – настройка параметров камеры

Просмотр – просмотр видео в режиме реального времени

RTSP – подключение к камере по протоколу RTSP

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

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О КАМЕРЕ

Раздел позволяет указать имя устройства и просмотреть 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.

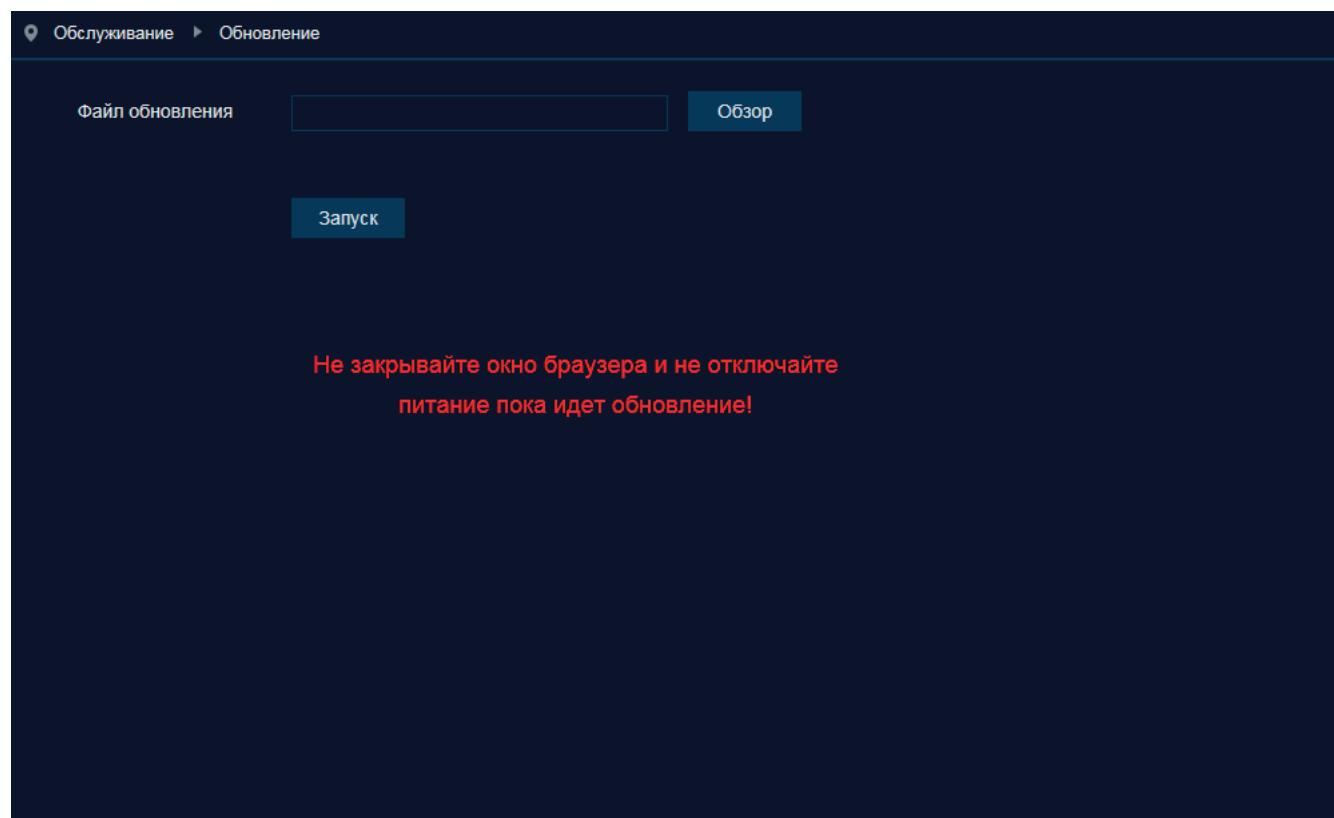
Сохраните файл обновления на ПК.

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].

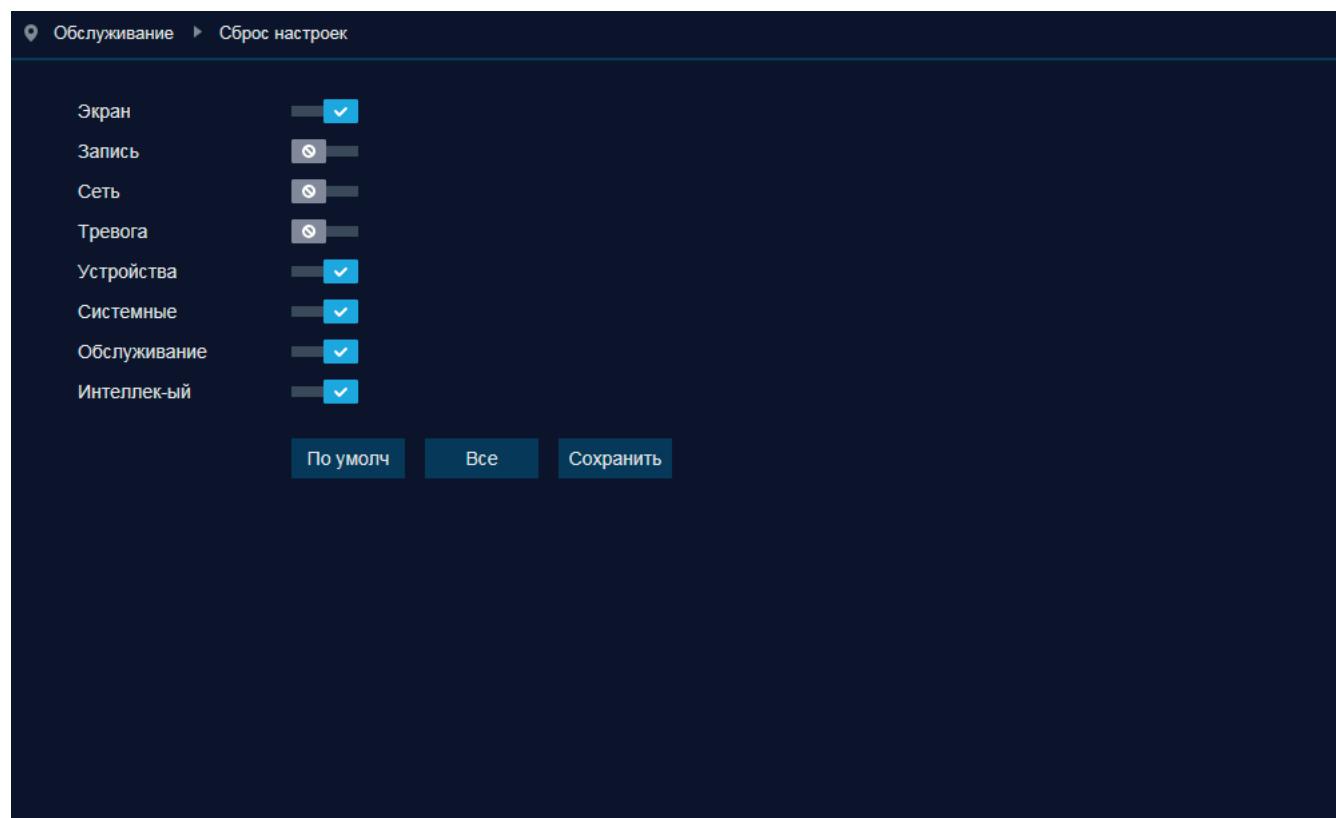
После перезагрузки подключение к камере возможно по адресу, заданному в разделе Сеть | Сеть с именем пользователя и паролем по умолчанию.

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.

Обслуживание > Автоперезагрузка

Автоперезагрузка

Перезаг.

Еженедельно ВС 00:00

Обновить Сохранить Перезаг.

СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ НА ПК

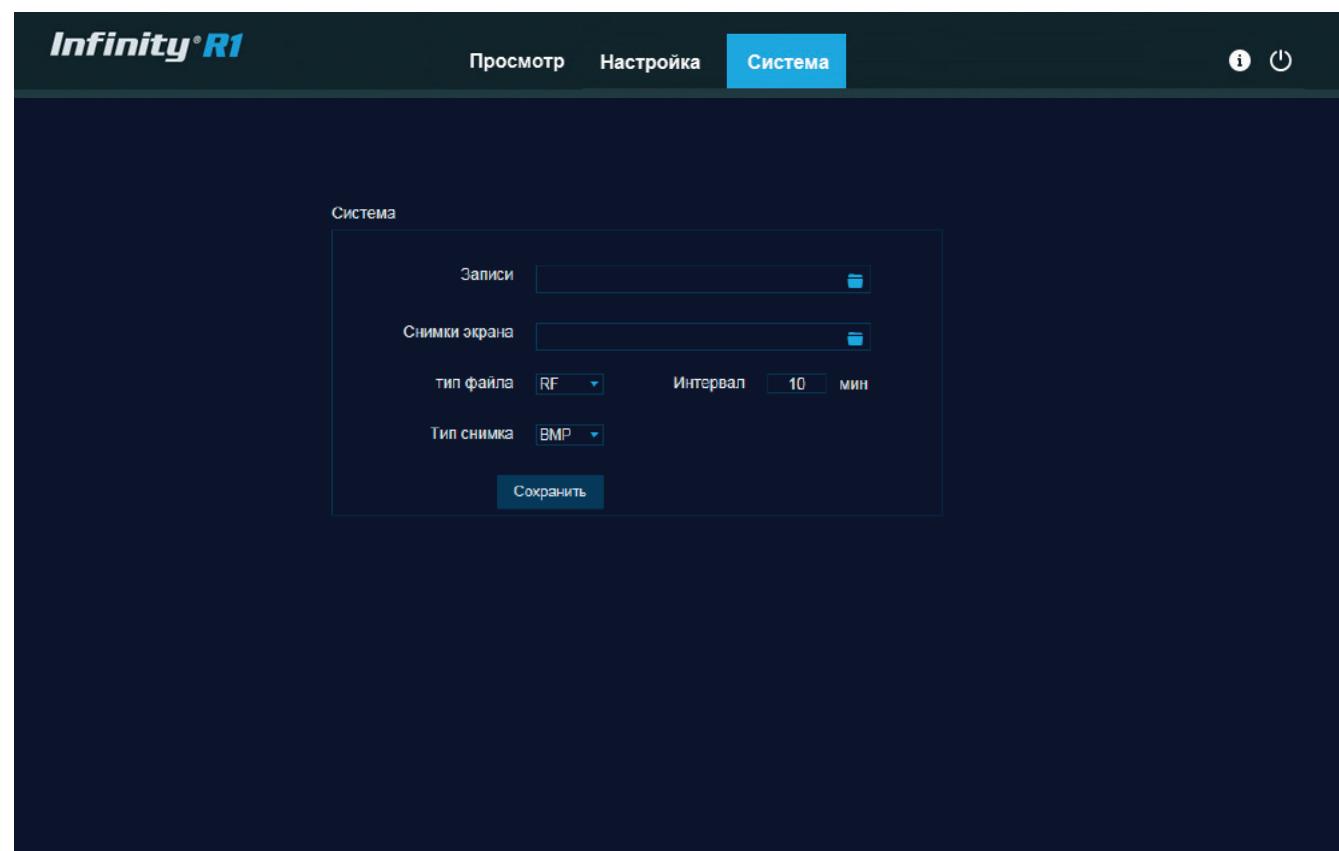
Раздел позволяет указать директории на ПК, в которых сохраняются видеозаписи и снимки с камеры.

Записи – директория для записи видеофрагментов с камеры

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



SMART VIDEO PLATFORM

WWW.INFINITY-CCTV.RU