



SWP-4000AS 2880AF

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕРСИЯ 1.0



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**

Технические характеристики 4

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внешний вид, разъемы и органы управления 5

Монтаж камеры и подключение проводов 5

ПОДКЛЮЧЕНИЕ К КАМЕРЕ И РАБОТА ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

Настройка параметров и подключение через программу INFINITY FINDER 7

Подключение через браузер Internet Explorer 8

Установка Adobe Flash Player и компонентов Active-X 9

ПРОСМОТР

Страница просмотра видео в режиме реального времени 10

Настройка изображения 11

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Воспроизведение архивных записей (не поддерживается данной моделью) 16

Резервное копирование записей (не поддерживается данной моделью) 17

НАСТРОЙКА

Страница настройки системных параметров камеры 18

Просмотр информации о камере 19

Настройка разрешения и формата видеопотоков 20

Настройка дополнительного потока SVC 22

Настройка области детального просмотра 23

Настройка сетевого подключения 24

Настройка портов 25

Настройка даты и времени 26

Настройка ТВ-формата 27

Настройка титров 28

Настройка аналогового видеовыхода (не поддерживается данной моделью) 29

Язык титров и тревожных сообщений 30

Настройка тревог при ошибке диска (не поддерживается данной моделью) 31

Потеря сетевого подключения (не поддерживается данной моделью) 32

Настройка детектора движения 33

Настройка режимов записи (не поддерживается данной моделью) 34

Запись на карту памяти (не поддерживается данной моделью) 35

Маскирование приватных зон 36

Настройка службы DDNS 37

Настройка параметров PPPoE 38

Настройка параметров почтовых сообщений 39

Настройка фильтра IP-адресов 40

Настройка групп пользователей 41

Настройка учетных записей пользователей 42

Просмотр параметров протокола ONVIF 43

Аутентификация для ONVIF и RTSP 44

Управление настройками камер через стороннее ПО 45

Просмотр системного журнала 46

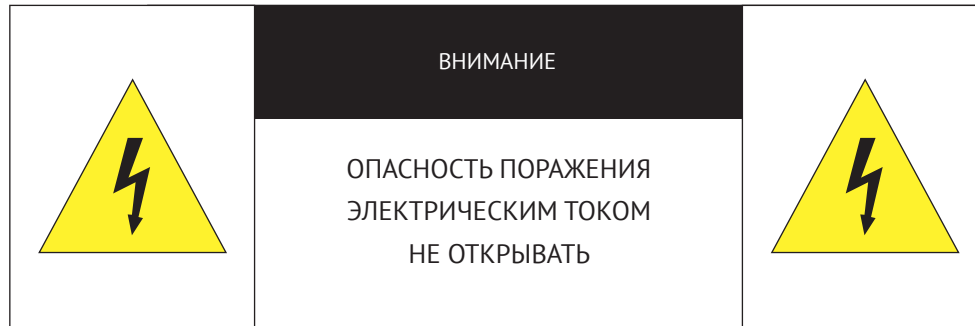
Просмотр журнала тревожных сообщений 47

Сохранение журнала камеры 48

Сброс настроек и перезагрузка 49

ПРИЛОЖЕНИЯ

Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer 50



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

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

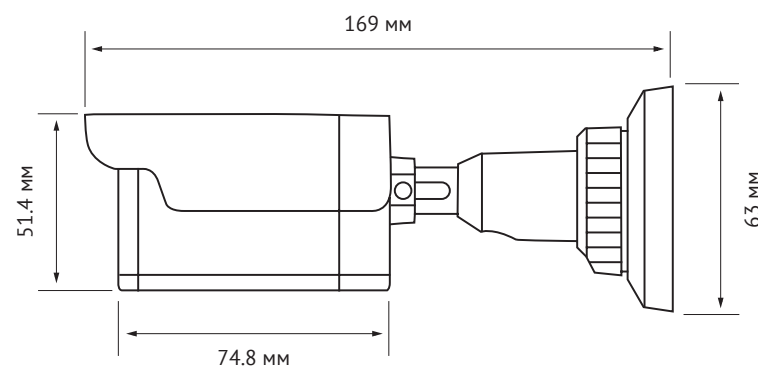
Гарантийное и постгарантийное обслуживание оборудования INFINITY, а также техническая поддержка потребителей на территории России, Украины и в странах Балтии осуществляется авторизованными сервисными центрами официального представителя INFINITY в этих странах – группы компаний СТА.

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.

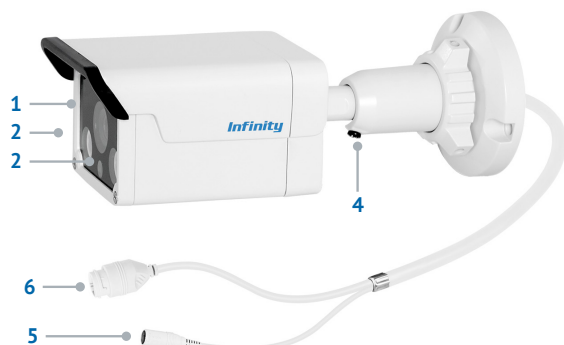
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	SWP-4000AS 2880AF
Процессор	HiSilicon 3516D
Матрица	1/3" OmniVision OV4689 CMOS 4M
Максимальное разрешение	4 Мпикс (2592 x 1520)
Чувствительность	0,05 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	2,8 – 8 мм, моторизированный с автофокусировкой
ИК-подсветка	дальность подсветки до 30 м, 850 нм
Формат сжатия	H.265 / H.264 (High / Main / Base Profile) / M-JPEG
Разрешение	1-й поток: 2592x1520 / 2560x1440 / 2304x1296 / 1920x1080 2-й поток: 720x576 / 640x480 / 640x360 / 352x288 / 320x240
Скорость потока	4 Мпикс (2592 x 1520) – 20 кадров/сек. 3 Мпикс (2304 x 1296) и ниже – 25 кадров/сек.
Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков + поток с уменьшенной частотой кадров
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP
Передача аудио	не поддерживается
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто / по времени)
Динамический диапазон (WDR)	аппаратная система WDR – 120 дБ (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1 – 1/20000 сек.)
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (настройка чувствительности)
Детектор движения	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)
Маскирование приватных зон	до 5 зон
Диагностика сетевого подключения	вкл. / выкл.

МОДЕЛЬ	SWP-4000AS 2880AF
Действие при тревоге	отправка кадров по e-mail
Настройка изображения	яркость, контрастность, насыщенность, резкость
Изменение изображения	коридорный режим, отражение по горизонтали, отражение по вертикали, поворот на 180°, стабилизация изображения, антитуман
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	нет
Аудио входы / выходы	нет
Карта памяти	нет
Аналоговый видео выход	нет
Корпус	вандалозащищенный (IK05), уличный, степень защиты IP66
Температура эксплуатации	от -40 °С до +55 °С
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	2.5 Вт / 7 Вт (с подсветкой)
Вес	630 г



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ



- 1 Объектив
- 2 Светодиоды ИК-подсветки
- 3 Кронштейн
- 4 Фиксирующие винты и кольцо кронштейна
- 5 Разъем для подключения питания
- 6 Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля
- 7 Кнопка сброса настроек

МОНТАЖ КАМЕРЫ

Обозначьте на монтажной поверхности места для отверстий. Просверлите три отверстия и поместите в них дюбели. Закрепите камеру самонарезающими винтами, входящими в комплект поставки.



В зависимости от материала поверхности могут потребоваться другие винты и дюбели, отличные от входящих в комплект поставки.

Подключите питание и сетевой кабель. Раскрутите фиксирующие винты и кольцо [4], поверните камеру в требуемое направление, затем затяните винты и кольцо.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ ПИТАНИЯ

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

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



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

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 подключается к разъему RJ-45 кабеля [6], другой – к концентратору/коммутатору или напрямую к ПК.

РЕГУЛИРОВКА ПРИБЛИЖЕНИЯ И ФОКУСА

Регулировка приближения и фокусировка осуществляются через веб-интерфейс камеры. Доступно два варианта.

На странице просмотра видео в режиме реального времени на панели управления нажмите кнопку настройки параметров изображения и во вкладке [Zoom/Focus] установите необходимое приближение при помощи кнопок и . Для настройки фокуса нажмите кнопку [Автофокусировка].

На странице просмотра видео в режиме реального времени на панели управления нажмите кнопку и в открывшемся окне установите необходимое приближение при помощи кнопок и . Для автоматической фокусировки нажмите кнопку .

СБРОС НАСТРОЕК

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку сброса [7] на задней панели.

Камера перезагрузится, после чего к ней можно подключиться по IP-адресу, установленному по умолчанию. Время перезагрузки камеры – 90 секунд.

Параметры по умолчанию:

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

Маска подсети: **255.255.255.0** Сетевой шлюз: **192.168.0.1**

IP-адрес: **192.168.0.200**

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Видеокамера – 1

Инструкция по подключению и быстрому запуску – 1

Влагозащитная муфта для сетевого разъема – 1

Дюбели – 3

Самонарезающие винты – 3

РАБОТА С КАМЕРОЙ ЧЕРЕЗ ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС

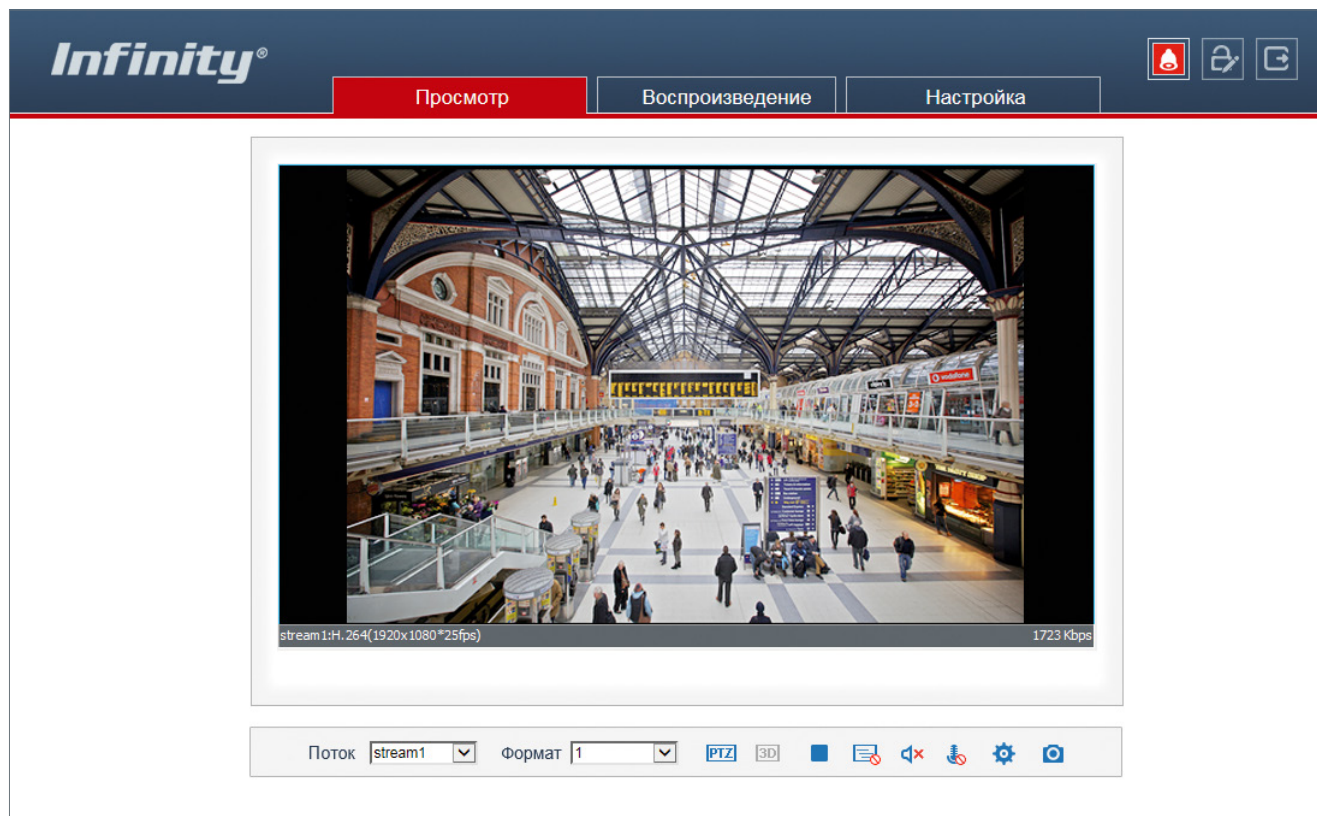
Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

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 камеры.

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 видеокamеры запустите программу **INFINITY FINDER**.

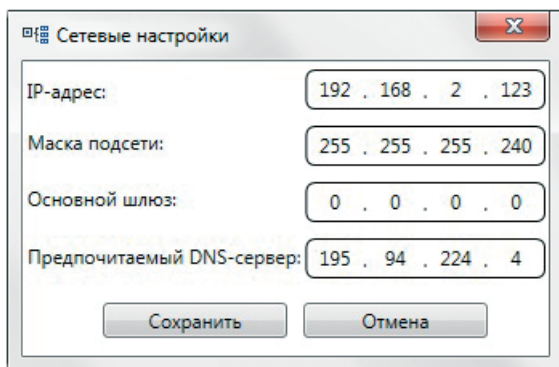


Файл программы **infinity-finder.exe** доступен для скачивания по ссылке:

www.infinity-cctv.ru/downloads/finder

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.

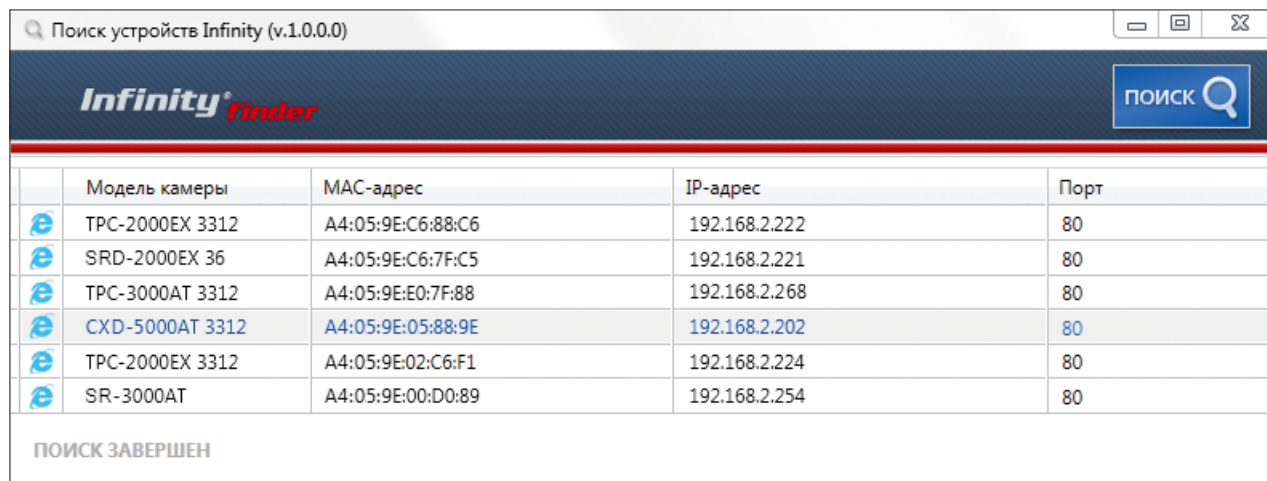
В появившемся окне сетевых настроек укажите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер.



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.



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:

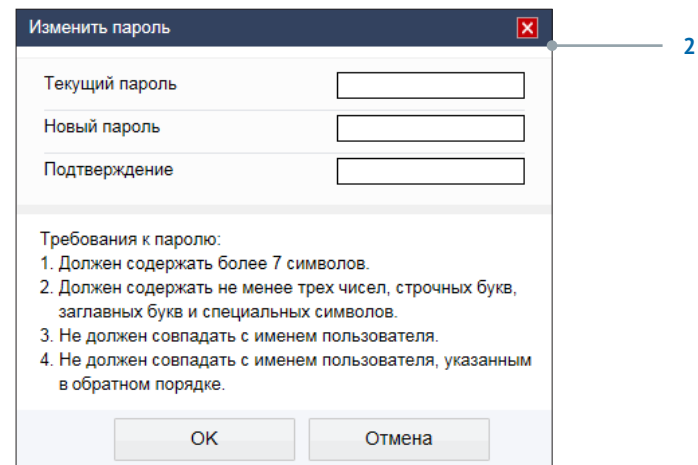
IP-адрес камеры: **192.168.0.200**

IP-адрес ПК: **192.168.1.100**



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

Чтобы изменить пароль, нажмите кнопку  в правой верхней части страницы просмотра видео, в появившемся окне [2] укажите текущий пароль, новый пароль и нажмите [OK].



УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ ACTIVE-X И ADOBE FLASH PLAYER

ВНИМАНИЕ:

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

1. Включите элементы ActiveX и модули подключения

В правом верхнем углу окна браузера Internet Explorer выберите [Сервис – Свойства браузера](#). В открывшемся окне перейдите на вкладку [Безопасность – Интернет](#) и нажмите кнопку [\[Другой\]](#).

В перечне параметров найдите раздел [Элементы ActiveX и модули подключения](#) и установите режим [\[Включить\]](#) или [\[Предлагать\]](#) для всех перечисленных ниже параметров:

- разрешить запуск элементов управления ActiveX, которые не использовались ранее, без предупреждения;
- разрешить сценарии;
- автоматические запросы элементов управления ActiveX;
- поведение двоичного кодов и сценариев;
- показывать видео и анимацию на веб-странице, не использующей внешний медиапроигрыватель;
- загрузка подписанных элементов ActiveX;
- загрузка неподписанных элементов ActiveX;
- использование элементов управления ActiveX, не помеченных как безопасные для использования;
- запуск элементов ActiveX и модулей подключения;
- выполнять сценарии элементов ActiveX, помеченные как безопасные.

2. Установите последнюю версию компонента Adobe Flash Player

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

3. Закройте окно браузера и выполните повторное подключение к камере

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



Технология ActiveX поддерживается только браузером Internet Explorer.

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

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

ПРОСМОТР ВИДЕО В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

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

- 1 Область просмотра видео
- 2 Контекстное меню
- 3 Страница просмотра видео
- 4 Страница воспроизведения записей на карте памяти
- 5 Страница настройки системных параметров камеры
- 6 Панель управления
- 7 Индикации тревог
- 8 Смена пароля
- 9 Выход из системы

ОБЛАСТЬ ПРОСМОТРА ВИДЕО

В окне [1] отображается видео, передаваемое с камеры. Выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра для вызова диалогового окна [2].

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

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

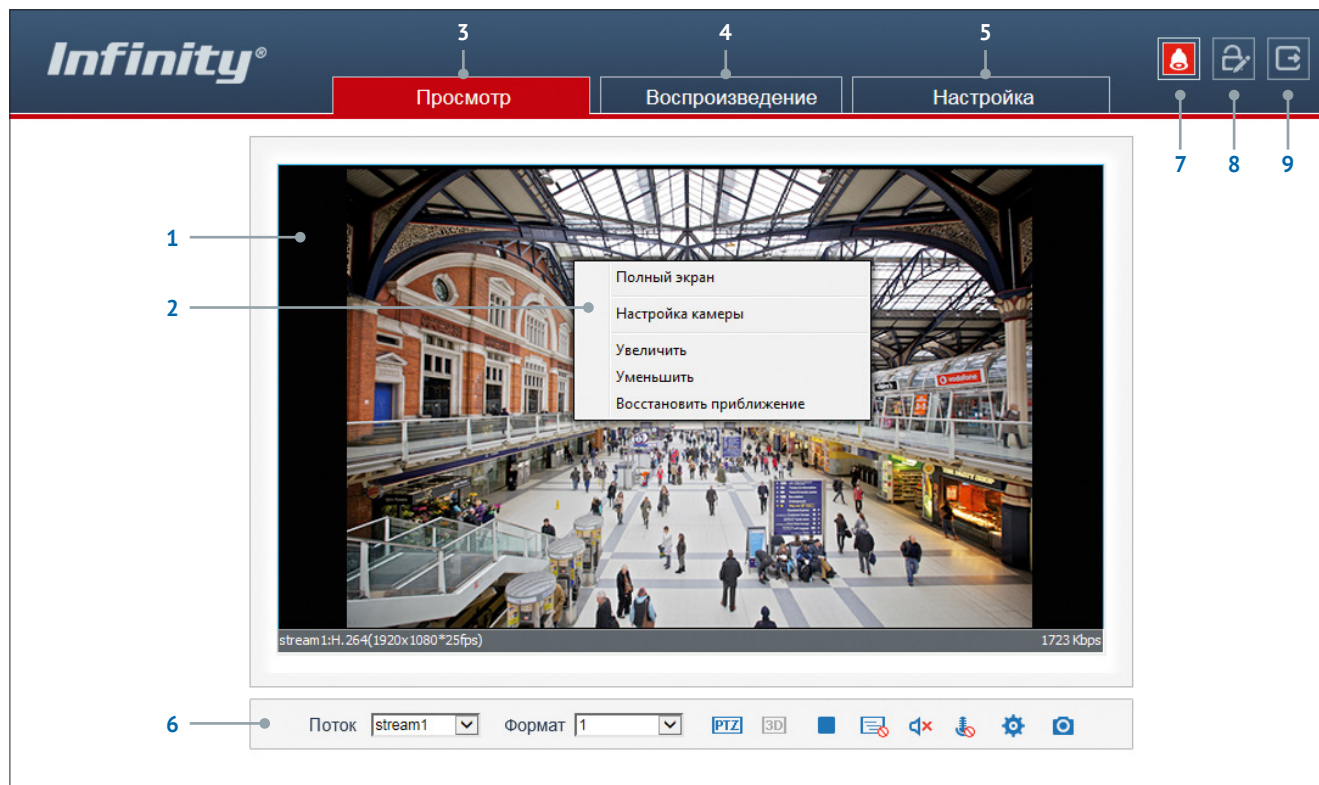
Увеличить / Уменьшить – управление цифровым приближением

Восстановить приближение – отмена цифрового приближения

Для увеличения определенной области изображения укажите ее рамкой, удерживая левую кнопку мыши. Для отмены приближения нажмите [[Восстановить приближение](#)].

ВЕРХНЕЕ МЕНЮ

В верхней части окна просмотра находятся вкладки для перемещения на страницу просмотра видео [3], на страницу воспроизведения архивных записей [4] и на страницу настройки системных параметров камеры [5].



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Поток выбор потока

управление приближением и фокусировкой

отключение / включение передачи видео

отключение / включение режима видео с задержкой

включение/отключение микрофона и динамика

настройка изображения создание снимка экрана


ИНДИКАЦИЯ ТРЕВОГИ

При срабатывании детектора движения или тревожных контактов в верхней части окна появится иконка [7], сигнализирующая о появлении тревоги. Чтобы просмотреть информацию о том, какое событие вызвало тревогу, нажмите на иконку.

СМЕНА ПАРОЛЯ

Чтобы изменить пароль для учетной записи, под которой выполнен вход в систему, нажмите кнопку [8]. В появившемся окне укажите текущий пароль, новый пароль и нажмите [OK].

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Для настройки параметров изображения нажмите кнопку  на панели управления в нижней части окна просмотра.

В открывшемся окне [1] произведите необходимые настройки.

Профили

создание настроечных профилей и интервалов времени для их автоматической смены

Изображение

яркость, насыщенность, контрастность и резкость изображения

Сцена

поворот изображения, коридорный режим

Экспозиция

измерение экспозиции, режим работы электронного затвора

Баланс белого

настройка параметров баланса белого

День / Ночь

настройка параметров работы ИК-фильтра

Шумоподавление

настройка параметров системы шумоподавления 2D/3D-DNR

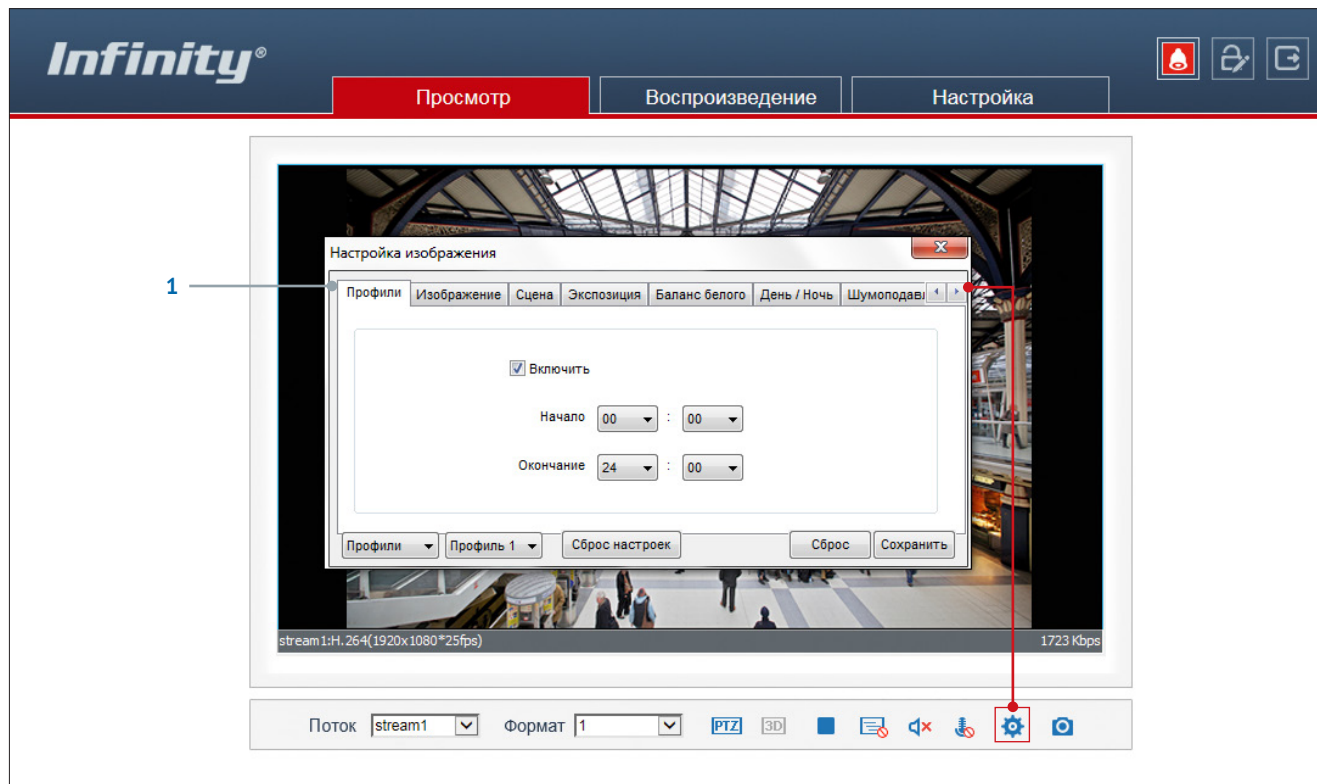
Улучшение изображения

настройка дополнительных систем улучшения изображения

Приближение / фокусировка

управление моторизированным объективом, автофокусировка

Произведите настройку параметров изображения и нажмите [Сохранить]. Для восстановления стандартных заводских параметров нажмите [Сброс настроек].



Настройка профилей

В камере предусмотрено 4 так называемых «профиля», позволяющих сохранить параметры изображения и применять их только в определенный интервал времени. Благодаря этому в различное время суток (а значит, и при различных условиях съемки) могут использоваться разные настройки.

Чтобы отредактировать профиль, в левом нижнем углу окна [1] выберите режим [Профили], а в поле справа укажите его номер.

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

Обратите внимание!

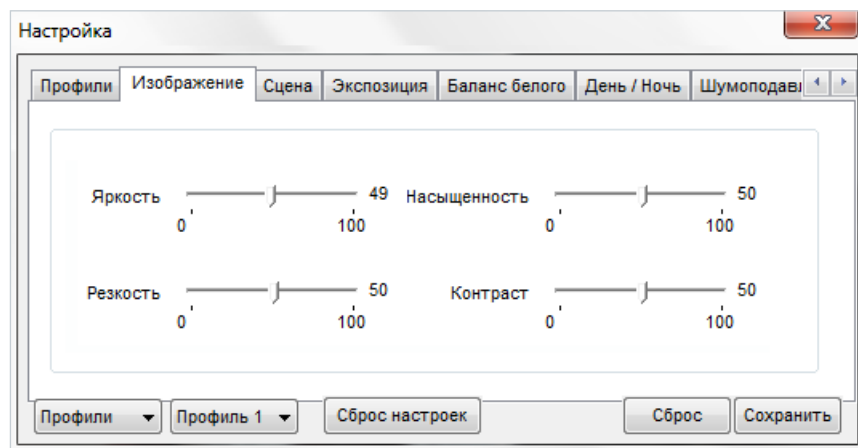
После того как все профили настроены, переключите режим на [Стандартный] и нажмите [Сохранить].

В противном случае применяться будут только параметры последнего сохраненного профиля, и автоматическое переключение настроек по времени выполняться не будет.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

ИЗОБРАЖЕНИЕ

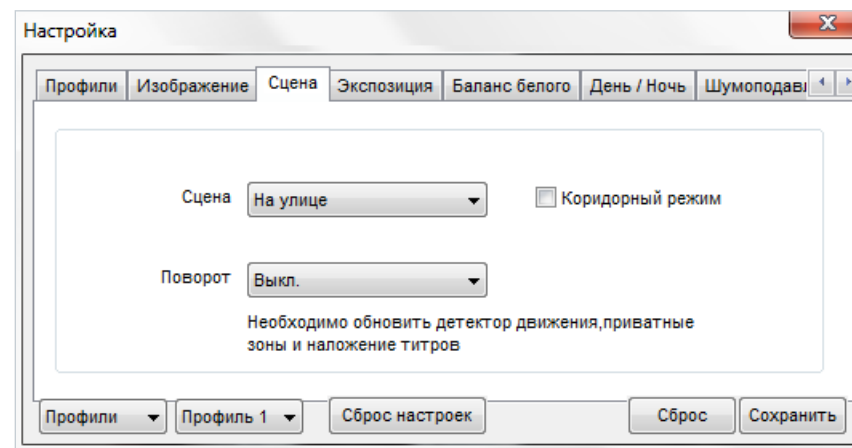
Настройка яркости, насыщенности, контрастности и резкости изображения



Переместите курсор для каждого из параметров в требуемое положение.

СЦЕНА

Настройка ориентации изображения



Сцена – предустановленные настройки для работы на улице или в помещении

Поворот

Установите режим изменения ориентации изображения

Выключен – изображение без изменений

По горизонтали – отражение изображения по горизонтали

По вертикали – отражение изображения по вертикали

Поворот – поворот изображения на 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.



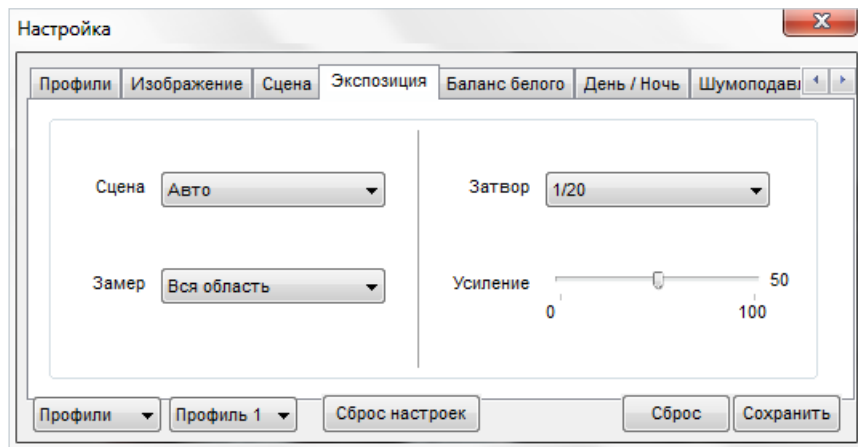
При включении коридорного режима может потребоваться перенастройка зон детекции движения, приватных зон и местоположения титров

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

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

ЗАМЕР ЭКСПОЗИЦИИ

Настройка метода измерения экспозиции и режима работы электронного затвора



Сцена

Выберите режим работы электронного затвора:

Авто – режим автоматического контроля скорости затвора – установите максимальное значение в диапазоне от 1 до 1/20000 секунд в поле [\[Затвор\]](#)

Ручной – режим с фиксированной скоростью затвора – установите значение в диапазоне от 1 до 1/20000 секунд в поле [\[Затвор\]](#)

Приоритет затвора – приоритет имеет затвор, диафрагма регулируется автоматически – установите значение в диапазоне от 1 до 1/20000 секунд в поле [\[Затвор\]](#)

Замер

Выберите метод измерения экспозиции:

Вся область – при измерении освещенности вся область изображения измеряется симметрично, с одинаковым приоритетом

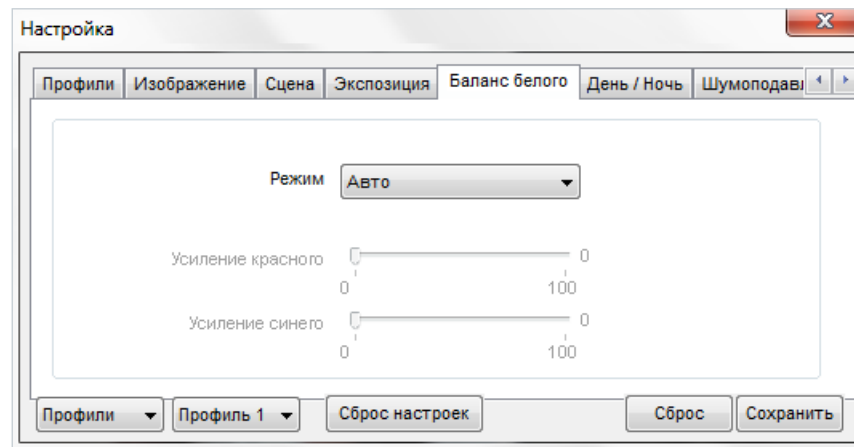
Центральная область – при измерении освещенности центральная область (1/5 изображения) является приоритетной

Затвор – скорость затвора может иметь значение от 1 до 1/20000 секунд

Усиление – коэффициент усиления может иметь значение от 1 до 100 дБ

БАЛАНС БЕЛОГО

Настройка баланса белого для правильной цветопередачи изображения



В камере предусмотрены стандартные режимы баланса белого для различных условий установки (в помещении, на улице, под разные типы ламп), а также режимы автоматической и ручной регулировки.

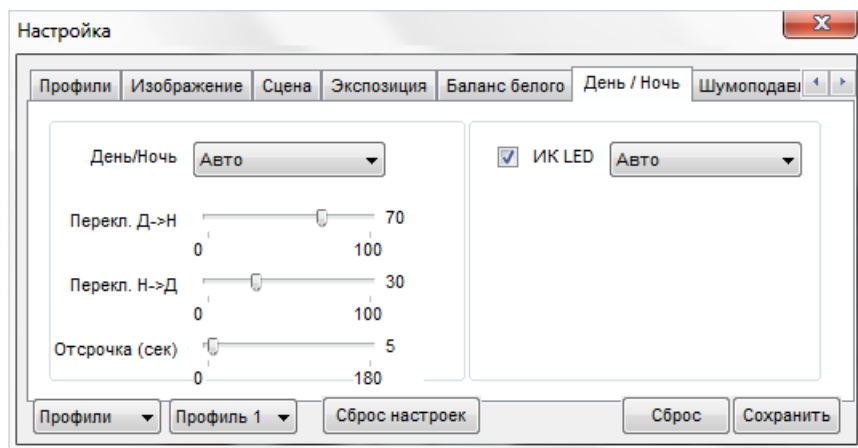
Авто – автоматическая настройка баланса белого в соответствии с текущими условиями

Ручной – ручная настройка баланса белого

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

ДЕНЬ/НОЧЬ

Настройка режимов работы ИК-фильтра и ИК-подсветки



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

Авто – автоматическое переключение режимов в зависимости от уровня освещенности. При выборе автоматического режима в поле [Отсрочка] задается время задержки при переключении. Это позволяет исключить слишком частую смену режимов в случае, если уровень освещенности объекта колеблется вблизи граничного значения.

День – постоянный режим [День] (цветное изображение)

Ночь – постоянный режим [Ночь] (черно-белое изображение)

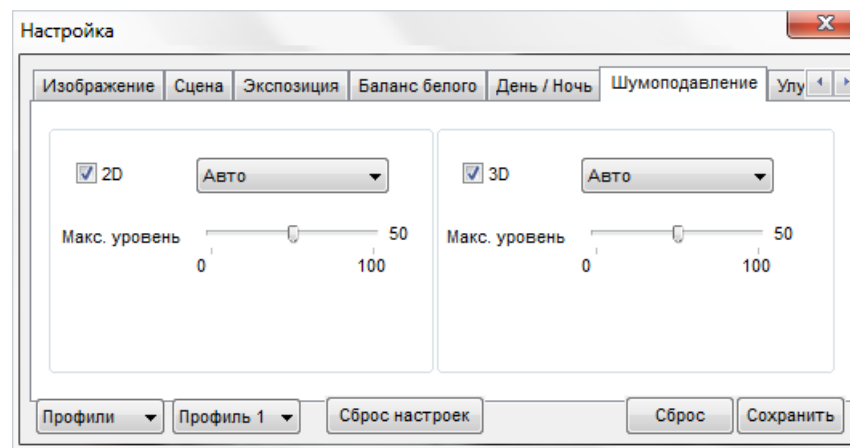
Время – переключение режимов по заданному времени, независимо от уровня освещенности; время, при котором осуществляется переход из дневного режима в ночной (Д-Н) и обратно (Н-Д) указывается ниже.

ИК-подсветка – настройка яркости ИК-подсветки

Установите автоматический режим работы (мощность определяется системой в зависимости от фокусного расстояния объектива) или укажите уровень мощности вручную от 0 до 100

ШУМОПОДАВЛЕНИЕ

Настройка параметров 2D/3D шумоподавления



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

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

Авто – уровень подавления шумов регулируется автоматически

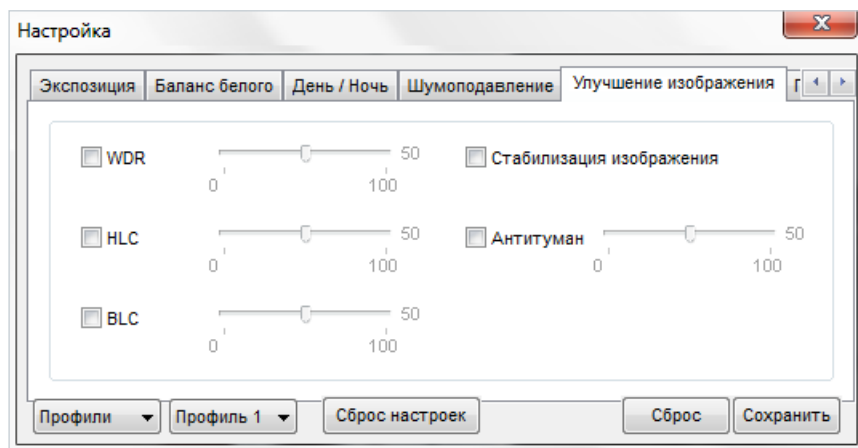
Выключен – шумоподавление не используется

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

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

УЛУЧШЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Настройка дополнительных систем улучшения изображения



Настройка дополнительных функций, обеспечивающих высокое качество изображения в сложных условиях съемки.

WDR – широкий динамический диапазон – функция, позволяющая получить изображение без засвеченных или темных зон при резком перепаде освещения

HLC – подавление яркого света – функция, маскирующая точечные источники света и обеспечивающая хорошую различимость прилегающих к ним участков кадра

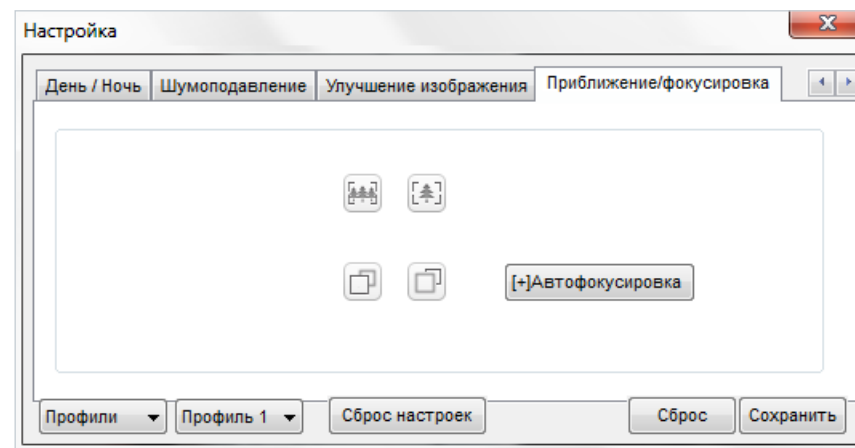
BLC – компенсация задней засветки – функция, обеспечивающая хорошую различимость объектов, расположенных на ярком фоне

Стабилизация изображения – функция, позволяющая устранить смазанность изображения при дрожании камеры от ветра, проезжающего транспорта или создающего вибрацию оборудования



Анти туман – функция, позволяющая улучшить изображение в условиях низкой контрастности (тумана, дыма, смога, сильных осадков)

ПРИБЛИЖЕНИЕ / ФОКУСИРОВКА

Управление моторизированным объективом



Настройка отдаления и приближения изображения (увеличения/уменьшения угла обзора)

Установите необходимое приближение при помощи кнопок  и . Для настройки фокуса нажмите кнопку [\[Автофокусировка\]](#).

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АРХИВНЫХ ЗАПИСЕЙ (НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ДАННОЙ МОДЕЛЬЮ)

При переходе на вкладку [Воспроизведение] верхнего меню камеры откроется страница воспроизведения записей, расположенных на карте памяти.

- 1 Критерии поиска архивных записей
- 2 Временная шкала архивных записей
- 3 Кнопки управления масштабом шкалы
- 4 Окно просмотра видео
- 5 Кнопки управления воспроизведением
- 6 Диалоговое окно управления цифровым приближением
- 7 Кнопка включения/отключения звука

ПОИСК ЗАПИСЕЙ

В области поиска архивных записей [1] укажите начальную и конечную дату и время поиска.




Интервал поиска должен быть не менее двух минут и не более одной недели.

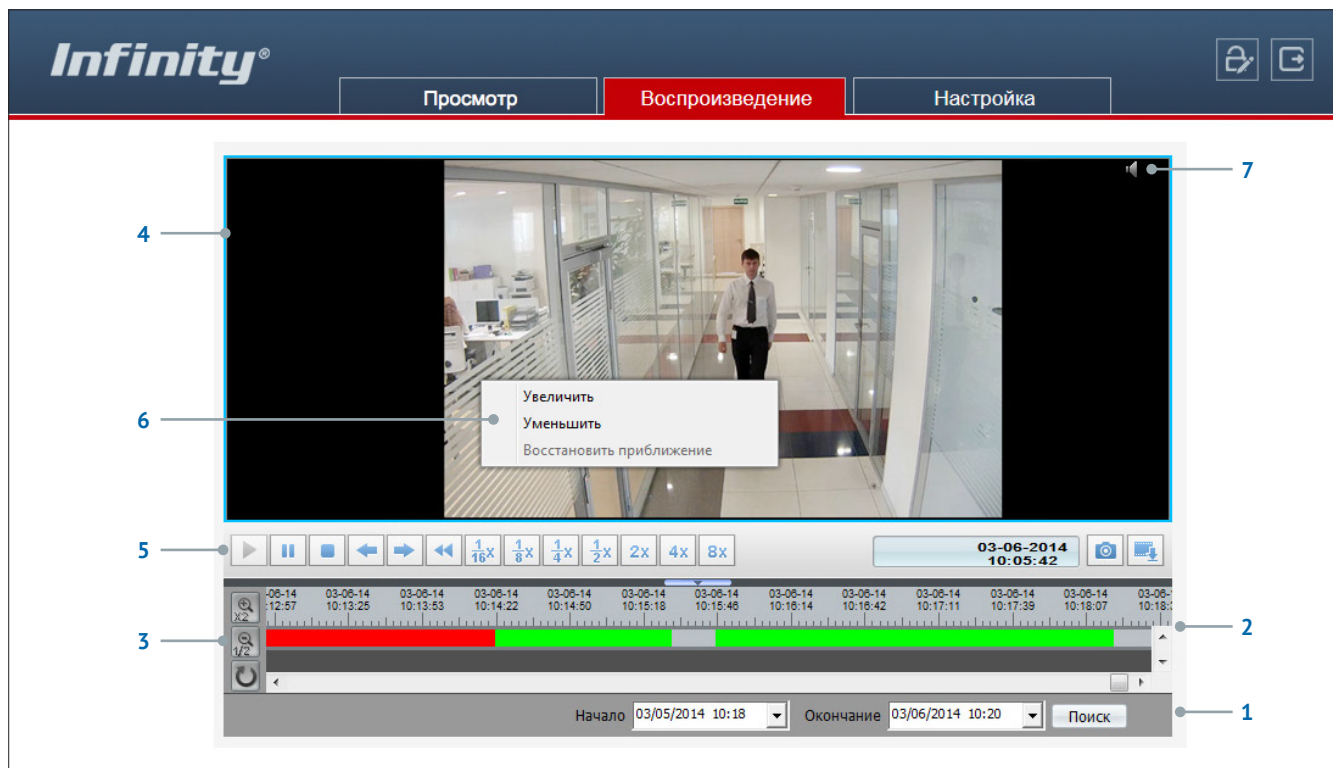
Нажмите [Поиск].

На временной шкале [2] появятся все найденные записи, которые будут показаны в виде отрезков разного цвета:

- зеленый цвет – обычная запись
- красный цвет – запись при наличии тревоги
- серый цвет – отсутствие записи
















Слева от временной шкалы находятся кнопки управления ее масштабом [3]:

-  увеличить масштаб в два раза
-  уменьшить масштаб в два раза
-  вернуться к исходному масштабу (от начальной до конечной даты поиска)



ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ЗАПИСЕЙ

Записи воспроизводятся в окне просмотра [4]. Управление воспроизведением осуществляется кнопками на панели ниже [5].

- | | | | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|
|  |  | запуск/остановка воспроизведения |  |  |  |  | просмотр, замедленный в 2, 4, 8, 16 раз |
|  | | пауза |  |  |  | | просмотр, ускоренный в 2, 4 или 8 раз |
|  |  | просмотр предыдущего/следующего кадра |  | | | | создание снимка экрана (сохраняется в папку C:\snapshot\data) |
|  | | возврат в начало |  | | | | резервное копирование записей |

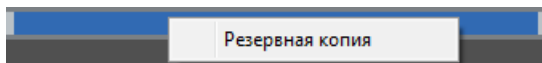
Диалоговое окно [6] позволяет управлять цифровым приближением записи (для вызова окна выполните щелчок правой кнопкой мыши на окне просмотра). Кнопка управления аудио [7] позволяет включить или выключить звук при воспроизведении.

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АРХИВНЫХ ЗАПИСЕЙ (НЕ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ДАННОЙ МОДЕЛЬЮ)

СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ ЗАПИСЕЙ

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


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



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

Для предварительной настройки параметров копирования нажмите .

Параметры резервного копирования

Нажмите  и в появившемся окне выберите директорию, в которую будут сохраняться резервные копии.

Если в указанной директории необходимо создать вложенную папку с копиями, укажите в списке [\[Создать папку\]](#) значение [\[IP устройства\]](#) или [\[ID устройства\]](#). Названием вложенной папки будет соответственно IP-адрес или ID камеры. Если выбрано значение [\[Нет\]](#), вложенная папка создаваться не будет.

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

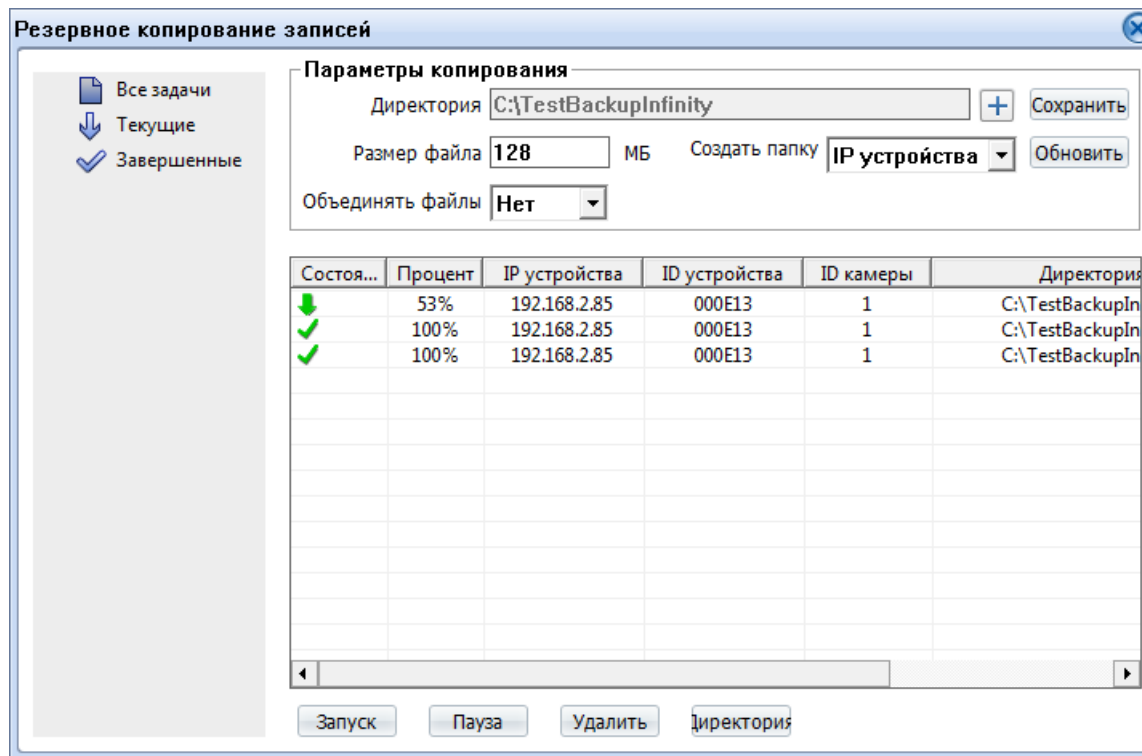
При резервном копировании записи, на которой существует пробел (отрезок без записи), для каждого отдельного участка будет создан свой файл.

Так, для примера на рисунке ниже сохраняется два файла.



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

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



Управление задачами копирования

Все текущие и завершённые задачи копирования показаны в таблице.

Чтобы приостановить копирование, выделите соответствующую строку и нажмите [\[Пауза\]](#). Для отмены копирования нажмите [\[Удалить\]](#). Чтобы открыть папку с сохранёнными копиями, нажмите кнопку [\[Директория\]](#).

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



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

Информация

просмотр и настройка имени камеры; просмотр версии камеры, программного обеспечения и данных о производителе

Кодирование потока

настройка разрешения и сжатия видеопотоков

Системные

настройка параметров сетевого подключения; настройка портов; выбор ТВ формата; установка даты и времени; настройка титров; управление микрофоном; включение аналогового видеовыхода; выбор языка тревожных сообщений

Внешние устройства

настройка параметров управления поворотной камерой

Тревога

настройка параметров и активация тревожных контактов; тревога при ошибке диска; детектор движения

Запись

настройка режима и параметров записи на карту памяти

Приватные зоны

настройка областей маскирования

Сетевые службы

настройка DDNS, PPPoE

Сообщения

настройка параметров тревожного центра системы управления видеонаблюдением (IVMS) и отправки тревожных сообщений по e-mail

Пользователи

управление учетными записями и группами пользователей

Протокол

просмотр версии протокола ONVIF

Журнал

просмотр системного и тревожного журналов камеры

Сброс настроек

перезагрузка камеры; сброс параметров на заводские значения по умолчанию

ПРОСМОТР ИНФОРМАЦИИ О КАМЕРЕ

ID устройства	0030F8
Имя устройства	<input type="text"/> <input type="button" value="OK"/>
MAC-адрес	A4:05:9E:00:30:F8

Тип устройства	IPCAMERA
Модель	SWP-4000AS 2880 AF
Производитель	Infinity

Аппаратная версия	V030051_2
Версия ПО	v2.0.0801.1002.83.1.33.3.9

Каналы	1
Тревожные входы	1
Тревожные выходы	1
Последовательный порт	0
Сетевой разъем	1

Камера

Для идентификации устройства через интерфейсы различного программного обеспечения используются код (ID), MAC-адрес и имя камеры.

ID и MAC-адрес – уникальные номера камеры, присваиваемые производителем; они не могут быть изменены.

Имя камеры – любое цифро-буквенное обозначение устройства, настраиваемое пользователем.

Укажите имя камеры и нажмите .

Данные о системе и камере

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

НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

Канал	1 ▾
Номер потока	1 ▾
Имя	<input type="text" value="stream1"/>
Формат сжатия видео	H264 ▾
Режим кодирования	Выс. ▾
Формат сжатия аудио	G711_ALAW ▾
Разрешение	2592x1520 ▾
Частота кадров	— <input type="range" value="20"/> + 20
Интервал опорных кадров	— <input type="range" value="40"/> + 40
Режим битрейта	VBR ▾
Макс. битрейт(500-12000)	<input type="text" value="6000"/>
Качество	— <input type="range" value="6"/> + 6

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

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

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

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

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

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

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

Номер потока и обозначение

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

Формат сжатия видео

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

Режим кодирования

Укажите профиль для формата H.264 – базовый, основной или высокий. Для форматов H.265 и M-JPEG доступен только режим кодирования по умолчанию.

Формат сжатия аудио

Передача аудио не поддерживается данной моделью камеры.

НАСТРОЙКА РАЗРЕШЕНИЯ И ФОРМАТА ВИДЕОПОТОКОВ

Канал	1 ▾
Номер потока	1 ▾
Имя	<input type="text" value="stream1"/>
Формат сжатия видео	H264 ▾
Режим кодирования	Выс. ▾
Формат сжатия аудио	G711_ALAW ▾
Разрешение	2592x1520 ▾
Частота кадров	— <input type="range" value="20"/> + 20
Интервал опорных кадров	— <input type="range" value="40"/> + 40
Режим битрейта	VBR ▾
Макс. битрейт(500-12000)	<input type="text" value="6000"/>
Качество	— <input type="range" value="6"/> + 6

Разрешение и частота кадров

Для первого потока доступно разрешение от 1920 x 1080 до максимального, второй поток транслируется с разрешением D1 и ниже.

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.

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 (1 – низкое, 9 – высокое). Битрейт не будет превышать максимального значения независимо от того, какой уровень качества выбран. По этой причине не рекомендуется устанавливать высокое качество, если указано низкое значение битрейта.

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



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

ПОТОК SVC

Канал	1 ▼
Номер потока	3 ▼
Обозначение	<input type="text" value="stream3"/>
Базовый поток	1 ▼
Интервал P-кадров	1/2 ▼

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

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


Например, если для базового потока установлено разрешение 1920 x 1080 и частота кадров равна 24, а интервал P-кадров имеет значение 1/3, поток SVC будет формироваться как поток видео с разрешением 1920 x 1080 при частоте $24/3=8$ кадров в секунду.

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

ОБЛАСТЬ ДЕТАЛЬНОГО ПРОСМОТРА

Видеоканал	1
Поток	stream1
Включить	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Номер области	1
Уровень	5
Имя области	<input type="text"/>

Макс. размер —50% ;Для удаления области выполните щелчок правой кнопкой мыши.



Сброс Сохранить

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

Выберите номер потока, для которого осуществляется настройка, и установите на изображении рамку, соответствующую области интереса. Для удаления области выполните на ней щелчок правой кнопкой мыши.

Нажмите [\[Сохранить\]](#) для подтверждения внесенных изменений.

НАСТРОЙКА СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Протокол	IPv4 ▾
DHCP <input type="checkbox"/> OFF	
IP-адрес	<input type="text" value="192.168.0.253"/>
Маска подсети	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Основной шлюз	<input type="text"/>
DNS-сервер 1	<input type="text" value="195.94.224.4"/>
DNS-сервер 2	<input type="text"/>
MTU (800-1500)	<input type="text" value="1500"/>
<input type="button" value="Сброс"/> <input type="button" value="Сохранить"/>	

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

СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

Получить IP-адрес автоматически (DHCP)

DHCP представляет собой протокол, позволяющий камере автоматически получить IP-адрес (динамический) и другие параметры, необходимые для работы в сети. Автоматическая настройка осуществляется только при условии, что в сети присутствует сервер DHCP.



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

Использовать следующий IP-адрес

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



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

Максимальный размер блока

MTU – максимальный размер блока данных, передаваемого камерой. По умолчанию установлено стандартное значение для сети Ethernet – 1500 байт.

При отсутствии специальных требований значение MTU изменять не рекомендуется.

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

НАСТРОЙКА ПОРТОВ

Порт управления	<input type="text" value="30001"/>
HTTP-порт	<input type="text" value="80"/>
RTSP-порт	<input type="text" value="554"/>
RTMP-порт	<input type="text" value="8080"/>

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

Порт управления

порт для управления настройками камеры (по умолчанию – 30001)

HTTP-порт

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

RTSP-порт

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

RTMP-порт

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



Если HTTP-порт был изменен (например, с 80 на 85) для камеры с IP-адресом 192.168.0.200, в строке веб-браузера вместо `http://192.168.0.200` необходимо ввести <http://192.168.0.200:85>.

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

НАСТРОЙКА ДАТЫ И ВРЕМЕНИ

Часовой пояс	(GMT) Время по Гринвичу: Дублин, Лондон, Лиссабон, Эдинбург ▼
Переход на летнее время и обратно	<input checked="" type="checkbox"/> ON
Начало	МАР ▼ 5-я ▼ ВС ▼ 1:00 ▼
Окончание	ОКТ ▼ 5-я ▼ ВС ▼ 2:00 ▼
<input type="button" value="OK"/>	

Текущее время	08/27/2015 14:10:56
Время ПК	<input type="text" value="08/27/2015 13:10:59"/> <input type="button" value="OK"/>
Вручную	<input type="text" value="08/27/2015 14:10:49"/> <input type="button" value="OK"/>

NTP	<input checked="" type="checkbox"/> ON
NTP IP	<input type="text"/>
Порт	<input type="text" value="123"/>
<input type="button" value="OK"/>	

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

Дата и время камеры задаются в формате ММ/ДД/ГГГГ ЧЧ:ММ:СС, где ГГГГ – год, ММ – месяц, ДД – число, ЧЧ – час, ММ – минута, СС – секунда. Т

Часовой пояс

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

Переход на летнее время и обратно

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

Дата и время – камера поддерживает несколько режимов синхронизации даты и времени.

Время ПК

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

Вручную

Дата и время камеры устанавливаются вручную, синхронизация не осуществляется.

Синхронизация с сервером точного времени

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



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

Нажмите [Сброс] для возврата к ранее сохраненным параметрам раздела или [Сохранить] для подтверждения внесенных изменений.

НАСТРОЙКА ФОРМАТА ВИДЕО

Видеоканал 1 ▾

Имя канала OK

ТВ формат 50Hz ▾

OK

Сброс

Раздел позволяет выбрать ТВ формат камеры, указав частоту сети питания – 50 или 60 Гц.

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

Для смены формата нажмите OK и затем подтвердите перезагрузку камеры.

НАСТРОЙКА ТИТРОВ

Видеоканал 1 ▾

Размер шрифта Auto ▾

Цвет текста

Непрозрачность

Текст на светлом фоне ON

Имя устройства	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="checkbox"/> OFF
Канал	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="checkbox"/> OFF
Имя канала	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="checkbox"/> OFF
Положение	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="0.00"/>	<input type="checkbox"/> OFF
Время	Строка	<input type="text" value="0.00"/>	Столбец	<input type="text" value="1.00"/>	<input type="checkbox"/> ON
Формат	YYYY-MM-DD hh:mm:ss ww ▾				

Пользовательский OFF

Строка

Столбец

Текст

+

Сброс
Сохранить

Раздел позволяет настроить параметры наложения видео титров, в качестве которых могут быть выбраны имя камеры, дата и время, пояснительные надписи (произвольный текст). Все титры накладываются на прозрачном фоне, размер шрифта и местоположение каждой надписи на экране настраиваются.

Выберите размер шрифта и цвет текста. При необходимости укажите цвет для текста, попадающего на светлый фон. Включите параметры, которые необходимо отображать на экране.

Имя устройства

обозначение камеры, указанное в разделе [Информация](#)

Положение (только для PTZ-камер)

текущие координаты поворотного устройства

Время

текущие дата и время; настройка осуществляется в разделе [Системные | Дата и время](#)

Пользовательский

пояснительная надпись, указанная поле [\[Текст\]](#)

Камера поддерживает настройку до 5 строк пользовательского текста. Длина каждой строки не более 32 символов. Чтобы добавить строку, нажмите +. При выборе отображения даты и времени укажите требуемый формат даты (YYYY – год, MM – месяц, DD – число, hh – час, mm – минута, ss – секунда, ww – день недели).

Местоположение титров

Местоположение титров на экране задается в виде номера строки и столбца. Общее число строк и столбцов зависит от выбранного разрешения. Значение 0 в поле [\[Строка\]](#) обозначает размещение по верхней границе экрана, при увеличении значения параметр отображается ниже. Значение 0 в поле [\[Столбец\]](#) обозначает размещение по левой границе экрана, при увеличении значения параметр отображается правее.



Для каждого из параметров необходимо указать разные строки, иначе титры будут накладываться друг на друга.

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

НАСТРОЙКА АНАЛОГОВОГО ВИДЕОВЫХОДА

BNC OFF

Сброс Сохранить

Не поддерживается данной моделью камеры.

ЯЗЫК ТИТРОВ И ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ

Язык	English ▾
	<input type="button" value="OK"/>
Протокол	HTTP ▾
	<input type="button" value="OK"/>
<input type="button" value="Сброс"/>	

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

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



Данный раздел не предназначен для выбора языка интерфейса. Выбор языка интерфейса осуществляется при подключении к камере, в окне для ввода имени пользователя и пароля.


Infinity [®]		
Русский ▾		
Имя пользователя	<input type="text" value="admin"/>	<input type="button" value="Вход"/>
Пароль	<input type="password" value="....."/>	

Протокол передачи данных

Раздел позволяет выбрать протокол передачи данных: HTTP, либо его расширенную версию – HTTPS. При подключении к камере по HTTPS (в строке адреса вместо префикса http:// указывается https://) обмен информацией между камерой и браузером осуществляется в зашифрованном виде, что позволяет повысить уровень защиты передаваемых данных. Безопасность HTTPS-подключения обеспечивается при помощи цифрового удостоверения – сертификата.

Укажите требуемый режим, нажмите и затем подтвердите перезагрузку камеры.

НАСТРОЙКА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ ПРИ ОШИБКЕ ДИСКА

Тревога при заполнении диска	<input type="checkbox"/> OFF
Интервал (10-86400 сек)	<input type="text" value="10"/>
Макс. объем диска	<input type="text" value="95"/>
Выход	<input type="checkbox"/> 1
Управление	


Не поддерживается данной моделью камеры.

ПОТЕРЯ СЕТЕВОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Номер	<input type="text" value="1"/>
Потеря сетевого подключения	<input checked="" type="checkbox"/>
Интервал (10-86400 сек)	<input type="text" value="10"/>
Выход	
Запись при наличии тревоги	<input checked="" type="checkbox"/>

Не поддерживается данной моделью камеры.

НАСТРОЙКА ДЕТЕКТОРА ДВИЖЕНИЯ



Включить ON

Канал

Интервал (1-1800 сек)

Чувствительность

Выход

Запись при наличии тревоги OFF

Почта ON

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

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.

Детектор движения

Включите детектор движения и произведите настройку расписания и области обнаружения.



Прежде чем включить детектор движения, требуется произвести настройку параметров передачи тревожных сообщений по электронной почте (см. разделы [Сетевые службы](#) | [Почта](#))

Настройка области обнаружения движения

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

Чувствительность

Укажите чувствительность обнаружения. Чем больше значение, тем выше чувствительность детектора. Высокая чувствительность означает, что детектор движения срабатывает даже при слабом изменении яркости или малом перемещении. Если высокая чувствительность становится причиной частых ложных срабатываний (вызванных незначительным перемещением в кадре), рекомендуется установить более низкий уровень чувствительности.

Настройка расписания

Детектор движения может быть активен постоянно, либо только в определенные дни недели и время. Для настройки расписания укажите дни недели и временной интервал.

Выход – не поддерживается данной моделью камеры

Запись при наличии тревоги – не поддерживается данной моделью камеры

Почта

При обнаружении движения в кадре будет передано сообщение на адрес электронной почты.

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

НАСТРОЙКА РЕЖИМА ЗАПИСИ

Канал

Запись по расписанию OFF

Посттревожный буфер (0-86400 с)

Режим записи

Обозначение

Запись при наличии тревоги OFF

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

Не поддерживается данной моделью камеры.

ЗАПИСЬ НА КАРТУ ПАМЯТИ

Тип диска	Обозначение	Номер (ID)	Включить	Общий объем (МБ)	Объем (МБ)	Состояние	Файловая система
SD-карта	SD1	1	Да	0	0	N/A	ext4


Не поддерживается данной моделью камеры.

МАСКИРОВАНИЕ ПРИВАТНЫХ ЗОН

Видеоканал 1 ▾

Приватные зоны ON


Тип маски Цвет ▾

Цвет  ▾

Непрозрачность 100 ▾

Макс. размер —100%

Для удаления области выполните щелчок правой кнопкой мыши.



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.

Для удаления рамки нажмите правую кнопку мыши.

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

НАСТРОЙКА ДИНАМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ ДОМЕННЫХ ИМЕН DDNS

DDNS	<input type="checkbox"/> ON
Провайдер DDNS	3322_ddns ▼
Сетевая карта	eth0 ▼
Доменное имя	<input type="text"/>
Пользователь	<input type="text"/>
Пароль	<input type="text"/>
<input type="button" value="Тест"/>	

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 [Провайдер DDNS] укажите выбранного поставщика услуг: 3322 или DynDns. Укажите зарегистрированное доменное имя, а также имя пользователя и пароль учетной записи на сервере DDNS.

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

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

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ PPPoE

PPPoE	<input checked="" type="checkbox"/>
Пользователь	<input type="text"/>
Пароль	<input type="text"/>
IP-адрес	Пусто

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

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



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

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

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ПОЧТОВЫХ СООБЩЕНИЙ

Сервер SMTP	*	<input type="text"/>
Порт	*	<input type="text" value="25"/>
Имя пользователя	*	<input type="text"/>
Пароль	*	<input type="password"/>
Адрес отправителя	*	<input type="text"/>
Получатель 1	*	<input type="text"/>
Получатель 2		<input type="text"/>
Получатель 3		<input type="text"/>
Получатель 4		<input type="text"/>
Получатель 5		<input type="text"/>
Качество снимка		<input type="text" value="Средн."/> ▼
Передача данных		<input type="text" value="Без шифрования"/> ▼
<input type="button" value="Тест"/>		

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

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



Функция обнаружения движения должна быть включена (см. [Тревога | Детектор движения](#)). Статический IP-адрес камеры и серверы DNS должны быть настроены (см. [Системные | Сеть](#)).

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

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

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

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

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

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

НАСТРОЙКА ФИЛЬТРАЦИИ IP-АДРЕСОВ

IP фильтр ON

Правило Черный список

Черный список(Эти сегменты сети запрещены) + -

<input type="checkbox"/>	Начальный IP-адрес	Конечный IP-адрес	Описание	Изменить
--------------------------	--------------------	-------------------	----------	----------

Сброс Сохранить

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

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

Для добавления нового IP-адреса в список фильтрации нажмите [\[+\]](#), в появившемся окне введите IP-адрес или диапазон IP-адресов, описание и нажмите [\[OK\]](#).


Для удаления IP-адреса, выделите его в списке и нажмите [\[-\]](#).

Для изменения IP-адреса, выделите его в списке и нажмите [\[Изменить\]](#).

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

НАСТРОЙКА ГРУПП ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Группа
Administrators ▾



Права

	Права	Описание
1	<input checked="" type="checkbox"/> Пользователи	Добавление, изменение или удаление пользователей
2	<input checked="" type="checkbox"/> Сброс настроек	Просмотр журнала, перезагрузка и сброс настроек камеры
3	<input checked="" type="checkbox"/> Системные	Настройка сетевых параметров, даты, параметров тревоги
4	<input checked="" type="checkbox"/> Запись	Поиск и воспроизведение записей
5	<input checked="" type="checkbox"/> Настройка видео	Настройка параметров изображения
6	<input checked="" type="checkbox"/> Просмотр	Просмотр видео, переключение потоков, включение аудио

<
>

Выбрать все


Сброс

Сохранить

Всем пользователям, которые подключаются к камере, устанавливается определенный набор прав. Набор прав зависит от того, к какой группе принадлежит пользователь.

По умолчанию в камере существуют три группы: **Administrators** (неограниченный доступ ко всем функциям и настройкам камеры), **Operators** (просмотр видео и управление камерой) и **Media users** (только просмотр видео). Раздел позволяет добавлять, редактировать или удалять группы.

Добавить группу

Для создания новой группы нажмите , укажите в появившемся окне ее имя и нажмите [OK]. Имя появится в списке [Группа], выберите его.

Установите флажки напротив тех прав, которые будут доступны пользователям, принадлежащим к данной группе. Для доступа ко всем функциям и настройкам камеры установите флажок [Выбрать все].

Нажмите [Сохранить] для подтверждения внесенных изменений.

Изменить группу

Для редактирования уже существующей группы выберите ее в списке [Группа].


Нажмите , укажите в появившемся окне новое имя и нажмите [OK].

Чтобы изменить набор прав, установите/снимите соответствующие флажки в поле [Права].

Нажмите [Сохранить] для подтверждения внесенных изменений.

Удалить группу

Для удаления группы выберите ее имя в списке [Группа].

Нажмите кнопку  и в появившемся окне повторно [Удалить] для подтверждения действия, либо [Заккрыть] для отмены.



Группа **Administrators** не может быть изменена или удалена.



Если окна редактирования групп не появляются, проверьте параметры блокировки всплывающих окон браузера. Выберите **Сервис – Свойства обозревателя – Конфиденциальность**, в разделе **Блокирование всплывающих окон** нажмите [Параметры].

В появившемся окне установите уровень блокировки [Средний], нажмите [Заккрыть] и [OK].

см. раздел [Приложения | Настройка всплывающих окон в браузере Internet Explorer](#)

НАСТРОЙКА УЧЕТНЫХ ЗАПИСЕЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Пользователь admin ▾

Группа Administrators ▾

Разблокировать OFF

Сброс

Добавить пользователя

Имя пользователя user

Пароль

Подтверждение

Группа Administrators ▾

Одновременные подключения ON

Требования к паролю:

1. Должен содержать более 7 символов.
2. Должен содержать не менее трех чисел, строчных букв, заглавных букв и специальных символов.
3. Не должен совпадать с именем пользователя.
4. Не должен совпадать с именем пользователя, указанным в обратном порядке.

ОК Отмена

Добавить учетную запись пользователя

Для создания новой учетной записи нажмите кнопку и укажите в появившемся окне имя пользователя и пароль. Выберите группу, к которой принадлежит учетная запись: пользователю будет доступен набор прав, указанный для данной группы в разделе [Пользователи | Группы](#).

Для возможности одновременного подключения к камере с различных ПК под одной учетной записью включите функцию [\[Одновременные подключения\]](#).

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

Изменить учетную запись пользователя

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

Удалить учетную запись пользователя

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

Разблокировать пользователя

В целях безопасности в камере предусмотрена блокировка пользователей: учетная запись блокируется, если в течение часа пароль был неправильно введен 3 раза подряд. Для разблокировки пользователя войдите в систему камеры под учетной записью администратора (admin). В списке [\[Пользователь\]](#) выберите имя заблокированной учетной записи и отключите функцию [\[Разблокировать\]](#).



Для смены пароля администратора выполните вход в систему под именем **admin** и нажмите кнопку , расположенную в правой верхней части страницы. Учетная запись администратора (**admin**) не может быть удалена.



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

ПРОСМОТР ПАРАМЕТРОВ ПРОТОКОЛА ONVIF

Протокол	onvif ▼
Версия	V2.4 ▼
Версия ПО протокола	v2.4_build001063

Сброс

Камера является ONVIF-совместимым устройством.

Раздел позволяет просмотреть текущую версию протокола ONVIF и версию ПО.



Дополнительную информацию о протоколе ONVIF см. на веб-сайте: www.onvif.org.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Аутентификация для Onvif и RTSP

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

УПРАВЛЕНИЕ НАСТРОЙКАМИ КАМЕР ЧЕРЕЗ СТОРОННЕЕ ПО

Протокол	onvif
Версия	V2.4
Версия ПО протокола	v2.4_build001063

Отключить возможность изменения параметров из стороннего ПО

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

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

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

ПРОСМОТР СИСТЕМНОГО ЖУРНАЛА КАМЕРЫ

Системный журнал Все ▾

Начало	<input type="text" value="2015-8-26 14:19:14"/>
Окончание	<input type="text" value="2015-8-27 14:19:14"/>
Имя пользователя	<input type="text"/>

Время	Имя пользователя	Журнал
2015-8-27 14:15:54	admin	Запуск просмотра видео
2015-8-27 14:14:53	admin	Запуск просмотра видео
2015-8-27 14:13:51	admin	Запуск просмотра видео
2015-8-27 14:2:37	admin	Запуск просмотра видео
2015-8-27 14:0:4	admin	Запуск просмотра видео
2015-8-27 13:55:6	admin	Запуск просмотра видео
2015-8-27 13:54:59	admin	Остановка просмотра видео
2015-8-27 13:54:40	admin	Запуск просмотра видео
2015-8-27 13:54:36	admin	Вход в систему выполнен
2015-8-27 13:54:36	admin	Выход из системы по лимиту времени

⏪ < 1 ▾ > ⏩

Раздел позволяет просмотреть системный журнал камеры и при необходимости сохранить его.

Условия запроса

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

Если поиск необходимо вести только для определенного пользователя, укажите его имя.

Для поиска по всем учетным записям, оставьте поле [\[Имя пользователя\]](#) пустым.

Для поиска всех сообщений, укажите в поле [\[Системный журнал\]](#) значение [\[Все\]](#).

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

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

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

Системные – сообщения об изменении параметров камеры

Запись – сообщения о запуске и остановке записи видео

Настройка видео – сообщения о настройке параметров видео

Просмотр – сообщения о запуске и остановке трансляции видео

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

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

ПРОСМОТР ЖУРНАЛА ТРЕВОЖНЫХ СООБЩЕНИЙ

Тип тревоги Все ▾

Начало

Окончание

Начало	Окончание	Журнал	ID источника
2015-8-27 14:13:47	2015-8-27 14:16:36	Детектор движения	1
2015-8-27 14:11:50	2015-8-27 14:12:23	Детектор движения	1
2015-8-27 14:6:14	2015-8-27 14:9:46	Детектор движения	1
2015-8-27 14:3:5	2015-8-27 14:4:48	Детектор движения	1
2015-8-27 14:0:11	2015-8-27 14:0:21	Детектор движения	1
2015-8-27 13:58:40	2015-8-27 13:58:50	Детектор движения	1
2015-8-27 13:57:3	2015-8-27 13:57:13	Детектор движения	1
2015-8-27 13:54:7	2015-8-27 13:56:2	Детектор движения	1
2015-8-27 13:50:45	2015-8-27 13:52:45	Детектор движения	1
2015-8-27 13:48:7	2015-8-27 13:48:40	Детектор движения	1

⏪ < 1 ▾ > ⏩

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

Условия запроса

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

Для поиска всех сообщений укажите в поле [Тип тревоги] значение [Все].

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

Тревога – сообщения о срабатывании детектора движения


Ошибка диска – сообщения об ошибке диска

Ошибка записи – сообщения об ошибках при записи

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

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

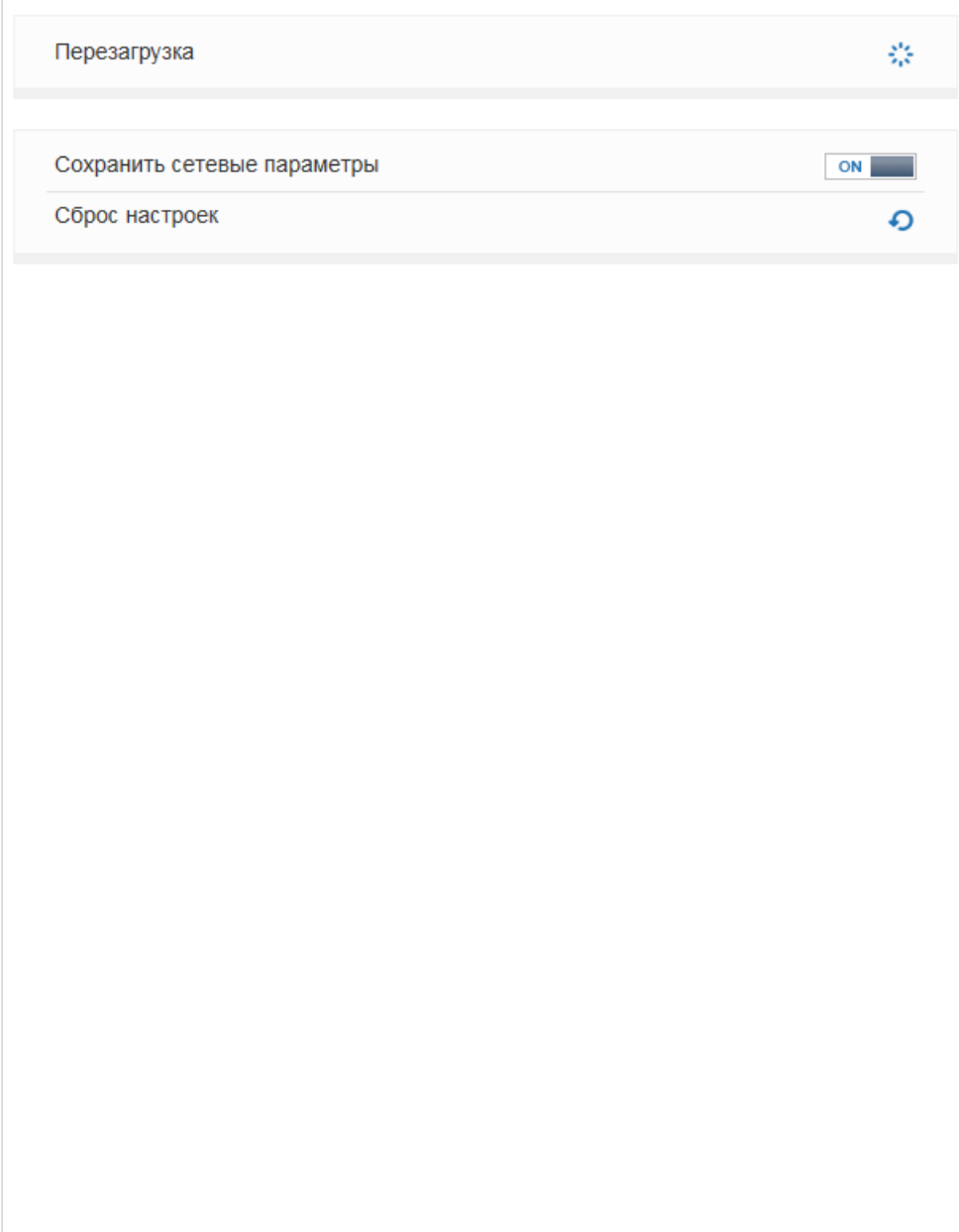
ОБЩИЙ ЖУРНАЛ КАМЕРЫ


The image shows a screenshot of a web interface. At the top, there is a blue header bar with the text 'ОБЩИЙ ЖУРНАЛ КАМЕРЫ'. Below this, there is a large, empty rectangular area with a thin border. At the top center of this area, there is a light gray button with the text 'Общий журнал'.

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


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

СБРОС НАСТРОЕК




Перезагрузка 

Сохранить сетевые параметры ON


Сброс настроек 

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

Для перезагрузки камеры нажмите  в строке [Перезагрузка] и затем [OK] для подтверждения действия. Время перезагрузки камеры – 90 секунд.

По окончании перезагрузки необходима повторная авторизация.

Восстановление стандартных заводских настроек с потерей всех изменений

Для сброса всех параметров, включая сетевые, отключите функцию [Сохранить сетевые параметры] и нажмите  в строке [Сброс настроек].

После перезагрузки камеры подключение к ней возможно по заданному по умолчанию адресу:

IP-адрес: **192.168.0.200** Имя пользователя: **admin** Пароль: **admin**

Восстановление стандартных заводских настроек с сохранением текущих сетевых параметров

Включите функцию [Сохранить сетевые параметры] и нажмите  в строке [Сброс настроек].

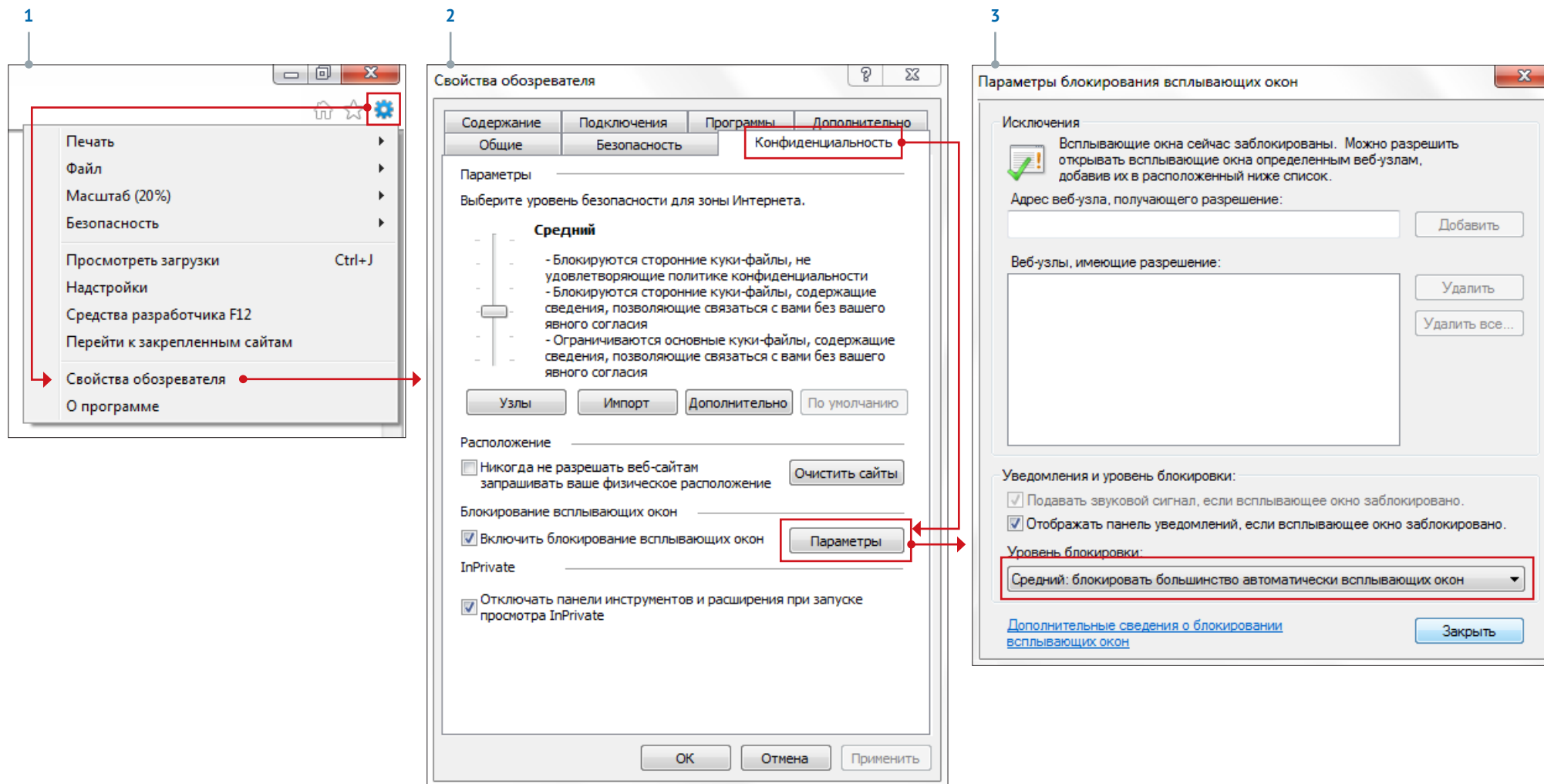
После перезагрузки подключение к камере возможно по адресу, заданному в разделе [Системные | Сеть](#) с именем пользователя и паролем по умолчанию.

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

НАСТРОЙКА ВСПЛЫВАЮЩИХ ОКОН В БРАУЗЕРЕ INTERNET EXPLORER

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

Запустите браузер Internet Explorer. Выберите **Сервис | Свойства обозревателя [1]** и в открывшемся окне [2] во вкладке **Конфиденциальность**, в разделе **Блокирование всплывающих окон** нажмите **[Параметры]**. В появившемся окне [3] установите уровень блокировки **[Средний]**, нажмите **[Заккрыть]** и **[OK]**.



Infinity[®]

WWW.INFINITY-CCTV.RU