

СЕРИЯ CXD

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

МОДЕЛИ:

CXD-2000EX (II) 2812

ВЕРСИЯ 2.0





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.

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

МОНТАЖ КАМЕРЫ

Нажмите на фиксатор крышки с прозрачным куполом [1], обозначенный стрелкой, и поверните крышку против часовой стрелки, чтобы разъединить ее с основанием камеры [7]. Закрепите основание и рабочий модуль камеры на монтажной поверхности одним из указанных ниже способов.

Способ 1. Внешний монтаж — установка основания с рабочим модулем

Используя прилагаемый шаблон, просверлите на монтажной поверхности три отверстия, обозначенные буквой «В». Закрепите рабочий модуль [4] вместе с основанием корпуса камеры [7] самонарезающими винтами (70 мм).

Способ 2. Внешний монтаж — установка основания отдельно от рабочего модуля

Используя прилагаемый шаблон, просверлите на монтажной поверхности три отверстия, обозначенные буквой «А», и поместите в них дюбели. Раскрутите фиксирующие винты [5], обозначенные знаком замка, и поверните рабочий модуль [4] против часовой стрелки, чтобы разъединить его с основанием камеры [7]. Закрепите основание на монтажной поверхности самонарезающими винтами (40 мм).

Установите рабочий модуль обратно. Для фиксации модуля, поверните его по часовой стрелке и закрутите винты, обозначенные знаком замка.



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

Способ 3. Врезной монтаж

Используя прилагаемый шаблон, подготовьте на поверхности монтажа отверстие, обозначенное прерывистой линией. Разъедините рабочий модуль [4] и основание камеры [7], как описано выше.

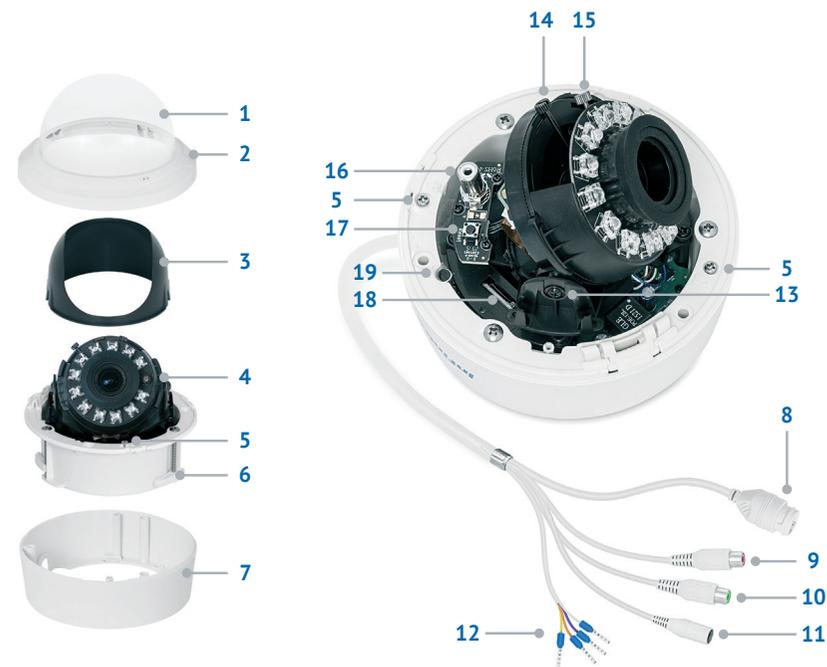
Убедитесь, что монтажные ручки убраны [6], и поместите рабочий модуль в подготовленное отверстие. Раскройте три монтажные ручки, повернув фиксирующие их винты по часовой стрелке. Продолжайте поворачивать винты до тех пор, пока ручки не будут соприкасаться с монтажной поверхностью. Подключите питание и сетевой кабель, кабели аудио и тревожных контактов.

Нажмите на внутренний кожух [3] с двух сторон и, аккуратно потянув, снимите его. Произведите настройку области обзора, приближения и фокуса. Установите карту памяти.

Если на прозрачном куполе имеются загрязнения, удалите их при помощи мягкой ткани и установите внутренний кожух [3], а затем крышку камеры [1] обратно.

ВНЕШНИЙ ВИД, РАЗЪЕМЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

- | | |
|--|--|
| 1 Крышка камеры с прозрачным куполом | 13 Фиксирующий винт регулировки области обзора |
| 2 Фиксатор крышки | 14 Винт регулировки приближения |
| 3 Внутренний кожух | 15 Винт регулировки фокуса |
| 4 Рабочий модуль камеры | 16 Тестовый видео выход |
| 5 Фиксирующие винты рабочего модуля | 17 Кнопка сброса настроек |
| 6 Монтажные ручки для врезного монтажа | 18 Разъем для установки карты памяти Micro SD |
| 7 Основание корпуса | 19 Микрофон |
| 8 Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля | |
| 9 Аудиовход | |
| 10 Аудиовыход | |
| 11 Разъем для подключения питания | |
| 12 Тревожные контакты | |



МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 [8], другой – к концентратору/коммутатору или напрямую к ПК.

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 [11] (стандарт 5,5 x 2,1 мм).



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

ТРЕВОЖНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ КОНТАКТЫ

Для подключения к внешним устройствам в камере предусмотрен один тревожный вход и один тревожный выход.

Тревожные и исполнительные устройства подключаются к разъемам кабеля [12]. Расположение контактов приведено ниже.

- (1) – Оранжевый – Alarm COM0 – Земля (-)
- (2) – Желтый – Alarm IN0 – Вход (+)
- (3) – Серый – Alarm OUT1 – Выход
- (4) – Фиолетовый – Alarm COM1 – Выход (ОБЩ.)

ПОДКЛЮЧЕНИЕ АУДИО

Для двусторонней аудиосвязи в камере предусмотрен встроенный микрофон, а также вход (Input) и выход (Output) аудио.

Для прослушивания и записи звука можно использовать встроенный микрофон, либо подключить внешний микрофон, оснащенный собственным источником питания, к аудиовыходу [9].

Для возможности разговора с удаленным объектом к аудиовыходу [10] необходимо подключить усилитель или динамики, оснащенные собственным источником питания.



Тип используемого микрофона должен быть указан в настройках камеры (см. раздел [Системные | Микрофон](#) в руководстве по работе с камерой через веб-интерфейс).

РЕГУЛИРОВКА ОБЛАСТИ ОБЗОРА КАМЕРЫ

Регулировка области обзора камеры осуществляется за счет поворота объектива по трем направлениям: поворот (~270°), наклон (10 – 90°) и панорамирование (~360°).

Для настройки ослабьте фиксирующий винт [13], аккуратно поверните объектив в требуемое положение и затем затяните винт.



Во избежание скручивания, отключения или повреждения внутренних кабелей камеры, углы регулировки не должны превышать значений, указанных выше.

РЕГУЛИРОВКА ПРИБЛИЖЕНИЯ И ФОКУСА

Для настройки приближения ослабьте рычаг ZOOM [14] поворотом против часовой стрелки и переместите его в сторону W (увеличение угла обзора) или T (уменьшение угла обзора).

Для настройки фокуса ослабьте рычаг FOCUS [15] поворотом против часовой стрелки и переместите его в сторону N (на ближние объекты) или F (на дальние объекты).

По окончании настройки затяните рычаги ZOOM и FOCUS.



Для контроля изображения во время настройки откройте страницу просмотра в окне браузера (см. раздел [Подключение к камере через браузер](#)).

МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

УСТАНОВКА КАРТЫ ПАМЯТИ

Карта памяти устанавливается в слот [18] на рабочем модуле камеры и позволяет вести локальную запись видео. Камера поддерживает карты памяти формата Micro SD, объемом до 64 Гб.

АНАЛОГОВЫЙ ВИДЕОВЫХОД

Тестовый видеовыход [16] позволяет вывести изображение с камеры на аналоговый монитор. Для подключения используйте прилагаемый кабель с разъемом BNC. На мониторе также будет отображаться текущий IP-адрес устройства.



Аналоговый видеовыход должен быть включен в настройках камеры (см. раздел [Системные | BNC](#) в руководстве по работе с камерой через веб-интерфейс).

СБРОС НАСТРОЕК

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку сброса [17].

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**

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

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Видеокамера – 1
Инструкция по подключению и быстрому запуску – 1
Компакт-диск (полное руководство по эксплуатации, программа Infinity Finder для подключения к камере) – 1
Клеммные колодки для подключения тревожных контактов – 2
Влагозащитная муфта для сетевого разъема – 1
Кабель для подключения к тестовому видеовыходу (BNC) – 1
Заглушка для кабельного ввода – 1
Шаблоны для наружного и врезного монтажа – 2
Самонарезающие винты 70 мм – 3
Самонарезающие винты 30 мм – 3
Дюбели 40 мм – 3

НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

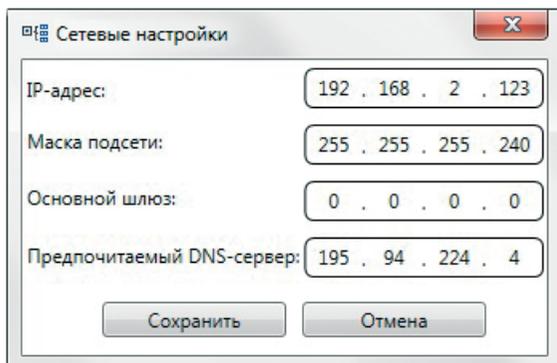
Для настройки сетевых параметров видеокмеры запустите программу **INFINITY FINDER**.



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

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

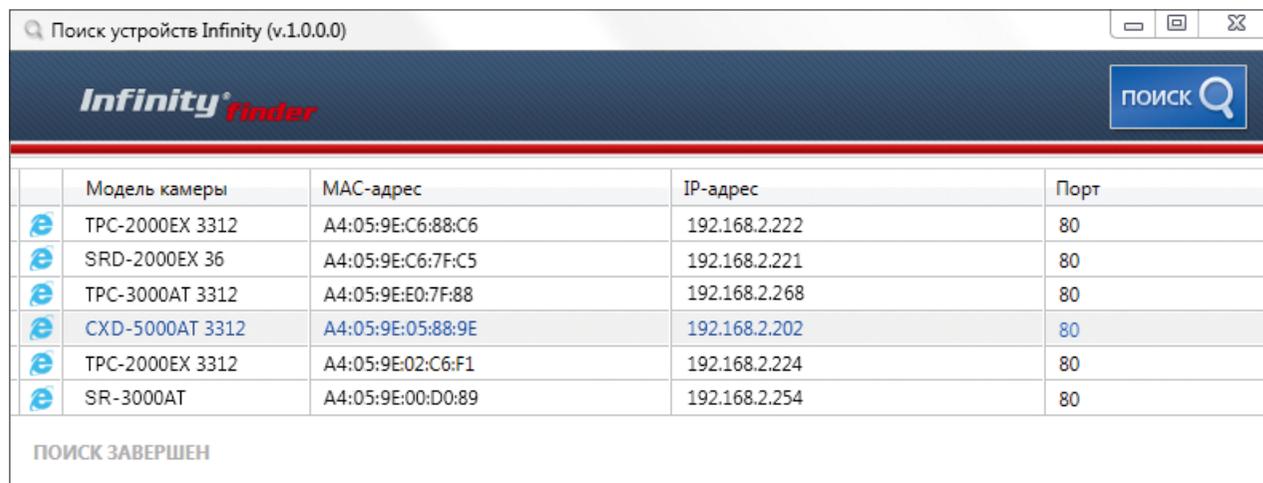
В появившемся окне сетевых настроек укажите IP-адрес, маску подсети, основной шлюз и предпочитаемый DNS-сервер.



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



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



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.

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](#))

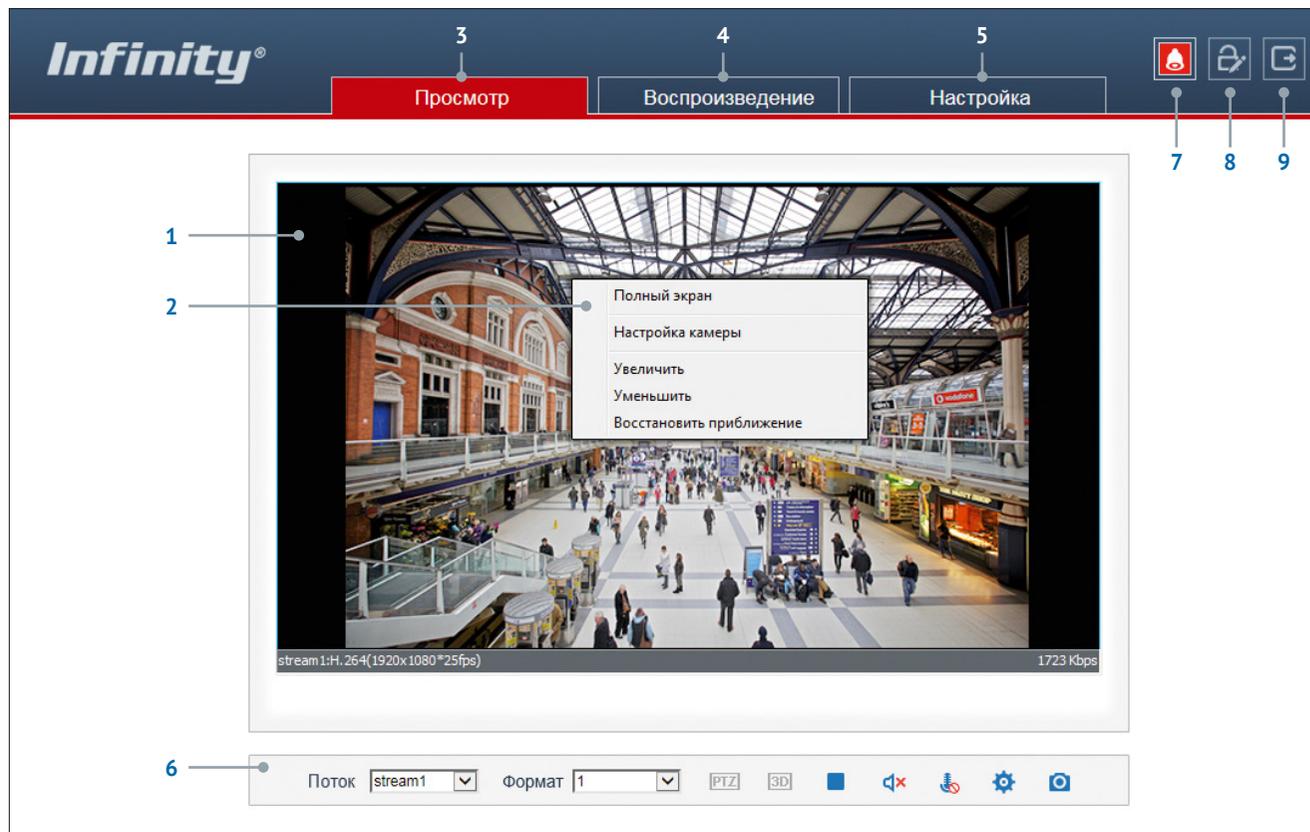
Увеличить / Уменьшить – управление цифровым приближением

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

PTZ 3D управление поворотом и наклоном (для PTZ-камер)

отключение / включение передачи видео

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

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.

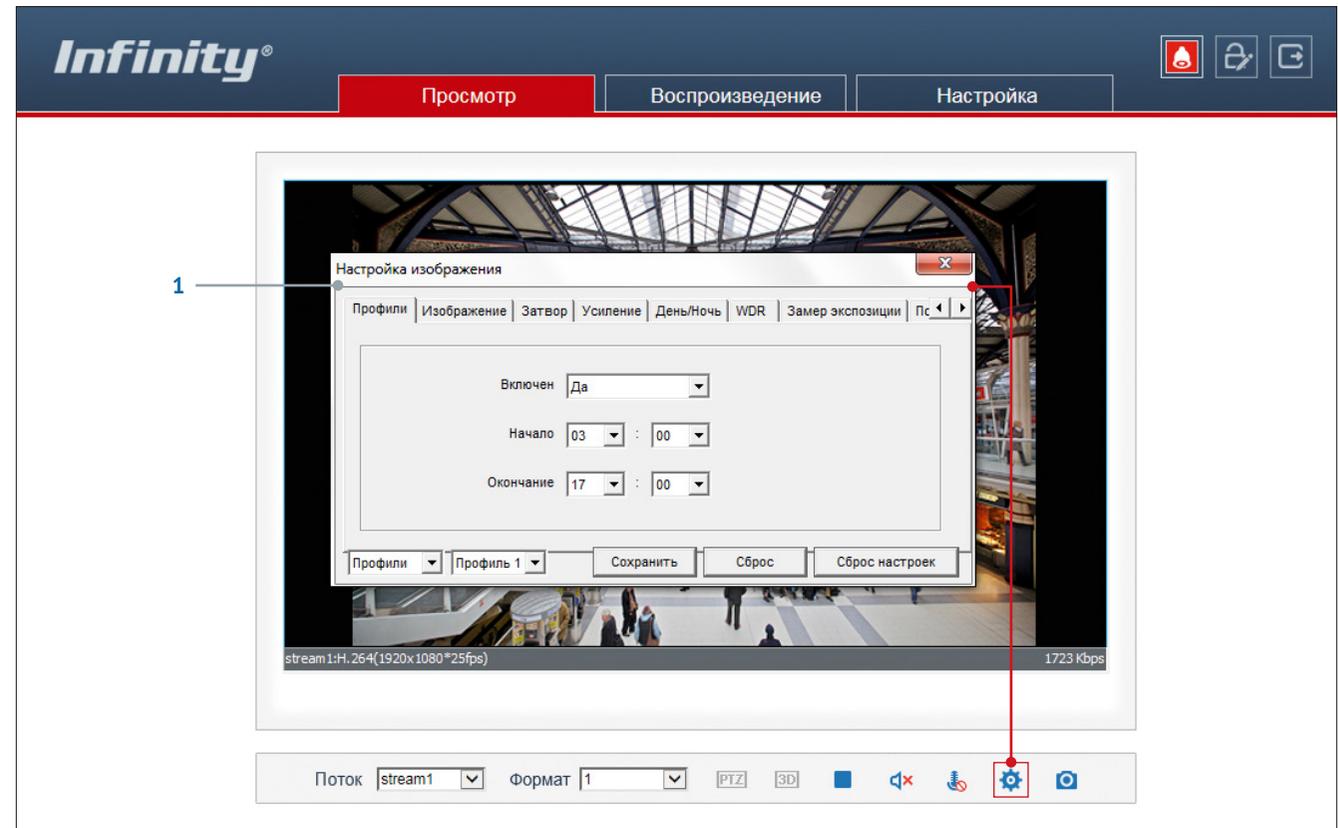
Произведите настройку параметров изображения и нажмите [Сохранить].

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.

Для восстановления стандартных заводских параметров нажмите [Сброс настроек].



Изображение

яркость, насыщенность и контрастность

Затвор

режимы работы электронного затвора

Усиление

режимы регулировки усиления

День/ночь

режимы работы ИК-фильтра

ИК-подсветка

режимы работы ИК-подсветки

WDR

настройка широкого динамического диапазона

Замер экспозиции

метод измерения экспозиции и режим антитумана

Коридорный режим

режим вертикальной съемки

Поворот

настройка изменения изображения

Шумоподавление

настройка параметров системы шумоподавления 2D/3D-DNR

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АРХИВНЫХ ЗАПИСЕЙ

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.

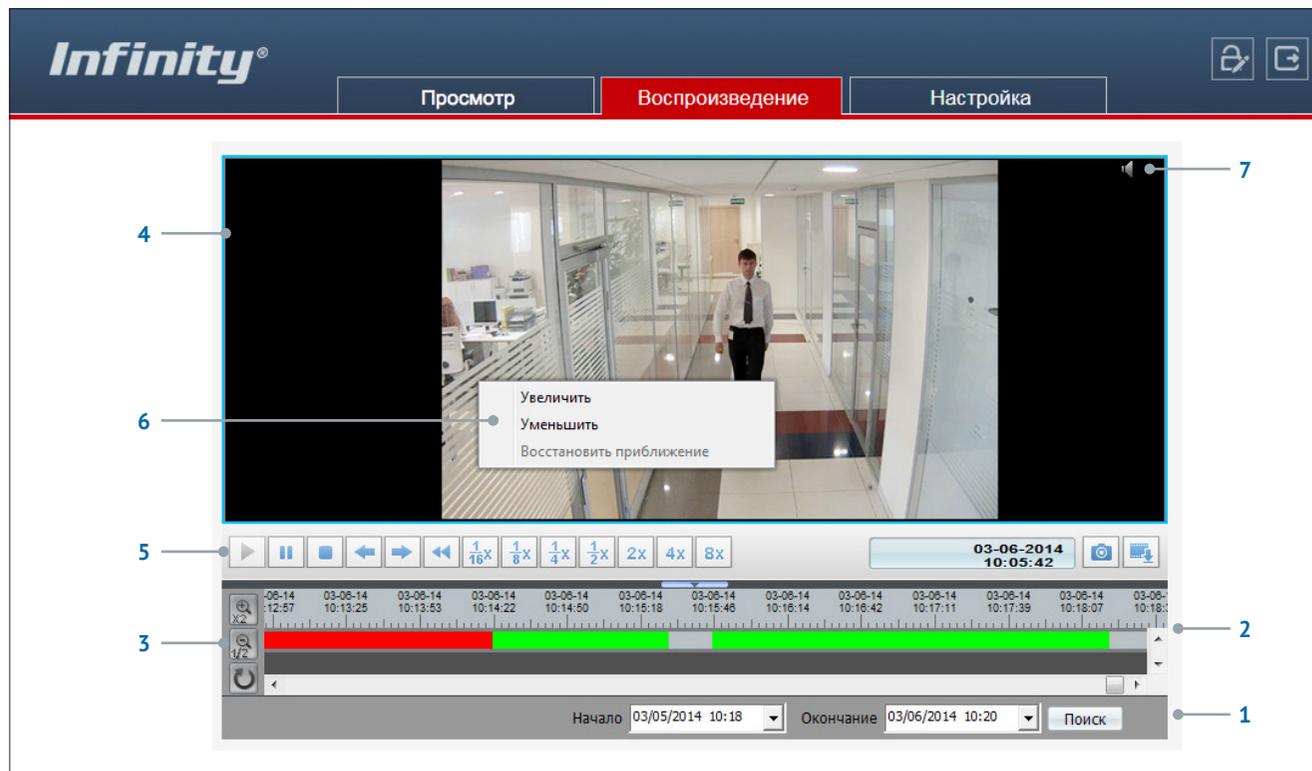
Нажмите [Поиск].

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.

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

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 (не поддерживается данной моделью камеры)

Тревога

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

Запись

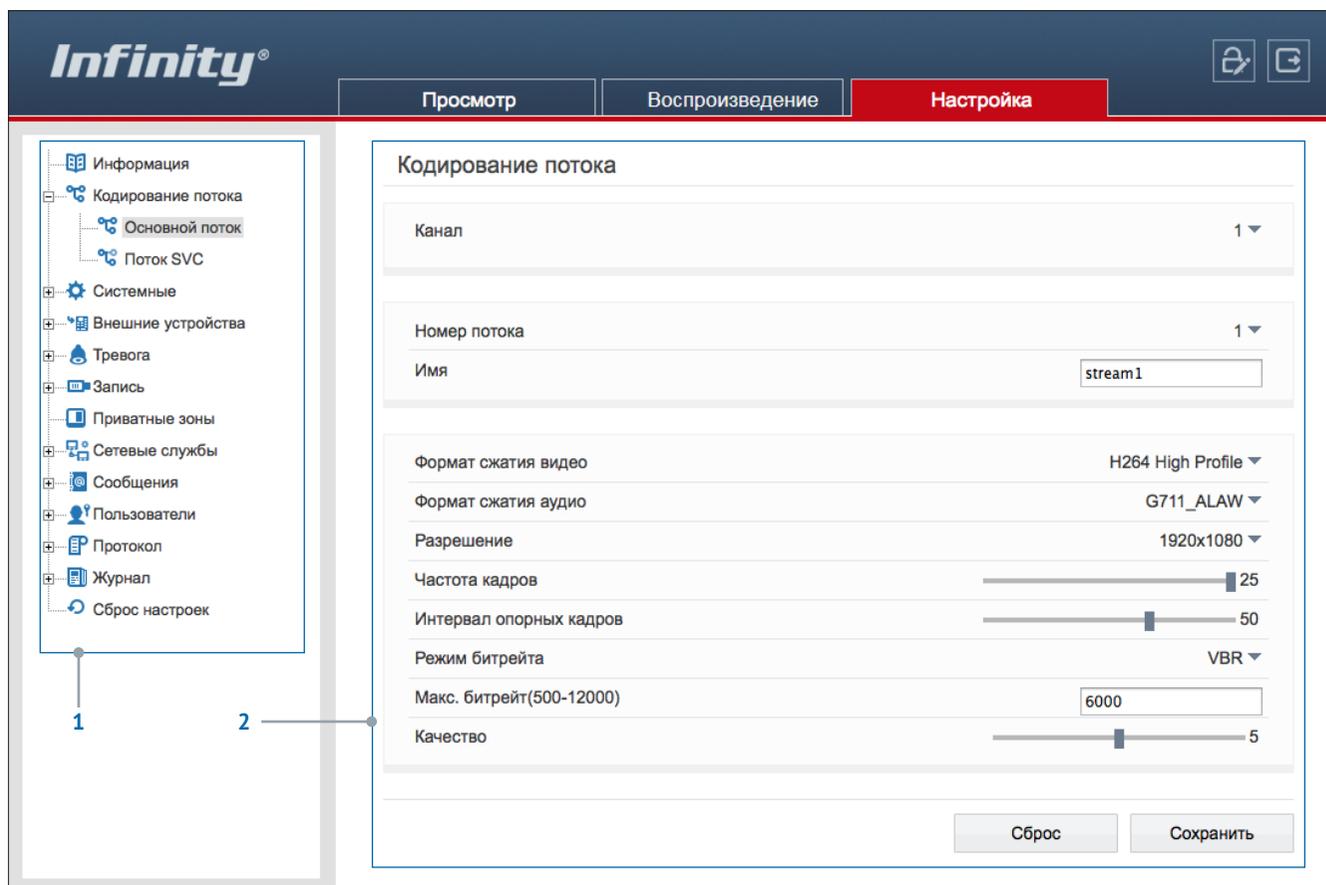
настройка режима и параметров записи на карту памяти

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

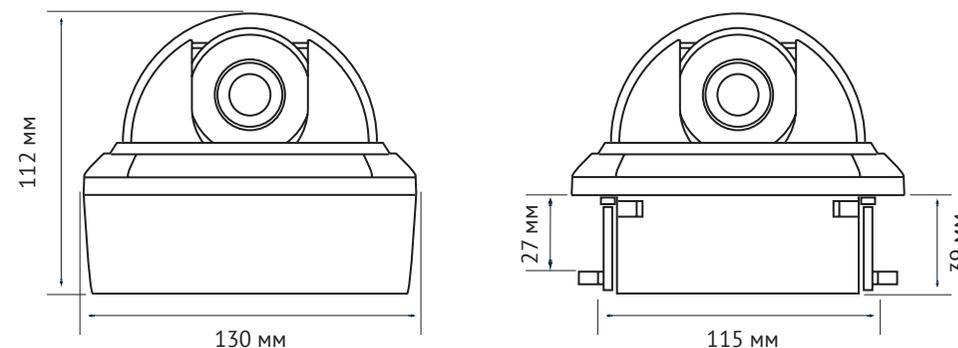
Сброс настроек

перезагрузка камеры; сброс параметров на заводские значения по умолчанию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CXD-2000EX (II)
Процессор	HiSilicon 3516C
Матрица	1/2.8" Sony Exmor IMX 322 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,01 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	варифокальный 2,8 – 12 мм
ИК-подсветка	12 светодиодов, дальность подсветки до 20 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (High / Main / Base Profile) / M-JPEG
Разрешение	1920 x 1080 / 1280 x 1024 / 704 x 576 / 640 x 480 / 640 x 360 / 360 x 288 / 320 x 240 / 176 x 144
Скорость потока	25 кадров/сек.
Многопотоковая 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	двухнаправленная, форматы сжатия G.711-Alaw / G.711-Ulaw / RAW-PCM
Режим день/ночь	механический ИК-фильтр (цвет / чб / авто)
Динамический диапазон (WDR)	цифровая система D-WDR (вкл. / выкл. / настройка уровня)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/5 – 1/20000 сек.)
Система шумоподавления	2D / 3D-DNR (настройка уровня)
Детектор движения	произвольная область (вкл. / выкл. / расписание / настройка чувствительности)
Маскирование приватных зон	до 4 зон
Диагностика сетевого подключения	вкл. / выкл.
Действие при тревоге	запись на карту памяти / отправка кадров по e-mail

МОДЕЛЬ	CXD-2000EX (II)
Настройка изображения	яркость, контрастность, насыщенность, резкость
Изменение изображения	коридорный режим / отражение по горизонтали / отражение по вертикали / поворот на 180°
Сетевой интерфейс	10/100Mbit Ethernet (с поддержкой PoE)
Тревожные контакты	1 тревожный выход, 1 тревожный выход
Аудио входы / выходы	встроенный микрофон, 1 аудиовход (RCA), 1 аудиовыход (RCA)
Карта памяти	разъем для карты памяти Micro SD
Аналоговый видео выход	разъем RCA
Корпус	для помещений
Температура эксплуатации	от -10 °C до +55 °C
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	3.8 Вт / 6.3 Вт (с подсветкой)
Вес	450 г



Infinity[®]

WWW.INFINITY-CCTV.RU