

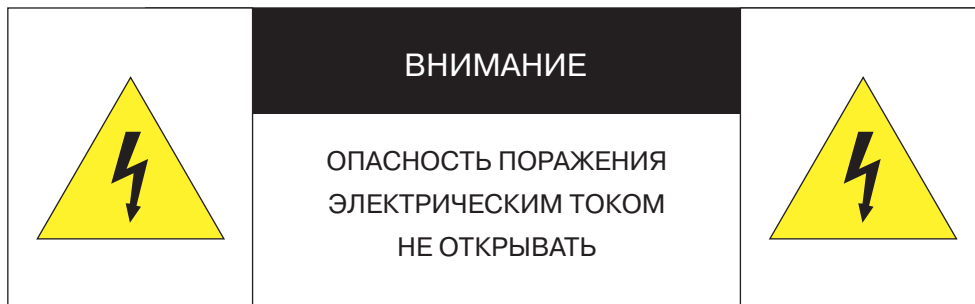
СЕРИЯ CVPD

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ
И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

МОДЕЛЬ:

CVPD-2000AS 2812





Изделие предназначено для эксплуатации с источником питания 12 В постоянного тока, либо по PoE (питание по кабелю Ethernet).

Установка и техническое обслуживание изделия должно осуществляться только квалифицированным персоналом в соответствии с государственными стандартами и правилами по безопасному проведению работ.

Для снижения опасности возникновения пожара или поражения электрическим током, не подвергайте изделие воздействию воды.

Для очистки изделия используйте сухую мягкую ткань. При наличии сильных загрязнений аккуратно нанесите на изделие разбавленное нейтральное моющее средство и протрите сухой мягкой тканью.

Не подвергайте изделие воздействию растворителей, способных повредить поверхность изделия, либо объектив.

Не направляйте объектив на яркие объекты (например, осветительные приборы) в течение длительного времени.

Не эксплуатируйте и не храните изделие при наличии следующих условий:

- повышенная влажность, запыленность, повышенная/пониженная температура;
- вблизи мерцающих осветительных приборов;
- вблизи люминесцентных ламп или отражающих предметов;
- вблизи мощных источников радиоизлучения или ТВ передатчиков.

Перед началом работы внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит указания по установке и работе с изделием, включая его особенности, указания по подключению, описание функций и структуры меню.

Руководство предназначено для лиц, отвечающих за установку и обслуживание оборудования систем IP-видеонаблюдения. Производитель предполагает, что персонал обладает достаточной квалификацией для обслуживания оборудования и обращения с элементами, находящимися под опасным для жизни напряжением, а также ознакомлен с настоящим руководством.

В настоящем руководстве описана работа с изделием на примере операционной системы Windows 7 Профессиональная и браузера Internet Explorer 9.0. При использовании других операционных систем и браузеров названия пунктов меню или системные сообщения могут отличаться от описанных в руководстве.

Внешний вид и технические характеристики изделия могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Изделие не содержит частей, допускающих ремонт пользователем. Для ремонта и техобслуживания обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Пользователь может быть лишен прав на гарантийное обслуживание изделия при внесении в конструкцию изделия изменений без согласования с производителем.

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.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Комплектность

Видеокамера — 1
 Инструкция по подключению и быстрому запуску — 1
 Компакт-диск (полное руководство по эксплуатации, программа Infinity Finder для подключения к камере) — 1
 Клеммная колодка для подключения тревожных контактов — 1
 Шестигранный ключ — 1
 Монтажный шаблон — 1
 Самонарезающие винты — 3
 Дюбели — 3



- [1] Разъем для подключения питания
 [2] Разъем RJ-45 для подключения сетевого кабеля
 [3] Тревожные контакты
 [4] Аудиовход
 [5] Аудиовыход

Монтаж камеры

Снимите пластину с основания камеры.

Используя прилагаемый шаблон, просверлите на монтажной поверхности три отверстия и поместите в них дюбели. Самонарезающими винтами (25 мм) прикрепите пластину к поверхности.

При помощи шестигранного ключа раскрутите винты на корпусе камеры и снимите крышку с прозрачным куполом.

Протяните кабель через отверстие в монтажной пластине либо расположите его так, чтобы он попадал в паз на рабочем модуле. Совместите отверстия в основании рабочего модуля с винтами на монтажной пластине.

Прижмите рабочий модуль к пластине и затем проверните его против часовой стрелки. Чтобы надежно зафиксировать модуль, затяните винты, за которые он зацеплен.

Подключите питание и сетевой кабель, кабели аудио и тревожных контактов. Произведите настройку области обзора, приближения и фокуса.

Установите купольную крышку обратно, закрепите ее винтами и снимите защитную пленку.

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 разъему [1] (стандарт 5,5 / 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 кабель Ethernet категории 5 или выше. Для наилучшего качества передачи данных длина кабеля не должна превышать 100 м.

Один конец кабеля Ethernet подключается к разъему RJ-45 кабеля [2], другой — к концентратору/коммутатору или напрямую к ПК.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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 кабелю [3] при помощи клеммных колодок, входящих в комплект поставки. Расположение контактов приведено ниже.

- (1) – Оранжевый – Alarm COM0 – Земля (–)
- (2) – Желтый – Alarm IN0 – Вход DC 5 – 12V (+)
- (3) – Серый – Alarm OUT1 – Выход
- (4) – Фиолетовый – Alarm COM1 – Выход (ОБЩ.)

Подключение аудио

Для двусторонней аудиосвязи в камере предусмотрены кабели аудиовхода (Audio Input) и выхода (Audio Output).

Для прослушивания и записи звука, к аудиовходу [4] необходимо подключить микрофон, оснащенный собственным источником питания.

Для возможности разговора с удаленным объектом, к аудиовыходу [5] необходимо подключить усилитель или динамики, оснащенные собственным источником питания.

Регулировка области обзора камеры

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



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 поворотом против часовой стрелки и переместите его в сторону W (увеличение угла обзора) или T (уменьшение угла обзора).

Для настройки фокуса ослабьте рычаг FOCUS 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.

Сброс настроек

Для восстановления стандартных заводских настроек камеры нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку сброса, расположенную на рабочем модуле.

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

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

НАЗНАЧЕНИЕ IP-АДРЕСА

Для настройки сетевых параметров видеокamеры запустите программу [Infinity Finder](#).

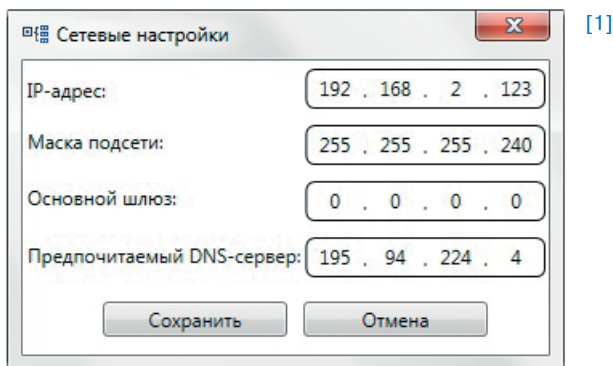


Файл программы [infinity-finder.exe](#) находится на компакт-диске, входящем в комплект поставки камеры.

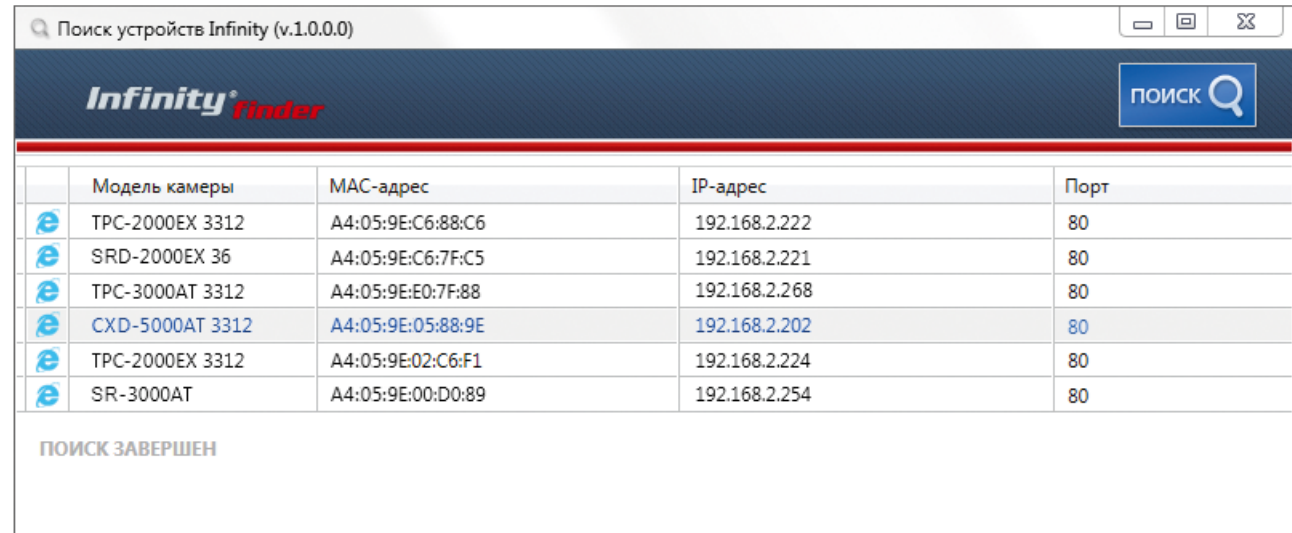
После запуска файла появится окно программы и автоматически начнется поиск IP-камер. По окончании поиска все доступные в локальной сети камеры INFINITY будут выведены на экране в виде списка.

Выберите нужную камеру из списка и дважды щелкните по ней левой кнопкой мышки. В открывшемся окне [1] установите необходимые параметры в полях <IP-адрес>, <Маска подсети>, <Основной шлюз> и <Предпочитаемый DNS-сервер> и нажмите <Сохранить>.

Для отмены внесенных изменений нажмите <Отмена>.



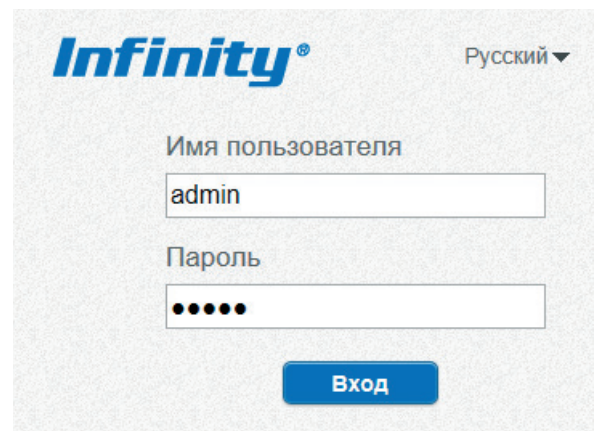
Для проведения повторного поиска и обновления списка доступных в сети камер нажмите <Поиск> в верхней части окна программы.



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 Internet Explorer

Откроется новое окно браузера [2] с формой для ввода имени пользователя и пароля. В этом же окне выберите язык интерфейса – русский или английский (по умолчанию установлен русский).



[2] Параметры по умолчанию

Имя пользователя: [admin](#)

Пароль: [admin](#)



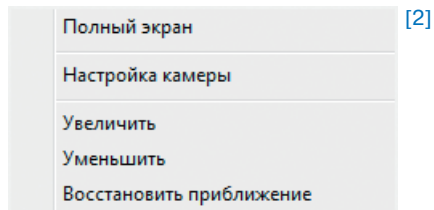
Для доступа к камере через веб-браузер необходимо, чтобы IP-адреса ПК и камеры находились в одной подсети. При необходимости измените маску подсети IP-камеры или ПК. (см. раздел [Подключение к камере через браузер Internet Explorer](#))

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ ВИДЕО

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

В окне просмотра [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 выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра и нажмите <[Восстановить приближение](#)>.

Параметры видео

В разделе отображается информация о параметрах текущего видеопотока, при помощи списка <Поток> осуществляется быстрое переключение между потоками. (см. раздел [Кодирование потока](#)).

The screenshot shows the Infinity web interface. At the top left is the 'Infinity' logo. On the right, there is a notification bell icon with '[3]' and a 'Выход' (Logout) button. A left sidebar contains a menu with categories like 'ПРОСМОТР', 'ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ', 'ИНФОРМАЦИЯ', etc. The main area is split into three sections: a video feed (labeled [1]), 'НАСТРОЙКА' (Settings), and 'ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО' (Video Parameters). The video feed shows a train station with a large glass and steel roof. The 'НАСТРОЙКА' section includes 'Предустановка' (2), 'Слежение' (Track1), 'Скорость' (4), and 'Положение' (Север). The 'ПАРАМЕТРЫ ВИДЕО' section includes 'Поток' (stream1), 'Интервал опорных кадров' (50), 'Тип битрейта' (CBR), 'Качество' (7), and 'Битрейт' (12000). The 'ВИДЕО' section includes 'Канал' (1), 'Видео' (Start/Stop), 'Звук' (On/Off), and 'Разговор' (On/Off). A note at the bottom states: 'Примечание: ActiveX используется для воспроизведения видео в реальном времени. Для настройки яркости, контрастности и других параметров изображения нажмите правой кнопкой мыши на изображении и выберите 'настройка камеры'.'

Видео

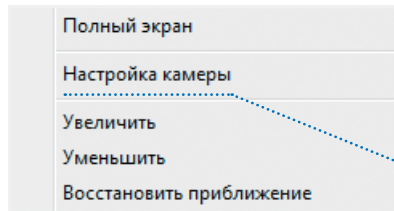
Запуск и остановка трансляции осуществляется при помощи кнопок <Старт> и <Стоп>. Кнопки <Вкл.> и <Откл.> позволяют управлять получением звука с микрофона <Звук> и переключением звука на динамики <Разговор>.

Индикация тревоги

При срабатывании детектора движения или тревожных контактов в верхней части окна появится иконка [3], сигнализирующая о появлении тревоги. Чтобы просмотреть информацию о том, какое событие вызвало тревогу, нажмите на иконку.

НАСТРОЙКА ИЗОБРАЖЕНИЯ

Для настройки параметров изображения выполните щелчок правой кнопкой мыши на области просмотра видео для вызова диалогового окна и выберите пункт **<Настройка камеры>**.



В открывшемся окне произведите необходимые настройки

Изображение – яркость, насыщенность и контрастность

Затвор – режимы работы электронного затвора

Усиление – режимы регулировки усиления

Диафрагма – настройка автоматической диафрагмы

День/ночь – режимы работы ик-фильтра и ик-подсветки

WDR – настройка режима работы цифровой системы D-WDR

Замер экспозиции – метод измерения экспозиции.

Баланс белого – настройка цветовой температуры.

Поворот – настройка изменения изображения.

Шумоподавление – настройка параметров системы шумоподавления 2D/3D-DNR

Коридорный режим - режим вертикальной съемки

По окончании настройки параметров нажмите **<Сохранить>** для подтверждения внесенных изменений, либо **<Закрыть>** для выхода из окна без сохранения изменений.

Для отмены изменений и возврата к ранее сохраненным параметрам нажмите **<Сброс>**. Нажмите **<Закрыть>** для выхода из окна без сохранения изменений. Нажмите **<Сброс настроек>** для восстановления стандартных заводских параметров изображения.

ОБЛАСТЬ НАВИГАЦИИ ПО МЕНЮ КАМЕРЫ

В левой части экрана находятся кнопки перехода по разделам меню настройки.



При выборе одного из разделов меню в центральной части экрана отображается окно редактирования соответствующих параметров.

Воспроизведение — поиск, просмотр и резервное копирование записей, расположенных на карте памяти

Информация — просмотр и настройка имени камеры; просмотр версии камеры, ПО 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 видео на карту памяти, FTP-сервер, NAS-накопитель.

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.

The screenshot shows the Infinity camera web interface. On the left is a navigation menu with the following items: ПРОСМОТР, ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ, ИНФОРМАЦИЯ, КОДИРОВАНИЕ ПОТОКА, СИСТЕМНЫЕ, ВНЕШНИЕ УСТРОЙСТВА, ТРЕВОГА (expanded), Тревожные контакты, Ошибка диска, Активация тревоги, Детектор движения (selected), Интервал, ЗАПИСЬ, ПРИВАТНЫЕ ЗОНЫ, СЕТЕВЫЕ СЛУЖБЫ, СООБЩЕНИЯ, ПОЛЬЗОВАТЕЛИ, ПРОТОКОЛ, ЖУРНАЛ УСТРОЙСТВА, СБРОС НАСТРОЕК. The main content area is titled 'Детектор движения' and contains the following settings:

- Канал: 1 (dropdown)
- Детектор движения:
 - Включить: (with buttons for 'Расписание' and 'Область')
- Выход:
 - Канал: (with '1 2' below)
- Управление:
 - Канал: 1 (dropdown)
 - Действие: Нет (dropdown)
 - Обозначение: (dropdown)

At the bottom of the settings area are buttons for 'Сохранить' and 'Сброс'. A 'Выход' button is located in the top right corner of the interface.

Пользователи — управление учетными записями и группами пользователей.

Протокол — просмотр версии протокола ONVIF.

Журнал устройства — просмотр системного и тревожного журналов камеры.

Сброс настроек — перезагрузка камеры; сброс параметров на заводские значения по умолчанию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	CVPD-2000AS
Процессор	HiSilicon 3516C
Матрица	1/3" Aptina AR0330 CMOS 2M
Максимальное разрешение	2 Мпикс (1920 x 1080)
Чувствительность	0,2 лк (цвет) / 0 лк (ИК-подсветка)
Объектив	2,8 – 12 мм, варифокальный
ИК-подсветка	14 светодиодов, дальность подсветки до 20 м, 850 нм
Формат сжатия	H.264 (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.
Многопоточковая передача	одновременная передача двух потоков
Сетевые протоколы	HTTP, HTTPS, RTSP, TCP/IP, UDP, SMTP, FTP, PPPoE, DHCP, DDNS, NTP
Передача аудио	двунаправленная, 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 (72,4 дБ)
Электронный затвор	авто / ручная настройка (1/5 – 1/20000 сек.)
Баланс белого	–
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.

МОДЕЛЬ	CVPD-2000AS
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 вход, 1 релейный выход
Аудио входы / выходы	линейный вход (RCA), линейный выход (RCA)
Карта памяти	–
Аналоговый видео выход	тестовый разъем
Корпус	вандалозащищенный (IK10), для помещений
Температура эксплуатации	от -10 до +55 °С
Питание	12 В пост. / PoE
Потребление	2.5 Вт / 7.0 Вт (с подсветкой)
Вес	795 г

