

Краткое руководство



Цифровые IP-видеорегистраторы серий
CTV-IPR2216 E
CTV-IPR2232 E

Содержание:

1. Комплектация
2. Установка жёсткого диска
3. Кнопки управления и световая индикация передней панели
4. Коммутационные разъёмы задней панели
5. Включение/выключение и вход в систему
6. Подключение IP-камеры
7. Настройка облачного доступа (NAT)
8. Включение записи и воспроизведение
9. Технические характеристики

ВНИМАНИЕ

Перед вводом устройства в эксплуатацию, убедитесь в том, что видеорегистратор имеет последнюю (актуальную) версию программного обеспечения. Самые свежие версии прошивок доступны для скачивания на сайте: <http://www.ctvcctv.ru>.

Комплектация

№	Наименование	СТВ-IPR2216E_2232E
1	Цифровой видеорегистратор	1
2	Краткая инструкция	1
3	CD с ПО и инструкциями	1
4	Источник питания	1 (DC12V 3A)
5	Шнур питания 220В	1
6	Пульт ДУ	1
7	Мышь USB со скроллом	1
8	SATA DATA кабель	2
9	Винты для крепежа HDD	8



Меры предосторожности:

- Запрещается прикасаться к выключателю питания или цифровому IP-видеорегистратору влажными руками.
- Убедитесь в том, что и устройство, и его корпус имеют надежное заземление.
- Работа сети энергоснабжения должна быть стабильной во избежание аварийного отключения питания.
- Не допускайте попадания внутрь устройства жидкости или металла, так как это может вызвать короткое замыкание или возгорание.
- Ведение записи или воспроизведение допускаются только в том случае, если установлен, по крайней мере, один жесткий диск.
- При попадании пыли на материнскую плату NVR, возможно короткое замыкание, поэтому её и другие принадлежности необходимо периодически чистить щеткой, чтобы устройство работало исправно.
- При включенном питании запрещается подключать или отключать IP/видеоустройства/аудиоустройства/устройства, подключаемые через порт RS485, так как может привести к повреждению оборудования.
- При выключении цифрового IP-видеорегистратора пользуйтесь кнопкой Power («Питание») и процедурой «Завершение работы», вместо того, чтобы напрямую отключать питание. В этом случае будет исключено возможное повреждение жесткого диска.
- После установки устройство способно автоматически обнаружить жесткий диск. Если обнаруженный жесткий диск не отформатирован, система выдаст информационный запрос о том, следует ли выполнять форматирование диска. Если диск использован, в компьютере следует удалять использованные сектора, в противном случае в системе могут возникнуть ошибки. Система поддерживает исключительно файловый формат FAT32.
- В целях обеспечения полноты и целостности записей, поврежденные жесткие диски должны немедленно заменяться. (В регистрационном журнале имеется информация об ошибке на диске.)
- При подключении HDMI-интерфейса, используйте кабель с ферритовыми кольцами.

1. Проверка комплектации

После вскрытия упаковки, проверьте устройство на предмет наличия повреждений корпуса регистратора. Если таковые имеются, пожалуйста, не используйте данное устройство и обратитесь к поставщику. Также, проверьте наличие всех аксессуаров, указанных в перечне комплектации.

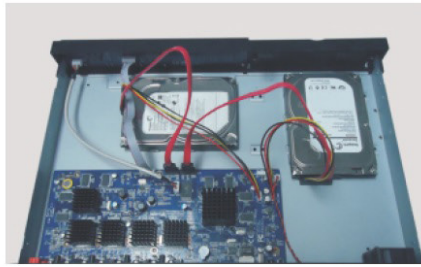
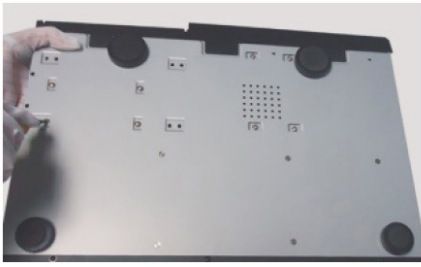
2. Установка жёстких дисков

Шаг 1: снимите верхнюю крышку регистратора, открутив удерживающие её винты на боковой и задней части регистратора. Установите жесткие диски на днище регистратора.



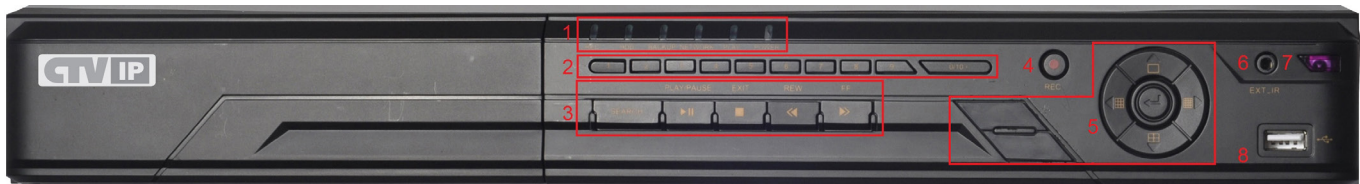
Цифровой регистратор СТВ

Шаг 2: придерживая жесткие диски, аккуратно переверните регистратор и закрепите их на дне корпуса устройства при помощи винтов. Затем подключите кабель данных и кабель питания и расположите их таким образом, чтобы их не зажимало при закрытии верхней крышки устройства. Установите верхнюю крышку регистратора.



Примечание: пожалуйста, приобретайте жёсткие диски только у официальных представителей. Данная серия регистраторов не поддерживает горячую замену жёстких дисков, поэтому подключайте кабель питания и данных до подачи питания. Для ведения записи, необходимо отформатировать жёсткий диск, используя соответствующий раздел меню регистратора. Во время длительной транспортировки устройства рекомендуется извлекать жёсткий диск, чтобы предотвратить его возможное повреждение.

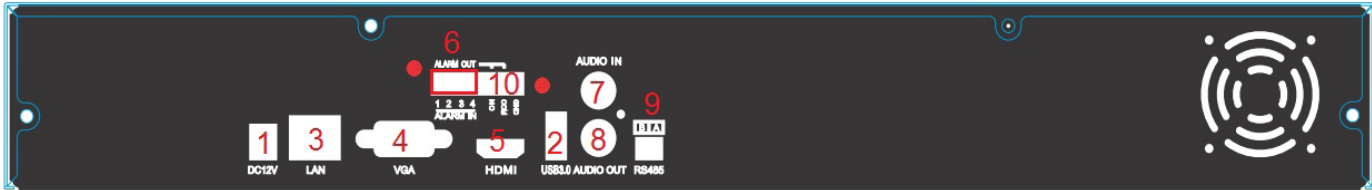
3. Кнопки управления и световая индикация передней панели



№	Название	Описание
1	Световая индикация	Включает в себя индикаторы питания, воспроизведения, подключения к сети Ethernet, резервного копирования, жёсткого диска и записи.
2	Цифровые кнопки	Используются для ввода цифр и выбора видеоканалов.
3	Управление воспроизведением	Используются для поиска и управления воспроизведением видеозаписей
4	Запись	Включение принудительной видеозаписи
5	Функциональные клавиши	Используются для вызова и управления различными функциями, такими как экранное меню, резервное копирование, переключение между видеоканалами, управление PTZ-камерами, блокировка и прочее.
6	Разъём для подключения ИК	Используется для подключения удлинителя ИК-приемника сигналов пульта ДУ.
7	Приемник ИК-сигналов	Используется для приема ИК-сигналов управления пульта ДУ.
8	Порт USB	Используется для подключения USB-мыши или USB-накопителей.

4. Коммутационные разъёмы задней панели

CTV-IPR2216 E, IPR2232 E



№	Наименование и тип разъёма	Количество
1	Разъём питания DC 12 В	1
2	Порт USB 3.0 для подключения мыши или накопителей	1
3	Подключение к Ethernet RJ-45	1
4	Видеовыход VGA для подключения монитора	1
5	Видеовыход HDMI для подключения монитора	1
6	Тревожные входы (клеммы 1-4 и общая земля GND)	4
7	Аудиовход RCA для подключения микрофона (интерком)	1
8	Аудиовыход RCA для подключения динамиков	1
9	Интерфейс RS-485 для подключения PTZ-устройств (A - Tx+; B - Tx-)	1
10	Тревожный выход (клеммы NO и COM, земля GND)	1

http://www.ctvcctv.ru

http://www.ctvcctv.ru

5. Включение/выключение и вход в систему

Включение: подключите источник питания к регистратору. Включите источник питания в сеть - регистратор начнёт автоматическую загрузку операционной системе, на передней панели загорится индикатор питания «Power». После загрузки на экране монитора появится окно мастера быстрой настройки.

Выключение: зайдите в главное меню и нажмите кнопку «Выключение» (Shutdown). Появится диалоговое окно системы. Устройство завершит свою работу после нажатия на кнопку «ОК». Затем следует отключить питание устройства.

Вход/Блокировка: для предотвращения несанкционированного использования устройства и саботажа работы системы, в данной серии DVR имеется процедура авторизации пользователя. Если система заблокирована, то для вызова окна авторизации следует нажать кнопку вызова главного меню. Появится окно авторизации, в котором нужно ввести корректные имя пользователя и его пароль, а затем нажать кнопку «Логин» (Login).

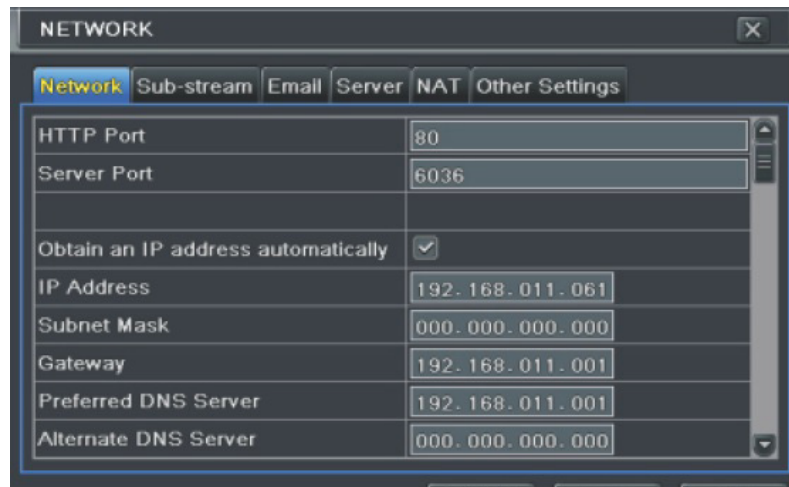
Имя пользователя по умолчанию: **admin**, пароль по умолчанию: **123456**.

Примечание: для обеспечения безопасности, следует сразу же изменить пароль по умолчанию.

6. Подключение IP-камеры

Подключение IP-камеры в локальной сети (LAN)

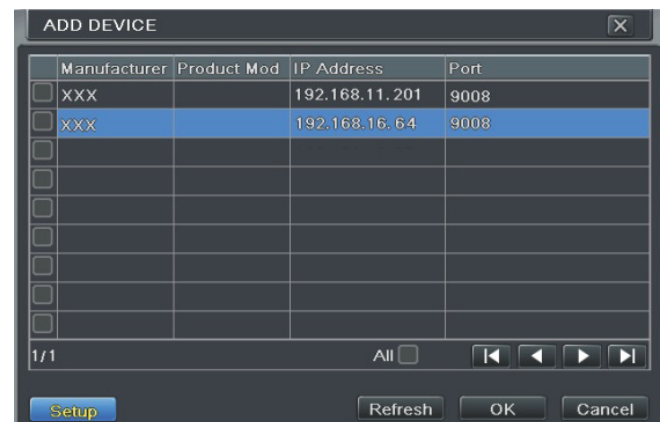
1. Настройте параметры подключения к локальной сети в регистраторе. Для этого перейдите в раздел меню «Сеть» (Main menu -> Setup -> Network -> Network), как показано на рисунке ниже:



Укажите порт HTTP (по умолчанию имеет значение 80), серверный порт (по умолчанию - 6036), IP-адрес, маску подсети, шлюз и прочие параметры. При использовании протокола DHCP, активируйте его на регистраторе и на роутере.

2. Откройте раздел меню добавления IP-камеры (Main menu -> IP camera), как показано на рисунке ниже слева. Нажмите кнопку «Поиск» (Search), для поиска IP-камер в локальной сети. Выберите найденные IP-камеры и нажмите кнопку «Добавить» (Add). (Если камеры не найдены автопоиском, то их можно добавить вручную, при условии, что они поддерживают протокол ONVIF). Откроется окно добавления IP-камер, как показано на рисунке ниже справа. Если IP-камера имеет IP-адрес из другого сетевого сегмента, то его можно изменить, выбрав камеру и нажав кнопку «Настройка» (Setup).

http://www.ctvcctv.ru



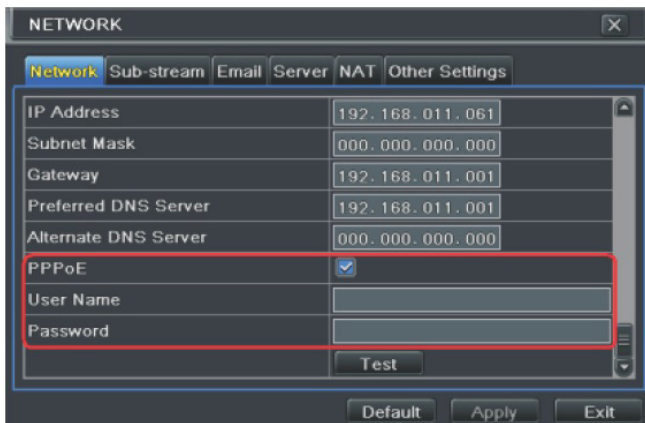
http://www.ctvcctv.ru

3. Выберите устройство для добавления и нажмите кнопку «ОК» для возврата в предыдущий раздел меню. Статус «Подключено» (Connected) означает, что камера подключена успешно и вы увидите передаваемое изображение. Вы всегда можете изменить настройки камеры, выбрав её и нажав кнопку «Настройка» (Setup), как показано на рисунках ниже.



Подключение IP-камеры в глобальной сети (WAN)

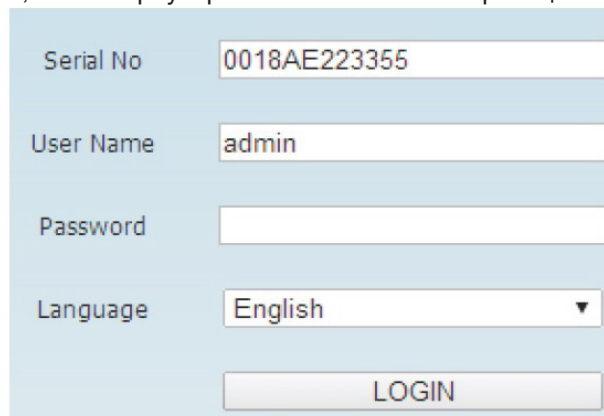
1. Настройте подключение регистратора к сети Интернет. Для этого откройте раздел меню «Сеть» (Main menu -> Setup -> Network -> Network), как показано на рисунке ниже. Укажите статический IP-адрес или настройте PPPoE-подключение, используя логин и пароль, выданные вам поставщиком услуги Интернет.
2. Откройте раздел меню добавления IP-камеры (Main menu -> IP camera), как показано на рисунке ниже справа. Поставьте галочку напротив параметра «Включить» (Enable), выберите номер канала, укажите производителя камеры (Manufacturer), статический IP-адрес, порт, имя пользователя и пароль подключаемой IP-камеры. Сохраните изменения, нажав на кнопку «ОК».



7. Настройка облачного доступа (NAT)

Данная модель регистратора поддерживает удалённое подключение по протоколу P2P (так называемый «облачный доступ»). Для активации облачного доступа следует выполнить:

1. Настройте параметры подключения регистратора к сети Интернет.
2. Откройте раздел меню «NAT» (Main menu -> Setup -> Network -> NAT). Активируйте службу, укажите сервер NAT (по умолчанию: **www.autonat.com**).
3. Нажмите «Применить» (Apply) для сохранения установленных значений параметров.
4. Откройте браузер Internet Explorer на вашем PC, введите в адресную строку <http://www.autonat.com>. При первом посещении сайта необходимо будет установить плагин ActiveX, его установка начнется автоматически или будет предложена, в зависимости от текущих настроек безопасности вашего браузера.
5. После установки плагина ActiveX, в окне браузера появится окно авторизации вида:



В графу «Serial No» введите MAC-адрес вашего регистратора. Его можно найти в разделе «Информация о сети» (Main menu -> Information -> Network).

В графу «User name» введите имя пользователя регистратора, по умолчанию: **admin**.

В графу «Password» введите пароль пользователя, по умолчанию: **123456**.

8. Включение записи и воспроизведение

Перед началом записи, необходимо установить и отформатировать жесткий диск в регистраторе. Для включения записи вручную, правой кнопкой мыши вызовите строку состояния в нижней части экрана и нажмите кнопку «REC».

Для воспроизведения видеозаписей, нажмите кнопку «Play» (значок в виде треугольника). Начнется воспроизведение записи за последние пять минут. Для воспроизведения более ранних записей, следует вызвать раздел меню «Поиск».



9. Технические характеристики

Модель		CTV-IPR2216 E	CTV-IPR2232 E
Система	Процессор	Hi3535	
	Кодек сжатия	Стандартный H.264 High Profile	
	ОС	Embedded Linux	
Видео	Выход	VGA x 1кан : 1080P(1920*1080), HDMI x 1кан :1080P(1920*1080)	
IP-камеры	Вход (через роутер)	16	32
Аудио	Вход	Нет (поддержка записи аудиоканала IP-камеры)	
	Выход	1x RCA	
	Интерком	1xRCA (для подключения микрофона)	
Запись	Разрешение	720P:1280*720; 960P: 1280*1024 ; 1080P:1920*1080 ; 3Мп: 2048*1536	
	Частота кадров	1080P, 3Мп: 400 к/с (25 к/с на канал)	1080P, 3Мп: 800 к/с (25 к/с на канал)
	Битрейт	256 кбит/с ~ 12 Мбит/с	
	Кодирование	Переменный битрейт (VBR) / Постоянный битрейт (CBR)	
	Качество	6 уровней	
	Режим	Вручную, По расписанию, По движению, По датчику тревоги IP-камеры	
	Управление архивом	Блокировка/Разблокировка, Резервирование	
Воспроизведение	Мультиэкран	4 канала	
	Поиск	Поиск по дате/времени, по событию (детекция движения, датчик тревоги)	
	Функции	Воспр-е, пауза, перемотка назад и вперед, цифровой зумм	
Тревога	Режим	По движению, потеря видео, по датчикам тревоги IP-камеры	
	Вход	4, поддержка обработки датчиков тревоги IP-камеры	
	Выход	1	
	Реакции	Запись, управление PTZ, отправка E-mail и т.п.	
Сеть	Поток	Осн. поток: 4 канала Доп. поток: 16 каналов Воспр-е в IE: 4 канала	Осн. поток: 4 канала Доп. поток: 32 канала Воспр-е в IE: 4 канала
	Интерфейс	RJ45x1 GIGA Ethernet	
	Протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS	
	Пользователи	20 онлайн-пользователей, двойной поток	
Мобильные приложения	ОС	iOS, Android	
	Функции	Мультиэкранный мониторинг (для некоторых моделей), запись, захват снимка, управление PTZ, диспетчер устройств	
Периферийные подключения	HDD	SATA x 1	
	RS485	Да	
	USB	USB3.0 x 1, USB2.0 x 1 (для USB-мыши и USB-накопителей)	
	ИК Пульт ДУ	Опционально	
Прочие	Габариты	400мм*300мм*55мм	
	Потребление	<12 Вт (без HDD)	
	Питание	DC12V 3A	
	Рабочая температура и влажность	-10°C ~50°C, 10% ~ 90%	



www.ctvcctv.ru