

# Краткое руководство



AHD-H видеорегиcтpатор серий CTV-HD9204 AP

CTV-HD9208 AP

## 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 видеорегиcтpатор имеет последнюю (актуальную) версию программного обеспечения. Самые свежие версии прошивок доступны для скачивания на сайте: <http://www.ctvcctv.ru>.

## Комплектация

№ п.п.	Наименование	CTV-HD9204_9208 AP
1	Цифровой видеореги­стратор	1
2	Краткая инструкция	1
3	CD с ПО и инструкциями	1
4	Источник питания 12В	1
5	Пульт ДУ	1
6	Мышь USB со скроллом	1
7	SATA DATA кабель	2
8	Винты для крепежа HDD	4
9	Шнур питания 220В, 1.5м	1



## Меры предосторожности:

- Запрещается прикасаться к выключателю питания или цифровому видеореги­стратору влажными руками.
- Убедитесь в том, что и устройство, и его корпус имеют надежное заземление (На задней панели устройства имеется контакт заземления).
- 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 DVR, возможно короткое замыкание, поэтому её и другие принадлежности необходимо периодически чистить щеткой, чтобы устройство работало исправно.
- При включенном питании запрещается подключать или отключать видеоустройства/аудиоустройства/устройства, подключаемые через порт RS485, так как может привести к повреждению оборудования.
- При выключении цифрового видеореги­стратора пользуйтесь кнопкой on/off («Включено/Выключено»), расположенной на передней панели, 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.



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.



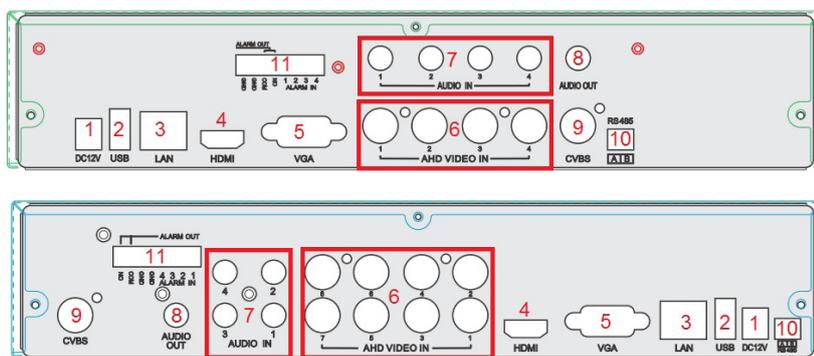
Примечание: пожалуйста, приобретайте жёсткие диски только у официальных представителей. Данная серия регистраторов не поддерживает горячую замену жёстких дисков, поэтому подключайте кабель питания и данных до подачи питания. Для ведения записи, необходимо отформатировать жёсткий диск, используя соответствующий 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	Приемник ИК-сигналов	Используется для приема ИК-сигналов управления пульта ДУ.
3	Управление воспроизведением	Используются для поиска и управления воспроизведением видеозаписей и резервного копирования.
4	Функциональные клавиши	Используются для вызова и управления различными функциями, такими как экранное меню, переключение между видеоканалами, управление PTZ-камерами, блокировка и прочее.
5	Запись	Включение принудительной видеозаписи.
6	Разъём для подключения ИК	Используется для подключения удлинителя ИК-приемника сигналов пульта ДУ.
7	Порт USB	Используется для подключения USB-мыши или USB-накопителей.

#### 4. Коммутационные разъёмы задней панели



№	Наименование и тип разъёма	CTV-HD9204 AP	CTV-HD9208 AP
1	Разъём питания 12 В	1	1
2	Порт USB для подключения мыши или накопителей	1	1
3	Подключение к Ethernet RJ-45	1	1
4	Видеовыход HDMI для подключения монитора	1	1
5	Видеовыход VGA для подключения монитора	1	1
6	Видеовход AHD BNC для подключения видеокамер	4	8
7	Аудиовход RCA для подключения микрофонов	4	4
8	Аудиовыход RCA для подключения динамиков	1	1
9	Аналоговый видеовыход BNC (CVBS) для подключения монитора	1	1
10	Интерфейс RS-485 для подключения PTZ-устройств (A - Tx+; B - Tx-)	1	1
11	Тревожные входы и выходы (4 входа и 1 выход)	1	1

#### 5. Включение/выключение и вход в систему

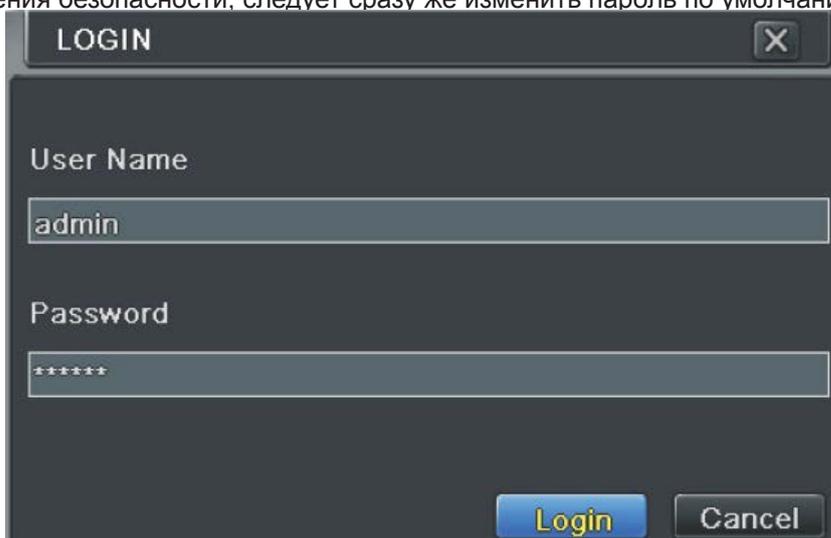
**Включение:** подключите источник питания к регистратору. Включите источник питания в сеть - регистратор начнёт автоматическую загрузку операционной системе, на передней панели загорится индикатор питания «Power». После загрузки на экране монитора появится окно мастера быстрой настройки.

**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.

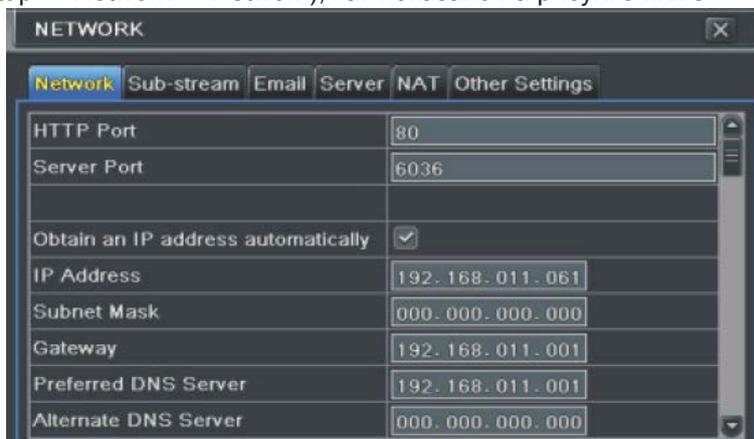


### 6. Подключение IP-камеры

Данная модель регистратора, помимо AHD-камер, поддерживает подключение IP-камер (до 4-х штук в модели СТВ-HD9208 AP и одну IP-камеру в модели СТВ-HD9204 AP). В этом разделе описывается подключение IP-камер в локальной (LAN) и глобальной (WAN) сетях.

Подключение IP-камеры в локальной сети (LAN)

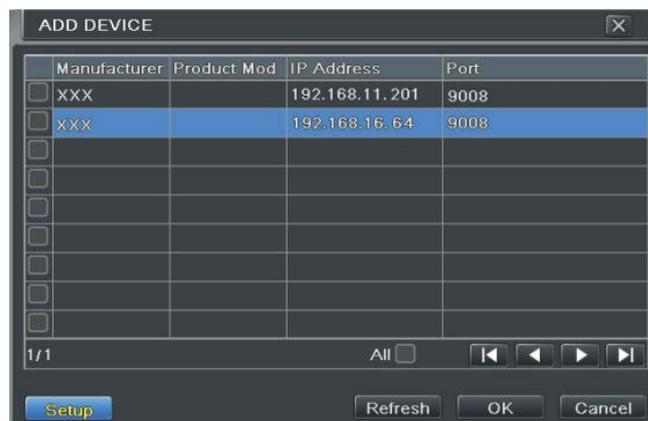
1. Настройте параметры подключения к локальной сети в регистраторе. Для этого перейдите в раздел меню «Сеть» (Main menu -> Setup -> Network -> Network), как показано на рисунке ниже:



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



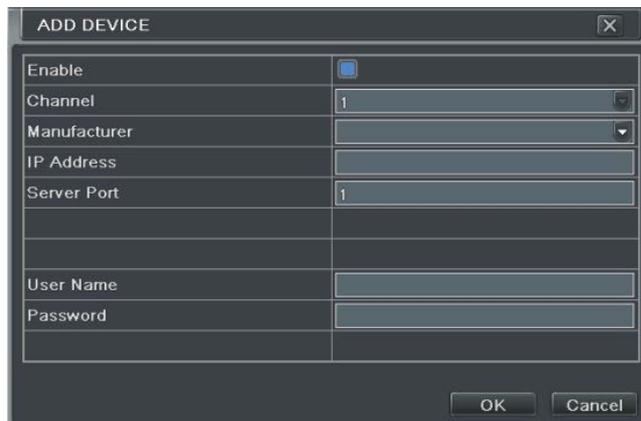
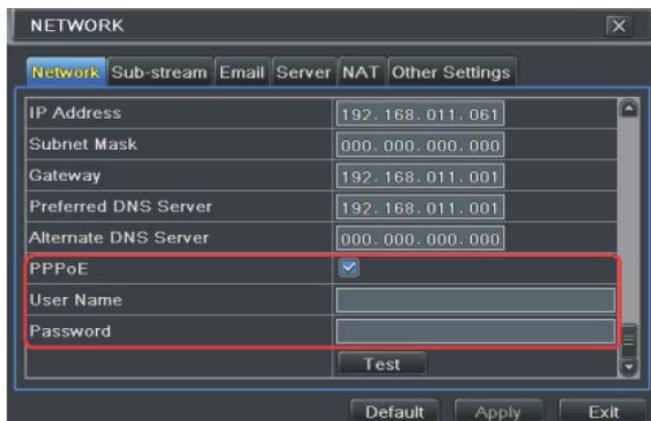
http://www.ctvcctv.ru

3. Выберите устройство для добавления и нажмите кнопку «OK» 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)

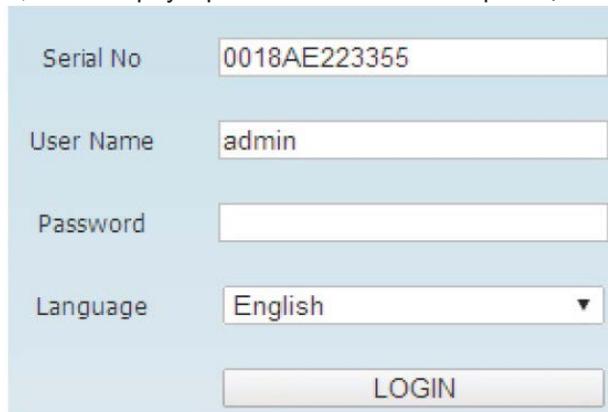
1. Настройте подключение регистратора к сети Интернет. Для этого откройте раздел меню «Сеть» (Main menu -> Setup -> Network -> Network), как показано на рисунке ниже. Укажите статический IP-адрес или настройте PPPoE-подключение, используя логин и пароль, выданные вам поставщиком услуги Интернет.
2. Откройте 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**.

7. 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».



8. Технические характеристики

Модель		СТV-HD9204 AP	СТV-HD9208 AP
Система	Процессор	Hi3521	Hi3531
	Кодек сжатия	Стандартный H.264 High Profile	
	ОС	Embedded Linux	
	Ядро	Cortex A9	
Видео	Вход	BNC x 4кан (1080P,720P, 960H,D1) IP x 1кан (3MP,1080P,960P, 720P)	BNC x 8кан (1080P,720P, 960H,D1) IP x 4кан (3MP,1080P,960P, 720P)
	Выход	VGA x 1кан : 1080P(1920*1080) HDMI x 1кан :1080P(1920*1080) CVBS (BNC) x 1кан : D1(720x576)	
Аудио	Вход	RCA x 4кан	
	Выход	RCA x 1кан	
	Интерком	возможен, при использовании 1-ого аудиоканала	
Запись	Разрешение	720P:1280*720 ; 1080P:1920*1080, 960H,D1	
	Частота кадров	720P:100 к/с (25 к/с на канал), 1080P: 50 к/с (12 к/с на канал)	720P: 200 к/с (25 к/с на канал), 1080P: 100 к/с (12 к/с на канал)
		1 Мбит/с ~ 6 Мбит/с	
	Кодирование	Переменный битрейт (VBR) / Постоянный битрейт (CBR)	
	Качество	6 уровней	
	Режим	Вручную, По расписанию, По движению, По датчику тревоги	
Управление архивом	Блокировка/Разблокировка, Резервирование		
Воспроизведение	Мультиэкран	4 канала	8 каналов
	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	
	Вход	4 канала	
	Выход	1 канал	
	Реакции	Запись, управление PTZ, отправка E-mail и т.п	
Сеть	Поток	Основной поток: 4 канала Доп. поток: 4 канала	Основной поток: 4 канала Доп. поток: 8 каналов
	Интерфейс	RJ45x1 GIGA Ethernet	
	Протоколы	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS	
	Пользователи	10 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	RS485 x 1 (для подключения PTZ-камер или пульта)	
	USB	USB2.0 x 2 (для USB-мыши и USB-накопителей)	
	ИК Пульт ДУ	Опционально	
Прочие	Габариты	300мм*270мм*58мм	
	Потребление	<12 Вт (без HDD)	
	Питание	DC: 12В	
	Рабочая температура и влажность	-10°C ~50°C, 10% ~ 90%	

http://www.ctvcctv.ru

http://www.ctvcctv.ru



[www.ctvcctv.ru](http://www.ctvcctv.ru)