

Краткое руководство



Цифровой видеореги́ратор серии СТВ-Н7200

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. Удалённый доступ
7. Подключение датчиков и приемников тревоги
8. Технические характеристики

Комплектация

Ком № п.п.	Наименование	СТV-Н7208	СТV-Н7216
1	Цифровой видеореги­стратор	1	1
2	Сертификат соответствия	1	1
3	Краткая инструкция	1	1
4	Руководство пользователя	1	1
5	Мини CD с ПО и инструкциями	1	1
6	Источник питания 12В	1	1
7	Шнур питания 220В, 1.5м	0	1
8	Мышь USB со скроллом	1	1
9	SATA DATA кабель	4	4
10	Пульт ДУ	1	1
11	Батарейки ААА	2	2
12	Винты для крепежа HDD	16	16
13	Винты для крепежа DVR в 19" стойку	4	4
14	Аксессуары для крепления DVR в 19"	2	2
15	Аудиокабель	1	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: прикрутите два винта к винтовым отверстиям на днище жёсткого диска, которые указаны на фотографии ниже. Затяните их не до конца, а примерно наполовину.



Шаг 2: установите жёсткий диск на дне корпуса устройства, при помощи четырёх винтов надёжно закрепите его:



Шаг 3: подключите кабель данных и питания.



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	Питание	Эта кнопка используется для начала или завершения работы устройства. Перед завершением работы, после нажатия на эту кнопку, на экране появляется соответствующее сообщение. Для начала работы DVR необходимо нажать эту кнопку.
2	USB-интерфейс	Используется для подключения флеш-накопителя или мыши с USB-интерфейсом
3	Световая индикация	Включает в себя индикаторы питания, жёсткого диска, ИК-пульта, тревоги, подключения к сети Ethernet и записи.
4	Функциональные клавиши	Используются для вызова и управления различными функциями, такими как экранное меню, воспроизведение, переключение между видеоканалами, управление PTZ-камерами, блокировка и прочее.
5	Управление воспроизведением	В режиме просмотра видеозаписей используются для управления воспроизведением, а в режиме экранного меню или управления PTZ-камерами – для навигации.

4. Коммутационные разъёмы задней панели

В качестве примера на рисунке показана задняя панель модели CTV-H7216:



Задняя панель		
№ п.п.	Наименование и тип разъёма	Количество
1	Видеовход BNC	16 (8)
2	Видеовыход BNC	1
3	Аудиовыход BNC	1
4	Аудиовыход для активных колонок 3.5Plug	1
5	Аудиовход для микрофона 3.5Plug	1
6	Соединение с CPU, RS-232, DB-9	1
7	Аудиовход BNC (через разъём D-SUB-25pin-M)	16 (8)
8	Видеовыход VGA	1
9	Разъём E-SATA для подключения внешних накопителей	1
10	Видеоаудиовыход HDMI	1
11	Подключение к Ethernet RJ-45	1
12	Винт заземления	1
13	USB-порт для подключения мыши или внешних накопителей	1
14	Входы тревоги (клеммы 1,2,3,4 и общая земля GND); PTZ Телеметрия RS-485/422 (клеммы RX,RX+, 485+ и 485-); тревожный выход (1A и 1B, 2A и 2B); питание датчиков тревоги 12В (клеммы +12V и GND)	1
15	Тумблер подачи питания	1
16	Разъём питания 12 В оригинальный, 4 контактный	1

5. Включение/выключение и вход в систему

Включение: после подключения питания и включения тумблера питания задней панели в положение «On», регистратор перейдет в режим ожидания. Индикатор питания «Power» будет светиться красным цветом. Нажатие на кнопку «Power» приведёт к включению DVR, при этом индикатор питания загорится зелёным цветом.

Выключение: когда система включена и пользователь авторизован, нажатие на кнопку «Power» вызовет диалоговое окно завершения работы. После подтверждения завершения работы, регистратор отключится и перейдет в режим ожидания.

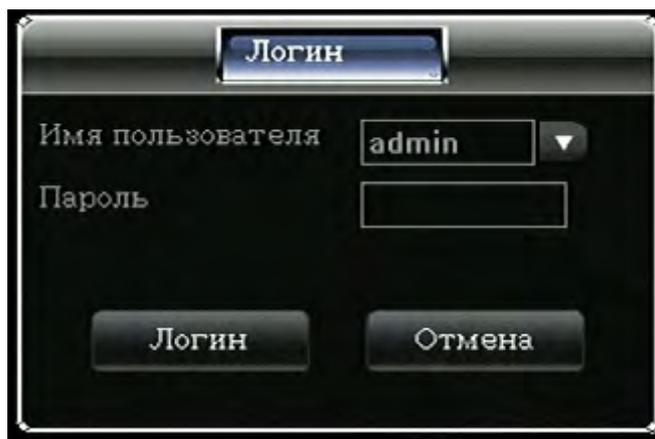
Вход/Блокировка: для предотвращения несанкционированного использования устройства и саботажа работы системы, в данной серии DVR имеется процедура авторизации пользователя. Если система заблокирована, то для вызова окна авторизации следует нажать кнопку с изображением ключа. Появится окно авторизации, в котором нужно ввести корректные имя пользователя и его пароль, а затем нажать кнопку «Логин». В левом нижнем углу экранного меню регистратора значок с изображением замка изменится на значок с изображением фигуры человека. После этого будут доступны все операции, разрешенные данному пользователю.

1. Имя пользователя по умолчанию: admin, пароль по умолчанию: 888888.

2. При некорректном вводе пароля трижды подряд, система переходит в состояние тревоги. В этом случае, следует нажать кнопку «Clear» на передней панели устройства, вызвать окно авторизации и ввести корректный пароль пользователя.

3. Для ввода имени пользователя и пароля можно использовать виртуальную клавиатуру, которая появляется при нажатии левой кнопки мыши в поле ввода. Щелчок правой кнопкой мыши закрывает её.

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

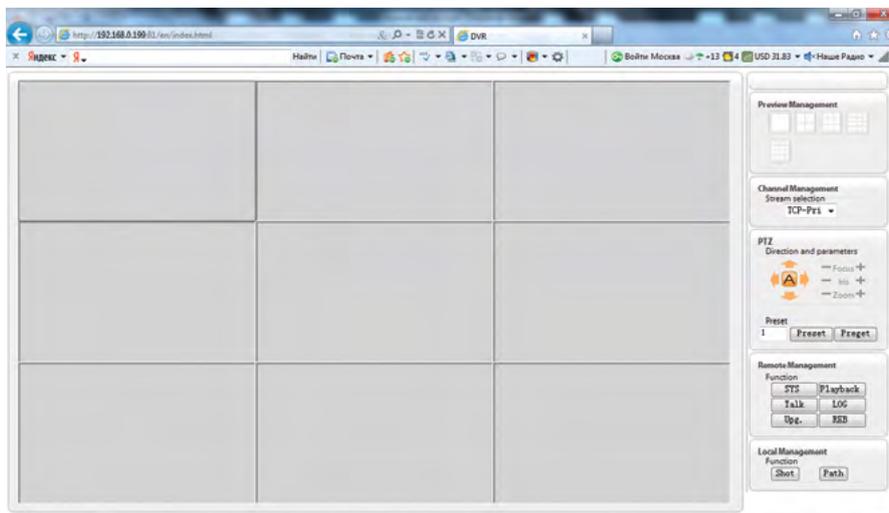


6. Удалённый доступ

Примечание: установите уровень защиты брандмауэра на низкий или средний, убедитесь, что интернет-браузер не заблокирован и уровень его настройки безопасности также минимален. В противном случае, удалённый доступ может не работать или работать некорректно. Убедитесь, что на компьютере установлен DirectX 9.0 и Internet Explorer версии 6.0 или выше.

1. Выполните пинг IP-адреса регистратора, чтобы убедиться, что он подключен к сети Ethernet и имеет корректные сетевые параметры.

2. Введите IP-адрес регистратора и порт подключения в адресную строку браузера Internet Explorer (например: <http://192.168.0.20:81>). Появится окно авторизации, в которое следует ввести корректные имя пользователя и пароль. После этого загрузится web-интерфейс устройства, показанный на рисунке ниже:



7. Подключение датчиков и приемников тревоги

Тревожный вход: входное сопротивление 22 кОм, диапазон пороговых напряжений 3.0 – 4.18 В.

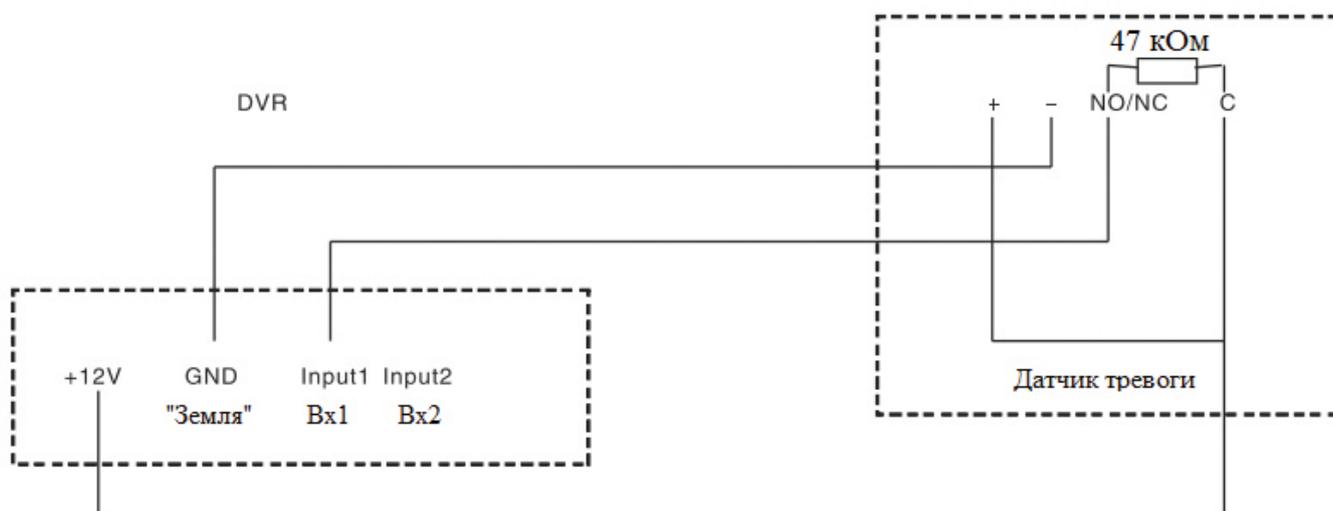
(Примечание: тревожный сигнал будет регистрироваться когда напряжение будет в диапазоне 0 – 3 В или 4.18 -12 В, и не будет регистрироваться, когда величина напряжения внутри диапазона 3 – 4.18 В.)

Тревожный выход: реле (240 В AC/7А, 125 В AC/10 А, 28 В DC/10А), нормально-разомкнуто.

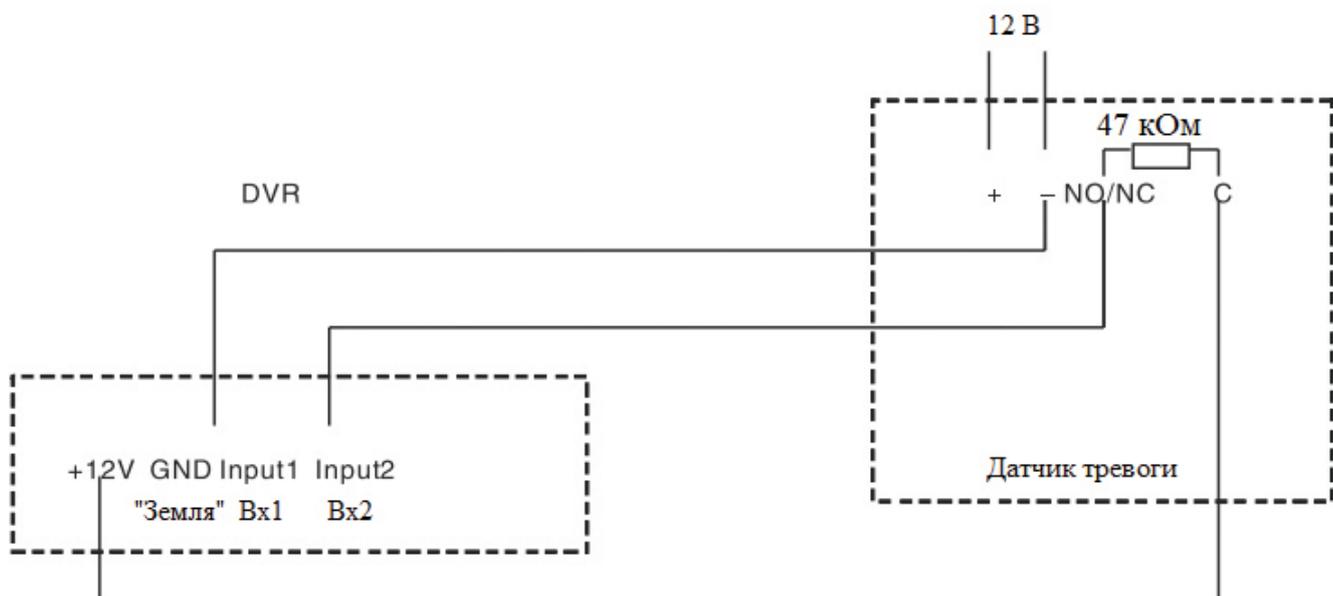
Питание датчика тревоги: данная модель регистратора оснащена портом питания 12 В DC.

Подключение датчиков тревоги:

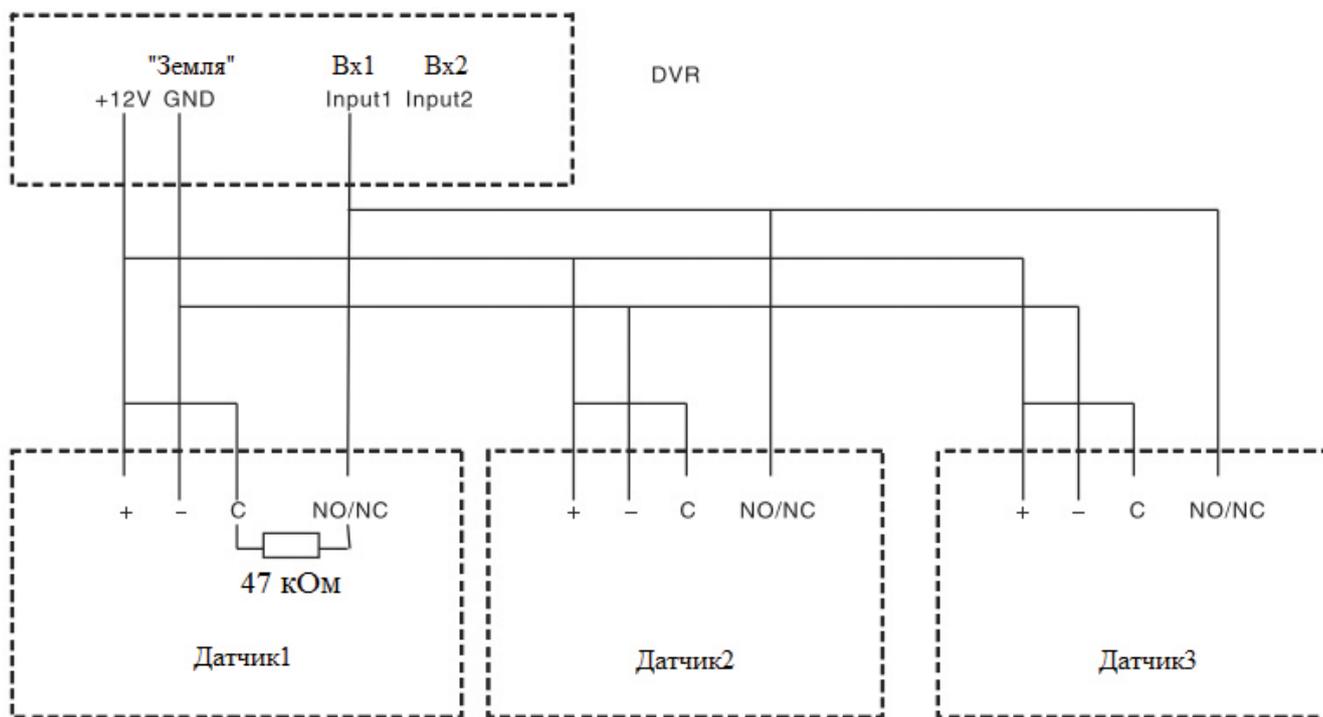
Датчики тревоги: физические подключения нормально-замкнутых и нормально-разомкнутых датчиков тревоги одинаковы. Пользователь может выбрать тип датчика тревоги в настройках DVR. Типовое подключение датчика тревоги: питание датчика предусмотрено от цифрового видеорегистратора. Ниже приведена схема:



Если расстояние между датчиком тревоги и DVR слишком большое, для датчика необходим отдельный источник питания:

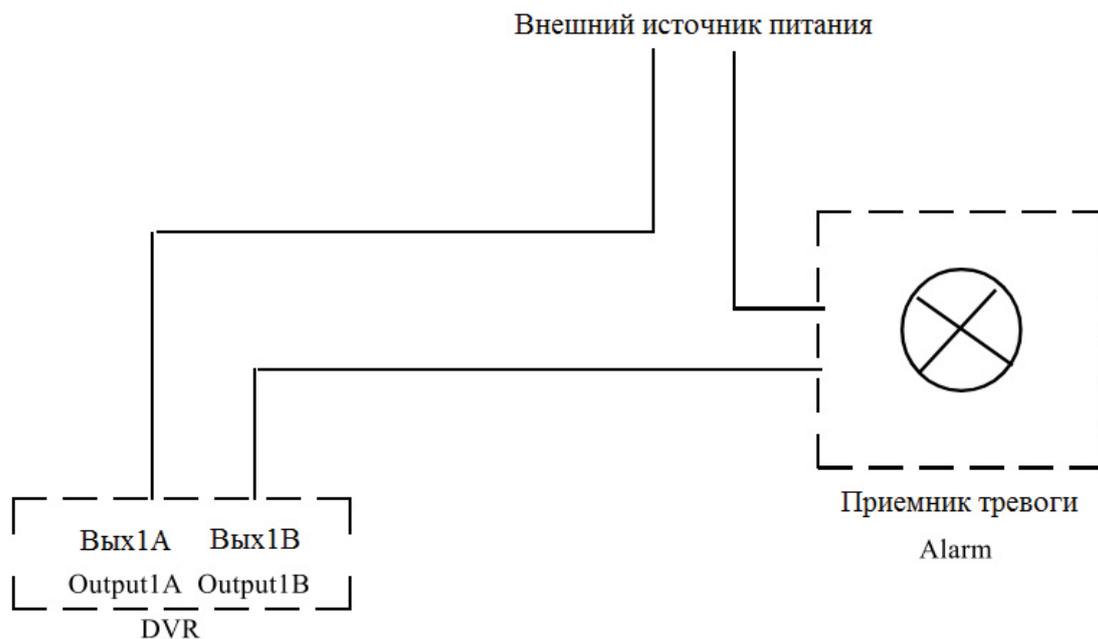


При подключении датчиков тревоги необходимо устанавливать сопротивление (47кОм). В противном случае, регистратор не зафиксирует срабатывание датчика тревоги. Примечание: если несколько датчиков подключаются параллельно к одному тревожному входу DVR, то регистратор не способен распознать, какой именно датчик тревоги сработал.



Подключение приемников тревоги:

Выход тревожного сигнала является нормально-разомкнутым и не имеет выходного напряжения. Остальным устройствам, связанным с тревожным сигналом, требуется отдельный источник питания.



Как правило, для приемника тревожного сигнала требуется значительное питание, поэтому желательно использовать отдельный источник питания. Основные параметры выходов тревожного сигнала: 240В/АС 7А, 125В/АС10А, 28В/DC10А. Превышение данных параметров вызовет повреждение материнской платы.

8. Технические характеристики

Модель	СТВ-Н7208	СТВ-Н7216
Высота корпуса	1.3U	
Операционная система	Linux	
Поддерживаемые форматы записи	CIF (352 X 288) / D1 (704 X 576), выбираемые	
Видеовходы	8 каналов, BNC	16 каналов, BNC
Видеовыходы	1 xBNC, 1 xVGA, 1 xHDMI	
Аудиовход	8 каналов BNC	16 каналов BNC
Аудиовыход	1 xBNC, 1 x3.5мм Plug	
Микрофонный вход	3.5мм MIC	
Скорость записи, кадров/сек	PAL: 200 к/с	PAL: 400 к/с
Алгоритм сжатия	Видео: H.264 / Аудио: G.711A	
Поддерживаемые форматы при выводе изображений на монитор	BNC: D1, 704*576(PAL)	
	VGA: 800*600/ 1024*768 / 1280*1024 / 1440*900/ 1280*720 / 1920*1080	
	HDMI (со звуком): 1024*768 / 1280*1024 / 1440*900 / 1280*720 / 1920*1080	
Воспроизведение записи	Все каналы одновременно, до 25к/с/канал при разрешении D1	
Уровни качества изображения	6 уровней	
Передача тревожных сообщений по E-Mail	Поддерживается	
Поддержка мобильных устройств	Поддерживается (Windows Mobile, Symbian, iPhone, BlackBerry, Android)	
Двойной поток	Поддерживается	
Жесткий диск	2 SATA (Макс. 2ТВ каждый)	4 SATA (Макс. 2ТВ каждый)
Входы тревоги	4 входа реле	
Выходы тревоги	2 выхода реле	
Копирование данных	Порт eSATA / Интерфейс USB 2.0 / Удалённое копирование / USB DVD	
Сеть	RJ45 10M/100M/1000M Ethernet	
Интерфейсы управления	Порт RS485 для PTZ камер / RS232 / передняя панель / ИК пульт ДУ / мышь USB / ПО удалённого рабочего места	
Поддерживаемые функции	Watchdog / PPPoE / DHCP / DDNS / NTP	
Питание	220±30% V, 50±3% Гц / 110±20% V, 60±3% Гц	
Потребляемая мощность	10W (без жёстких дисков)	20W (без жёстких дисков)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C	
Рабочая влажность	10% ~ 90%	
Габаритные размеры	405мм*427мм*55мм	
Вес	7.5кг (без жёстких дисков)	

