

Краткое руководство



Цифровой видеорегистратор серии CTV-L7200

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

№ п.п.	Наименование	СТV-L7204	СТV-L7208, СТV-L7216
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	1	2
10	Пульт ДУ	1	1
11	Батарейки AAA	2	2
12	Винты для крепежа HDD	4	8
14	Аудиокабель	1	1
15	Аудиокабель	1	1



Меры предосторожности:

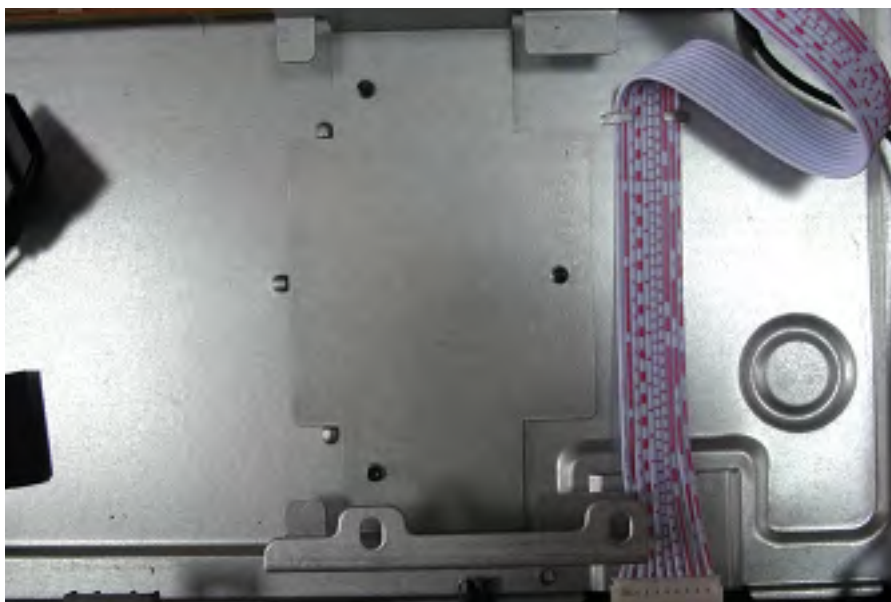
- Запрещается прикасаться к выключателю питания или цифровому видеореги­стратору влажными руками.
- Убедитесь в том, что и устройство, и его корпус имеют надежное заземление (На задней панели устройства имеется контакт заземления).
- Работа сети энергоснабжения должна быть стабильной во избежание аварийного 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

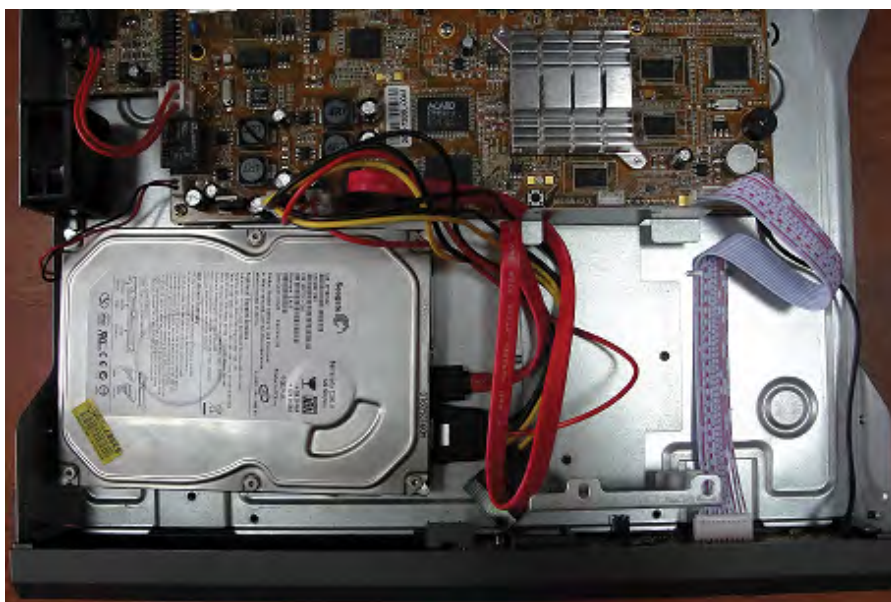
После вскрытия упаковки, проверьте устройство на предмет наличия повреждений корпуса регистратора. Если таковые имеются, пожалуйста, не используйте данное устройство и обратитесь к поставщику. Также, проверьте наличие всех аксессуаров, указанных в перечне комплектации.

2. Установка жёстких дисков

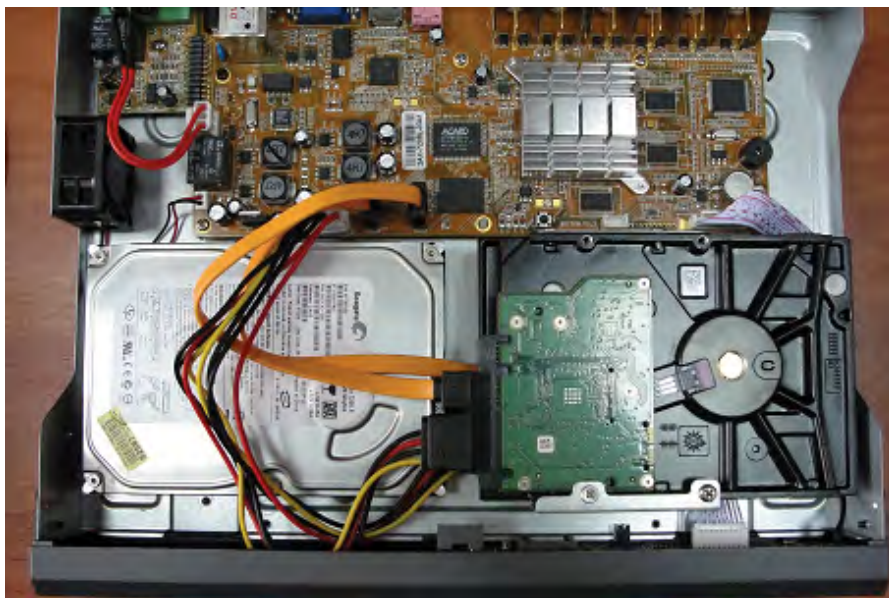
Шаг 1: при установке жёсткого диска, старайтесь не прикасаться к коммутационному шлейфу, соединяющему переднюю панель и материнскую плату регистратора.



Шаг 2: закрепите основной жёсткий диск на дне корпуса устройства при помощи трёх винтов, затем подключите кабель данных и кабель питания и расположите их таким образом, чтобы их не зажимало при закрытии верхней крышки устройства.



Шаг 3: закрепите дополнительный жёсткий диск (для моделей СТВ-L7208 и СТВ-L7216) в специальном держателе, расположив его днищем вверх и закрепив 4 винтами. 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	Световая индикация	Включает в себя индикаторы питания, жёсткого диска, ИК-пульта, тревоги, подключения к сети Ethernet и записи.
2	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.
3	Функциональные клавиши	Используются для вызова и управления различными функциями, такими как экранное меню, воспроизведение, переключение между видеоканалами, управление PTZ-камерами, блокировка и прочее.
4	Управление воспроизведением	В режиме просмотра видеозаписей используются для управления воспроизведением, а в режиме экранного меню или управления PTZ-камерами – для навигации.
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 СТВ-L7208:



Примечание: HDMI –выход имеется только у моделей СТВ-L7208 и СТВ-L7216.

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.

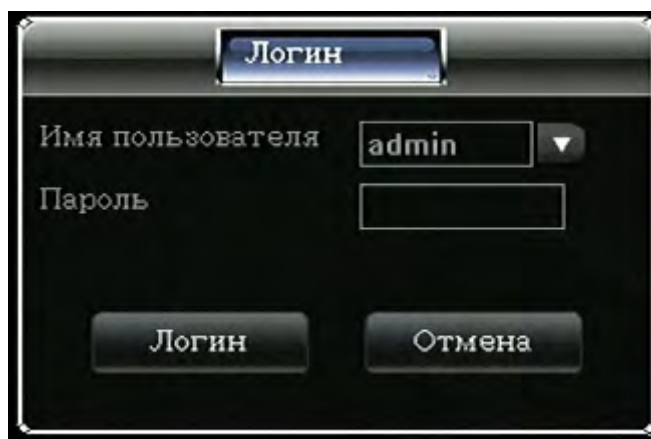
Вход/Блокировка: для предотвращения несанкционированного использования устройства и саботажа работы системы, в данной серии DVR имеется процедура авторизации пользователя. Если система заблокирована, то для вызова окна авторизации следует нажать кнопку с изображением ключа. Появится окно авторизации, 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.

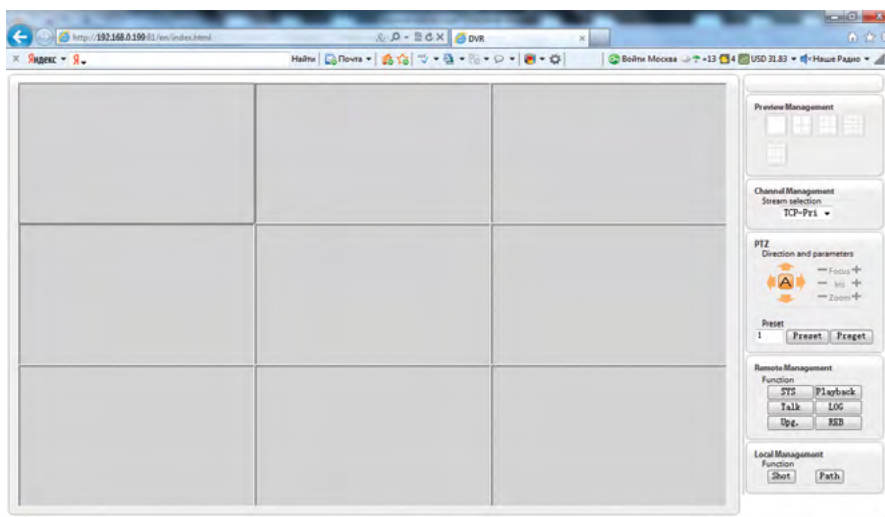


6. Удалённый доступ

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.

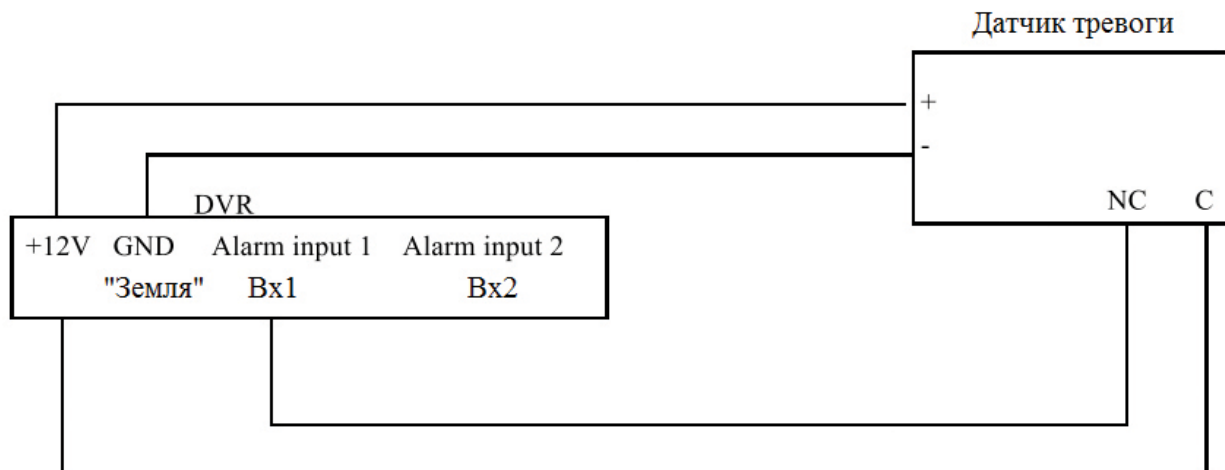
2. Введите IP-адрес регистратора и порт подключения в адресную строку браузера Internet Explorer (например: <http://192.168.0.20:81>). Появится окно авторизации, в которое следует ввести корректные имя пользователя и пароль. После этого загрузится web-интерфейс устройства, показанный на рисунке ниже:



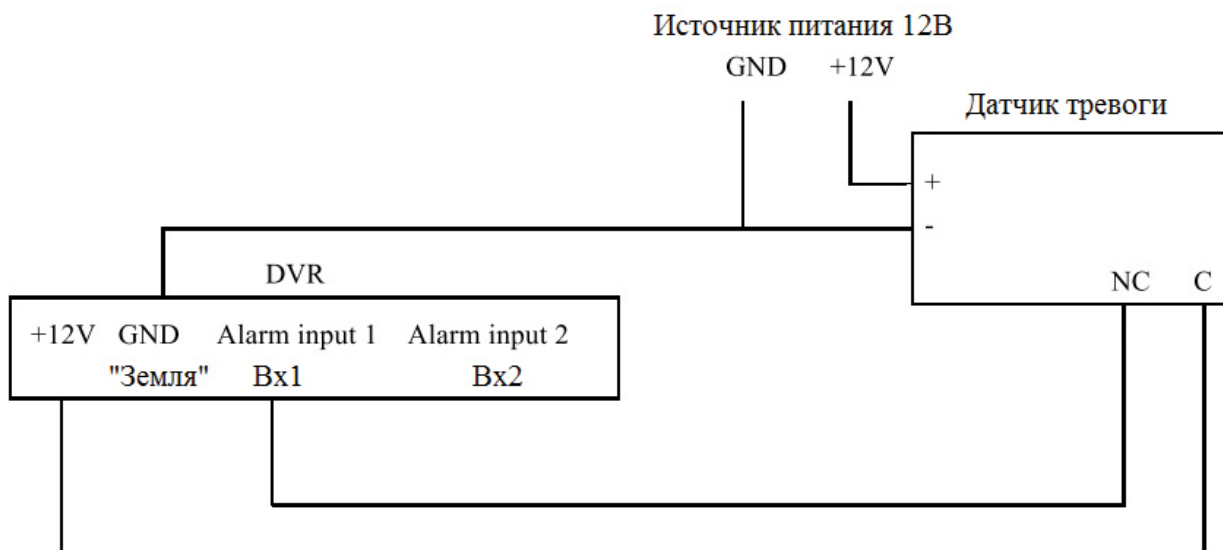
7. Подключение датчиков и приемников тревоги

Подключение датчиков тревоги:

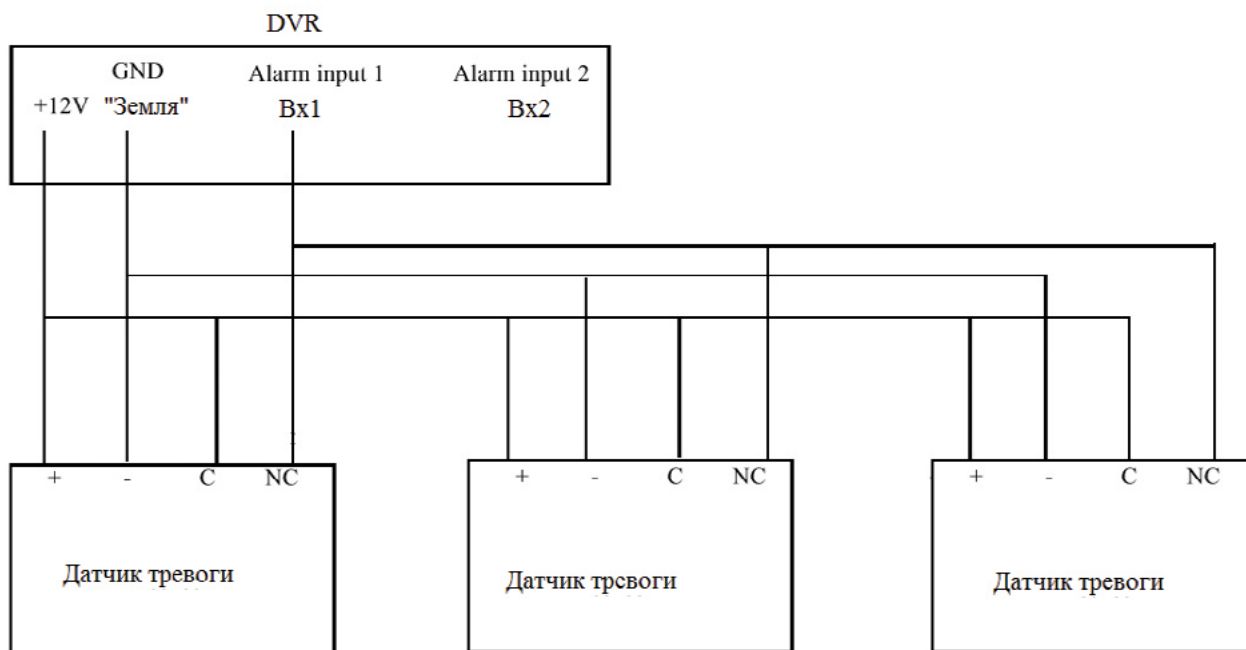
Датчики тревоги: физические подключения нормально-замкнутых и нормально-разомкнутых датчиков тревоги одинаковы. Пользователь может выбрать тип датчика тревоги в настройках DVR. Типовое подключение датчика тревоги: питание датчика предусмотрено от цифрового видеорегистратора. Ниже приведена схема:



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

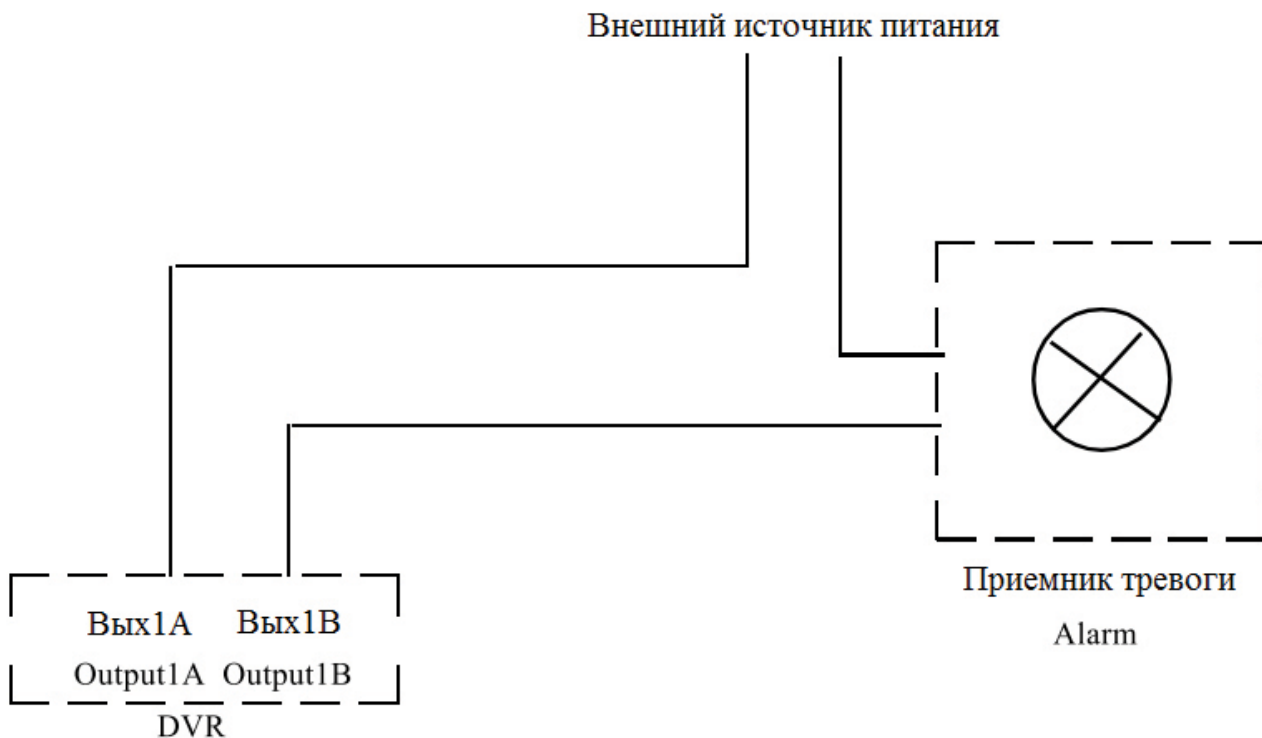


Примечание: если несколько датчиков подключаются параллельно к одному тревожному входу DVR, то регистратор не способен распознать, какой именно датчик тревоги сработал.



Подключение приемников тревоги:

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



Как правило, для приемника тревожного сигнала требуется значительное питание, поэтому желательно использовать отдельный источник питания. Основные параметры выходов тревожного сигнала: 120В/АС1А, 24В/DC1А. Превышение данных параметров вызовет повреждение материнской платы.

8. Технические характеристики

Модель	CTV-L7204	CTV-L7208	CTV-L7216
Высота корпуса	1U		
Операционная система	Linux		
Поддерживаемые форматы записи	CIF (352 X 288) / D1 (704 X 576), выбираемые		
Видеовходы	4 канала, BNC	8 каналов, BNC	16 каналов, BNC
Видеовыходы	1 xBNC, 1 xVGA	1 xBNC, 1 xVGA, 1 xHDMI	
Аудиовход	2 канала BNC		
Аудиовыход	1 xBNC		
Микрофонный вход	3.5мм MIC		
Скорость записи в D1, кадров/сек	PAL: 100	PAL: 200	PAL: 400
Алгоритм сжатия	Видео: H.264 / Аудио: G.711A		
Поддерживаемые форматы при выводе изображений на монитор	VGA: 1024*768	VGA: 1024*768 / 1280*1024 / 1440*900	
	HDMI:нет	HDMI (со звуком): 1024*768 / 1280*1024 / 1440*900 / 1280*720 / 1920*1080	
Воспроизведение записи	4 канала одновременно - 6к/с	4 канала - 25к/с, 8 каналов - 12к/с	4 канала - 25к/с, 16 каналов - 6к/с
Уровни качества изображения	6 уровней		
Передача сообщений по E-mail	Поддерживается		
Поддержка мобильных устройств	Поддерживается (Windows Mobile, Symbian, iPhone, BlackBerry, Android)		
Двойной поток	Поддерживается		
Жесткий диск	1 SATA (Макс.2TB)	2 SATA (Макс. 2TB каждый)	
Входы тревоги	4 входа реле		
Выходы тревоги	1 выход реле		
Копирование данных на внешние носители	Интерфейс USB 2.0 / Удалённое копирование по сети	Интерфейс USB 2.0 / Удалённое копирование по сети / USB DVD	
Сеть	RJ45 10M/100M Ethernet		RJ45 10M/100M/1000M Ethernet
Интерфейсы управления	Порт RS485 для PTZ камер / передняя панель / ИК пульт ДУ / мышь USB / ПО удалённого рабочего места		
Поддерживаемые функции	Watchdog / PPPoE / DHCP / DDNS / NTP		
Потребляемая мощность	8W (без жёстких дисков)	10W (без жёстких дисков)	20W (без жёстких дисков)
Рабочая температура	-10°C ~ +55°C		
Рабочая влажность	10% ~ 90%		
Габаритные размеры	324мм*245мм*47мм		
Вес	4кг (без жёстких дисков)		

