



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

компьютерная телевизионная система безопасности CVS\_NT,  
модель «**CVS 6x2**».

Комплект поставки:

Блок коммутатора <b>MS 6x2</b>	SN _____	Один
Плата ввода изображений	SN _____	Одна
Порт управления <b>CVS-T</b>	SN _____	Один
Универсальная коммутационная панель CVS-V4	SN _____	Одна
Ключ CVS-CHIP тип «MS 6x2»*		Один
Кабель « <b>видео</b> » (BNC разъёмы)		Один
Кабель управления RS-422 (1 м)		Один
Оптический диск с программным обеспечением и тех. документацией		Один
Руководство по установке		Одно

\* В ключе CVS-CHIP прописывается количество разрешённых входных каналов.

Примечание:

Источник питания блока MS6x2 (DC +12 В; 300 мА) в комплект поставки не входит.

Имя и адрес покупателя:

\_\_\_\_\_

Срок гарантии: 3 (три) года с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ г.

В случае возникновения в течение гарантийного срока в изделии недостатков производственного характера претензии принимаются при соблюдении Покупателем следующих условий:

*Оборудование не должно иметь физических повреждений. На изделии должен быть сохранен серийный номер.*

Гарантийное обслуживание проводится на базе производителя.

В случае выхода из строя комpositного видеовхода и (или) выхода осуществляется платный ремонт оборудования.

Исправность и укомплектованность изделия проверил:

\_\_\_\_\_ (подпись)

С условиями гарантии ознакомлен:

\_\_\_\_\_ (подпись)



КОМПЬЮТЕРНАЯ  
ТЕЛЕВИЗИОННАЯ  
СИСТЕМА  
БЕЗОПАСНОСТИ CVS\_NT

**Модель «CVS 6x2»**

**Паспорт изделия**

\* Свидетельство об официальной регистрации программы № 960143.

2014 г.

## Руководство по установке и подключению оборудования.

В состав системы «CVS 6x2» входит внешний матричный коммутатор — модель **MS6x2**, плата ввода видеоизображений с возможностью установки в слот PCI Express x1, передатчик команд управления коммутатором **CVS-T** (Рис.1), универсальная коммутационная панель **CVS-V4**.

### Порядок подключения оборудования.

1. Отключите компьютер от сети, откройте крышку системного блока.
2. Установите плату ввода изображений в свободный слот PCI Express, в соседнем слоте разместите планку передатчика команд управления **CVS-T** и панель **CV-V4**.
3. Соедините прилагаемым кабелем RS-422 разъем DB9 передатчика **CVS-T** с портом управления коммутатора — входы R+R- приёмника команд управления (Рис. 2).
4. Соедините кабелем с BNC разъёмами выходы **Out 1** и **Out 2** коммутатора **MS 6x2** (Рис.2) и входы **Видео 1** и **Видео 2** платы **CVS-V4**, соединенной с платой ввода изображений (см. Рис.1).
5. К разъемам входов **In 1 — In 6** коммутатора подключите кабели от телевизионных камер.
6. Подключите разъем питания блока **MS6x2** к источнику питания (полярность указана на рисунке).
7. Закройте крышку системного блока, включите компьютер и произведите установку необходимого матобеспечения и проверку работоспособности оборудования CVS согласно технической документации (см. «Руководство пользователя CVSCenter» раздел «Модель с внешним коммутатором CVS 6x2/CVS 6x2N»), находящейся на прилагаемом оптическом диске.
8. В плату установлен ключ защиты **CVS-CHIP** (Рис. 1). Для получения лицензионного файла необходимо на электронную почту [cvsnt@cvsnt.ru](mailto:cvsnt@cvsnt.ru) отправить письмо, указав в теме и в теле письма серийный номер платы. В ответ на посланное письмо придет письмо с лицензионным файлом **<serial\_number>.lic**. Его необходимо разместить в каталоге **LIC\\*.\***.
9. Далее следуйте инструкции из «Руководства пользователя CVSCenter» по настройке системы.

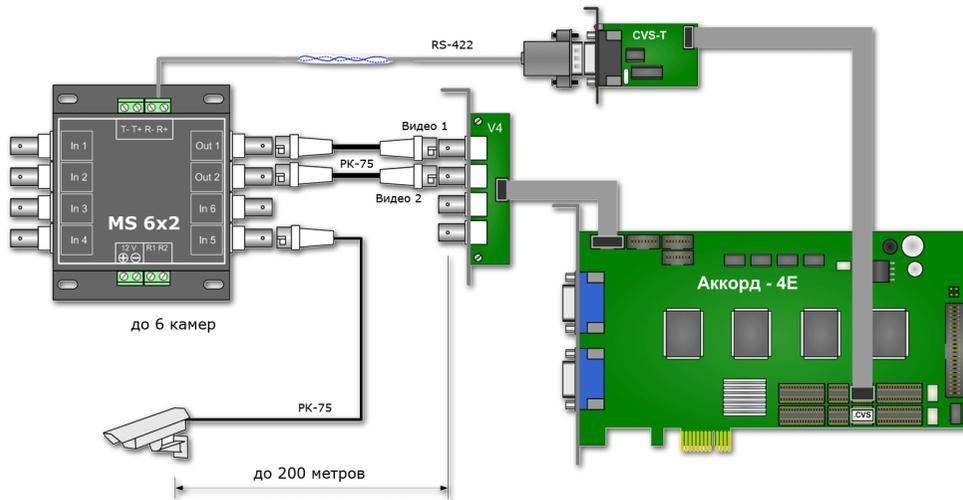


Рисунок 1. Схема подключения оборудования.

Подключение передатчика **CVS-T** к блоку **MS6x2** осуществляется посредством кабеля типа «витая пара»:

- тип разъема кабеля со стороны передатчика – DB-9 (штыри).
- тип разъема кабеля со стороны приемника – угловой разъем.
- рекомендуемый тип кабеля – UTP.
- количество задействованных пар – одна.
- максимальное расстояние – 1000м\*.

### \*Примечание.

Имеется в виду максимальное расстояние между передатчиком и приемником, при котором обеспечивается корректная передача команд управления к матричному коммутатору.

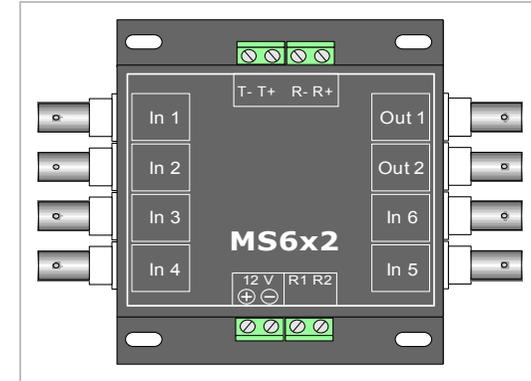


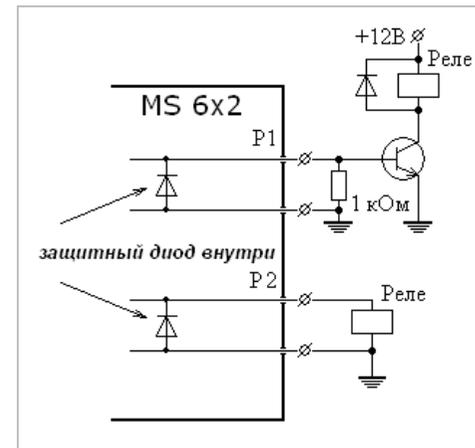
Рисунок 2. Коммутатор MS 6x2.

Устройства **CVS-T** и **MS6x2** следует соединить кабелем, расписка которого приведена в Таблице 1:

Таблица 1. Расписка кабеля «RS-422».

К передатчику DB-9 (штыри)	Номер контакта (сигнал)	Цвет провода в кабеле*	Витая пара	Цвет провода в кабеле*	Номер контакта (сигнал)
	4 (T+)	сине-белый		сине-белый	R+
	5 (T-)	Синий		синий	R-

\* Цвет провода в кабеле «RS-422» поставляем в комплекте изделия.



Матричный коммутатор **MS6x2** позволяет управлять внешними устройствами. На рисунке показаны схемы подключения внешних реле: к выходам P1 подключается мощное реле, к выходам P2 – маломощное реле (5 В, 250–500Ом). Электрические параметры выходов P1 и P2 в устройстве – 5 В 20 мА.

**ВНИМАНИЕ!**  
Во избежание выхода из строя композитных видеовыходов и (или) выходов необходимо:  
1. все подключения оборудования к источникам сигналов (камеры, последовательный интерфейс и т.д.) производить при отключенном питании всей аппаратуры;  
2. для питания компьютера и всей аппаратуры использовать общий источник бесперебойного питания или общий защитный фильтр, который исключает выход из строя аппаратуры при сильных импульсных помехах в сети переменного тока, а также исключает разность потенциалов между корпусами компьютера и видеоаппаратуры.

Надежной работы Вам, уважаемые пользователи CVS.