



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

блок цифровых входов и выходов, модель «**CVS-DIO**».

Комплект поставки:

Устройство <b>CVS-DIO</b>	SN _____	Один
Кабель для подключения по интерфейсу RS-232		Один
Шлейфы для подключения датчиков		Девять
Шлейфы для подключения контактов реле		Два
Оптический диск с программным обеспечением и тех. документацией		Один
Руководство по установке		Одно

КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ  
БЕЗОПАСНОСТИ CVS\_NT

**Блок цифровых входов/выходов**

# CVS-DIO

## Паспорт изделия

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 композитного видеовхода и (или) выхода осуществляется платный ремонт оборудования.

Исправность и укомплектованность изделия проверил:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

С условиями гарантии ознакомлен:

\_\_\_\_\_  
(подпись)



\* Свидетельство об официальной регистрации программы № 960143.

2011г.

## Руководство по установке и подключению оборудования.

Блок **CVS-DIO** (Рис.1) предназначен для интеграции в системы CVS внешних датчиков для получения дискретных событий и возможности управления внешними исполнительными устройствами.

Блок поддерживает работу девяти датчиков типа «сухой контакт» и двух исполнительных устройств.

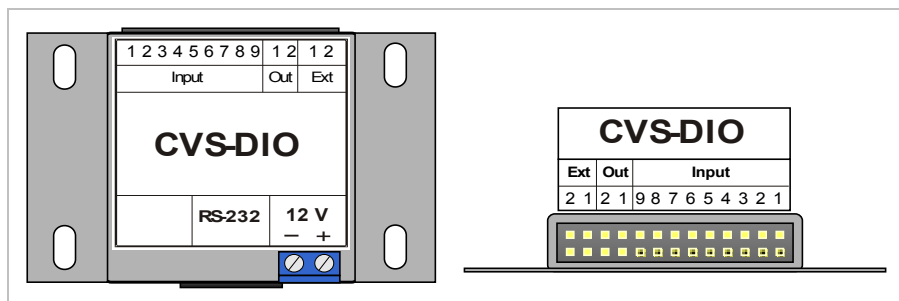


Рисунок 1. Блок CVS-DIO. Расположение контактов

Для питания устройства необходим нестабилизированный источник постоянного напряжения\* +10-14 В, рассчитанный на ток нагрузки не менее 200мА.

**\*Блок питания в комплект поставки не входит.**

Подключение блока к компьютеру осуществляется **через последовательный порт RS-232. Шлейф для подключения входит в комплект поставки. Допустимо подключение устройства через адаптер USB-COM.**

**Входы** - внешние датчики типа «сухие контакты» с индивидуальным программным заданием исходного состояния: «нормально замкнут» / «нормально разомкнут».

**Выходы** — реле с гальванически развязанными контактами, с индивидуальным программным заданием исходного состояния: «нормально-замкнутый» / «нормально-разомкнутый».

Начальная установка состояния датчиков и контактов реле производится в программе **CVSTest..**

Логическая привязка изменений состояний датчиков к камерам и событиям в системе - произвольная, задается в окне **«Сценарий»** в программе **CVSCenter.**

Входные цепи датчиков изображены на рис. 2. Интегрирующая цепочка обеспечивает фильтрацию от импульсных помех и электромагнитных наводок.

Расположение контактов и нумерация цифровых входов / выходов указаны на этикетке устройства (Рис.1).

Верхний ряд контактов цифровых входов (Input) - для подключения датчиков, нижний ряд — общий (на Рис.1 отмечены точкой).

Контакты группы EXT предназначены для подключения дополнительных блоков расширения цифровых входов/выходов **CVS-DIO-1/2/3.**

### Внимание!

**Контакты реле не предназначены для управления силовыми устройствами более 1А, более 100 В.**

**При необходимости, следует использовать дополнительные средства коммутации (рис.3).**

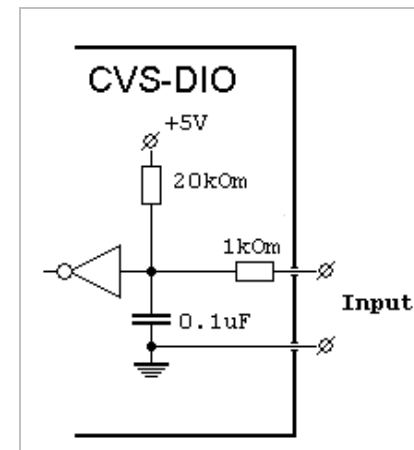


Рисунок 2. Электрическая цепь цифровых входов.

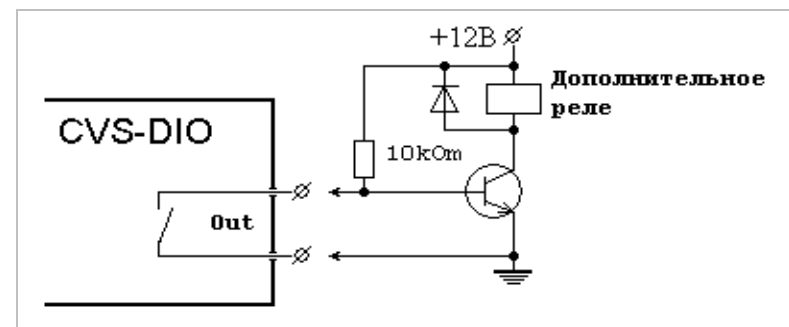


Рисунок 3. Подключение коммутационного реле для управления мощными силовыми устройствами.

### ВНИМАНИЕ!

Во избежание выхода из строя блока цифровых входов/выходов необходимо:

1. все подключения оборудования к источникам сигналов (камеры, датчики, 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.**