



## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

блоки расширения цифровых входов и выходов, модель «**CVS-DIO-1/2/3**».

Комплект поставки:

Устройство <b>CVS-DIO-1/2/3</b>	SN _____	Одно
Шлейф для подключения к основному блоку <b>CVS-DIO</b>		Один
Шлейфы для подключения датчиков		Девять
Шлейфы для подключения контактов реле		Два
Руководство по установке		Одно

КОМПЬЮТЕРНЫЕ  
ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ  
СИСТЕМЫ  
БЕЗОПАСНОСТИ CVS\_NT

**Блоки расширения цифровых  
входов/выходов**

# CVS-DIO-1/2/3

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.

## Паспорт изделия

Исправность и укомплектованность изделия проверил:

\_\_\_\_\_  
(подпись)

С условиями гарантии ознакомлен:

\_\_\_\_\_  
(подпись)



## Руководство по установке и подключению оборудования.

Блоки расширения цифровых входов/выходов **CVS-DIO-1/2/3** могут использоваться **только** совместно с блоками **CVS-DIO** или **CVS-DIO-422**. Предназначены для:

- увеличения числа цифровых входов в системе до **18, 27 и 36** — соответственно.
- увеличения числа управляющих реле в системе до **4, 6, 8** — соответственно.

В одной системе кроме основного блока **CVS-DIO** или **CVS-DIO-422** может быть один, два или три блока расширения **с различными адресами (1,2 или 3)**.

Адрес блока **N (1,2 или 3)** определяется производителем и указывается на этикетке в левом-нижнем квадрате, основной блок не имеет адреса (см. Рис.1).

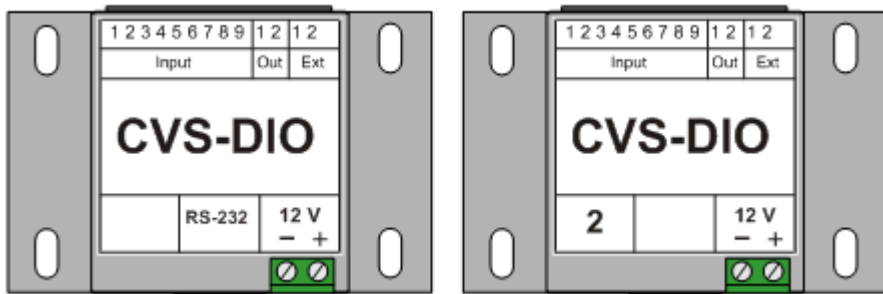


Рисунок 1. Основной блок CVS-DIO(слева) и блок расширения с адресом 2 (справа).

Блоки расширения цифровых входов/выходов **CVS-DIO-1/2/3** каскадируются между собой и основным блоком **CVS-DIO** либо **CVS-DIO-422** при помощи двухпроводных шлейфов (входят в комплект поставки). Разъемов **RS-232** у блоков **CVS-DIO-1/2/3** нет (Рис. 2).

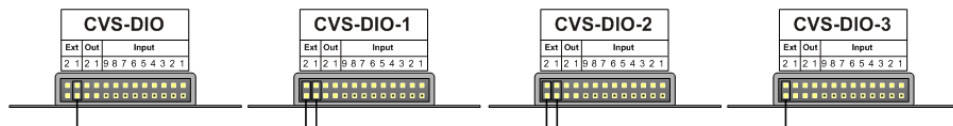


Рисунок 2: Схема подключений.

### Примечание к Рисунку 2:

1. Допускается произвольный порядок каскадирования блоков, например, 3,1,2 и т.д.
2. В системе могут быть не все адреса блоков, например, только 1 и 3.
3. Группы контактов каскадирования Ext1 и Ext2 запараллелены между собой, а следовательно, равнозначны.

**Питание всех блоков расширения должно осуществляться от того же источника, что и основного блока.** Ток нагрузки у этого блока питания должен быть не менее **N x 200мА**, где N – суммарное число блоков.

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

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

**Выходы** — гальванически развязанные контакты реле, 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. 3 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.

### Внимание!

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

**При необходимости, следует использовать дополнительные средства коммутации (Рис.4).**

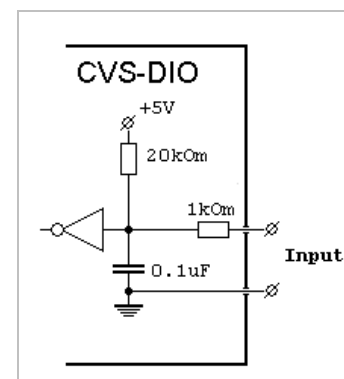


Рисунок 3. Электрическая цепь цифровых входов.

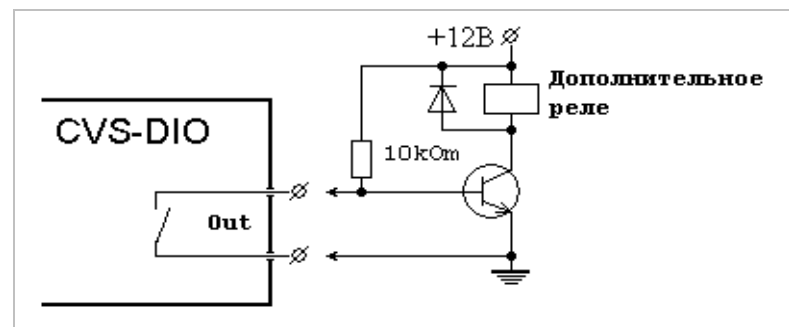


Рисунок 4. Подключение коммутационного реле для управления мощными силовыми устройствами.

### 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.**