



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

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

Комплект поставки:

Устройство CVS-DIO-1/2/3	SN _____	Одно
Шлейф для подключения к основному блоку CVS-DIO		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).

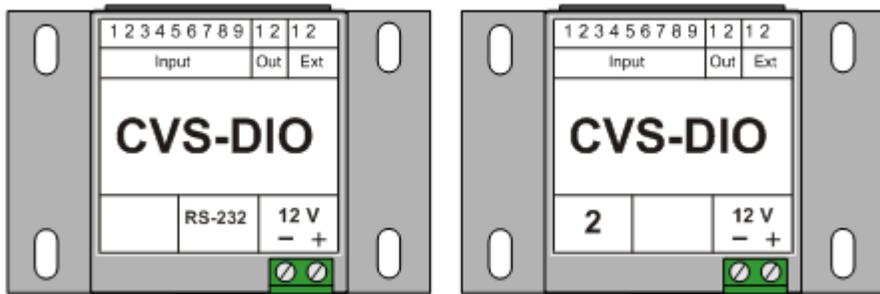


Рисунок 1. Основной блок CVS-DIO(слева) и блок расширения с адресом 2 (справа).

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).

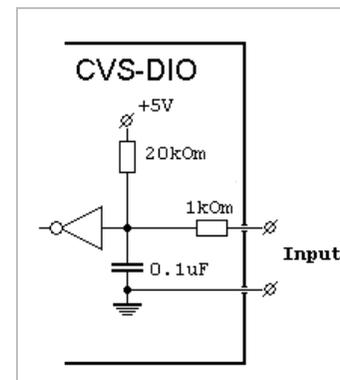


Рисунок 3. Электрическая цепь цифровых входов.

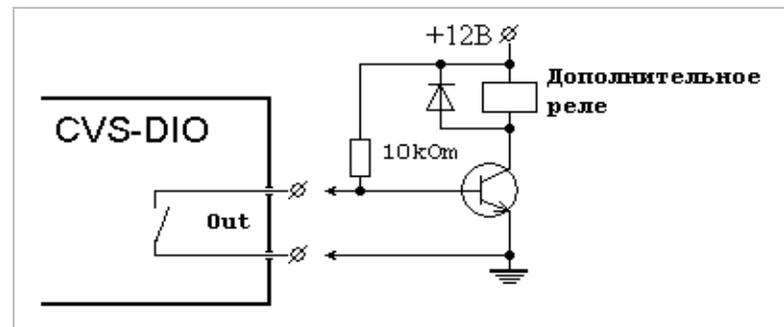


Рисунок 4. Подключение коммутационного реле для управления мощными силовыми устройствами.

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.