



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Наименование изделия:

блок цифровых входов и выходов, модель «**CVS-DIO-422**».

Комплект поставки:

Устройство CVS-DIO-422	SN _____	Одно
Устройство CVS USB-RS422	SN _____	Одно
Кабель для подключения по интерфейсу RS-422		Два
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-422

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)



* Свидетельство об официальной регистрации программы № 960143.

2016 г.

Руководство по установке и подключению оборудования.

Блок **CVS-DIO-422** (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.

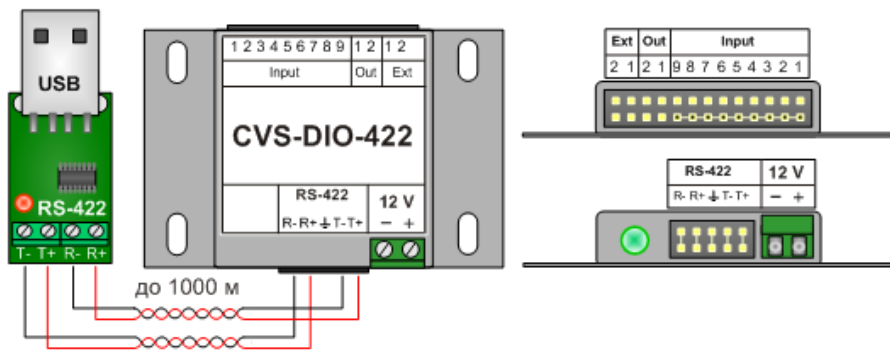


Рисунок 1. Блок CVS-DIO-422. Расположение контактов и схема подключения.

Для питания устройства необходим 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 преобразователь CVS USB- RS422** (входит в комплект поставки) — см. Рис. 1.

Более подробно о работе устройства смотрите в технической документации — «**Руководство пользователя CVS USB-RS422**».

Короткие шлейфы для проверки подключения блока DIO-422 через USB-RS422 к компьютеру входят в комплект поставки.

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** (с января 2016 г. **CVSTest-DIO**).

Логическая привязка изменений состояний датчиков к камерам и событиям в системе - произвольная, задается в окне «**Сценарий**» в программе **CVSCenter** (См. документацию «Руководство пользователя 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).

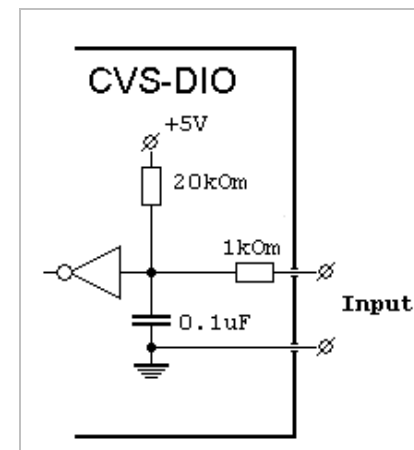


Рисунок 2. Электрическая цепь цифровых входов.

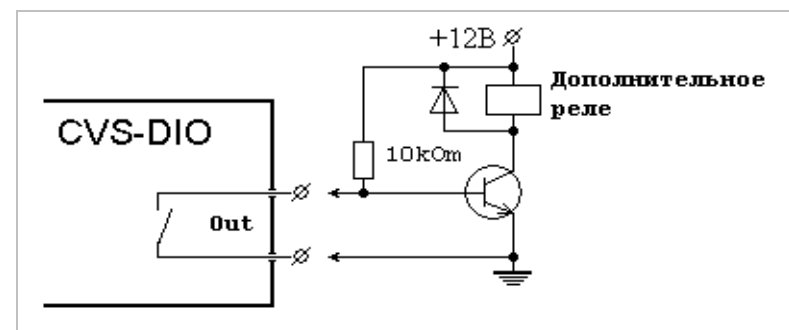


Рисунок 3. Подключение коммутационного реле для управления мощными силовыми устройствами.

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.