ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

Блок дискретного ввода ДВ-08

ПАСПОРТ

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Назначение 2
Технические характеристики 2
Комплектность 2
Устройство и принцип работы 3
Указания мер безопасности 3
Транспортирование и хранение 3
Свидетельство о приемке 3
Гарантии изготовителя 4
Сведения об утилизации 4
Схема подключения 5
Присвоение блокам номера в сети 6

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Блок дискретного ввода ДВ-08 предназначен для преобразования входных дискретных (цифровых) сигналов и передачи цифровой информации посредством интерфейса RS485 на контроллер К1. Блок ДВ-08 применяется для совместной работы с контроллерами К1 производства "Промприлад".
1.2 Блок не предназначен для работы во взрывоопасных помещениях.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Количество каналов	8
- Входной сигнал	12 - 24 В постоянного тока
- Интерфейс связи с контроллером	RS485
- Протокол связи	ModBus (модифицированный)
- Скорость передачи данных	115,2 Кбит/с
- Гальваническая развязка	трехуровневая
- Напряжение питания	12 В
- Потребляемая мощность, не более	2 Вт
- Рабочие условия применения:	температура окружающего воздуха от -20 до 50°С влажность воздуха 80% при температуре 25°С
- Степень защищенности корпуса	IP 40 по ГОСТ 14254
- Масса, не более	0,1 кг
- Габаритные размеры	87 x 68 x 65 мм
- Крепление корпуса	динрейка

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 В комплект поставки входит:

- блок ДВ-08	1 шт.
- руководство по эксплуатации	1 шт.
- потребительская тара	1 шт.

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Элементы электрической схемы блока расположены на печатной плате и заключены в корпус из изоляционного материала. На передней стороне корпуса расположен светодиод, индицирующий нормальную работу блока в сети (RS485) (мигание). По краям корпуса расположены клеммники для подключения дискретных датчиков, электропитания и линии интерфейсной связи.
4.2 Принцип работы блока основан на измерении электрического сопротивления ТС, напряжения ПТ или силы тока УД, проходящего через внутренний шунт (200 Ом), и преобразования полученного значения сигнала при помощи АЦП в цифровую форму. Цифровая информация по каналу интерфейсной связи передается на контроллер К1.

5 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1 При работе с блоком необходимо соблюдать правила техники безопасности.
5.2 Подключение блока осуществлять по схеме производителя, находящейся в данном руководстве.
5.3 Все операции по подключению блока осуществлять при отключенном электропитании.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1 Блок можно транспортировать в закрытом транспорте любого вида. При транспортировании воздушным транспортом блок должен быть размещен в герметезированном отсеке.
Предельные условия транспортирования:
- температура окружающего воздуха минус 50, плюс 50 °С;
- относительная влажность воздуха 98% при температуре 35 °С;
- атмосферное давление 84 - 106,7 кПа (630 - 800 мм. рт. ст.);
- максимальное ускорение механических ударов 30 м/с при частоте 80 - 120 ударов в минуту.

Железнодорожные вагоны, контейнеры, кузова автомобилей, используемые для транспортирования прибора,не должны иметь следов перевозки цемента, угля, химикатов и т. д.
6.2 Блок, до введения в эксплуатацию должен храниться в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности воздуха до 80% при температуре 25 °С.
Хранение прибора без упаковки следует производить при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 °С и верхнем значении относительной влажности 80% при температуре 25 °С.
В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.
При хранении прибора в потребительской таре количество рядов складирования по высоте не должно превышать десяти.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

7.1 Блок дискретного ввода ДВ-08 соответствует техническим характеристикам, указанным в данном Руководстве и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ОТК

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие блока требованиям технических характеристик при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
8.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода блока в эксплуатацию, но не более 24 месяца со дня изготовления.
8.3 Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.
8.4 Претензии к качеству блока принимаются к рассмотрению и гарантийный ремонт производится при наличии свидетельства о приемке предприятия-изготовителя.
8.5 Изготовитель несет ответственность за качество блока, поставляемого на экспорт, в течение 12 месяцев со дня проследования его через государственную границу Украины при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения в соответствии с эксплуатационной документацией, входящей в комплект поставки.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Утилизацию входящих в состав блока компонентов, которые содержат металлы, проводить в соответствии с ДСТУ 3211 "Брухт та відходи кольорових металів і сплавів.Загальні технічні умови".
9.2 Утилизацию печатных плат после истечения срока эксплуатации блока производить в соответствии с типовыми процессами утилизации.
9.3 Корпус блока утилизируется в соответствии с СН 3197.

amtorg.com.ru

10 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Рисунок 1

amtorg.com.ru

ООО "АМТОРГ" +7 (4722) 40-00-02 amtorg.com.ru

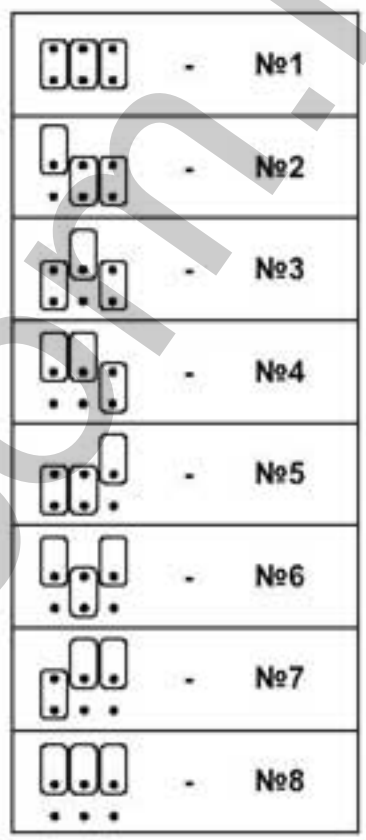
11 ПРИСВОЕНИЕ БЛОКАМ НОМЕРА В СЕТИ

11.1 Для идентификации блока в сети, ему необходимо присвоить номер. Для присвоения номера необходимо открыть корпус блока, открутив 4 угловых винта и определенным образом установить джамперы на плате, находящиеся в правой верхней ее части (Рис. 2).



Рисунок 2

Положение джамперов и номера блоков



11.2 После установки номера - закройте корпус блока.
11.3 При продаже контроллера с блоками ввода-вывода предприятие-изготовитель производит установку номеров блоков в сети и на корпусе блоков устанавливает наклейку с соответствующим номером.

amtorg.com.ru