



Модули ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов серии MDS занесены в Госреестр средств измерений № 37445-09.

Свидетельство RU.C.34.011.A. № 36900 от 23.10.2014 г.

- 8 дискретных высоковольтных входов с индивидуальной гальванической изоляцией

### Функции

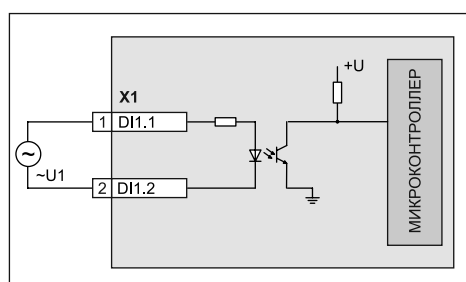
- Ввод дискретных сигналов переменного напряжения до 300 В по 8 каналам
- Индивидуальная гальваническая изоляция каналов ввода между собой, цепями питания и интерфейсом
- Цифровая фильтрация входных дискретных сигналов
- Функция защёлки состояния «0» и «1» канала ввода
- Логические функции входных дискретных сигналов
- Обеспечение сетевого информационного обмена по интерфейсу RS-485
- Поддержка промышленного протокола MODBUS RTU
- Контроль интервала времени между транзакциями по информационной сети (системный «сторожевой» таймер)
- Таймер времени нахождения модуля во включенном состоянии
- Индикация состояния входов
- Индикация результатов диагностики аварийных ситуаций
- Счётчик моточасов
- Режим «INIT» с фиксированными настройками сетевого обмена
- Сохранение установленных характеристик модуля в энергонезависимой памяти при отключении питания

### Общие сведения

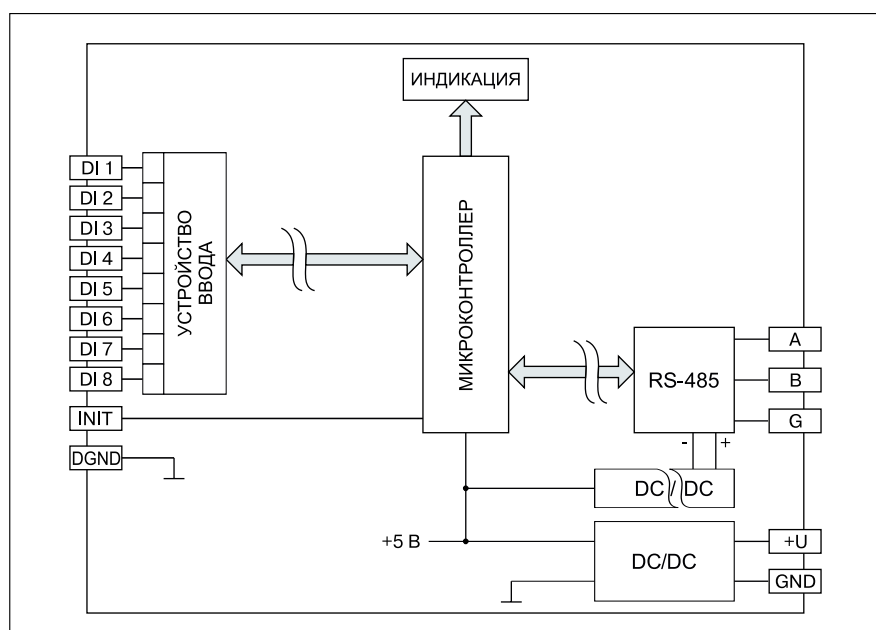
- Широкий диапазон рабочих температур -40 ... +60 °С
- Широкий диапазон напряжений питания 12...36 В
- Настройка с помощью конфигуратора **SetMaker** (стр. 54)
- Разъёмные клеммные соединители

### Схемы подключения

Подключение к модулю сигналов напряжения переменного тока на примере первого канала



### Функциональная схема модуля

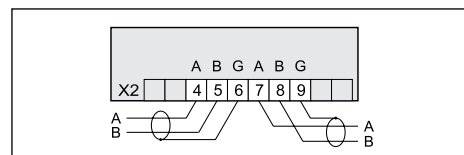


### Технические характеристики модулей

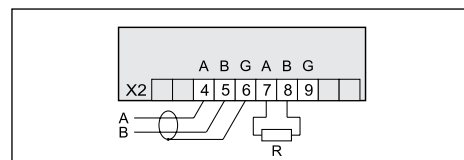
Количество входных каналов	8	
Тип входа	пассивный	
Максимальное действующее значение напряжения	300 В	
Диапазон действующих напряжений переменного тока на входе, соответствующих состоянию логического нуля	от 0 до 125 В	
Диапазон действующих напряжений переменного тока на входе, соответствующих состоянию логической единицы	от 185 до 250 В	
Ток в цепи дискретного входа (втекающий), не более	2 мА	
Гарантированное время обнаружения дискретного сигнала напряжения переменного тока ~220 В, 50 Гц	15 мс	
Постоянная времени цифрового фильтра (для сигналов напряжения переменного тока)	20, 40, 80, 160 мс	
Гальваническая изоляция: цепи питания-входы-интерфейс	1500 В	
Интерфейс	RS-485	
Протокол	MODBUS RTU	
Скорость передачи данных	до 115,2 кбод	
Время отклика на запрос (MODBUS RTU, 115,2 кбод), не более	1 мс	
Допустимый диапазон напряжений питания	= 12...36 В	
Мощность, потребляемая от источника питания, не более	5 В·А	
Габариты, не более	108 × 114 × 59 мм	
Корпус	MDS тип 1 (см. стр. 26)	
Условия эксплуатации:	закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов	
климатическое исполнение	<b>B4</b>	<b>C4</b>
температура	0...50 °С	-40...+60 °С
влажность, при 35 °С по ГОСТ Р 52931	80 %	95 %
Масса, не более	500 г	
Гарантия	36 месяцев	

### Схемы подключения

Подключение модуля в промежуточную точку сети



Подключение на конце линии терминального резистора 120 Ом

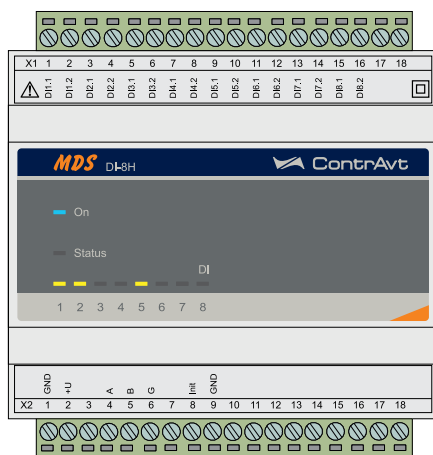


### Органы индикации

**Индикатор On** отображает рабочее состояние модуля

**Индикатор Status** отображает коды аварийных ситуаций

**Индикаторы DI 1-8** показывают состояние каналов ввода и результаты выполнения тестов самодиагностики



### Обозначения при заказе

#### MDS DI-8H-X-X

**Тип модуля:**

**DI** - дискретный ввод

**Количество каналов ввода и вывода:**

**8H** - 8 изолированных каналов ввода

**Климатическое исполнение:**

**B4** - температура (0...50) °С, влажность 80 % при 35 °С по ГОСТ Р 52931

**C4** - температура (-40...+60) °С, влажность 95 % при 35 °С по ГОСТ Р 52931

**Модификация:**

**нет** - базовая модификация

**Mx** - модификации по заказу потребителя

### Пример обозначения при заказе

**MDS DI-8H-C4** – модуль дискретного ввода, 8 каналов ввода (220 В, 50 Гц), группа климатического исполнения **C4**, базовая модификация.