MDS-модули аналогового вывода AO-2UI, AO-2UI/D



Модули ввода-вывода аналоговых и дискретных сигналов серии MDS занесены в Госреестр средств измерений № 37445-08.

Сертификат RU.C.34.011.A. № 36900 от 06.11.2009 г.

AO-2UI, AO-2UI/D – двухканальный аналоговый модуль вывода унифицированных сигналов тока или напряжения, индивидуальный выбор типа диапазона выходного сигнала для каждого канала.

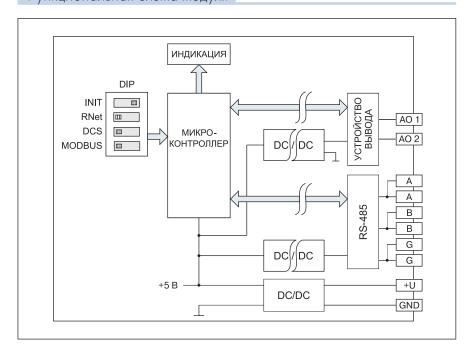
Функции

- Два независимых выхода, индивидуальный выбор типа диапазона выходного сигнала для каждого канала
- Контроль токового выходного сигнала и обнаружение таких аварийных ситуаций, как «обрыв» и «перегрузка»
- Обеспечение сетевого информационного обмена по интерфейсу RS-485
- Поддержка промышленных протоколов MODBUS RTU, DCS, RNet, выбор протокола обмена движковыми переключателями
- Предустановка значений состояния выходов при включении питания
- Установка безопасных значений состояния выходов при срабатывании системного «сторожевого» таймера
- Контроль интервала времени между транзакциями по информационной сети (системный «сторожевой» таймер)
- Таймер времени нахождения модуля во включенном состоянии
- Цифровая четырёхразрядная индикация значений аналоговых каналов (для модуля MDS AO-2UI/D)
- Индикация состояния выходов
- Индикация результатов диагностики аварийных ситуаций
- Режим «INIT» с фиксированными настройками сетевого обмена
- Сохранение текущих значений выходных сигналов при выключении питания с возможностью их восстановления
- Сохранение установленных характеристик модуля в энергонезависимой памяти при отключении питания
- Разъёмные клеммные соединители

Общие сведения

- Широкий диапазон рабочих температур -40 ... +60 °C
- Широкий диапазон напряжений питания 10...30 В
- Гальваническая развязка входных цепей, RS-485 и цепей питания
- Настройка с помощью конфигуратора MDS Utility (стр. 42)

Функциональная схема модуля

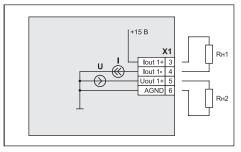


Технические характеристики модулей

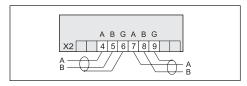
Количество выходных каналов	2	
Тип сигнала:		
унифицированные сигналы напряжения	05 B, 010 B	
унифицированные сигналы тока	020 мА, 420 мА	
Унифицированный токовый сигнал:		
номинальное/максимальное сопротивление нагрузки	200 Ом / 500 Ом	
разрешение установки выходного тока	5 мкА	
пределы основной абсолютной погрешности установки выходного тока	± 20 мкA	
Унифицированный сигнал напряжения:		
номинальное/максимальное сопротивление нагрузки	1 кОм/900 Ом	
разрешение установки выходного напряжения	2,5 мВ	
пределы основной абсолютной погрешности установки выходного напряжения	± 10 мB	
Гальваническая изоляция входы-цепи питания/интерфейс- цепи питания	1500 B/900 B	
Интерфейс	RS-485	
Протоколы	MODBUS RTU; DCS (ASCII); RNet	
Скорость передачи данных	до 115,2 кбод	
Допустимый диапазон напряжений питания	= 1030 B	
Защита от перемены полярности напряжения питания	есть	
Габариты, не более	70 х 90 х 58 мм	
Корпус	MDS тип 2 (см. стр. 22)	
Условия эксплуатации:	закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов	
климатическое исполнение	B4	C4
температура	050 °C	-40+60 °C
влажность, при 35 °C по ГОСТ Р 52931	80 %	95 %
Масса, не более	300 г	
Гарантия	36 месяцев	

Схемы подключения

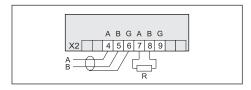
Подключение нагрузки к токовым выходам или к выходам напряжения. Одновременное подключение нагрузки и ктоковому выходу и выходу напряжения в одном канале не допускается



Подключение модуля в промежуточную точку сети



Подключение на конце линии терминального резистора 120 Ом



Органы индикации

Индикатор Оп отображает рабочее состояние модуля

Индикатор Status отображает коды аварийных ситуаций

Группы Индикаторов 1, 2 отображают номера включенных каналов и тип выходного сигнала, миганием показывается канал, информация которого отображается в данный момент на дисплее, либо в котором обнаружена авария



Для модуля MDS AO-2UI/D-X:

4-х разрядный цифровой дисплей отображает измеренные значения, а также значения оперативных и конфигурационных параметров

Индикаторы «mA», «V», «%» показывают единицы измерения значений, отображаемых на 4-х разрядном цифровом дисплее

Обозначения при заказе

	MDS AO-2UI/X->
Тип модуля:	
АО - аналоговый вывод	
Количество каналов вывода:	
2 - 2 канала вывода	
Тип выходных сигналов:	
UI - унифицированные сигналы напряж	ения и тока
Наличие дисплея:	
D - есть [] - нет	
Климатическое исполнение:	
В4 - температура (050) °С, влажность 8	30 % при 35 °C по ГОСТ Р 52931

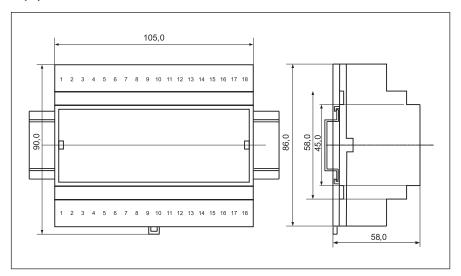
С4 - температура (-40...+60) °С, влажность 95 % при 35 °С по ГОСТ Р 52931

Пример обозначения при заказе

MDS AO-2UI/D-B4 – модуль удалённого доступа серии MDS, имеет 2 канала аналогового вывода, рассчитан на работу с унифицированными сигналами напряжения или тока, имеет цифровой дисплей, климатическое исполнение B4.

Габаритные размеры

Корпус MDS тип 1



Корпус MDS тип 2

