


MDS-модули ввода/вывода




Таблица характеристик

	Аналоговые модули ввода			
	AI-8UI, AI-8UI/D	AI-8TC, AI-8TC/D	AI-8TC/I	AI-3RTD, AI-3RTD/D
Входные аналоговые сигналы	<ul style="list-style-type: none"> унифицированные сигналы тока: ± 20 мА, 0...20 мА, 4...20 мА унифицированные сигналы напряжения: ± 150 мВ, ± 250 мВ, ± 500 мВ, ± 1 В, ± 2 В, ± 5 В, ± 10 В, 0...1 В, 0...2 В, 0...5 В, 0...10 В 	<ul style="list-style-type: none"> термопары: ХА(К), ХК(L), ПП(S), ПР(В), ПП(R), НН(N), ВР(A-1), ЖК(J) сигналы тока и напряжения: 0...50 мВ, 0...150 мВ, 0...500 мВ, 0...1000 мВ, 0...20 мА, 4...20 мА 		<ul style="list-style-type: none"> термопреобразователи сопротивления: 50М, 100М, 50П, 100П, 500П, Pt50, Pt100, Pt500, 100Н, 500Н сопротивление: 0...100 Ом, 0...250 Ом, 0...500 Ом, 0...1000 Ом, 0...2000 Ом
Количество аналоговых входов	8, дифференциальные	8	8, изолированные ¹	3
Погрешность измерения	$\pm 0,1$ %			
Интервал между поверками	2 года			
Наличие цифрового дисплея	Опция		-	Опция
Гальваническая изоляция входы – цепи питания / интерфейс – цепи питания / выходы – цепи питания	1500 В / 500 В / –		3000 В / 3000 В / – ¹	1500 В / 500 В / –
Интерфейс	RS-485			
Протоколы	MODBUS RTU; DCON (ADAM, ICP DAS); RNet			
Скорость передачи данных	до 115,2 кбод			
Допустимый диапазон напряжений питания	= (10...30) В		= (12...36) В	= (10...30) В
Условия эксплуатации:				
климатическое исполнение В4	Температура (0...50) °С, влажность 80 % при 35 °С			
климатическое исполнение С4	Температура (-40...+60) °С, влажность 95 % при 35 °С			
Внешний вид				
Монтаж	DIN-рельс			
Габариты	105 × 90 × 58 мм			70 × 90 × 58 мм

¹ Индивидуальная изоляция между входами – 600 В. Гальваническая изоляция входов от цепей питания и интерфейса – 3000 В. Модули MDS AI-8TC/I позволяют работать с термопарами с неизолированными рабочими спаями







Таблица характеристик модулей ввода-вывода серии MDS

	Дискретные модули ввода		Дискретные модули вывода	
	DI-8H	DO-8RC	DO-16RA4	
Входные дискретные сигналы	Напряжение переменного тока ~220 В, 50 Гц		–	–
Количество дискретных входов	8	–	–	–
Выходные дискретные сигналы	–	Реле (NO/NC)	Реле (N/O)	
Количество дискретных выходов	–	8	16 (4 группы по 4)	
Наличие цифрового дисплея	–			
Гальваническая изоляция входы – цепи питания / интерфейс – цепи питания / выходы – цепи питания	1500 В / 500 В / 1500 В			
Интерфейс	RS-485			
Протоколы	MODBUS RTU (DCON (ADAM, ICP DAS) – опция)			
Скорость передачи данных	До 115,2 кбод			
Допустимый диапазон напряжений питания	= (12...36) В		= (20...28) В	
Условия эксплуатации:				
климатическое исполнение В4	Температура (0...50) °С, влажность 80 % при 35 °С			
климатическое исполнение С4	Температура (-40...+60) °С, влажность 95 % при 35 °С			
Внешний вид	НОВИНКА! 	НОВИНКА! 	НОВИНКА! 	
Монтаж	DIN-рельс			
Габариты	105 × 90 × 58 мм			



- Всегда актуальная информация на сайте www.contravt.ru
- Скачайте **Каталог продукции** в электронном виде с нашего сайта www.contravt.ru
- Образцы продукции предоставляются на **опытную эксплуатацию**
- Гарантия – **3 года**

Дискретные модули ввода-вывода

DIO-16BD	DIO-4/4R	DIO-12H3/4RA	DIO-8H/4RA
<ul style="list-style-type: none"> ■ сухой контакт ■ NPN-транзистор с открытым коллектором ■ логические уровни 		Напряжение переменного тока ~220 В, 50 Гц	
16 (2 группы по 8) ^{1,2,3}	4 ⁴	12 (4 группы по 3) ⁵	8
<ul style="list-style-type: none"> ■ транзисторный ключ NPN ■ открытый коллектор 	Реле (N/O)	Реле (N/O)	Реле (N/O)
16 (2 группы по 8) ^{1,2}	4	4	4
-			
1500 В / 500 В / 1500 В			
RS-485			
MODBUS RTU; DCON (ADAM, ICP DAS); RNet		MODBUS RTU (DCON (ADAM, ICP DAS) – опция)	
До 115,2 кбод			
= (10...30) В		= (12...36) В	
Температура (0...50) °С, влажность 80 % при 35 °С			
Температура (-40...+60) °С, влажность 95 % при 35 °С			
		НОВИНКА! 	НОВИНКА! 
DIN-рельс			
105 × 90 × 58 мм			

¹ Каждый канал может программироваться как на вход, так и на выход


² 2 гальванически изолированные группы по 8 входов-выходов

³ Доступны функции счётчиков импульсов и тахометров по входам

⁴ Доступны логические функции

⁵ 4 группы по 3 входа с одной общей точкой в группе. Группа позволяет контролировать напряжение по 3 фазам одного фидера

Таблица характеристик модулей ввода-вывода серии MDS

	Комбинированные модули ввода-вывода			Аналоговые модули вывода
	AIO-4	AIO-1	AIO-1/F1 ¹	AO-2UI, AO-2UI/D
Входные аналоговые сигналы	<ul style="list-style-type: none"> ■ термодатчики: ХА(К), ХК(Л), НН(Н), ЖК(Ж), ПП(С), ПП(Р), ПР(В), МК(Т), ХКн(Е), ВР(А-1), ВР(А-2), ВР(А-3) ■ пирометры: РК-15, РС-20 ■ преобразователи манометрические термометрические: ПМТ-2, ПМТ-4 ■ унифицированные сигналы тока: 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА 			–
	<ul style="list-style-type: none"> ■ термопреобразователи сопротивления: 50М, 100М, 50П, 100П, Pt100 ■ унифицированные сигналы напряжения: ± 75 мВ, 0...50 мВ, 0...1000 мВ ■ сопротивление: 0...100 Ом, 0...250 Ом, 0...500 Ом 			<ul style="list-style-type: none"> ■ термопреобразователи сопротивления: 50М, 100М, 50П, 100П, Pt100, Pt50 ■ унифицированные сигналы напряжения: 0...50 мВ, 0...1000 мВ ■ сопротивление: 0...500 Ом
Количество аналоговых входов	4		1	–
Входные дискретные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> ■ сухой контакт ■ NPN-транзистор с открытым коллектором ■ логические уровни 			–
Количество дискретных входов	4 ^{2,3}	4 ^{2,3}	4	–
Выходные аналоговые сигналы	Пассивный токовый: 4...20 мА	Активный токовый: 0...5 мА, 0...20 мА, 4...20 мА		<ul style="list-style-type: none"> ■ унифицированные сигналы напряжения: 0...5 В, 0...10 В ■ унифицированные сигналы тока: 0...20 мА, 4...20 мА
Количество аналоговых выходов	0, 2, 4		0, 1	2
Выходные дискретные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> ■ электромеханическое реле ■ драйвер симистора ■ NPN-транзистор с открытым коллектором 			–
			Активный транзисторный ключ	
Количество дискретных выходов	4, 2, 0	6	6 ⁴	–
Погрешность измерения	± 0,1 %			± 20 мкА, ± 10 мВ
Интервал между поверками	2 года			
Наличие цифрового дисплея	–			Опция
Гальваническая изоляция входы – цепи питания / интерфейс – цепи питания / выходы – цепи питания	1500 В / 1000 В / 1500 В			– / 500 В / 1500 В
Интерфейс	RS-485			
Протоколы	MODBUS RTU; DCON (ADAM, ICP DAS); RNet			MODBUS RTU; DCON (ADAM, ICP DAS); RNet
Скорость передачи данных	до 115,2 кбод			
Допустимый диапазон напряжений питания	= (18...36) В			= (10...30) В
Условия эксплуатации:				
климатическое исполнение В4	Температура (0...50) °С, влажность 80 % при 35 °С			
климатическое исполнение С4	Температура (-40...+60) °С, влажность 95 % при 35 °С			
Внешний вид				
Монтаж	DIN-рельс			
Габариты	105 × 90 × 58 мм			70 × 90 × 58 мм

¹ Функциональный модуль – ПИД-регулятор для управления электротермическим оборудованием по температурно-временному алгоритму «разогрев-выдержка-охлаждение», модульный аналог регулятора МЕТАКОН-6305

² Доступны функции счётчиков импульсов и тахометров

³ Доступны логические функции

⁴ Программный выбор назначения дискретных выходов: сигналы 4-х компараторов, сигналы таймеров пуска, выдержки, готовности, а также сигнал функциональной сигнализации

НПФ КонтрАвт

тел./факс

e-mail

internet

почтовый адрес

местонахождение

(831) 260-13-08 – многоканальный

sales@contravt.ru

www.contravt.ru

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21

Нижний Новгород, пр. Гагарина, 168, офис 309

