

# Распределённые системы сбора и регистрации данных

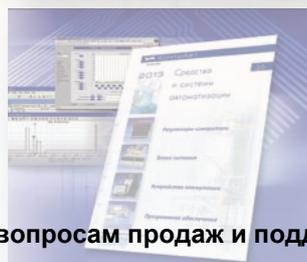
*Таблицы характеристик*



## *MDS-модули ввода/вывода*



## *Видеографическая модульная Станция регистрации данных ИНТЕГРАФ*



**ГАРАНТИЯ НА ПРОДУКЦИЮ – 3 ГОДА**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Сочи +7 (862) 279-22-65

# Таблица характеристик модулей удалённого доступа MDS

	Дискретные модули ввода-вывода			
	DIO-16BD	DIO-4/4		
Входные аналоговые сигналы	–	–		
Количество аналоговых входов	–	–		
Входные дискретные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ сухой контакт</li> <li>■ NPN-транзистор с открытым коллектором</li> <li>■ логические уровни</li> </ul>			
Количество дискретных входов	16 (2 группы по 8)	4		
Выходные аналоговые сигналы	–	–		
Количество аналоговых выходов	–	–		
Выходные дискретные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ транзисторный ключ NPN</li> <li>■ открытый коллектор</li> </ul>	мод. <b>DIO-4/4T</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ транзисторный ключ NPN</li> <li>■ открытый коллектор</li> </ul>	мод. <b>DIO-4/4S</b> симистор	мод. <b>DIO-4/4R</b> реле (N/O)
Количество дискретных выходов	16 (2 группы по 8)	4		
Наличие цифрового дисплея	–	–		
Гальваническая изоляция входы – цепи питания / интерфейс – цепи питания	1500 В / 900 В			
Интерфейс	RS-485			
Протоколы	MODBUS RTU; DCS (ASCII)			
Скорость передачи данных	до 115,2 кбод			
Допустимый диапазон напряжений питания	= 10...30 В			
Условия эксплуатации	климатическое исполнение	<b>B4</b>	<b>C4</b>	
	температура	0...50 °С	-40...+60 °С	
	влажность	80 % при 35 °С	95 % при 35 °С	
Внешний вид				
Монтаж	на DIN-рельс			
Габариты (Ш x В x Г), мм	105 x 90 x 58			

Аналоговые модули ввода			Аналоговые модули вывода
AI-8UI, AI-8UI/D	AI-8TC, AI-8TC/D	AI-3RTD, AI-3RTD/D	AO-2UI, AO-2UI/D
<ul style="list-style-type: none"> <li>унифицированные сигналы тока: <math>\pm 20</math> мА, 0...20 мА, 4...20 мА</li> <li>унифицированные сигналы напряжения: <math>\pm 150</math> мВ, <math>\pm 250</math> мВ, <math>\pm 500</math> мВ, <math>\pm 1</math> В, <math>\pm 2</math> В, <math>\pm 5</math> В, <math>\pm 10</math> В, 0...1 В, 0...2 В, 0...5 В, 0...10 В</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>термопары: ХА(К), ХК(L), ПП(S), ПР(В), ПП(R), НН(N), ВР(A-1), ЖК(J)</li> <li>сигналы тока и напряжения: 0...50 мВ, 0...150 мВ, 0...500 мВ, 0...1000 мВ, 0...20 мА, 4...20 мА</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>термопреобразователи сопротивления: 50М, 100М, 50П, 100П, 500П, Pt50, Pt100, Pt500, 100Н, 500Н</li> <li>сопротивления: 0...100 Ом, 0...250 Ом, 0...500 Ом, 0...1000 Ом, 0...2000 Ом</li> </ul>	–
8, дифференциальные	8	3	–
–	–	–	–
–	–	–	–
–	–	–	<ul style="list-style-type: none"> <li>унифицированные сигналы напряжения: 0...5 В, 0...10 В</li> <li>унифицированные сигналы тока: 0...20 мА, 4...20 мА</li> </ul>
–	–	–	2
–	–	–	–
–	–	–	–
опция	опция	опция	опция
1500 В/900 В			
RS-485			
MODBUS RTU; DCS (ASCII)			
до 115,2 кбод			
= 10...30 В			
климатическое исполнение	<b>В4</b>	<b>С4</b>	
температура	0...50 °С	-40...+60 °С	
влажность	80 % при 35 °С	95 % при 35 °С	
			
на DIN-рельс			
70 x 90 x 58		70 x 90 x 58	

# Таблица характеристик Станции регистрации данных ИНТЕГРАФ

	ИНТЕГРАФ-1000-X-1608	ИНТЕГРАФ-1000-X-1604	ИНТЕГРАФ-1000-X-0808	ИНТЕГРАФ-1000-X-0804
Архитектура	модульная распределённая			
Входные аналоговые сигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ термопары: ХА(К), ХК(Л), ПП(С), ПР(В), ПП(Р), НН(Н), ВР(А-1), ЖК(J)</li> <li>■ сигналы тока и напряжения: 0...50 мВ, 0...150 мВ, 0...500 мВ, 0...1000 мВ, 0...20 мА, 4...20 мА</li> </ul>			
Количество аналоговых входов	16	16	8	8
Входные дискретные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ сухой контакт</li> <li>■ NPN-транзистор с открытым коллектором</li> <li>■ логические уровни</li> </ul>			
Количество дискретных входов	8	4	8	4
Выходные дискретные сигналы	электромеханические реле (~250 В, 5 А) с одной группой контактов на переключение			
Количество дискретных выходов	8	4	8	4
<b>Состав модулей ввода-вывода:</b>				
AI-8TC	2	2	1	1
DIO-4/4R	2	1	2	1
Количество компараторов на 1 аналоговый сигнал	4	4	4	4
Экран	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 7.0" и 10.0" TFT</li> <li>■ Touch Screen</li> <li>■ 65536 цветов</li> <li>■ 800 x 480</li> </ul>			
Период выборки	(1...600) с			
Объём памяти USB Flash	8 Гб (FAT32)			
Глубина архива данных	60 суток			
Внутренний интерфейс, протокол	RS-485, Modbus RTU (8N2)			
<b>Внешний интерфейс, протокол:</b>				
RS-485	опция			
длина линии связи, не более	1000 м			
Ethernet	опция			
длина линии связи, не более	100 м			
Номинальное напряжение питания	(220 +22/-33) В, 50 Гц			
Условия эксплуатации панели оператора	температура	0...45 °С		
	влажность	90 % при 35 °С		
Условия эксплуатации модулей ввода-вывода	климатическое исполнение	<b>В4</b>	<b>С4</b>	
	температура	0...50 °С	-40...+60 °С	
	влажность	80 % при 35 °С	95 % при 35 °С	
Внешний вид				
<b>Габариты панели (Ш x В x Г), мм</b>				
экран 7.0"	200,3 x 146,3 x 34,0			
экран 10.0"	270,97 x 213,0 x 40,0			

**НПФ КонтрАвт**

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
 Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
 Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
 Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59  
 Красноярск +7 (391) 989-82-67  
 Москва +7 (499) 404-24-72  
 Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
 Омск +7 (381) 299-16-70  
 Пермь +7 (342) 233-81-65  
 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25  
 Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
 Саратов +7 (845) 239-86-35  
 Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: [contravt.pro-solution.ru](http://contravt.pro-solution.ru) | эл. почта: [ctr@pro-solution.ru](mailto:ctr@pro-solution.ru)  
 телефон: 8 800 511 88 70