

# Видеографические модульные Станции регистрации данных **ИНТЕГРАФ**

*Таблицы характеристик*



**ИНТЕГРАФ-1000**



**ИНТЕГРАФ-1100**







*Закажите печатный  
полный Каталог продукции*



# Таблица характеристик Станций регистрации данных ИНТЕГРАФ

## ИНТЕГРАФ-1000

	ИНТЕГРАФ-1000-X-1608	ИНТЕГРАФ-1000-X-1604	ИНТЕГРАФ-1000-X-0808	ИНТЕГРАФ-1000-X-0804
<b>Архитектура</b>	модульная распределённая			
<b>Входные аналоговые сигналы</b>	<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>			
<b>Количество аналоговых входов</b>	16	16	8	8
<b>Гальванически изолированные группы входов</b>	2x8	2x8	1x8	1x8
<b>Входные дискретные сигналы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ сухой контакт</li> <li>■ NPN-транзистор с открытым коллектором</li> <li>■ логические сигналы</li> </ul>			
<b>Количество дискретных входов</b>	8	4	8	4
<b>Количество тахометров/счетчиков импульсов по дискретным входам</b>	-	-	-	-
<b>Выходные дискретные сигналы</b>	электрохимические реле (~250 В, 5 А) с одной группой контактов на переключение			
<b>Количество дискретных выходов</b>	8	4	8	4
<b>Состав модулей ввода-вывода:</b>				
<b>MDS AI-8TC</b>	2	2	1	1
<b>MDS DIO-4/4R</b>	2	1	2	1
<b>MDS AIO-4/4R</b>	-	-	-	-
<b>Погрешность измерения</b>	0,1 %			
<b>Интервал между поверками</b>	3 года			
<b>Количество компараторов</b>	16x4	16x4	8x4	8x4
<b>Экран</b>	7.0" и 10.0" TFT, Touch Screen, 65536 цветов, 800 × 480			
<b>Период выборки</b>	(1...600) с			
<b>Объём памяти USB Flash</b>	8 Гб (FAT32)			
<b>Глубина архива данных</b>	60 суток			
<b>Внутренний интерфейс, протокол</b>	RS-485, Modbus RTU (8N2)			
<b>Внешний интерфейс, протокол:</b>				
<b>RS-485, Modbus RTU</b>	опция, длина линии связи не более 1000 м			
<b>Ethernet, Modbus TCP</b>	опция, длина линии связи не более 100 м			
<b>Система удаленного доступа с ПК для отображения и управления</b>	есть			
<b>Номинальное напряжение питания</b>	(220 +22/-33) В, 50 Гц			
<b>Условия эксплуатации панели оператора</b>	температура	(0...45) °С		
	влажность	90 % при 35 °С		
<b>Условия эксплуатации модулей ввода-вывода</b>	климатическое исполнение	<b>В4</b>	<b>С4</b>	
	температура	(0...50) °С	(-40...+60) °С	
	влажность	80 % при 35 °С	95 % при 35 °С	
<b>Габариты панели (Ш x В x Г), мм</b>				
<b>экран 7.0"</b>	200,3 × 146,3 × 34,0			
<b>экран 10.0"</b>	270,97 × 213,0 × 40,0			
<b>Внешний вид</b>				

■ Скачайте **Каталог продукции** в электронном виде

■ Закажите печатный **Каталог продукции**

■ Гарантия – **3 года**

с нашего сайта:

по телефону:





или e-mail:

[www.contravt.ru](http://www.contravt.ru)

(831) 260-03-08

[sales@contravt.nnov.ru](mailto:sales@contravt.nnov.ru)

# ИНТЕГРАФ-1100

ИНТЕГРАФ-1100-X-16	ИНТЕГРАФ-1100-X-12	ИНТЕГРАФ-1100-X-08	ИНТЕГРАФ-1100-X-04
модульная распределённая			
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ термопары: ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(В), МК(Т), ХКн(Е), ВР(А-1), ВР(А-2), ВР(А-3)</li> <li>■ термопреобразователи сопротивления: 100М, 50М, 100П, 50П, Pt100</li> <li>■ сигналы тока и напряжения: (-75...+75) мВ, (0...50) мВ, (0...1000) мВ, (0...5) мА, (0...20) мА, (4...20) мА</li> <li>■ сигналы сопротивления: (0...100) Ом, (0...250) Ом, (0...500) Ом</li> <li>■ пирометры: РК-15, РК-20</li> <li>■ преобразователи манометрические термопарные ПМТ: ПМТ-2, ПМТ-4</li> <li>■ влажность психрометрическим методом</li> </ul>			
16	12	8	4
4x4	3x4	2x4	1x4
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ сухой контакт</li> <li>■ NPN-транзистор с открытым коллектором</li> <li>■ логические сигналы</li> </ul>			
16	12	8	4
до 16 <sup>1</sup>	до 12 <sup>1</sup>	до 8 <sup>1</sup>	до 4 <sup>1</sup>
электромеханические реле ~250 В, 3 А, J 24 В, 5 А с одной группой контактов на переключение			
16	12	8	4
-	-	-	-
-	-	-	-
4	3	2	1
0,1 %			
3 года			
16x4	12x4	8x4	4x4
7.0" и 10.0" TFT, Touch Screen, 65536 цветов, 800 × 480			
(1...600) с			
8 Гб (FAT32)			
60 суток			
RS-485, Modbus RTU (8N2)			
опция, длина линии связи не более 500 м			
опция, длина линии связи не более 100 м			
есть			
(220 +22/-33) В, 50 Гц			
температура	(0...45) °С		
влажность	90 % при 35 °С		
климатическое исполнение	<b>В4</b>	<b>С4</b>	
температура	(0...50) °С	(-40...+60) °С	
влажность	80 % при 35 °С	95 % при 35 °С	
200,3 × 146,3 × 34,0			
270,97 × 213,0 × 40,0			
НОВИНКА!	НОВИНКА!	НОВИНКА!	НОВИНКА!
			

<sup>1</sup> Сигналы тахометров/счетчиков импульсов могут регистрироваться, отображаться и обрабатываться компараторами аналогично аналоговым сигналам

## *MDS AIO – комбинированный модуль ввода-вывода*



НОВИНКА!

**Модули MDS-AIO обеспечивают периферийный (удаленный) ввод/вывод аналоговых и дискретных сигналов в распределенных управляющих системах и системах сбора данных**

### **Особенности модулей MDS AIO**

- 4 независимых канала измерения аналоговых сигналов термопар, термопреобразователей сопротивления, унифицированных сигналов напряжения постоянного тока, постоянного тока и сигналов сопротивления
- 4 независимых канала ввода дискретных сигналов с индивидуальной гальванической развязкой, функции тахометра и счетчика импульсов
- Вывод аналоговых сигналов (4...20) мА (до четырех каналов) с индивидуальной гальванической развязкой
- Вывод дискретных сигналов (до четырех каналов) с индивидуальной гальванической развязкой с типом выхода п-р-п-транзистор с открытым коллектором, электромеханическое реле, драйвер симистора в зависимости от модификации модуля

## *MDS AI-8TC/I – модуль ввода сигналов термопар, тока и напряжения с индивидуальной изоляцией между входами*



НОВИНКА!

**Аналоговые модули AI-8TC/I обеспечивают восьмиканальный ввод сигналов термопар с индивидуальной изоляцией между входами. Работают со всеми распространенными типами термопар по ГОСТ Р 8.585, а также унифицированными сигналами тока и напряжения**

### **Особенности модулей MDS AI-8TC/I**

- Индивидуальная изоляция измерительных входов позволяет работать с термопарами с неизолированными рабочими спаями и подключать термопары к объектам, находящимся под разными потенциалами, а также повышает помехозащищенность в тяжелых промышленных условиях

*Закажите печатный  
полный Каталог продукции*

**НПФ КонтрАвт**

тел./факс

(831) 260-03-08 – многоканальный  
(831) 466-16-04, 466-16-94

e-mail

sales@contravt.nnov.ru

internet

www.contravt.ru

почтовый адрес

Россия, 603107, Нижний Новгород, а/я 21

местонахождение

Нижний Новгород, пр. Гагарина, 168, офис 309