ISO 9001:2008

2014

# Производственная программа





Нормирующие преобразователи нпси, пст, пнт



Блоки электропитания PSM, PSL

Счётчики, реле времени ЭРКОН



Видеографические регистраторы ИНТЕГРАФ



Закажите печатный полный Каталог продукции



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

Новосибирск +7 (383) 235-95-48 Омск +7 (381) 299-16-70 Пермь +7 (342) 233-81-65 Ниж. Новгород +7 (831) 200-34-65 Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

MDS

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

## Регуляторы-измерители

### Монтажное окно 92 × 92 мм

	T-424	M-515	M-512/522/532/562	M-513/523/533 M-514/524/534	M-613 M-614
Входные сигналы	•	льный вход гся пользователем)	В зависимости от модификации:  12 типов термопар (ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(ВР(A-2), ВР(A-3), Р-3, ПМТ-2)  5 типов термометров сопротивления (R, 100M, унифицированые сигналы тока (05, 0(4)20 мА унифицированые сигналы напряжения (05 мВ		K(J), ПП(S), ПР(B), ВР(A-1)
	2 входа (420) мА	-			0(4)20 mA)
Число каналов измерения	3	1	1, 2, 3, 6	1, 2, 3	1
Погрешность измерения, %		± 0,1 %, меж	поверочный интервал –	2 года	
Функции обработки входных сигналов	функция извлечен		X термопреобразоват е линейных сигналов х	елей	
Преобразование измеренного сигнала в унифицированный	•	٠	-	-	-
токовый сигнал Индикация		овой дисплей – измеренные			ационных параметров
D	2-х разрядный цифро	овой дисплей – коды операт	гивных и конфигурацион	ных параметров	2
Дискретные входы управления	-	2	-	-	2
Количество контуров регулирования					
двухпозиционное	2	-	1, 2, 3, 6	-	-
трёхпозиционное	-	-	1, 2, 3, 6	-	-
ПИД	1	1	-	1, 2, 3	1
ПДД (управление МЭО)	-	*	-	1, 2, 3	10 програми
Программное управление	V = V	-	-	-	10 программ по 20 участков
Скорость перехода между уставками	0,0199,99	9 ед. изм./мин	-	-	-
Переключение уставок внешним сигналом	1 аналоговым сигналом	4 уставки, 2 дискретными сигналами	-	-	-
Функции таймеров	-	-	-	-	управление тремя дополнительными устройствами
Регулятор соотношения	•	-	-	-	-
Количество компараторов	2	3	2, 4, 6, 12	2, 4, 6	2
Количество функций компараторов	2	8	8	2	8
Отложенная сигнализация	-	-	-	-	-
Задержка срабатывания компараторов	1.4	•	-	-	
Сигнализация АВАРИЯ					
Дискретные выходы	4	3	2, 4, 6, 12	4, 8, 12	7
Аналоговые выходы	1	2	-	-	-
Логгер минимального и максимального значения	-	-	-	-	-
Счетчик моточасов		-	-	-	-
Интерфейс, протоколы	-		RS-485, R	Net	
Встроенное питание	+24 B	, 100 мА	-	-	-
Питание прибора	(220 +22/-33) B,	(50 ± 0,5) Гц, 17 В∙А	(220 -	+22/-33) В, (50 ± 0,5) Гц,	9 B·A
Температура эксплуатации			(050) °C		
Внешний вид	3:	21:	.!! IY IO ?	2H - C.J.	95 10 2 54 19 0 2P :
Габариты			(96 × 96 × 162) mm		

#### Монтажное окно 92 × 46 мм

M-1205	M-1105	M-1015	M-1005	M-1725	M-1745	M-6305
	<ul><li>12 типов тер</li><li>5 типов тер</li><li>унифициров</li></ul>	ные входы (программ омопар (ХА(К), ХК(L), Н иометров сопротивл заные сигналы тока заные сигналы напр	ІН(N), ЖК(J), ПП(S), ПП( тения (R, 100M, 50M, 1 (05, 0(4)20 мА)	(R), ПР(B), МК(T), ХКн(E), I 100П, 50П, Рt100)	РС-20, РК-15, ПМТ-2, ПМ	AT-4, BP(A-1), BP(A-2), BP(A-3)
1	1	1	1	2	4	1
			± 0,1 %			
ррекция результа	масштабиро фильтрация	влечения квадратно	го корня		ости	-
	_		_	психрометрическ	им методом	
170				DARDOTE FOUND TO	VODLIV CHEHADOR	-
				разветвление то «1 в 2» и		
4-x į	разрядный цифровой ди	сплей – измеренные з	начения, значения оп	еративных и конфигура	ационных параметров	1
4-x	разрядный цифровой ди	сплей – уставка, выхо,	цной сигнал в % или <b>м</b>	А, коды оперативных и	конфигурационных п	араметров
2	2	-	-	-	-	4
1	1	-	-	2	4	1
-	-	-	-	2	4	-
-	-	-	÷		-	1
-	-	-	-	-	-	-
÷	-	-	÷	-	÷	алгоритм «разогрев выдержка-охлаждени
-	-	-	-	-	-	19999 ед. изм./мин
	авки, ым сигналом	-	-	-	-	2 уставки, 1 дискретным сигналог
-	-	-	-	-	-	таймер пуска таймер выдержки таймер готовности
-	-	-	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	-	-	-
1	1	121	-	0, 2, 4	0, 2, 4	4
8	8	-	-	8	8	16
	•	-	-	•		
	•	-	-			
			-	•		
2	2	-	-	5	5	5
1	-	1	-	0, 2, 4	0, 2, 4	1
•	•	•	•	-	-	•
		•	•		•	3 • 3
			RS-485, Modbus R			
	+24 B, 10	0 мА		+24 B, 2	200 мА	+24 B, 100 mA
			220 ± 22) Β, (50 ± 0,5) Γι			
	(050	)℃		(-10	-70) °C	(050) ℃
S T	798 t (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	144B	1502 - 1500 S	5234******	2135	2535
			/00.5			
			$(116 \times 48 \times 132)$ M	M		



## Нормирующие преобразователи

### Монтаж в соединительную головку термодатчика

	ПНТ-х-х	ПСТ-х-х	ПНТ-а-Pro	ПСТ-а-Pro	ПНТ-b-Pro	ПСТ-b-Pro	
Входные сигналы, измеряемые параметры	Термопары	Термопреобразова- тели сопротивления	Напряжение, 14 типов термопар	Сопротивление, 11 типов термопре- образователей сопротивления	Напряжение, 14 типов термопар	Сопротивление, 11 типов термопре- образователей сопротивления	
Программирование входных сигналов	Тип и диапазон	фиксированные		Программируюто	я пользователем		
Тип НСХ, тип сигналов и параметров, диапазоны	XA, XK, HH	100М, 100П, Pt100 (10 модификаций)	U, XA(K), XK(L), HH(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(Т), ХКн(E), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), РС-20	R, 100M, 50M, 100П, 50П, Pt100, Pt500, Pt100, Nĭ100, Nĭ500, Nĭ1000	U, XA(K), XK(L), HH(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(Т), ХКн(E), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), РС-20	R, 100M, 50M, 100П, 50П, Pt100, Pt500, Pt100, Ni100, Ni500, Ni1000	
Схема подключения			2-х проводная			2-х, 3-х, 4-х проводная	
Выходной сигнал				20) MA		2 х, э х, ч х проводнал	
Погрешность	± 0,25; ± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,1 %	± 0,25 %	± 0,	1 %	
Сигнализация				_			
Индикация	-	-					
Интерфейс							
Обнаруживаемые аварийные ситуации	Обрыв датчика		Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти		Обрыв датчика, в диапазона, сбой па арматуру чувстви		
Реакция на аварийные ситуации	Уровень вых	одного сигнала	Уровень выходного сигнала, индикация				
Гальваническая изоляция				-			
Программирование	Параметры	фиксированы	Программируются тип и диапазон преобразования				
Способ программирования		-		Кнопки, индикатор			
Питание			Токовая пет	ля (420) мА			
Условия эксплуатации	(-30	.+50) °C		(-40	+80) °C		
Внешний вид	C SSSS O INHT	INCT Y	not ou	nht a-Pro			
Монтаж	C	тандартная 4-х клеммн	ная карболитовая голо	вка	Соединительная голо	овка тип В (DIN43729)	
						(/	

#### **Монтаж на DIN-рельс**

нпси-тп	нпси-тс	нпси-унт	нпси-днтв	нпси-днтн	нпси-чв	нпси-чс	
Напряжение, 12 типов термопар	Сопротивление, 10 типов термометров сопротивления	Унифицированые сигналы тока и напряжения	Действующие значения тока и напряжения (до 400 В)	Действующие значения тока и напряжения (до 50 В)	Частота, длительность импульсов, период	Частота сети	
		Программируются пользо	вателем				
U, XA(K), XK(L), HH(N), XK(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(Т), XKн(E), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), РС-20	R, 100M, 50M, 100П, 50П, Pt100, Pt500, Pt100, Nï100, Ni500, Nï1000	ток (05, 020, 420, -20+20) мА напряжение( 01, -1+1, 010, -10+10) В	ток (01, 02,5, 05) А напряжение: (0150, 0300, (010, 025, 0400) В 050) В Преобразователи НПСИ-ДНТВ/ДНТН позволяют также измерять значения постоянного напряжения и тока		частота (0,0210000) Гц; длительность импульсов (0,000199) с; период (0,000199) с	частота (0100) Гц	
2-х проводная	2-х, 3-х, 4-х проводная		2-х проводна	Я			
ток (05, 020, 420) мА			ток (05, 020, 420) мА; пряжение (01, 02,5, 05, 010) В				
	± 0,1	%	± 0,	5 %	± 0,1 %;	± 0,25	
	-		опция				

- 2-х разрядный цифровой дисплей: уровень выходного сигнала (в процентах), значения параметров и результатов самодиагностики
- светодиодные индикаторы «Сигн.», «Сеть», «Авария»
- линейная шкала (бар-граф): уровень выходного сигнала, уровень аварийного сигнала, параметр, значение которого отображается на 2-х разрядном цифровом дисплее

Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв выходной цепи (для (4...20) мА)

Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв цепи на входе (для U), обрыв выходной цепи (для (4...20) мА)

Выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв выходной цепи (для (4...20) мА)

Уровень выходного сигнала, индикация, код аварийной ситуации

#### 1500 В, 50 Гц

#### Программируются:

- тип и диапазон входных сигналов
- тип и диапазон выходных сигналов
- выполняемые функции

#### Кнопки, цифровой дисплей

==(10...42) B ~(85...265) B

(-40...+70) °C









DIN-рельс 35 мм

 $(22,5 \times 115 \times 99)$  MM

## Нормирующие преобразователи

### Монтаж в щит

	METAKOH-1205	METAKOH-1015	METAKOH-1725- 2AT/2P	METAKOH-1725- 2AT/2AT	METAKOH-1745- 2AT/2P	METAKOH-1745- 4AT				
Входные сигналы		12 типов термопар; 5 типов термометров сопротивления; унифицированые сигналы тока и напряжения (программируются пользователем)								
Количество каналов	1		2		4	1				
Тип НСХ, тип сигналов, диапазоны	XA(K), XK(L), HH(N), і напряжение (050, -100	Ţ	B), MK(T), XKн(E), BP(A 100M, 50M, 100∏, 50Г ok (0…5, 0…20, 4…2	1, Pt100;		MT-4;				
Схема подключения			универсальный вх	юд						
Выходной сигнал	ток (05, 020, 4 активный	.20) мА,	токовый выход (420) мА, пассивный	токовый выход (420) мА, пассивный	токовый выход (4…20) мА, пассивный	токовый выход (420) мА, пассивный				
Погрешность			± 0,1 %							
Возможность разветвления сигналов	-		• 1 канал «1 в 2»	• 2 канала «1 в 2»	-	• 2 канала «1 в 2»				
Сигнализация	•	-	•	-	•	-				
Индикация		4-х разрядный цифровой дисплей: входные сигналы 4-х разрядный цифровой дисплей: выходные сигналы светодиодные индикаторы состояния входов и выходов								
Интерфейс		RS-485, протокол ModBus RTU (опция)								
Обнаруживаемые аварийные ситуации	обрыв датчика, выход за пределамяти, обрыв датчика температ				выход за пределы ди гемпературы холодн					
Реакция на аварийные ситуации		уровень выходного	сигнала, индикация	, электромагнитное	реле					
Гальваническая изоляция			1500 В, 50 Гц							
Программирование		тип и диа тип и диа	мируются: пазон входных сигна пазон выходных сиг емые функции							
Способ программирования		кнопки, цифров	вой дисплей, с помоц	цью ПК, ПО <i>SetMakei</i>	•					
Питание			~(85265) B							
Встроенный источник питания	24 В, 100 мА ма стабилизирован			24 В, 200 стабилизи						
Условия ксплуатации	(050) °C			(-10	70) ℃					
Внешний вид	14.53 THE TATOR (10)		523.4 FT		2 73 5 7 7 0300 7					
Монтаж			Щит 96 × 48 мм							
			96 × 48 × 132							

### Блоки питания

	БП -х-0,5	PSM-36-24	PSM-72-24	PSM-120-24	PSM-2/3-24	PSM-4/3-24	PSL-3-x	PSL-10-x
Тип преобразования	линейное, AC/DC		импульсное, AC/DC DC/DC		линейное, AC/DC		импульсное, DC/DC	
Количество каналов	1	1	1	1	2	4	1	1
Выходная мощность на канал	6 Вт 12 Вт	36 Вт	72 Вт	120 Вт	3	Вт	3 Вт	10 Вт
Входное напряжение	AC (187242) B	AC (85 DC (120	264) B 370) B	AC (150264) B DC (240370) B	AC (187	242) В	DC (91 DC (18 DC (36	36) B
Выходное напряжение (ток нагрузки) канала	12 B (0,5 A) 24 B (0,5 A)	24 B (1,5 A)	24 B (3 A)	24 B (5 A)	24 B (0,125 A)		5 B (0,6 A) 12 B (0,25 A) 15 B (0,2 A) 24 B (0,125 A)	5 B (2 A) 12 B (0,83 A) 15 B (0,66 A) 24 B (0,41 A)
Гальваническая изоляция	1500 B			3000 B			15	00 B
КПД, не менее	50 %	80 %		85 %	50 %		5 B - 65 % 12 B - 70 % 15 B - 70 % 24 B - 70 %	5 B - 70 % 12 B - 77 % 15 B - 78 % 24 B - 78 %
Защита	от короткого замыкания	от перегрузки от короткого замыкания от перегрева от перенапряжения на выходе			от перегрузки от короткого замыкания от перегрева		от грозовых разрядов и помех от обратной полярности по входу от перегрузки от короткого замыкания от перегрева	
Температура эксплуатации	(050) ℃		(-30…+50) °C		(0:	55) ℃	(-40	.+55) °C
Монтаж	на DIN- на мон	рельс тажную поверхн	юсть			на DIN-рел	ьс	
Внешний вид		The state of the s		Annual Control of the			E 2017	
Габариты (Ш × В × Г), мм	96 × 88 × 94	70 × 85 × 58	105 × 86 × 58	64 × 129,4 × 121,4	.4 45×75×104,5 90×75×104,5		79,5 × 2	2,5 × 85,5

## Счётчики импульсов

	Одноканальный счётчик ЭРКОН-1315	Одноканальный счётчик ЭРКОН-315	Двухканальный счётчик ЭРКОН-325	Реверсивный счётчик ЭРКОН-615	расх	ометр- кодомер (ОН-415
Количество разрядов индикации	8	4	4	4		4
Количество каналов	1	1	2	1		1
Выполняемые функции	Одновреме текущий общий сч счётчик г	ётчик	Два счётчика по двум независимым каналам	Одновременно 3 счётчика: реверсивный текущий счётчик* общий счётчик счётчик групп	Тахометр- мод. 2P	расходомер мод. 1Р1У
Счётчик моточасов				•		
Входы Счёт	1	1	2	2	1	1
Входы Блокировка	1.	1	1	1	-	
Входы Сброс	3	3	2	2	2	1
Вход Строб	-	1 -	_	_	1	1
Тип входного сигнала		NPN	и контакт -транзистор с откры ический с инверсной			
Функции выходных реле			задаются пол	ьзователем		
Выходы реле (250 В, 5 А)	2	2	2	2	2	1
Выход токовый (05, 020, 420) мА	-	-	-	7	-	1 (опция)
Функция токового выхода	-	-	-	-	-	трансляция частоты
Интерфейс RS-485			опц	ия		
Протокол			MODBU	S RTU		
Встроенный источник питания			24 B	120 мА макс. до 35 °C 100 мА макс. до 50 °C		
Температура эксплуатации			(050	)) °C		
Внешний вид	597080 597	in S	5.1 - 1   1   1   1   1   1   1   1   1			
Монтаж			щито	вой		
Габариты (Ш $\times$ В $\times$ Г), мм			96×48	× 132		

- \* 5 функций реверсивного счётчика:
- 🔳 сумма по двум входам
- разность по двум входам
- сумма по двум входам с инверсией реверсивный счёт квадратурный счёт

## Реле времени

	Реле времени одноканальное ЭРКОН-215	Реле времени одноканальное ЭРКОН-214	Реле времени двухканальное ЭРКОН-224	
Количество каналов	1	1	2	
Диапазоны временных уставок	задаются программно (0,1999,9) с, (0,1999,9) мин, (0,1 999,9) час	<ul> <li>(0,199,9) с, (1999) с, (0,199,9) мин, (1999) мин</li> <li>(0,199,9) мин, (1999) мин, (0,199,9) час, (1999) час</li> </ul>		
Входы Управление	1	1	2	
Входы Разрешение	1	1	2	
Тип входного сигнала	NPN-	контакт гранзистор с открытым коллект веский с инверсной логикой	ором	
Выходы реле (250 В, 5 А)	2	2	2	
Функции выхода 1	диаграммы задаются пользователем (до 99 участков)	10 диаграмм + диаграмма пользователя (до 99 участков)	10 диаграмм	
Функции выхода 2	<ul><li>синхронно с выходом 1</li><li>по началу диаграммы</li><li>по окончанию диаграммы</li></ul>	синхронно с выходом 1	10 диаграмм, зависимая и независимая работа выхода 1 и выхода 2	
Исполнение временных диаграмм		ократное ическое		
Интерфейс RS-485	опция		-	
Протокол	MODBUS RTU	-		
Встроенный источник питания	120 мА макс. до 35 °С 24 В	_		
	100 мА макс. до 50 °C			
Температура эксплуатации	(0.	50) °C		
Внешний вид	2 1 = 100 A COMPANY AND A COMP	888	88	
Монтаж	щитовой	на DIN-р на монта	ельс ажную поверхность	
Габариты (Ш $\times$ В $\times$ Г), мм	96 × 48 × 132	96×1	B8×44	

## Модули ввода-вывода серии MDS

		Дискретные	модули ввода-	вывода	
	DIO-16BD			DIO-4/4	
Зходные аналоговые сигналы	-			-	
Количество аналоговых входов	-			-	
Входные дискретные сигналы		нтакт нзистор с открыты кие уровни	м коллектором		
Количество дискретных входов	16 (2 группы по 8)*			4	
Выходные аналоговые сигналы	-	-			
Количество аналоговых выходов	- 1				
Выходные дискретные сигналы	транзисторный ключ NPN	мод. <b>DIO</b> -	-4/4T	мод. <b>DIO-4/4S</b>	мод. DIO-4/4R
	открытый коллектор	транзисторны открытый кол		симистор	реле (N/O)
Количество дискретных выходов	16 (2 группы по 8)*			4	
Погрешность измерения	-		-		
Интервал между поверками					
Наличие цифрового дисплея	-				
Гальваническая изоляция входы – цепи питания / интерфейс – цепи питания / выходы – цепи питания		1500	B/500 B/1500 B		
Интерфейс			RS-485		
Протоколы		MODBUS F	RTU; DCS (ASCII); F	RNet	
Скорость передачи данных		Д	о 115,2 кбод		
Питание		=	= (1030) B		
Условия эксплуатации	климатиче	ское исполнение	B4	C4	
JOHN SKEIN JULIUM	температу			(-40+60) °C	
	влажность		80 % при 35 °C	95 % при 35 ℃	
Внешний вид					
Монтаж		н	ıa DIN-рельс		
Габариты (Ш $ imes$ В $ imes$ Г), мм		1	05 × 90 × 58		

<sup>\*</sup> Каждый канал может программироваться как на вход, так и на выход

	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
унифицированые сигналы тока: $(\pm20,020,420)$ мА унифицированые сигналы напряжения: $(\pm150,\pm250,\pm500)$ мВ, $(\pm1,\pm2,\pm5,\pm10,01,02,05,010)$ В	$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$		-
8, дифференциальные	8	3	-
-	-	-	-
_	-	_	_
-	-		унифицированные сигналы напряжения: (05, 010) В унифицированные сигналы тока: (020, 420) мА
_	-	-	2
-	-	-	-
_	_	_	_
± 0,1 %	± 0,1 %	± 0,1 %	± 20 mkA, ± 10 mB
2 года	2 года	2 года	2 года
опция	опция	опция	опция
	1500 B/500 B/-		-/500 B / 1500 B
		RS-485	
	MODBUS R	TU; DCS (ASCII); RNet	
	до	о 115,2 кбод	
	=	: (1030) B	
	климатическое исполнение	B4 C4	
	температура	(050) °C (-40+60) °C	
	влажность	80 % при 35 °C 95 % при 35 °C	
		- Commence	
	н	а DIN-рельс	
105 ×	90 × 58	70 × 9	90 × 58

### Станции регистрации данных ИНТЕГРАФ

	интеграф-1000-х-1608	ИНТЕГРАФ-1000-Х-	1604 ИНТЕГ	PAФ-1000-X-0808	ИНТЕГРАФ-1000-X-0804				
Архитектура		модул	ная распределё	нная					
Входные аналоговые сигналы	термопары: ХА(K), ХК(L), ПП(S), ПР(В), ПП(R), НН(N), ВР(А-1), ЖК(J)								
	сигналы тока и напряжения:   (050, 0150, 0500, 01000) мВ, (020, 420) мА								
Количество вналоговых входов	16	16		8	8				
Входные дискретные сигналы	<b>NPN-т</b> ранзі	сухой контакт NPN-транзистор с открытым коллектором логические уровни							
Количество дискретных входов	8	4		8	4				
Выходные дискретные сигналы	<b>эле</b> ктромех	электромеханические реле (~250 В, 5 А) с одной группой контактов на переключение							
Количество дискретных выходов	8	4		8	4				
Состав модулей ввода-вывода:									
MDS AI-8TC	2	2		1	1				
MDS DIO-4/4R	2	1		2	1				
Тогрешность измерения			0,1 %						
Антервал между поверками			3 года						
Количество компараторов на 1 аналоговый сигнал	4	4		4	4				
Экран			7.0" и 10.0° TFT Touch Screen 65536 цветов 800 × 480						
Период выборки			(1600) c						
Объём памяти USB Flash			8 F6 (FAT32)						
лубина архива данных		60 суток							
Внутренний интерфейс, протокол		RS-48	85, Modbus RTU (8	3N2)					
Внешний интерфейс, протокол:									
RS-485, Modbus RTU			опция						
длина линии связи, не более			1000 M						
Ethernet, Modbus TCP			опция						
длина линии связи, не более			100 M						
Питание		(22	0 +22/-33) B, 50 Fi	1					
Условия эксплуатации	темпе	ратура	045 °C						
панели оператора	влажн		90 % non 35 °C						
Условия эксплуатации		тическое исполнение	B4	C4					
модулей ввода-вывода		ратура	050 ℃	-40+60 °C					
Знешний вид	влажн	ЮСТЬ	80 % при 35 ℃	95 % при 35 ℃					
·									
Габариты панели (Ш x В x Г), мм									
эк <b>ран 7.</b> 0"		20	0 <b>,3 × 14</b> 6, <b>3 × 34,</b> 0						
экран 10.0 <sup>n</sup>	270,97 × 213,0 × 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