

**2016****64**

# Нормирующие преобразователи сигналов

*Таблица характеристик*

*Монтаж на DIN-рельс*

## **Серия НПСИ**

*Монтаж в щит*

## **Серия МЕТАКОН**




*Монтаж в соединительную головку термодатчика*

## **Серия ПСТ, ПНТ**

*Закажите печатный  
полный Каталог продукции*






# Таблица характеристик нормирующих преобразователей

## Монтаж в соединительную головку термодатчика

	ПНТ-х-х	ПСТ-х-х	ПНТ-а-Pro	ПСТ-а-Pro	ПНТ-б-Pro	ПСТ-б-Pro
<b>Входные сигналы, измеряемые параметры</b>	Термопары	Термопреобразователи сопротивления	Напряжение, 14 типов термопар	Сопротивление, 11 типов термопреобразователей сопротивления	Напряжение, 14 типов термопар	Сопротивление, 11 типов термопреобразователей сопротивления
<b>Программирование входных сигналов</b>	Тип и диапазон фиксированные		Программируются пользователем			
<b>Тип НСХ, тип сигналов и параметров, диапазоны</b>	ХА, ХК, НН	100М, 100П, Pt100 (10 модификаций)	U, ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(T), ХКн(E), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), РС-20	R, 100М, 50М, 100П, 50П, Pt100, Pt500, Pt100, Ni100, Ni500, Ni1000	U, ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(T), ХКн(E), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), РС-20	R, 100М, 50М, 100П, 50П, Pt100, Pt500, Pt100, Ni100, Ni500, Ni1000
<b>Схема подключения</b>	2-х проводная					2-х, 3-х, 4-х проводная
<b>Выходной сигнал</b>	ток 4...20 мА					
<b>Погрешность</b>	± 0,25; ± 0,5 %	± 0,25 %	± 0,1 %	± 0,25 %	± 0,1 %	
<b>Сигнализация</b>	нет					
<b>Индикация</b>	нет	нет	светодиодный индикатор			
<b>Интерфейс</b>	нет					
<b>Обнаруживаемые аварийные ситуации</b>	Обрыв датчика		Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти		Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, замыкание на арматуру чувствительного элемента	
<b>Реакция на аварийные ситуации</b>	Уровень выходного сигнала		Уровень выходного сигнала, индикация			
<b>Гальваническая изоляция</b>	нет					
<b>Программирование</b>	Параметры фиксированы		Программируются тип и диапазон преобразования			
<b>Способ программирования</b>	нет		Кнопки, индикатор			
<b>Питание</b>	Токовая петля 4...20 мА					
<b>Условия эксплуатации</b>	-30...+50 °С			-40...+80 °С		
<b>Внешний вид</b>						
<b>Монтаж</b>	Стандартная 4-х клеммная карболитовая головка				Соединительная головка тип В (DIN43729)	
<b>Габариты</b>	∅ 44,5 x 12 мм				∅ 43 x 27 мм	




- Скачайте **Каталог продукции** в электронном виде с нашего сайта: [www.contravt.ru](http://www.contravt.ru)
- Закажите печатный **Каталог продукции** по телефону: **(831) 260-03-08**
- или e-mail: [sales@contravt.nnov.ru](mailto:sales@contravt.nnov.ru)
- Образцы преобразователей предоставляются на **опытную эксплуатацию**
- Гарантия – **3 года**

## Монтаж на DIN-рельс

НПСИ-ТП	НПСИ-ТС	НПСИ-УНТ	НПСИ-МС1	НПСИ-ДНТВ	НПСИ-ДНТН	НПСИ-ЧВ	НПСИ-ЧС		
Напряжение, 12 типов термопар	Сопротивление, 10 типов термопреобразователей сопротивления, потенциометры	Унифицированные сигналы тока и напряжения	Полная мощность, активная мощность, реактивная мощность, коэффициент мощности (cos φ), действующие значения 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 пользователем									
U, XA(K), XK(L), HN(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(T), ХКн(E), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), РС-20	R, 100M, 50M, 100П, 50П, Pt100, Pt500, Pt100, Ni100, Ni500, Ni1000, потенциометры до 10 кОм, до 1 кОм, до 0,1 кОм,	ток 0...5, 0...20, 4...20, -20...+20 мА; напряжение 0...1, -1...+1, 0...10, -10...+10 В	полная мощность 0...2250 В·А; активная мощность 0...2250 Вт; реактивная мощность 0...2250 вар; коэффициент мощности (cos φ) 0...1; ток 0...1, 0...5 А; напряжение 0...150, 0...300, 0...400 В	ток 0...1, 0...2,5, 0...5 А; напряжение: 0...10, 0...25, 0...50 В	0...150, 0...300, 0...400 В	частота 0,02...10000 Гц; длительность импульсов 0,0001...99 с; период 0,0001...99 с	частота 0...100 Гц		
2-х проводная ток 0...5, 0...20, 4...20 мА	2-х, 3-х, 4-х проводная	2-х проводная	2-х, 4-х проводная	2-х проводная					
		ток 0...5, 0...20, 4...20 мА; напряжение 0...1, 0...2,5, 0...5, 0...10 В							
± 0,1 %					± 0,5 %		± 0,1 %; ± 0,25		
нет		есть/нет (опция)							
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-х разрядный цифровой дисплей: уровень выходного сигнала (в процентах), значения параметров и результатов самодиагностики</li> <li>■ светодиодные индикаторы «Сигн.», «Сеть», «Авария»</li> <li>■ линейная шкала (бар-граф): уровень выходного сигнала, уровень аварийного сигнала, параметр, значение которого отображается на 2-х разрядном цифровом дисплее</li> </ul>									
нет									
Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв выходной цепи (для 4...20 мА)			Выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв выходной цепи (для 4...20 мА)						
			обрыв цепи на входе (для U)						
Уровень выходного сигнала, индикация, код аварийной ситуации									
есть, 1500 В, 50 Гц									
Программируются:									
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ тип и диапазон входных сигналов</li> <li>■ тип и диапазон выходных сигналов</li> <li>■ выполняемые функции</li> </ul>									
Кнопки, цифровой дисплей									
=12...36 В ~85...265 В -40...+70 °С									
				<div style="background-color: orange; color: white; padding: 2px; text-align: center; font-weight: bold;">НОВИНКА!</div> 					
DIN-рельс 35 мм									
22,5 x 115 x 99 мм									

# Таблица характеристик нормирующих преобразователей

## Монтаж в щит

	МЕТАКОН-1205	МЕТАКОН-1015	МЕТАКОН-1725-2АТ/2Р	МЕТАКОН-1725-2АТ/2АТ	МЕТАКОН-1745-2АТ/2Р	МЕТАКОН-1745-4АТ
<b>Входные сигналы</b>	12 типов термопар; 5 типов термометров сопротивления; унифицированные сигналы тока и напряжения (программируются пользователем)					
<b>Количество каналов</b>	1		2		4	
<b>Тип НСХ, тип сигналов, диапазоны</b>	ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(T), ХКн(Е), ВР(А-1), ВР(А-2), ВР(А-3), РС-20, РК-15, ПМТ-2, ПМТ-4; R, 100М, 50М, 100П, 50П, Pt100; ток 0...5, 0...20, 4...20 мА; напряжение 0...50, -1000...1000 мВ					
<b>Схема подключения</b>	универсальный вход					
<b>Выходной сигнал</b>	ток 0...5, 0...20, 4...20 мА, активный		токовый выход (4...20) мА, пассивный		токовый выход (4...20) мА, пассивный	
<b>Погрешность</b>	± 0,1 %					
<b>Возможность разветвления сигналов</b>	нет		есть, 1 канал «1 в 2»		нет	
<b>Сигнализация</b>	есть		нет		есть	
<b>Индикация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 4-х разрядный цифровой дисплей: входные сигналы</li> <li>■ 4-х разрядный цифровой дисплей: выходные сигналы</li> <li>■ светодиодные индикаторы состояния входов и выходов</li> </ul>					
<b>Интерфейс</b>	RS-485, протокол ModBus RTU (опция)					
<b>Обнаруживаемые аварийные ситуации</b>	Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв датчика температуры холодного спая		Обрыв и замыкание датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв датчика температуры холодного спая			
<b>Реакция на аварийные ситуации</b>	Уровень выходного сигнала, индикация, электромагнитное реле					
<b>Гальваническая изоляция</b>	есть, 1500 В, 50 Гц					
<b>Программирование</b>	Программируются: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ тип и диапазон входных сигналов</li> <li>■ тип и диапазон выходных сигналов</li> <li>■ выполняемые функции</li> </ul>					
<b>Способ программирования</b>	Кнопки, цифровой дисплей, с помощью ПК, ПО <i>SetMaker</i>					
<b>Питание</b>	~85...265 В					
<b>Встроенный источник питания</b>	24 В, 100 мА макс. стабилизированный		24 В, 200 мА макс. стабилизированный			
<b>Условия эксплуатации</b>	0...50 °С		-10...70 °С			
<b>Внешний вид</b>						
<b>Монтаж</b>	Щит 96 x 48 мм					
<b>Габариты</b>	96 x 48 x 132 мм					

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