

2017

74

Нормирующие преобразователи сигналов

Таблица характеристик

Монтаж в соединительную головку термодатчика

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

Таблица характеристик нормирующих преобразователей

Монтаж на DIN-рельс

	НПСИ-ТП	НПСИ-ТС	НПСИ-УНТ	НПСИ-ПМ
Входные сигналы, измеряемые параметры	Напряжение, 12 типов термопар	Сопротивление, 10 типов термопреобразователей сопротивления	Унифицированные сигналы тока и напряжения	Потенциометры и потенциометрические датчики
Программирование входных сигналов	Программируются пользователем			
Тип НСХ, тип сигналов и параметров, диапазоны	U, ХА(К), ХК(L), НН(N), ЖК(J), ПП(S), ПП(R), ПР(B), МК(T), ХКн(Е), ВР(A-1), ВР(A-2), ВР(A-3), РС-20	R, 100М, 50М, 100П, 50П, Pt100, Pt500, Pt100, Ni100, Ni500, Ni1000	ток 0...5, 0...20, 4...20, -20...+20 мА; напряжение 0...1, -1...+1, 0...10, -10...+10 В	потенциометры до 10 кОм, до 1 кОм, до 0,1 кОм
Схема подключения	2-проводная	2-, 3-, 4-проводная	2-проводная	
Выходной сигнал	ток 0...5, 0...20, 4...20 мА напряжение 0...1, 0...2,5, 0...5, 0...10 В			
Погрешность	±0,1 %			
Сигнализация	-		опция	-
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> 2-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-разрядном цифровом дисплее 			
Интерфейс	-			
Обнаруживаемые аварийные ситуации	Обрыв датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв выходной цепи (для 4...20 мА) обрыв цепи на входе (для U)			
Реакция на аварийные ситуации	Уровень выходного сигнала, индикация, код аварийной ситуации			
Гальваническая изоляция	1500 В, 50 Гц			
Программирование	Программируются: <ul style="list-style-type: none"> тип и диапазон входных сигналов тип и диапазон выходных сигналов выполняемые функции 			
Способ программирования	Кнопки, цифровой дисплей			
Питание	≈12...36 В; ~85...265 В			
Условия эксплуатации	Температура: -40...+70 °С, влажность: 95 % при 35 °С (без конденсации влаги)			
Внешний вид				НОВИНКА! 
Монтаж	DIN-рельс 35 мм			
Габариты	115 × 110 × 22,5 мм			

Монтаж на стену, корпус IP65

	НПСИ-ТП	НПСИ-ТС	НПСИ-УНТ ¹
Условия эксплуатации	Температура: -40...+70 °С, влажность: 100 % (с конденсацией влаги)		
Внешний вид	НОВИНКА! 	НОВИНКА! 	НОВИНКА! 
Монтаж	на стену		
Габариты	125 × 120 × 60 мм		

¹ В преобразователе НПСИ-УНТ в корпусе для монтажа на стену выход напряжения и сигнализация отсутствуют.

Монтаж на DIN-рельс

НПСИ-МС1	НПСИ-ДНТВ	НПСИ-ДНТН	НПСИ-ЧВ	НПСИ-ЧС	НПСИ-ГРТП1, ГРТП2, ГРТП4
Полная, активная, реактивная мощность, cos φ, ток и напряжение (RMS)	Ток и напряжение (RMS) (до 400 В)	Ток и напряжение (RMS) (до 50 В)	Частота, длительность импульсов, период	Частота сети	Гальваническое разделение и разветвление токовой петли 1, 2, 4 канала ^{1,2}
Программируются пользователем					–
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...150, 0...300, 0...400 В 0...10, 0...25, 0...50 В измерение также постоянного напряжения и тока		частота 0,02...10000 Гц; длительность импульсов 0,0001...99 с; период 0,0001...99 с	частота 0...100 Гц	ток 4...20 мА, активный входной сигнал
2-, 4-проводная	2-проводная				
	ток 0...5, 0...20, 4...20 мА; напряжение 0...1, 0...2,5, 0...5, 0...10 В				ток 4...20 мА, активный
	± 0,5 %		± 0,1 %		
опция					–
<ul style="list-style-type: none"> ■ 2-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-разрядном цифровом дисплее 					–
–					
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: <ul style="list-style-type: none"> ■ тип и диапазон входных сигналов ■ тип и диапазон выходных сигналов ■ выполняемые функции 					–
Кнопки, цифровой дисплей					–
≈12...36 В; ~85...265 В					по токовой петле 4...20 мА ³
-40...+70 °С					
НОВИНКА!					НОВИНКА!
DIN-рельс 35 мм					
115 × 110 × 22,5 мм					91,5 × 62,5 × 8,5 мм 115 × 110 × 22,5 мм ⁴

¹ Может использоваться в качестве разветвителя сигнала «1 в 2» путём последовательного соединения входов.

² Каналы полностью независимы.

³ Питание НПСИ-ГРТП осуществляется от входного сигнала. Отдельный блок питания для питания преобразователя не требуется.

⁴ Ширина корпуса на 1 канал: НПСИ-ГРТП1 – 8,5 мм, НПСИ-ГРТП2 – 11,3 мм, НПСИ-ГРТП4 – 5,6 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
Входные сигналы	12 типов термопар; 5 типов термометров сопротивления; унифицированные сигналы тока и напряжения (программируются пользователем)					
Количество каналов	1		2		4	
Тип НСХ, тип сигналов, диапазоны	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					
Схема подключения	универсальный вход					
Выходной сигнал	ток 0...5, 0...20, 4...20 мА, активный		токовый выход (4...20) мА, пассивный	токовый выход (4...20) мА, пассивный	токовый выход (4...20) мА, пассивный	токовый выход (4...20) мА, пассивный
Погрешность	± 0,1 %					
Возможность разветвления сигналов	-		1 канал «1 в 2»	2 канала «1 в 2» 1 канал «1 в 4»	-	
Сигнализация	•		-	•	-	•
Индикация	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 пределы диапазона, сбой памяти, обрыв датчика температуры холодного спая		Обрыв и замыкание датчика, выход за пределы диапазона, сбой памяти, обрыв датчика температуры холодного спая			
Реакция на аварийные ситуации	Уровень выходного сигнала, индикация, электромагнитное реле					
Гальваническая изоляция	есть, 1500 В, 50 Гц					
Программирование	Программируются: <ul style="list-style-type: none"> ■ тип и диапазон входных сигналов ■ тип и диапазон выходных сигналов ■ выполняемые функции 					
Способ программирования	Кнопки, цифровой дисплей, с помощью ПК, ПО <i>SetMaker</i>					
Питание	~85...265 В					
Встроенный источник питания	24 В, 100 мА макс. стабилизированный		24 В, 200 мА макс. стабилизированный			
Условия эксплуатации	0...50 °С		-10...70 °С			
Внешний вид						
Монтаж	Щит 96 x 48 мм					
Габариты	96 x 48 x 132 мм					

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

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