

Термоэлектрические преобразователи платиновые 01.06, 01.16; тип ТППТ, ТПРТ

Термопреобразователи предназначены для измерения температуры высокотемпературных газообразных сред и расплавов солей, не разрушающих материал защитного чехла.

Термопреобразователи ТППТ(ТПРТ) 01.06 могут применяться с передвижными штуцерами ЮНКЖ 405921 (давление до 0.4 МПа) или по чертежам Заказчика.

Для термопреобразователей модификаций ТППТ(ТПРТ) 01.06 применяется жаростойкий цельнометаллический защитный чехол.

Наружный диаметр D защитного металлического чехла 7, 10, 20 мм. Защитная арматура герметична.

Термопреобразователи ТППТ(ТПРТ) 01.16 имеют составные металлические чехлы. Составные чехлы рекомендуются для сокращения расхода жаростойкой трубы и снижения стоимости термопреобразователей. Рабочая часть чехла длиной 800 мм и диаметром 20 мм выполняется из жаростойкого сплава ХН45Ю, а остальная часть чехла - из жаростойкой стали AISI 310. Две части чехла свариваются аргоно-дуговой сваркой. Место сварки во время эксплуатации должно находиться при температуре не более 1000°C.

Конструкция рабочей зоны термопреобразователей ТППТ(ТПРТ) 01.06 и 01.16 для разных диаметров защитного чехла представлена на рисунках.

Так как внутренний защитный чехол выполнен из керамики, необходимо при установке и эксплуатации избегать ударов термопреобразователя. Разрушение керамического чехла приводит к быстрому разрушению термоэлектродов.



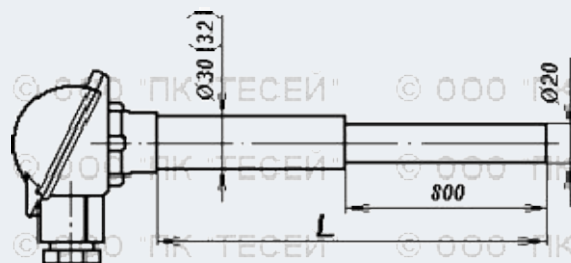
Конструкция рабочей зоны термопреобразователей ТППТ(ТПРТ) 01.06, $D = 7$ или 10 мм.



Конструкция рабочей зоны термопреобразователей ТППТ(ТПРТ) 01.06 и 01.16, $D = 20$ мм.



ТППТ(ТПРТ) 01.06-020



ТППТ(ТПРТ) 01.16-022

Технические характеристики термопреобразователей

- диапазон рабочих температур, °C

Тип ТП	Диапазон рабочих температур, °С	Материал рабочей части защитного чехла	Диаметр защитного чехла, D, мм
ТПШТ	от 0 до 1100	T ₇₈ — сталь ХН78Т	7
		T ₄₅ — сплав ХН45Ю	10
	от 0 до 1250	T ₄₅ — сплав ХН45Ю	20
ТПРТ	от 600 до 1250	T ₄₅ — сплав ХН45Ю	20

-
- **диапазон условных давлений**
от 0.1 до 0.4 МПа
- **класс допуска**
1 и 2 для ТПШТ;
2 и 3 для ТПРТ
- **рабочий спай**
один, изолирован от защитного чехла
- **диаметр термоэлектродов**

Обозначение	Диаметр положительного термоэлектрода (ПР10, ПР13, ПР30), мм	Диаметр отрицательного термоэлектрода (ПП, ПР6), мм
A	0.5	0.5
B	0.4	0.5
C	0.4	0.4

-
- **показатель тепловой инерции** не превышает:
60 с - для диаметра монтажной части 7 и 10 мм;
120 с - для диаметра монтажной части 20 мм
- **максимальная температура** на клеммной головке (см. Указания по эксплуатации)

Перечень основных исполнений термопреобразователей конструктивных модификаций 01.06, 01.16

Длина монтажной части L, ГОСТ 6651-94: 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000 мм.

Тип ТП	Конструктивная модификация		Диаметр термоэлектродов	Вид спая	Кол-во рабоч. спаев	Материал защитного чехла	Диаметр D, мм	Длина монтажной части, L, мм	
	модификация	типовой вариант*						min**	max
ТПШТ	01.06	-020	A, B, C	И	1, 2	T ₇₈	7	320	1000
						T ₄₅	10		
	01.16	-022					T ₄₅	20	1250
						T ₄₅	20		
ТПРТ	01.06	-020	A, B, C	И	1, 2	T ₄₅	20	320	1600
	01.16	-022				T ₄₅	20	1250	2000

* - описание клеммных головок см. в разделе «Комплектующие для термопреобразователей и обозначение вариантов конструктивных модификаций» .

** - при выборе длины монтажной части необходимо учитывать, что термопреобразователи с длиной погружаемой части менее 250 мм не подлежат периодической поверке по ГОСТ 8.338-2002.

Без дополнительного указания термопреобразователи ТППТ поставляются по 2-му классу допуска, а ТПРТ - по 3-му классу допуска.