

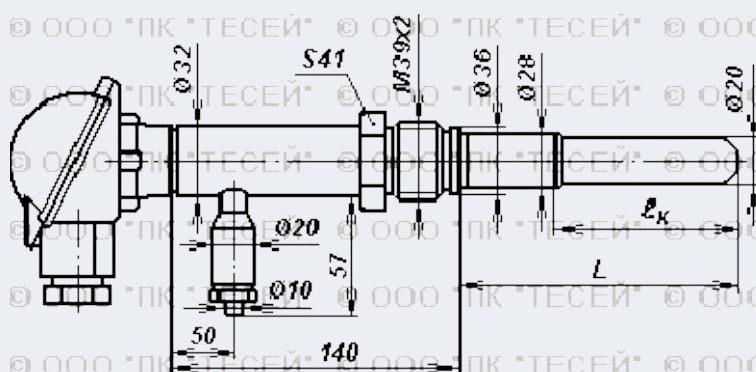
Термоэлектрические преобразователи платиновые 01.24; тип ТПРТ

Предназначены для измерения температуры водорода, окиси углерода, паров воды, высших углеводородов.

Термопреобразователь герметичен к измеряемой среде и рассчитан на условное давление до 0,4 МПа. В конструкции предусмотрен наддув азота во внутреннюю полость термопреобразователя.

Керамический защитный чехол частично армирован снаружи составной стальной трубой. В зоне, примыкающей к керамической части чехла, применяется труба из жаростойкой стали AISI 310, в остальной части - труба из стали 12Х18Н10Т. Две части металлической арматуры свариваются аргонодуговой сваркой.

Для крепежа термопреобразователя на объекте предусмотрено упорное кольцо диаметром 36 мм и подвижный штупер с резьбой М39х2.



ТПРТ 01.24-022

Технические характеристики термопреобразователей

- диапазон рабочих температур, °С

Тип ТП	Диапазон рабочих температур, °С	Материал рабочей части защитного чехла
ТПРТ	от 600 до 1400	К ₇₉₅ - алюмооксидная керамика
	от 600 до 1600	К ₇₉₉ - алюмооксидная керамика

- диапазон условных давлений
0 - 0.4 МПа
- класс допуска
2 и 3
- рабочий спай
один, изолирован от металлической арматуры защитного чехла
- материал защитного чехла
К₇₉₅ - алюмооксидная керамика с содержанием Al₂O₃ не менее 95%;
К₇₉₉ - алюмооксидная керамика с содержанием Al₂O₃ не менее 99,5%;

Примечание: во избежание разрушения керамического чехла из-за большого градиента температуры при погружении в рабочую среду скорость разогрева термопреобразователя не должна превышать 150°С / мин.

- диаметр термоэлектродов

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

-
- **показатель тепловой инерции** не превышает 120 с
- **максимальная температура** на клеммной головке (см. Указания по эксплуатации)

Перечень основных исполнений термопреобразователей конструктивной модификации 01.24

Длина монтажной части L, ГОСТ 6616-94: 630, 800, 1000, 1250, 1600 мм.

Тип ТП	Конструктивная модификация		Диаметр термоэлектродов	Вид спаев	Кол-во рабочих спаев	Материал защитного чехла	Диаметр, D, мм	Длина монтажной части, L, мм	Длина керамической части, l _к , мм
	модификация	типовой вариант							
ТПРТ	01.24	-022	А, В, С	И	1, 2	К ₇₉₅ , К ₇₉₉	20	630	320
								800	400
								1000	400
								1250	630
								1600	1000

Без дополнительного указания термопреобразователи поставляются 3-му классу допуска.