

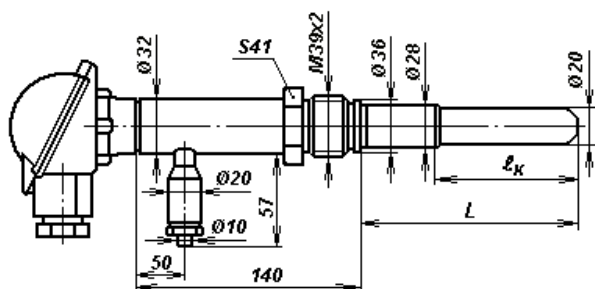
## Термоэлектрические преобразователи платинородиевые 01.24; тип ТПРТ

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

Термопреобразователь герметичен к измеряемой среде и рассчитан на номинальное (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 аргоно-дуговой сваркой.

Для крепежа термопреобразователя на объекте предусмотрено упорное кольцо диаметром 36 мм и подвижный штуцер 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 <sub>795</sub> – алюмооксидная керамика
	от 600 до 1600	К <sub>799</sub> – алюмооксидная керамика

- монтажные элементы**  
рассчитаны на номинальное (условное) давление 0,4 МПа
- класс допуска**  
2 и 3
- материал защитного чехла**  
К<sub>795</sub> – алюмооксидная керамика с содержанием Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> не менее 95%;  
К<sub>799</sub> – алюмооксидная керамика с содержанием Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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.
- рабочий спай**  
один, изолирован от металлической арматуры защитного чехла
- 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 нормирован

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес [tse@nt-rt.ru](mailto:tse@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://tesey.nt-rt.ru>

**Перечень основных исполнений термопреобразователей модификации 01.24**

Длина монтажной части L: 630, 800, 1000, 1250, 1600 мм.

Тип ТП	Конструктивная модификация		Диаметр термо-электродов	Класс допуска**	Вид и кол-во рабоч. спаев	Материал защитного чехла	Диаметр D, мм	Длина монтажной части, L, мм	Длина керамической части, ℓ <sub>к</sub> , мм
	модификация	типовой вариант*							
ТПРТ	01.24	-022	А, В, С	2, 3	И	К <sub>795</sub> , К <sub>799</sub>	20	630	320
								800	400
								1000	400
								1250	630
								1600	1000

\* – описание вариантов модификаций приведено в «Приложении».

\*\* – типовое исполнение: ТППТ – по 2-му классу допуска; ТПРТ – по 3-му классу допуска.

**Обозначение и примеры записи при заказе**

**ТПРТ 01.24-022 - (А, В, С)Х - И - К<sub>ххх</sub> - D - L / ℓ<sub>к</sub>**

**ТПРТ 01.24-022 - В3 - И - К<sub>799</sub> - 20 - 1000/400** – термопреобразователь градуировки ТПР (В) конструктивной модификации **01.24-022** с термоэлектродами диаметром 0.4<sup>+</sup>/0.5<sup>-</sup> мм (**В**), класс допуска **3**, один изолированный рабочий спай (**И**), чехол из алюмооксидной керамики **К<sub>799</sub>** диаметром **20** мм, монтажная длина (L) **1000** мм, длина керамической части (ℓ<sub>к</sub>) **400** мм.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес [tse@nt-rt.ru](mailto:tse@nt-rt.ru)

Веб-сайт: <http://tesey.nt-rt.ru>