

**ТП101
ТП102
ТП103
ТП104
ТП105**



НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Преобразователи термоэлектрические ТРИД предназначены для измерений температуры жидких и газообразных сред, не агрессивных к материалу защитной арматуры или защитного чехла ТП.

Термопары выпускаются в соответствии с требованиями:

- Технических условий ТУ 4211-011-60694339-2018;
- ГОСТ 6616-94 Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 8.585-2001 ГСИ. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Диаметр погружаемой части, мм (для ТП1, ТП2)	5
Длина погружаемой части, мм	от 25 до 6000
ТП с L до 150мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 150°С. ТП с L от 150 до 250мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 300°С. ТП с L более 250мм измеряют температуру во всем диапазоне рабочих температур. Допустимая температура на узлах датчика (место спая выводящего кабеля) 150°С.	
Материал чехла	сталь 12Х18Н10Т
Показатель тепловой инерции, с, не более	10
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Количество рабочих спаев в изделии, шт.	1
Сопrotивление изоляции не менее, МОм (при температуре от +10 до +30 °С, при испытательном напряжении 100В)	100
Исполнение рабочего спая термопары	изолированный, неизолированный
Условное давление, МПа	6,3
Стандартная длина кабеля ТП1, м	0,5-1
Масса, кг	от 0,1
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % (при температуре +35 °С)	от -50 до +85 от 30 до 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	45000
Средний срок службы, лет, не менее	4

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП10Х (А)

Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА (К)	А	сталь 12Х18Н10Т	от -40 до +800°С
ХК (L)	А	сталь 12Х18Н10Т	от -40 до +800°С
ЖК (J)	А	сталь 12Х18Н10Т	от 0 до +750°С

Выводящий кабель	Диапазон рабочих температур
Кабель ПТФФЭ-200 2x0,5 мм ² экранированный термокомпенсационный	от -40 до +200°С
Кабель ПТКС 2x0,5 мм ²	от -40 до +800°С

ТП101-D/L/Тип штуцера-НСХ-(И/Н)-А



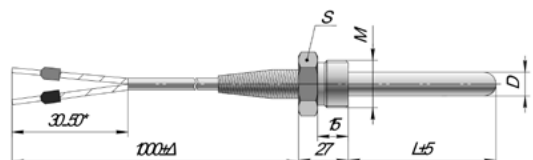
Диаметр D, мм	Диаметр термоэлектродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
5	0,5	50-600	нет

ТП102-D/L/Тип штуцера-НСХ-(И/Н)-А



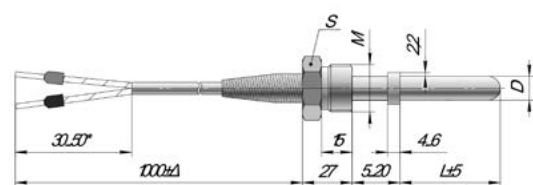
Диаметр D, мм	Диаметр термоэлектродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
5	0,5	40-800	M10x1 M12x1,5 M16x1,5 G1/2 G1/4 G1/8

ТП103-D/L/Тип штуцера-НСХ-(И/Н)-А



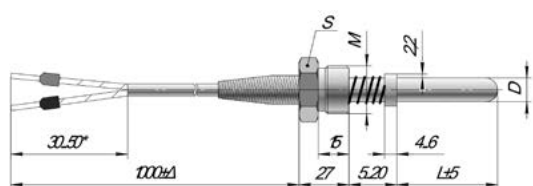
Диаметр D, мм	Диаметр термоэлектродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
5	0,5	30-800	M10x1 S17 M12x1,5 S22 M12x1 S22 M16x1,5 S22 M18x1,5 S22 G1/2 S27 G1/4 S19 G1/8 S14 ¼ NPT S17

ТП104-D/L/Тип штуцера-НСХ-(И/Н)-А



Диаметр D, мм	Диаметр термоэлектродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
5	0,5	30-800	M10x1 S17 M12x1,5 S22 M16x1,5 S22 M18x1,5 S22 G1/2 S27 G1/4 S19 G1/8 S14

ТП105-D/L/Тип штуцера-НСХ-(И/Н)-А



Диаметр D, мм	Диаметр термоэлектродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
5	0,5	30-800	M10x1 S17 M12x1,5 S22 M16x1,5 S22 M18x1,5 S22 G1/2 S27 G1/4 S19 G1/8 S14