

Датчики температуры ТРИД представлены в обширном ассортименте термопар и термосопротивлений с различными длинами и диаметрами в исполнениях с кабельным выводом и коммутационной головкой.

Помимо стандартного модельного ряда, наша компания производит нестандартные датчики температуры с любыми параметрами по заказу клиента.



ТЕРМОПАРЫ ТРИД ТП300 БЕСКОРПУСНЫЕ



Термопары ТРИД предназначены для измерения температуры жидких, газо- и парообразных сред, в системах технологического управления и контроля, в различных отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Выпускаются по ГОСТ 6616-94 и техническим условиям ТУ 4211-011-60694339-2018, утвержденным Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в качестве типа средств измерений. Внесены в Государственный реестр средств измерений № 53007-18, сертификат ОС.С.32.004.А № 71974 от 21.11.2018 г.

Общие технические характеристики

Диаметр термоэлектродов термопар, мм (для ТПЗ)	0,5; 0,7; 0,8; 1,2; 3,2
Длина погружаемой части, мм	от 25 до 6000
Термопары с L до 150 мм измеряют температуру в диапазоне от - 40 до +150 °С	
Термопары с L от 150мм до 250 мм измеряют температуру в диапазоне от - 40 до +300 °С	
Термопары с L более 250 мм измеряют температуру во всем диапазоне рабочих температур	
Допустимая температура на узлах (коммутационная головка, место спая выводящего кабеля) +150 °С	
Показатель тепловой инерции, с, не более	10
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Количество рабочих спаев в изделии, шт.	1; 2
Сопротивление изоляции не менее, МОм (при температуре 10-30 °С, при испытательном напряжении 100В)	100
Исполнение рабочего спая термопары	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	от -50 до +85 (до +200 - по спецзаказу для моделей ТП1, ТП2)
- относительная влажность воздуха, % (при температуре +35 °С)	от 30 до 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	45000
Средний срок службы, лет, не менее	4

Датчики температуры ТРИД представлены в обширном ассортименте термопар и термосопротивлений с различными длинами и диаметрами в исполнениях с кабельным выводом и коммутационной головкой.

Помимо стандартного модельного ряда, наша компания производит нестандартные датчики температуры с любыми параметрами по заказу клиента.

Метрологические характеристики

Условное обозначение НСХ	Класс допуска	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	Пределы допускаемых отклонений ТЭДС ТП от НСХ, °С
ХА (К)	2	от -40 до +333 включит.	±2,5 °С
		св. +333 до +1200	±0,0075 · t
ХК (L)	2	от -40 до +360 включит.	±2,5 °С
		от +360 до +800	±0,7+0,005 · t
ЖК (J)	2	от -40 до +333 включит.	±2,5 °С
		св. +333 до +750	±0,0075 · t

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП300

Тип НСХ	Диапазон рабочих температур
ХА (К)	от -40 до +1200°С (модель 301) от -40 до +800°С (модель 302)
ХК (L)	от -40 до +600°С
ЖК (J)**	от 0 до +750°С
Выводящий кабель	
ПТФФЭ-200 2x0,5 мм ² экранированный, термокомпенсационный	
Диапазон рабочих температур	
от -40 до +200 °С	

ТРИД ТП302-(толщина термоэлектродов)/L-(НСХ)



Диаметр термоэлектродов, мм	Размеры кабеля, мм	Длина L, мм
0,8	2,5x4,2	25-6000***

* Размер для справок;

** Только для ТП301

*** Возможность изготовления ТП длиной более 6000мм по согласованию

Датчики температуры ТРИД представлены в обширном ассортименте термопар и термосопротивлений с различными длинами и диаметрами в исполнениях с кабельным выводом и коммутационной головкой.

Помимо стандартного модельного ряда, наша компания производит нестандартные датчики температуры с любыми параметрами по заказу клиента.

Код заказа

Обозначение в коде заказа	Расшифровка	Комментарий
ТП	термопара	
1	ТП с кабельным выводом	
2	ТП с коммутационной головкой	
3	ТП без коммутационной головки, без металлического корпуса, с кабельным выводом	в стеклонитиевой изоляции и изоляции из керамических бус
01/11	номер конструктивного исполнения	без штуцера, со штуцером, с пружиной на корпусе чехла, с байонетом, с клеммой под винт, КТМС, с 2-мя спаями, эконом версия-возможные варианты смотреть в таблицах с конструктивным исполнением в РЭ
02/12		
03/13		
04/14		
05/15		
09		
16		
17		
31		
41		
D	диаметр погружаемой части, мм диаметр термоэлектрода, мм	для ТП1 и ТП2: 4, 6, 8, 10, 20 для ТП3: 0.5, 0.7; 0.8, 1.2, 3.2
L	длина погружаемой части	от 25 мм
M	Размер штуцера	возможные варианты в таблице с конструктивным исполнением в РЭ
НСХ	тип термоэлектродов	возможные варианты в таблице с конструктивным исполнением в РЭ
И/Н	спай относительно корпуса	изолированный/неизолированный
A	материал чехла (корпуса)	сталь 12X18Н10Т
B		сталь 10X23Н18
C		сталь ХН45Ю
K		корунд С799
M		наконечник обжимной медный луженый ТМЛ (DIN)
Р.ХА.К*	Термопарный разъем – стандарт ХА (вилка) – припаян к кабельному выводу	Термопарный разъем – стандарт ХА (розетка) – входит в комплект
Р.ЖК.К*	Термопарный разъем – стандарт ЖК (вилка) – припаян к кабельному выводу	Термопарный разъем – стандарт ЖК (розетка) – входит в комплект
<p>Примечание: Совместимость параметров проверять по таблицам с конструктивным исполнением или уточнять в отделе продаж. * Термопарный разъем – опция, указывается при необходимости, стоимость комплекта вилка-розетка не входит в базовую стоимость датчика.</p>		

Датчики температуры ТРИД представлены в обширном ассортименте термопар и термосопротивлений с различными длинами и диаметрами в исполнениях с кабельным выводом и коммутационной головкой.

Помимо стандартного модельного ряда, наша компания производит нестандартные датчики температуры с любыми параметрами по заказу клиента.

В ассортименте датчиков температуры ТРИД также представлены:

- термопары в металлическом чехле
- бескорпусные термопары
- высокотемпературные термопары
- игольчатые термосопротивления
- комплектующие для датчиков температуры

ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ С ЛЮБЫМИ ДРУГИМИ ПАРАМЕТРАМИ ПО ЗАПРОСУ

Для индикации результатов измерения с датчиков температуры мы предлагаем измерители-регуляторы ТРИД



- 8 функциональных серий
- 5 вариантов исполнения лицевой панели
- 1,2 или 4 измерительных канала
- до 3 управляющих выводов на канал
- более 100 моделей
- 1 год гарантии