

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 требуемыми параметрами по заказу клиента.



ТЕРМОПАРЫ ТРИД ТП с кабельным выводом ХА, ХК, ЖК



Серия термопар с экранированным удлинительным проводом. Является наиболее востребованной благодаря простоте конструкции, широкому диапазону применения и экономичности. Наличие в ассортименте моделей с различными типами штуцеров делает эту серию универсальной. Опционально термопары могут быть укомплектованы термопарными разъемами (штекерами).

Общие технические характеристики	
Условное давление, МПа	6,3
Показатель тепловой инерции, с	20
Исполнение рабочего спая термопары	изолированный, неизолированный
Сопротивление изоляции не менее, МОм (при температуре 10-30 °С, при испытательном напряжении 100В)	100
Количество рабочих спаев в изделии, шт.	1
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Длина кабельного вывода, м	от 0,5 до 1
Допустимая температура на узлах датчика (место спаявыводящего кабеля)	от минус 40°С до +200°С
Экранированный, термокомпенсационный выводящий кабель	ПТФФЭ-200 2x0,5 мм

Внесены в Госреестр средств измерений под №53007-13, сертификат RU.C.32.004.A № 50189 от 15.03.2013 г.

Диапазон рабочих температур определяется пересечением диапазонов рабочих температур ЧЭ и защитного чехла

Тип чувствительного элемента	Сталь А	Сталь В	Сталь С
ТХА (К), хромель-алюмель	-40°С ...+800°С	-40°С ...+1050°С	-40°С ...+1200°С
ТХК (L), хромель-копель	-40°С ...+600°С	-	-
ТЖК (J), железо-константан	0°С ...+750°С	-	-

Характеристики материала защитного чехла

Обозначение	Материал чехла	Диапазон рабочих температур, °С	Свойства
А	сталь 12Х18Н10Т	от -40 до +800	Нержавеющая
В	сталь 10Х23Н18	от -40 до +1050	Нержавеющая, жаростойкая
С	сталь ХН45Ю	от -40 до +1200	Нержавеющая, жаростойкая

Диаметры термоэлектродов, мм

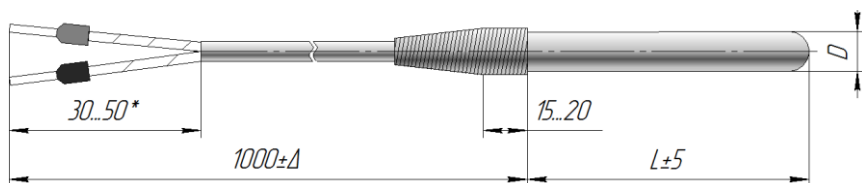
Модель	ТХА(К)	ТХК(L)	ТЖК(J)
для ТП с D=4мм	0,3	0,3	0,3
для ТП с D=6мм	0,5	0,5	0,5
для ТП с D=8,10мм	0,8	0,8	0,8
для ТП с D= 20мм	1,2 / 3,2	1,2	1,2

Метрологические характеристики

Тип термопары (НСХ)	Класс допуска	Диапазон измерений чувствительного элемента, °С	Допустимые отклонения	Предельная температура при кратковременном применении, °С
ТХА(К)	2	от -40 до +333	±2,5°С	+1300
		от +333 до +1100	±0,0075 · t	
ТХК(L)	2	от -40 до + 360	±2,5°С	+800
		от +360 до + 600	±0,7+0.005· t	
ТЖК(J)	2	от 0 до +333	±2,5°С	+900
		от +333 до +750	±0,0075 · t	

Модельный ряд термопар с кабельным выводом представлен в четырех вариантах конструктивных исполнений с варьирующимися габаритными размерами, все модели могут быть изготовлены с любым типом НСХ.

ТП101 Стандартная термопара

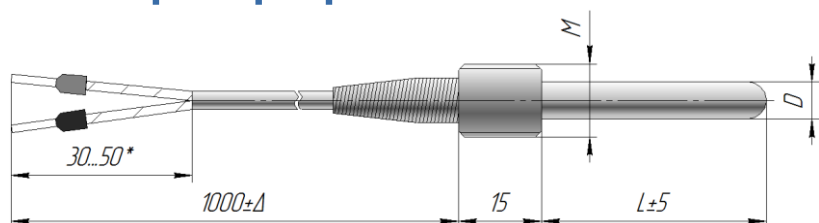


- базовая модель
- минимальное количество элементов в конструкции
- невысокая стоимость изделия
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной
- неразборная конструкция

Код заказа ТРИД ТП101-D/L/(тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(А/В/С)

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	НСХ	И/Н	Материал чехла
4	50 - 600	нет	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж)	И – изолированный рабочий спай, Н – неизолированный рабочий спай	А - сталь 12Х18Н10Т, В - сталь 10Х23Н18, С - сталь ХН45Ю
6	50 - 800				
8	50 - 1200				
10	50 - 1600				
20	50 - 2000				

ТП102 Термопара с резьбовой частью

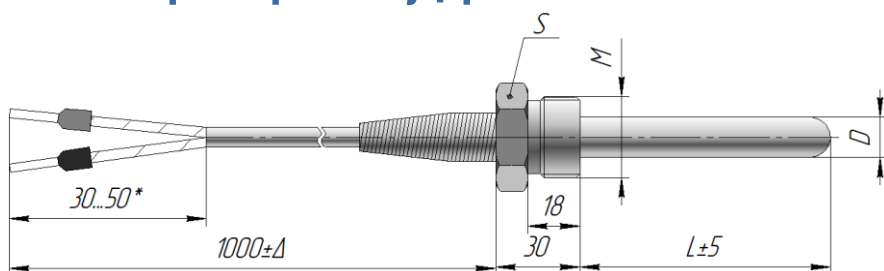


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной
- неразборная конструкция

Код заказа ТРИД ТП102-D/L/(тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(А/В/С)

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	НСХ	И/Н	Материал чехла
4	40 - 600	M8x1; M12x1,5; M16x1,5	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж)	И – изолированный рабочий спай, Н – неизолированный рабочий спай	А - сталь 12Х18Н10Т, В - сталь 10Х23Н18, С - сталь ХН45Ю
6	40 - 800	M12x1,5; M16x1,5			
8	40 - 1200	M12x1,5; M16x1,5			
10	40 - 1600	M16x1,5			
20	40 - 2000	M27x2			

ТП103 Термопара со штуцером

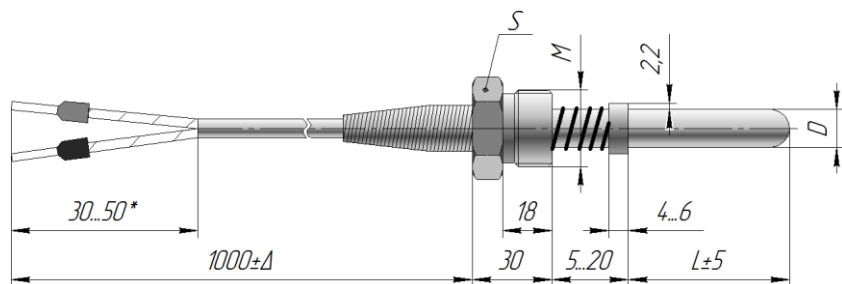


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие
- штуцер имеет шестигранную часть, обеспечивающую жесткую фиксацию изделия, удобство установки и демонтажа
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной
- неразборная конструкция

Код заказа ТРИД ТП103-D/L/(тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(А/В/С)

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	НСХ	И/Н	Материал чехла
4	30 - 600	M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Ж)	И – изолированный рабочий спай, Н – неизолированный рабочий спай	А - сталь 12Х18Н10Т, В - сталь 10Х23Н18, С - сталь ХН45Ю
6	30 - 800				
8	30 - 1200				
10	30 - 1600				
20	30 - 2000				

ТП105 Термопара с подвижным штуцером на пружине



- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие
- штуцер имеет шестигранную часть, обеспечивающую жесткую фиксацию изделия, удобство установки и демонтажа
- штуцер имеет подвижную конструкцию с пружиной, которая упирается в стопорное кольцо, что обеспечивает надежный контакт с поверхностью измерения
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной
- неразборная конструкция

Код заказа ТРИД ТП105-D/L/(тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(А/В/С)

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	НСХ	И/Н	Материал чехла
4	30 - 600	M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32	ТХА(К), ТХК(Л), ТЖК(Л)	И – изолированный рабочий спай, Н – неизолированный рабочий спай	А - сталь 12Х18Н10Т, В - сталь 10Х23Н18, С - сталь ХН45Ю
6	30 - 800				
8	30 - 1200				
10	30 - 1600				
20	30 - 2000	M27x2 S30; M27x2 S32			

В ассортименте датчиков температуры ТРИД также представлены:

- термопары и термосопротивления с коммутационной головкой
 - термопары в корундовом чехле
 - бескорпусные термопары
- игольчатые термосопротивления

а также возможно изготовление нестандартных 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, 4 измерительных канала
- до 3 управляющих выходов на канал
- более 100 моделей
- 5 лет гарантии