

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 датчики температуры с любыми 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

Показатель тепловой инерции, с	20
Показатель тепловой инерции (ТП с чехлом из корунда), с	90
Максимальная скорость нагрева (ТП с чехлом из корунда)	80 °С/мин
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Количество рабочих спаев в изделии, шт.	1
Сопротивление изоляции не менее, МОм (при температуре 10-30 °С, при испытательном напряжении 100В)	100
Исполнение рабочего спая термопары	изолированный неизолированный
Условное давление, МПа	6,3
Стандартная длина кабеля ТП1хх, м	0,5-1
Допустимая температура на узлах датчика (место спая кабеля, комм. головка)	от минус 40°С до + 120°С

Метрологические характеристики

Тип термопары (НСХ)	Класс допуска	Диапазон измерений чувствительного элемента, °С	Допустимые отклонения	Предельная температура при кратковременном применении, °С
ХА	2	от минус 40 до +333	±2,5 °С	+1300
		от +333 до +1200	±0,0075 · t	
ХК	2	от минус 40 до +360	±2,5 °С	+800
		от +360 до +600	±0,7+0,005 · t	
ЖК	2	от 0 до +333	±2,5 °С	+900
		от +333 до +750	±0,0075 · t	

t - температура измеряемой среды, °С

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

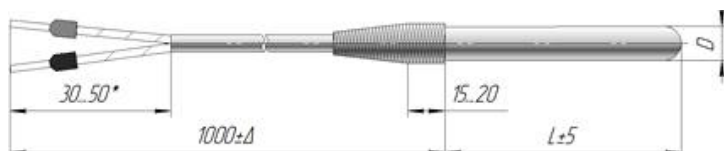
Тип чувствительного элемента	Сталь 12Х18Н10Т (А)	Сталь 10Х23Н18 (В)	Сталь ХН45Ю (С)
ТХА (К), хромель-алюмель	-40 °С...+800 °С	-40 °С...+1050 °С	-40 °С...+1200 °С
ТХК (L), хромель-копель	-40 °С...+600 °С	-	-
ТЖК (J), железо-константан	0 °С...+750 °С	-	-

Диаметры термоэлектродов, мм

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

Модельный ряд термопар с кабельным выводом представлен в пяти 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.

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 (L), ТЖК (J)	И - изолированный рабочий спай, Н - неизолированный рабочий спай	А - сталь 12x18Н10Т, В - сталь 10x23Н18, С - сталь ХН45Ю (для D 10)
6	50-800				
8	50-1200				
10	50-1600				

ТП102 Термопара с резьбовой частью

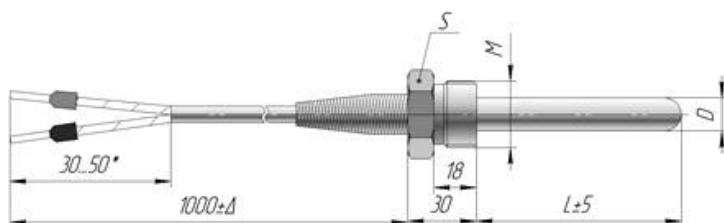


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие;
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной;
- неразборная конструкция.

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
6	40-800	M12x1,5	ТХА (К)	И - изолированный рабочий спай, Н - неизолированный рабочий спай	А - сталь 12x18Н10Т, В - сталь 10x23Н18, С - сталь ХН45Ю (для D 10)
8	40-1200	M16x1,5	ТХК (L)		
10	40-1600	M16x1,5	ТЖК (J)		

ТП103 Термопара со штуцером

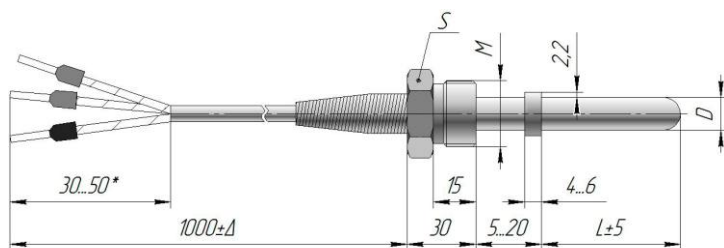


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие;
- штуцер имеет шестигранную часть, обеспечивающую жесткую фиксацию изделия, удобство установки и демонтажа;
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной;
- неразборная конструкция.

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
6	30-800	M12x1,5 S22 (для D6) M16x1,5 S22 M20x1,5 S22 M20x1,5 S27 M27x2 S30 M27x2 S32	ТХА (К)	И - изолированный рабочий спай, Н - неизолированный рабочий спай	А - сталь 12x18Н10Т, В - сталь 10x23Н18, С - сталь ХН45Ю (для D 10)
8	30-1200		ТХК (L)		
10	30-1600		ТЖК (J)		

ТП104 Термопара со штуцером на пружине

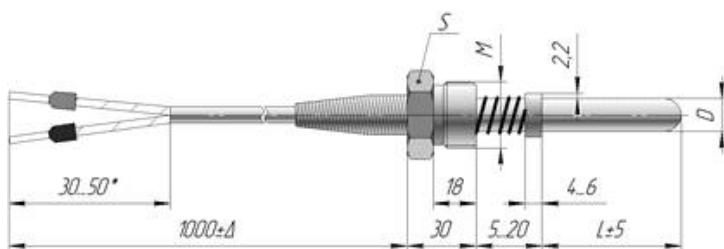


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие;
- штуцер имеет шестигранную часть, обеспечивающую жесткую фиксацию изделия, удобство установки и демонтажа;
- штуцер имеет подвижную конструкцию, которая упирается в стопорное кольцо, что обеспечивает надежный контакт с поверхностью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

ТРИД ТП104-D/L/(тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А, В, С

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	НСХ	И/Н	Материал чехла
6	30-800	M12x1,5 S22 (для D6)	ТХА (К)	И - изолированный рабочий спай, Н - неизолированный рабочий спай	А - сталь 12x18Н10Т, В - сталь 10x23Н18, С - сталь ХН45Ю (для D 10)
8	30-1200	M16x1,5 S22	ТХК (L)		
10	30-1600	M20x1,5 S22 M20x1,5 S27 M27x2 S30 M27x2 S32	ТЖК (J)		

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.

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
6	30-800	M12x1,5 S22 (для D6)	ТХА (К)	И - изолированный рабочий спай, Н - неизолированный рабочий спай	А - сталь 12x18Н10Т, В - сталь 10x23Н18, С - сталь ХН45Ю (для D 10)
8	30-1200	M16x1,5 S22	ТХК (L)		
10	30-1600	M20x1,5 S22 M20x1,5 S27 M27x2 S30 M27x2 S32	ТЖК (J)		

* Размер для справок;
Величина Δ переменная, согласно заказу.

