

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.



ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЯ ТРИД ТС 2хх с коммутационной головкой Pt100, Pt1000, 50М



Модельный ряд термосопротивлений серии ТРИД ТС 2хх представлен в трех вариантах конструктивных исполнений с варьирующимися габаритными размерами, все модели могут быть изготовлены с любым типом чувствительного элемента.

Опционально термосопротивления типа Pt100 могут быть укомплектованы нормирующим преобразователем 4...20 мА.

Общие технические характеристики

Показатель тепловой инерции, с	20
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Количество рабочих чувствительных элементов в изделии, шт.	1
Сопротивление изоляции не менее, МОм (при температуре 10-30 °С, при испытательном напряжении 100В)	100
Условное давление, МПа	6,3

Допустимая температура на узлах датчика температуры

Кооммутационная головка	от минус 40°С до +200°С
-------------------------	-------------------------

Метрологические характеристики

Тип термосопротивления (НСХ)	Класс допуска	Диапазон измерений чувствительного элемента, °С	Допустимые отклонения
Pt100	В	от минус 50 до +500	$\pm(0,30^{\circ}\text{C} + 0,005t)$
Pt1000	В	от минус 50 до +500	$\pm(0,30^{\circ}\text{C} + 0,005t)$
50М	В	от минус 40 до +120	$\pm(0,30^{\circ}\text{C} + 0,005t)$

t - температура измеряемой среды, °С

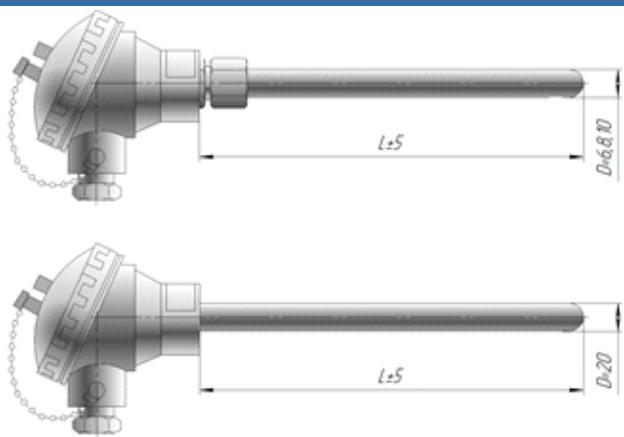
Характеристики материала защитного чехла

Обозначение материала	Материал чехла	Диапазон рабочих температур, °С
А	сталь 12Х18Н10Т	от минус 40°С до +800°С

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТС200

Тип ЧЭ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
Pt100	А	сталь 12Х18Н10Т	от минус 40 до +500°С
Pt1000	А	сталь 12Х18Н10Т	от минус 40 до +500°С
50М	А	сталь 12Х18Н10Т	от минус 40 до +120°С

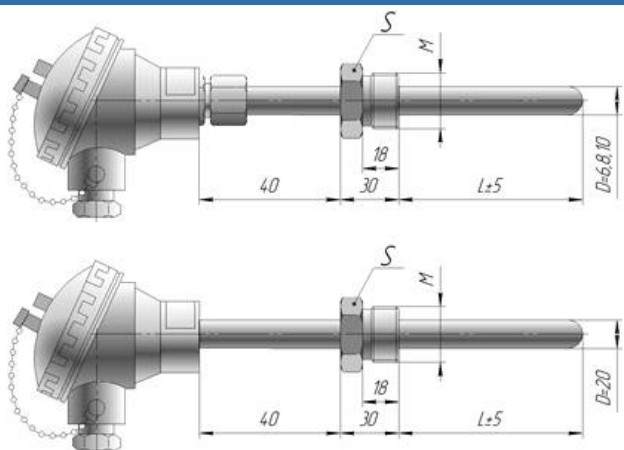
ТС201 Стандартное термосопротивление



- базовая модель;
- минимальное количество элементов в конструкции;
- невысокая стоимость изделия.

Диаметр D, мм	Длина L, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
6	50-800	нет	Pt100, Pt1000 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
8	50-1200			
10	50-1600			
20	50-2000			

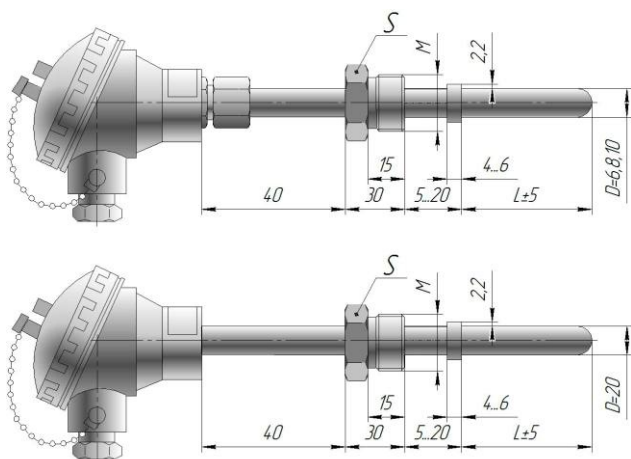
ТС203 Термосопротивление со штуцером



- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие;
- штуцер имеет шестигранную часть, обеспечивающую жесткую фиксацию изделия, удобство установки и демонтажа.

Диаметр D, мм	Длина L, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
6	30-800	M12x1,5 S22 (для D6)	Pt100, Pt1000 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
8	30-1200	M20x1,5 S22; M20x1,5 S27		
10	30-1600	M27x2 S30; M27x2 S32		
20	30-2000	M27x2 S30; M27x2 S32		

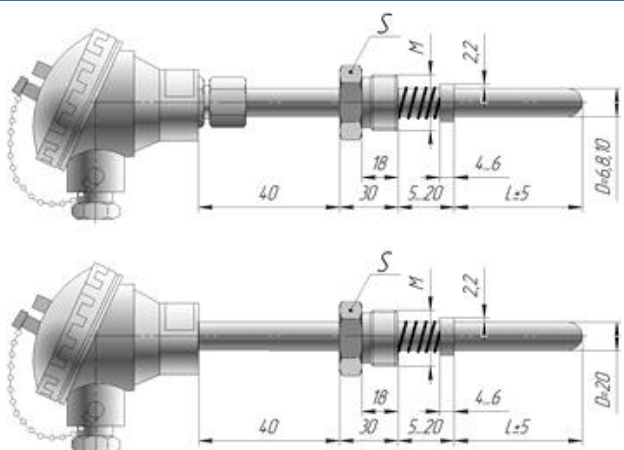
ТС204 Термосопротивление со штуцером на пружине



- 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.

Диаметр D, мм	Длина L, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
6	30-800	M12x1,5 S22 (для D6)	Pt100, Pt1000 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
8	30-1200	M20x1,5 S22; M20x1,5 S27		
10	30-1600	M27x2 S30; M27x2 S32		
20	30-2000	M27x2 S30; M27x2 S32		

ТС205 Термосопротивление 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.

Диаметр D, мм	Длина L, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
6	30-800	M12x1,5 S22 (для D6)	Pt100, Pt1000 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
8	30-1200	M20x1,5 S22; M20x1,5 S27		
10	30-1600	M27x2 S30; M27x2 S32		
20	30-2000	M27x2 S30; M27x2 S32		

Код заказа

ТРИД ТС - / / - - - -

Термосопротивление

Коммутационная головка

позиция в коде заказа	значение
1	без коммутационной головки
2	с коммутационной головкой

Номер конструктивного исполнения

01; 02; 03; 04; 05 -стандартные исполнения
11; 12; 13; 14; 15; 18 -эконом исполнения

Диаметр погружаемой части

позиция в коде заказа	значение
4*	4 мм
6	6 мм
8	8 мм
10	10 мм
20	20 мм

* только для Pt

Длина погружаемой части, L

До 2000 мм (стандартные исполнения)

Размер штуцера*

позиция в коде заказа	значение
M16	M16x1,5 мм
M27	M27x2 мм
M12S22	M12x1,5 мм, S=22 мм
M16S22	M16x1,5 мм, S=22 мм
M20S22	M20x1,5 мм, S=22 мм
M20S27	M20x1,5 мм, S=27 мм
M27S30	M27x2 мм, S=30 мм
M27S32	M27x2 мм, S=32 мм

Тип термосопротивления

позиция в коде заказа	значение
50M	медь
Pt100	платина
Pt1000	платина

Нормирующий преобразователь**

4...20 мА (только для Pt100)

Материал чехла

позиция в коде заказа	значение
A	сталь 12X18Н10Т

* проверять совместимость параметров по таблицам с конструктивным исполнением

** не указывать, если не входит в комплект