

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 с кабельным выводом Pt100, Pt1000, 50M



Серия термосопротивлений 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.

### 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
Стандартная длина кабельного вывода, м	0,5-1

### Допустимая температура на узлах датчика

Место спая выводящего кабеля	от минус 40°С до +200°С
------------------------------	-------------------------

Тип термосопротивления (ЧЭ)	Класс допуска	Диапазон измерений чувствительного элемента, °С	Допустимые отклонения
Pt100	B	от -50 до +500°С	±(0,30 °С+0,005t)
Pt1000	B	от -50 до +500°С	±(0,30 °С+0,005t)
50M	B	от -40 до +120°С	±(0,30 °С+0,005t)

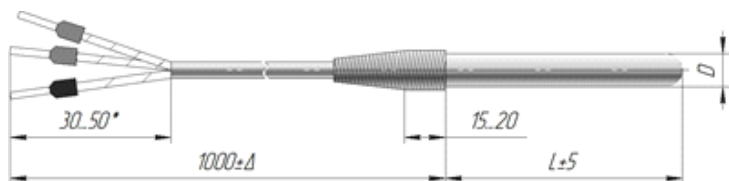
### Характеристики материала защитного чехла

Обозначение материала	Материал чехла	Диапазон рабочих температур, °С
A	сталь 12Х18Н10Т	от минус 40°С до +600°С

### Выводящий кабель

Обозначение материала	Диапазон рабочих температур, °С
МГТФЭС 3х0,12 м <sup>2</sup> экранированный в силиконовой изоляции	от минус 40°С до +200°С

## ТС101 Стандартное термосопротивление

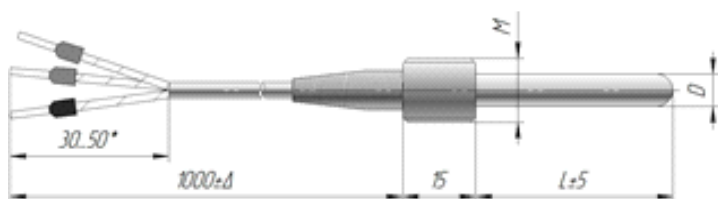


- базовая модель;
- минимальное количество элементов в конструкции;
- невысокая стоимость изделия;
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной;
- неразборная конструкция.

### ТРИД ТС101-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
4**	30-600	нет	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
6	30-800			
8	30-1200			
10	30-1600			

## ТС102 Термосопротивление с резьбовой частью

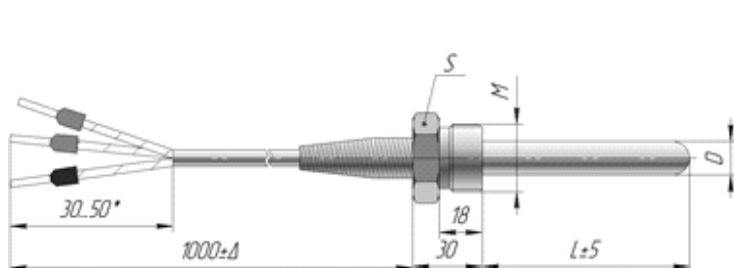


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие;
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной;
- неразборная конструкция.

### ТРИД ТС102-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
4**	25-600	M8x1; M12x1,5; M16x1,5	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
6	25-800	M12x1,5		
8	25-1200	M16x1,5		
10	25-1600	M16x1,5		

## ТС103 Термосопротивление со штуцером

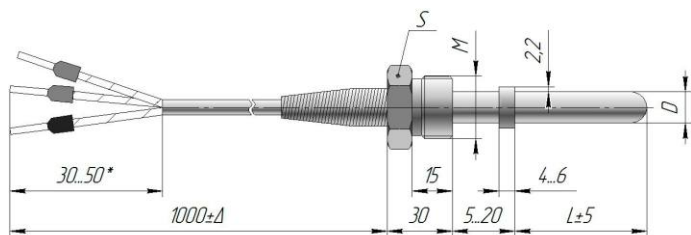


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие;
- штуцер имеет шестигранную часть, обеспечивающую жесткую фиксацию изделия,
- удобство установки и демонтажа;
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной;
- неразборная конструкция.

### ТРИД ТС103-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
4**	25-600	M12x1,5 S22 (для D6) M16x1,5 S22 M20x1,5 S22 M20x1,5 S27 M27x2 S30 M27x2 S32	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
6	25-800			
8	25-1200			
10	25-1600			

## ТС104 Термосопротивление со штуцером на пружине

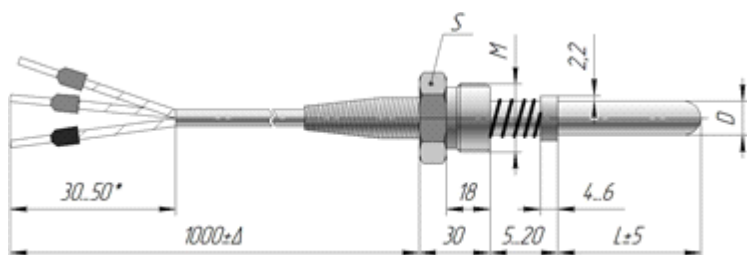


- наличие штуцера с резьбой, что позволяет надежно закрепить изделие;
- штуцер имеет шестигранную часть, обеспечивающую жесткую фиксацию изделия, удобство установки и демонтажа;
- штуцер имеет подвижную конструкцию, которая упирается в стопорное кольцо, что обеспечивает надежный контакт с поверхностью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

### ТРИД ТС104-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
4**	25-600	M12x1,5 S22 (для D6)	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
6	25-800	M16x1,5 S22		
8	25-1200	M20x1,5 S22		
10	25-1600	M20x1,5 S27 M27x2 S30 M27x2 S32		

## ТС105 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;
- переход с корпуса на удлинительный провод защищен выводящей пружиной;
- неразборная конструкция.

### ТРИД ТС105-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
4**	25-600	M12x1,5 S22 (для D6)	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
6	25-800	M16x1,5 S22		
8	25-1200	M20x1,5 S22		
10	25-1600	M20x1,5 S27 M27x2 S30 M27x2 S32		

\* Размер для справок;

\*\* Диаметр 4 мм только для ЧЭ Pt100

Величина Δ переменная, согласно заказу.

## 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 12X18H10T

\* проверять совместимость параметров по таблицам с конструктивным исполнением  
\*\* не указывать, если не входит в комплект

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
- 1,2,4 измерительных канала
- до 3 управляющих выводов на канал
- более 100 моделей
- 1 год гарантии