

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 Pt100, Pt1000, 50M (ДОСТУПНЫЕ)

Серия термосопротивлений с удлинительным проводом с силиконовой изоляцией. Упрощенная конструкция изделий этой серии позволяет вам приобрести термосопротивление по максимально выгодной цене.

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

### Общие технические характеристики

Тип термосопротивления (НСХ)	Pt100, Pt1000, 50M
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 +120°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 12X18H10T	от минус 40°С до +800°С

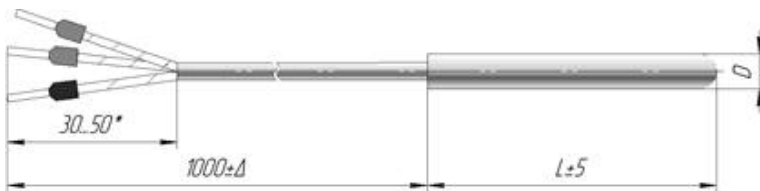
### КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТС110

Тип ЧЭ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
Pt100	A	сталь 12x18H10T	от минус 40 до +500°С
Pt1000	A	сталь 12x18H10T	от минус 40 до +500°С
50M	A	сталь 12x18H10T	от минус 40 до +120°С

### Выводящий кабель

Обозначение материала	Диапазон рабочих температур, °С
МГТФЭС 3x0,12 м <sup>2</sup> экранированный в силиконовой изоляции	от минус 40°С до +200°С

## ТС111 Стандартное термосопротивление

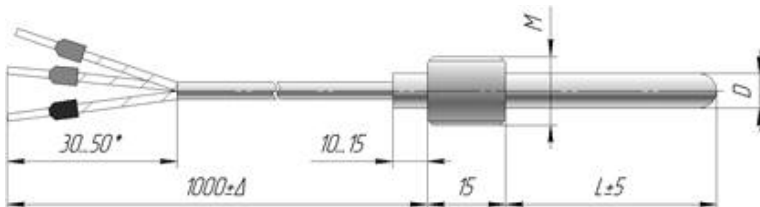


Данная модель является базовой для всех последующих исполнений термосопротивлений этой серии. Кабельный вывод выполнен из провода с кремнийорганической изоляцией, что позволяет данному изделию работать при температурах до 200 °С.

### ТРИД ТС111-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

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

## ТС112 Термосопротивление с резьбовой частью

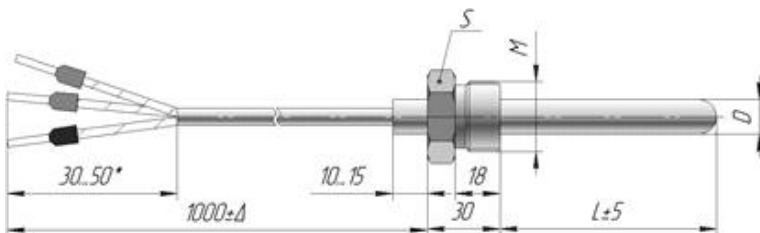


Термосопротивление снабжено штуцером, на котором нанесена резьба, что позволяет надежно закрепить изделие. Кабельный вывод выполнен из провода с кремнийорганической изоляцией, что позволяет данному изделию работать при температурах до 200 °С.

### ТРИД ТС112-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
6	30 - 800	M12x1,5; M16x1,5	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
8	30 - 1200	M12x1,5; M16x1,5		
10	30 - 1600	M16x1,5		

## ТС113 Термосопротивление со штуцером

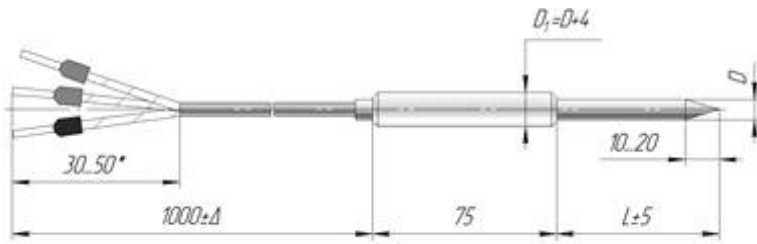


Термосопротивление снабжено штуцером, на котором нанесена резьба, что позволяет надежно закрепить изделие. Штуцер имеет шестигранную часть, которая обеспечивает жесткую фиксацию изделия и удобство его установки и снятия. Кабельный вывод выполнен из провода с кремнийорганической изоляцией, что позволяет данному изделию работать при температурах до 200 °С.

### ТРИД ТС113-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
6	30 - 800	M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
8	30 - 1200			
10	30 - 1600			

# ТС118 Термосопротивление игольчатое



Данная модель характеризуется тем, что конец рабочей части заострен – это позволяет делать точечные измерения поверхности. Кабельный вывод выполнен из провода с кремнийорганической изоляцией, что позволяет данному изделию работать при температурах до 200 °С. Переход с корпуса на удлинительный провод защищен силиконовой ручкой. Такой конструктив создан в первую очередь для применения изделия в пищевой промышленности.

## ТРИД ТС118-D/L/(тип штуцера)-(ЧЭ)-А

D - диаметр, мм	L - длина, мм	Тип штуцера	ЧЭ	Материал чехла
4*	50 - 300	нет	Pt100, Pt1000, 50M	А - сталь 12Х18Н10Т
6				
8				
по запросу				

\*только для Pt100

### 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
А	сталь 12Х18Н10Т

\* 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