

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 параметрами по заказу клиента.

## ТЕРМОСОПРОТИВЛЕНИЕ ТРИД ТС113



Термосопротивления ТРИД, чувствительные элементы которых изготовлены из платины или меди, предназначен для измерения температуры жидких, газо- и парообразных сред. Применяются для измерения температуры различных объектов, а также в автоматизированных системах управления и контроля.

### 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°C, при испытательном напряжении 100В)	100
Условное давление, МПа	6,3
Стандартная длина кабеля ТС100,м	0,5-1
Допустимая температура на узлах датчиков (ком. головка, место спая выводящего кабеля), °С	от минус 40 до +120°

Термопреобразователи сопротивления ТРИД внесены в Государственный реестр средств измерений № 80130-20. Межповерочный интервал 2 года.

### 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

### КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТС113

Тип ЧЭ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
Pt100, Pt1000	А	сталь 12Х18Н10Т	от минус 40 до +200°C
50М	А	сталь 12Х18Н10Т	от минус 40 до +120°C

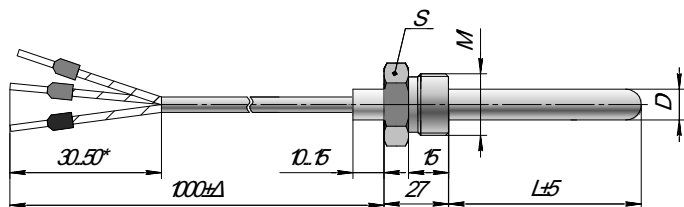
#### Выводящий кабель

МГТФЭС 3x0,12мм<sup>2</sup>, экранированный в силиконовой изоляции

#### Диапазон рабочих температур

от минус 40 до +200°C

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



Диаметр D, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	25-800	M10x1 S17; M12x1,5 S22; M16x1,5 S22; M18x1,5 S22; G1/2 S27; G1/4 S19; G1/8 S14; 1/4NPT S17
8	25-1000	M16x1,5 S22; M18x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; G1/2 S27; G1/4 S19
10	25-1000	M18x1,5 S22; M27x2 S30; M27x2 S32; G1/2 S27

### Код заказа

Термопреобразователь сопротивления ТРИД <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	
1 2 3 4 5 6 7 8 9	
1. Тип изделия	
ТС	Термопреобразователь сопротивления
2. Модель ТС	
1	ТС с кабельным выводом
2	ТС с коммутационной головкой
3. Тип конструктивного исполнения (возможные варианты указаны в паспорте на изделие)	
01	без штуцера
02	со штуцером без шестигранника
03	со штуцером с шестигранником
04	со штуцером с шестигранником и стопорным кольцом
05	со штуцером с шестигранником, со стопорным кольцом и пружиной
09	Исполнение с байонетным монтажным типом присоединения
11	провод с силиконовой изоляцией для удлинения присоединительных проводов ЧЭ, без использования корундовых изоляторов
12	
13	
18	Исполнение с наконечником игольчатого типа
4. Диаметр погружаемой части в мм	
5. Длина погружаемой части в мм	
6. Тип штуцера	
7. Тип чувствительного элемента	
Pt100	Платиновый ЧЭ со значением номинального сопротивления 100 Ом
Pt1000	Платиновый ЧЭ со значением номинального сопротивления 1000 Ом
50M	Медный ЧЭ со значением номинального сопротивления 50 Ом
8. Пормирующий преобразователь 4-20мА, только для ТС2 Pt100 (указать необходимый диапазон)	
4-20мА (-100 +300гр.)	-100 это 4, +300 – это 20 мА
4-20мА (0 - 200гр.)	0 это 4, +200 – это 20 мА
4-20мА (0 - 300гр.)	0 это 4, +300 – это 20 мА
9. Марка материала защитного чехла (корпуса)	
А	нержавеющая сталь 12Х18Н10Т

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