

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 ТП231 из КТМС (Гнутые)



Кабель КТМС изготавливается в оболочке из нержавеющей стали с минеральной изоляцией из оксида магния MgO. Токопроводящая часть представляет собой две однопроволочные жилы, проложенные параллельно. Материалом изготовления жил служит сплав хромеля и алюминия.

При эксплуатации в нормальных условиях кабель способен выдержать однократный изгиб на 180° вокруг элемента в форме цилиндра, если его диаметр в 5 раз превышает диаметр кабеля

### Общие технические характеристики

Показатель тепловой инерции, с	20
Стандартная длина кабеля ТП1хх, м	0,5-1
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

Термопары с L до 150мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 150°С.

Термопары с L от 150 до 250мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 300°С.

Термопары с L более 250мм измеряют температуру во всем диапазоне рабочих температур.

Допустимая температура на узлах датчика (ком. головка, место спая выводящего кабеля) 150 °С

### КОД ЗАКАЗА ТРИД ТП231-D/L-(НСХ)-(И/Н)-(А)

Обозначение в коде заказа	Расшифровка	Варианты исполнения
ТП	термопара	
2	коммутационная головка	
31	КТМС (кабель термопарный с минеральной изоляцией в стальной оболочке)	гнувшаяся термопара
D	диаметр погружаемой части	6, 8 мм
L	длина погружаемой части	от 50 мм
НСХ	тип термоэлектродов	ХА; ХК
И/Н	спай относительно корпуса	изолированный/неизолированный
А	сталь	12Х18Н10Т

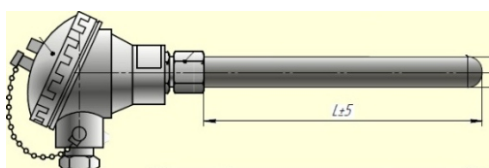
### Конструктивное исполнение

Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА (К)	А	сталь 12x18H10T	-40 °С...+800 °С
ХК (L)			

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.

### ТРИД ТП231-D/L-(НСХ)-(И/Н)-(А)



Диаметр D, мм	Диаметр термоэлектродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	КТМС ХА/ХК 2x0,9	50-30000	Нет
8	КТМС ХА/ХК 2x2,01		

#### Код заказа

Обозначение в коде заказа	Расшифровка	Комментарий
<b>ТП</b>	термопара	
<b>1</b>	ТП с кабельным выводом	
<b>2</b>	ТП с коммутационной головкой	
<b>3</b>	ТП без коммутационной головки, без металлического корпуса, с кабельным выводом	в стеклонитиевой изоляции и изоляции из керамических бус
<b>01/11</b>	номер конструктивного исполнения	без штуцера, со штуцером, с пружиной на корпусе чехла, с байонетом, с клеммой под винт, КТМС, с 2-мя спаями, эконом версия-возможные варианты смотреть в таблицах с конструктивным исполнением в РЭ
<b>02/12</b>		
<b>03/13</b>		
<b>04/14</b>		
<b>05/15</b>		
<b>09</b>		
<b>16</b>		
<b>17</b>		
<b>31</b>		
<b>41</b>		
<b>D</b>	диаметр погружаемой части, мм диаметр термоэлектрода, мм	для ТП1 и ТП2: 4, 6, 8, 10, 20 для ТП3: 0.5, 0.7; 0.8, 1.2, 3.2
<b>L</b>	длина погружаемой части	от 25 мм
<b>M</b>	Размер штуцера	возможные варианты в таблице с конструктивным исполнением в РЭ
<b>НСХ</b>	тип термоэлектродов	возможные варианты в таблице с конструктивным исполнением в РЭ
<b>И/Н</b>	спай относительно корпуса	изолированный/неизолированный
<b>A</b>	материал чехла (корпуса)	сталь 12Х18Н10Т
<b>B</b>		сталь 10Х23Н18
<b>C</b>		сталь ХН45Ю
<b>K</b>		корунд С799
<b>M</b>		наконечник обжимной медный луженый ТМЛ (DIN)
<b>Р.ХА.К*</b>		Термопарный разъем стандарт ХА (вилка)-припаян к кабельному выводу
<b>Р.ЖК.К*</b>	Термопарный разъем стандарт ЖК (вилка)- припаян к кабельному выводу	Термопарный разъем стандарт ЖК (розетка)- входит в комплект
<p>Примечание: Совместимость параметров проверять по таблицам с конструктивным исполнением или уточнять в отделе продаж. *Термопарный разъем-опция, указывается при необходимости, стоимость комплекта вилка-розетка не входит в базовую стоимость датчика.</p>		

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**