

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 ТП с коммутационной головкой ХА, ХК, ЖК



Отличительная особенность всех моделей данной серии в наличии алюминиевой коммутационной головки, которая дает возможность монтажа термопары с кабельным подключением, удобным пользователю. У моделей с диаметром рабочей части менее 20 мм крепление коммутационной головки выполнено через переходной штуцер, что обеспечивает устойчивую и надежную конструкцию изделия.

Общие технические характеристики

Показатель тепловой инерции, с	20
Показатель тепловой инерции (ТП с чехлом из корунда),с	90
Максимальная скорость нагрева (ТП с чехлом из корунда)	80 °C/мин
Термопары с L до 150 мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 150 °C	
Термопары с L от 150мм до 250 мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 300 °C	
Термопары с L более 250 мм измеряют температуру во всем диапазоне рабочих температур	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Количество рабочих спаев в изделии, шт.	1
Сопротивление изоляции не менее, МОм (при температуре 10-30 °C, при испытательном напряжении 100В)	100
Исполнение рабочего спая термопары	изолированный неизолированный
Условное давление, МПа	6,3
Стандартная длина кабеля ТП1хх, м	0,5-1
Допустимая температура на узлах датчика (место спая кабеля, комм. головка)	от минус 40°C до + 120°C

Метрологические характеристики

Тип термопары (НСХ)	Класс допуска	Диапазон измерений чувствительного элемента, °C	Допустимые отклонения	Предельная температура при кратковременном применении, °C
ХА	2	от минус 40 до +333	±2,5 °C	+1300
		от +333 до +1200	±0,0075 · t	
ХК	2	от минус 40 до +360	±2,5 °C	+800
		от +360 до +600	±0,7+0,005 · t	
ЖК	2	от 0 до +333	±2,5 °C	+900
		от +333 до +750	±0,0075 · t	

t - температура измеряемой среды, °C

Диапазон рабочих температур определяется пересечением диапазонов рабочих температур ЧЭ и защитного чехла

Тип чувствительного элемента	Сталь 12Х18Н10Т (А)	Сталь 10Х23Н18 (В)	Сталь ХН45Ю (С)
TXA (K), хромель-алюмель	-40 °C...+800 °C	-40 °C...+1050 °C	-40 °C...+1200 °C
TXK (L), хромель-копель	-40 °C...+600 °C	-	-
TJK (J), железо-константан	0 °C...+750 °C	-	-

Диаметры термоэлектродов, мм

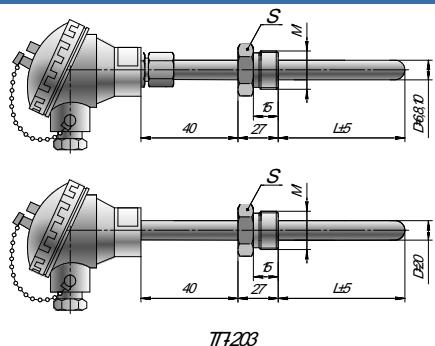
Модель	TXA (K)	TXK (L)	TJK (J)
Для ТП с D=4 мм	0,3	0,3	-
Для ТП с D=6 мм	0,5	0,5	0,5
Для ТП с D=8, 10 мм	0,8	0,8	0,8
Для ТП с D=20 мм	1,2/3,2	1,2	1,2

Модельный ряд термопар серии **ТРИД ТП** с коммутационной головкой представлен в четырех вариантах конструктивного исполнения с варьирующимиися габаритными размерами, все модели могут быть изготовлены с любым типом НСХ.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП-200 (чехол из корунда)

Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
XA	K	корунд С799	от минус 40 до +1200°C

ТРИД ТП203-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(K)



Диаметр D, мм	Диаметр термоэлектродов, мм XA	Длина L, мм	Тип штуцера
8	0,7	100-950	G1/4S19 (только D=8); G1/2S27 M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30 M27x2 S32
10			M27x2 S30 M27x2 S32
20	1,2 3,2 (только XA)		

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.

Код заказа

Обозначение в коде заказа	Расшифровка	Комментарий
ТП	термопара	
1	ТП с кабельным выводом	
2	ТП с коммутационной головкой	
3	ТП без коммутационной головки, без металлического корпуса, с кабельным выводом	в стеклонитиевой изоляции и изоляции из керамических бус
01/11	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
02/12		
03/13		
04/14		
05/15		
09		
16		
17		
31		
41		
D	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
L	длина погружаемой части	от 25 мм
M	Размер штуцера	возможные варианты в таблице с конструктивным исполнением в РЭ
НСХ	тип термоэлектродов	возможные варианты в таблице с конструктивным исполнением в РЭ
И/Н	спай относительно корпуса	изолированный/неизолированный
A	материал чехла (корпуса)	сталь 12Х18Н10Т
B		сталь 10Х23Н18
C		сталь ХН45Ю
K		корунд С799
M		наконечник обжимной медный луженый ТМЛ (DIN)
P.XA.K*	Термопарный разъем стандарт ХА (вилка)-припаян к кабельному выводу	Термопарный разъем стандарт ХА (розетка)-входит в комплект
P.JKK.K*	Термопарный разъем стандарт ЖК (вилка)- припаян к кабельному выводу	Термопарный разъем стандарт ЖК (розетка)- входит в комплект

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.

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**