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.

ТЕРМОПАРЫ ТРИД ТП100, ТП110, ТП200, ТП300

ТЕРМОПАРЫ. СТАНДАРТНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Термопары ТРИД предназначены для измерения температуры жидких, газо- и парообразных сред, в системах технологического управления и контроля, в различных отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Выпускаются по ГОСТ 6616-94 и техническим условиям ТУ 4211-011-60694339-2018, утвержденным Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в качестве типа средств измерений. Внесены в Государственный реестр средств измерений № 53007-18, сертификат ОС.С.32.004.А № 71974 от 21.11.2018 г.

Общие технические характеристики	
Диаметр погружаемой части, мм (для ТП1, ТП2)	4, 6, 8, 10, 20
Диаметр термоэлектродов термопар, мм (для ТП3)	0,5; 0,7; 0,8; 1,2; 3,2
Длина погружаемой части, мм	от 25 до 6000
Термопары с L до 150 мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 150 °С Термопары с L от 150мм до 250 мм измеряют температуру в диапазоне от минус 40 до 300 °С Термопары с L более 250 мм измеряют температуру во всем диапазоне рабочих температур Допустимая температура на узлах датчика (коммутационная головка, место спая выводящего кабеля) 150 °С	
Материал чехла	сталь 12Х18Н10Т сталь 10Х23Н18 сталь ХН45Ю корунд С799
Показатель тепловой инерции, с, не более	10
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP 54
Количество рабочих спаев в изделии, шт.	1, 2
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
Стандартная длина кабеля ТП1, м	0,5-1
Масса, кг	от 0,1
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, % (при температуре +35 °С)	от -50 до +85 (до +200 - по спецзаказу для моделей ТП1, ТП2) от 30 до 95
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	45000
Средний срок службы, лет, не менее	4

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

Метрологические характеристики

Условное обозначение НСХ	Класс допуска	Рабочий диапазон измеряемых температур, °С	Пределы допускаемых отклонений ТЭДС ТП от НСХ, °С
ХА (K)	2	от минус 40 до +333 включит.	±2,5 °С
		св. +333 до +1200	±0,0075 · |t|
ХК (L)	2	от минус 40 до +360 включит.	±2,5 °С
		от +360 до +800	±0,7+0,005 · |t|
ЖК (J)	2	от минус 40 до +333 включит.	±2,5 °С
		св. +333 до +750	±0,0075 · |t|

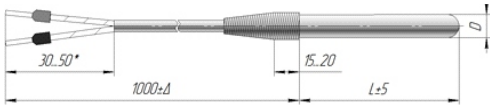
ТЕРМОПАРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ЧЕХЛЕ С КАБЕЛЬНЫМ ВЫВОДОМ

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП100 (А)

Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА (K)	А	сталь 12х18Н10Т	от минус 40 до +800°С
ХК (L)	А	сталь 12х18Н10Т	от минус 40 до +600°С
ЖК (J)	А	сталь 12х18Н10Т	от 0 до +750°С

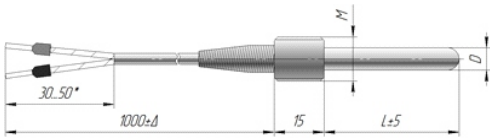
Выводящий кабель	Диапазон рабочих температур
ПТФФЭ-200 2х0,5мм^2 экранированный, термокомпенсационный; ПТКС 2х0,5мм для D 4 мм^2	от минус 40 до +200°С

ТРИД ТП101-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



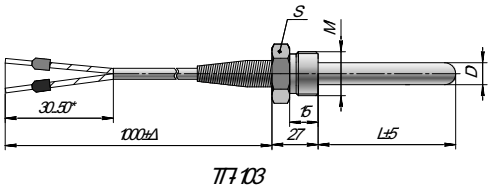
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,5	50-600	нет
6		50-800	
8	0,8	50-1200	
10		50-1600	

ТРИД ТП102-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	40-800	M12x1,5
8	0,8	40-1200	M16x1,5
10		40-1600	M16x1,5

ТРИД ТП103-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



ТП103

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	30-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6) G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27 M16x1,5 S22; M20x1,5 S22 M20x1,5 S27; M27x2 S30 M27x2 S32
8	0,8	30-1200	
10		30-1600	

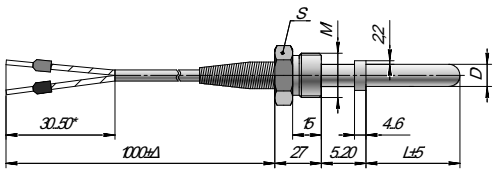
ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь

тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

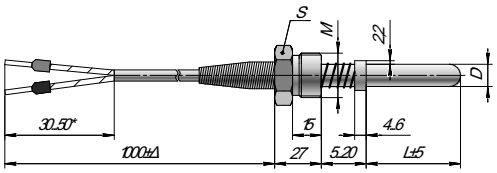
ТРИД ТП104-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



ТП104

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	30-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6) G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27 M16x1,5 S22; M20x1,5 S22 M20x1,5 S27; M27x2 S30 M27x2 S32
8	0,8	30-1200	
10		30-1600	

ТРИД ТП105-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



ТП105

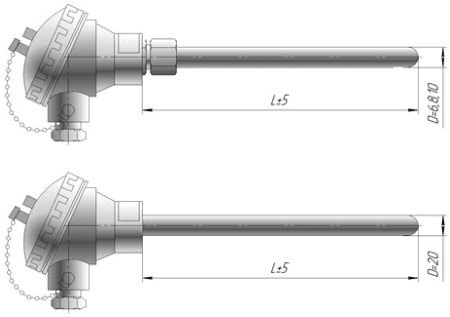
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	30-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6) G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27 M16x1,5 S22; M20x1,5 S22 M20x1,5 S27; M27x2 S30 M27x2 S32
8	0,8	30-1200	
10		30-1600	

* Размер для справок;
** Доступно несколько диаметров термоэлектродов: стандартный (1,2 мм), увеличенный (3,2мм - ХА)
Величина Δ переменная, согласно заказу.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП200 (А)

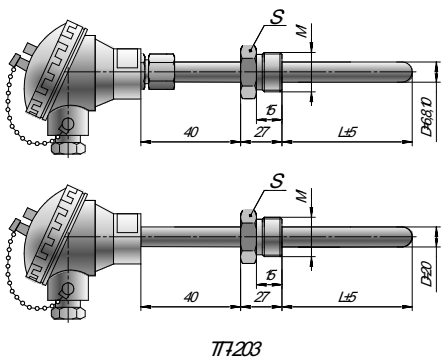
Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА (K)	А	сталь 12х18Н10Т	от минус 40 до +800°С
ХК (L)	А	сталь 12х18Н10Т	от минус 40 до +600°С
ЖК (J)	А	сталь 12х18Н10Т	от 0 до +750°С

ТРИД ТП201-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	50-800	нет
8	0,8	50-1200	
10		50-1600	
20	1,2 3,2*	50-2000	

ТРИД ТП203-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



ТП203

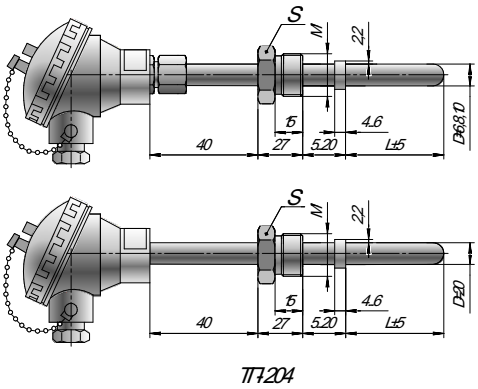
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	30-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6) G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27 M16x1,5 S22; M20x1,5 S22 M20x1,5 S27;
8	0,8	30-1200	
10		30-1600	
20	1,2 3,2*	30-2000	M27x2 S30 M27x2 S32

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

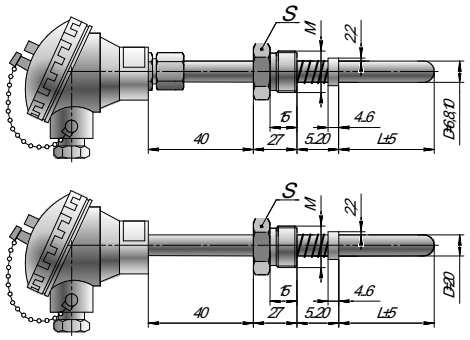
ТРИД ТП204-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



ТП204

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	30-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6) G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27 M16x1,5 S22; M20x1,5 S22 M20x1,5 S27;
8	0,8	30-1200	
10		30-1600	
20	1,2 3,2*	30-2000	M27x2 S30 M27x2 S32

ТРИД ТП205-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А

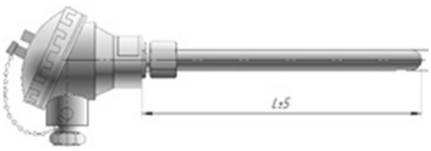


ТП205

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	30-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6) G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27 M16x1,5 S22; M20x1,5 S22 M20x1,5 S27;
8	0,8	30-1200	
10		30-1600	
20	1,2 3,2*	30-2000	M27x2 S30 M27x2 S32

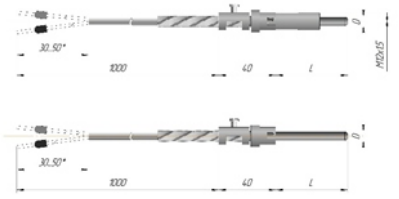
* Доступно несколько диаметров термоэлектродов: стандартный (1,2 мм), увеличенный (3,2мм - ХА)

ТРИД ТП241-D/L-(НСХ)-(И/Н)-(А)



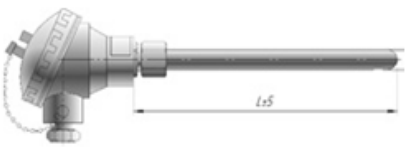
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
8	0,5	50-1200	Нет
10	0,8	50-1600	

ТРИД ТП109-D/L/Б-ЧЭ-А с байонетным присоединением



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,8	25-600	Нет
6		25-800	

ТРИД ТП231-D/L-(НСХ)-(И/Н)-(А)



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6	КТМС ХА/ХК 2х0,9	50-800	Нет
8	КТМС ХА/ХК 2х2,01	50-1200	

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

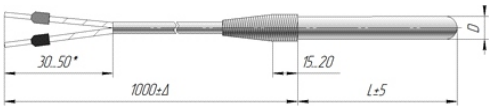
Датчики температуры ТРИД представлены в обширном ассортименте термопар и термосопротивлений с различными длинами и диаметрами в исполнениях с кабельным выводом и коммутационной головкой.

Помимо стандартного модельного ряда, наша компания производит нестандартные датчики температуры с любыми параметрами по заказу клиента.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП100-200 (чехол из корунда)

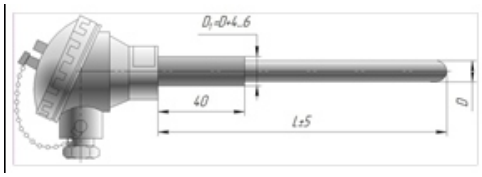
Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА	К	корунд С799	от минус 40 до +1200°С

ТРИД ТП101-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(К)



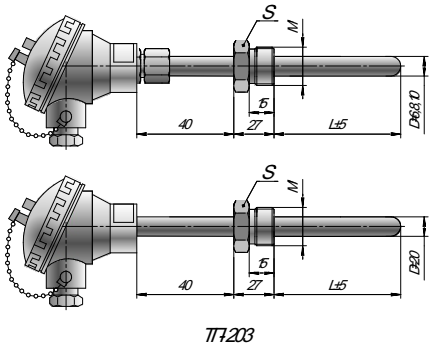
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм ХА	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	100-980	нет
8	0,8		
10			

ТРИД ТП201-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(К)



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм ХА	Длина L, мм	Тип штуцера
6	0,5	100-1000	нет
8 , 10	0,8		
20**	1,2 3,2*		

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



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

* Размер для справок;
** Только ХА;
Величина Δ переменная, согласно заказу.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП110

Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА (К)	А М	сталь 12х18Н10Т медь М1	от минус 40 до +800°С от минус 40 до +350°С
ХК (L)	А М	сталь 12х18Н10Т медь М1	от минус 40 до +600°С от минус 40 до +350°С
ЖК (J)	М	медь М1	от минус 40 до +350°С

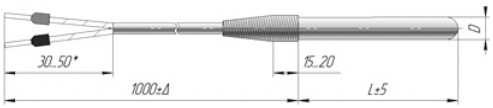
Выводящий кабель	Диапазон рабочих температур
ПТКС 2х0,5мм^2, в стеклонитевой изоляции, термокомпенсационный	от минус 40 до +800°С

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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 ТП111-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А

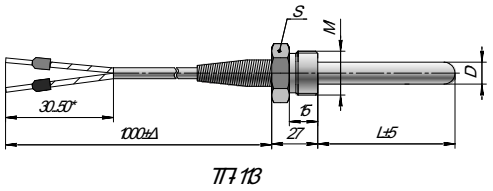


Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,8	25-600	нет
6		25-800	

ТРИД ТП112-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,8	25-600	M8x1 M12x1,5 M16x1,5
6		25-800	M12x1,5 M16x1,5

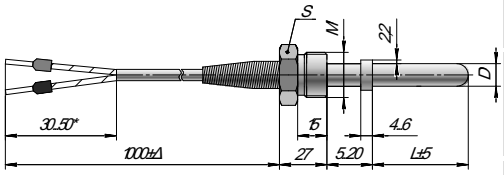
ТРИД ТП113-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



ТП113

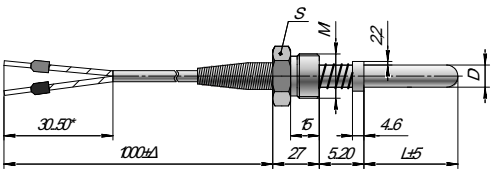
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,8	20-600	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6); G1/2S27 (только D=6); M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
6		20-800	

ТРИД ТП114-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,8	20-600	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6); G1/2S27 (только D=6); M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
6		20-800	

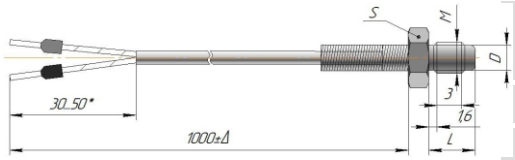
ТРИД ТП115-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



ТП115

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,8	20-600	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6); G1/2S27 (только D=6); M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
6		20-800	

ТРИД ТП116-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-А



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,8	6-30	M6x1 S10
6			M8x1,25 S12

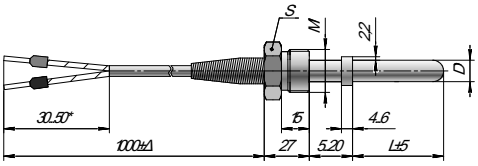
ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь

тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

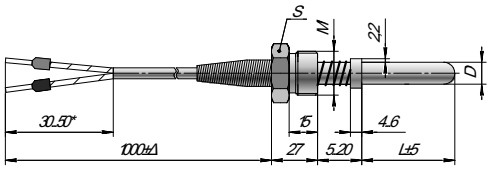
ТРИД ТП104-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



ТП104

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27; M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
8 (только В)	0,8	250-1200	
10		250-1600	

ТРИД ТП105-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



ТП105

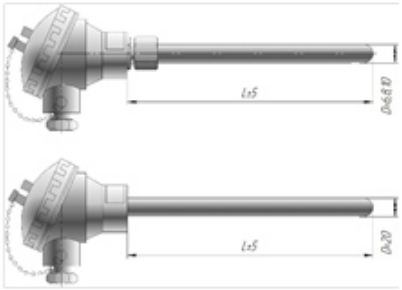
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27; M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
8 (только В)	0,8	250-1200	
10		250-1600	

* Размер для справок;
Величина Δ переменная, согласно заказу.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП200 (В, С)

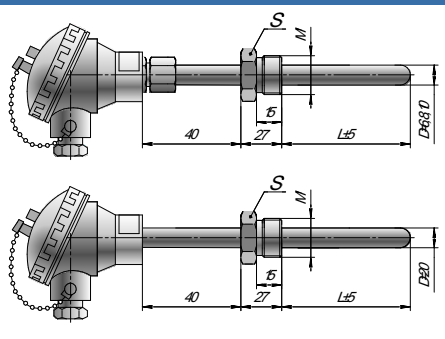
Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА (К)	В С	сталь 10х23Н18 сталь ХН45Ю	от минус 40 до +1050°С от минус 40 до +1200°С

ТРИД ТП201-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	нет
8 (только В)	0,7	250-1200	
10		250-1600	
20	1,2 3,2*	250-2000	

ТРИД ТП203-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



ТП203

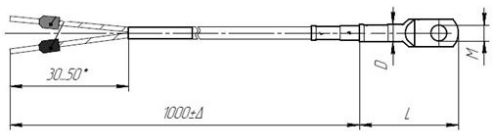
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6) G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27 M16x1,5 S22; M20x1,5 S22 M20x1,5 S27; M27x2 S30 M27x2 S32
8 (только В)	0,7	250-1200	
10		250-1600	
20	1,2 3,2*	250-2000	M27x2 S30 M27x2 S32

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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 ТП117-D/L/ (размер под винт)-(НСХ)-(И)-(М)



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4	0,5	34	M5
			M6
6		46	M8

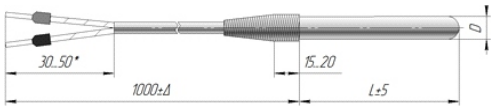
* Размер для справок;
Величина Δ переменная, согласно заказу.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП100 (В, С)

Тип НСХ	Обозначение материала защитного чехла	Марка материала защитного чехла	Диапазон рабочих температур
ХА (К)	В С	сталь 10х23Н18 сталь ХН45Ю	от минус 40 до +1050°С от минус 40 до +1200°С

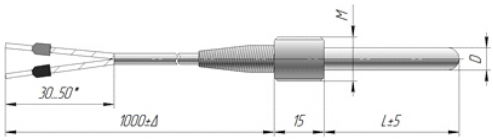
Выводящий кабель	Диапазон рабочих температур
ПТФФЭ-200 2х0,5 мм^2 экранированный, термокомпенсационный; ПТКС 2х0,5 мм^2 для D 4 мм	от минус 40 до +200°С

ТРИД ТП101-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



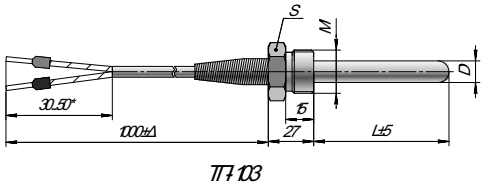
Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
4 (только В)	0,5	250-600	нет
6 (только В)		250-800	
8 (только В)	0,7	250-1200	
10		250-1600	

ТРИД ТП102-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	M12x1,5 M16x1,5
8 (только В)	0,7	250-1200	
10		250-1600	M16x1,5

ТРИД ТП103-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)

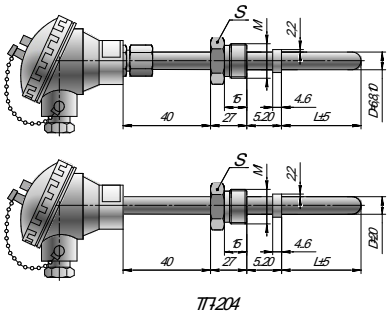


ТП103

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27; M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
8 (только В)	0,7	250-1200	
10		250-1600	

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

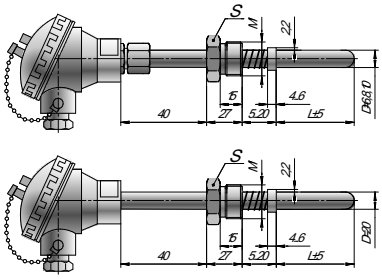
ТРИД ТП204-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



ТП204

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27; M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
8 (только В)	0,7	250-1200	
10		250-1600	
20	1,2 3,2*	250-2000	M27x2 S30 M27x2 S32

ТРИД ТП205-D/L/ (тип штуцера)-(НСХ)-(И/Н)-(В/С)



ТП205

Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
6 (только В)	0,5	250-800	M12x1,5 S22 (только D=6); G1/8S14 (только D=6); G1/4S19 (только D=6, D=8); G1/2S27; M16x1,5 S22; M20x1,5 S22; M20x1,5 S27; M27x2 S30; M27x2 S32
8 (только В)	0,7	250-1200	
10		250-1600	
20	1,2 3,2**	250-2000	M27x2 S30 M27x2 S32

** Доступно несколько диаметров термоэлектродов: стандартный (1,2 мм), увеличенный (3,2мм - ХА)

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ТП300

Тип НСХ	Диапазон рабочих температур
ХА (К)	от минус 40 до +1200°С (модель 301) от минус 40 до +800°С (модель 302)
ХК (L)	от минус 40 до +600°С
ЖК (J)**	от 0 до +750°С

Выводящий кабель***	Диапазон рабочих температур
ПТФФЭ-200 2х0,5 мм^2 экранированный, термокомпенсационный	от минус 40 до +200°С

ТРИД ТП301-(толщина термоэлектродов)/L-(НСХ)

Диаметр термо-электродов, мм	Диаметр бус, мм	Длина L, мм
0,5	4	от 25 до 6000
0,8	6	
1,2	6	
3,2 (только ХА)	12	

ТРИД ТП302-(толщина термоэлектродов)/L-(НСХ)

Диаметр термо-электродов, мм	Размеры кабеля, мм	Длина L, мм
0,8	2,5х4,2	от 25

* Размер для справок;
** Только для ТП301
Величина Δ переменная, согласно заказу.

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

ТЕРМОПАРЫ ТРИД Высокотемпературные ТП201

Термопара ТРИД предназначены для измерения высокой температуры жидких, газо- и парообразных сред, в системах технологического управления и контроля, в различных отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Выпускаются по ГОСТ 6616-94 и техническим условиям ТУ 4211-012-60694339-11, утвержденным Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в качестве типа средств измерений.

Термопара ТРИД ТП201 имеет алюминиевую коммутационную головку, которая делает возможность монтажа термопары с кабельным подключением, удобным пользователю. Представленная модель оснащена защитным чехлом из корунда, который крепится на коммутационную головку через металлический штуцер из жаропрочной стали. Термопара пригодна для измерения высоких температур до 1600°С.

Термопара широко применяется для самых различных целей:

- **Обеспечение непрерывного контроля высокой температуры среды (воды, масла, пара и т.д.) для стабильного поддержания заданных технологических условий, что необходимо для эффективности и безопасности процессов. Например термопара для котла.**
- **Обеспечение контроля поддержания высокой температуры в различных технологических процессов в оборудовании, где она является важным технологическим фактором (сушильные, муфельные и др. печи, теплообменники и т.д.)**

Общие технические характеристики

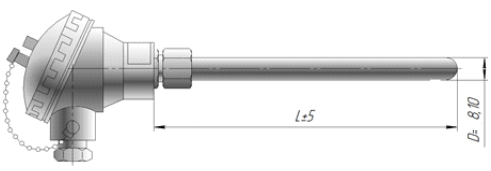
Показатель тепловой инерции, с	90
Максимальная скорость нагрева	80 °С/мин
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54
Количество рабочих спаев в изделии, шт.	1
Сопротивление изоляции не менее, МОм	100
Исполнение рабочего спая термопары	изолированный
Условное давление, МПа	6,3
Допустимая температура на узлах датчика (комм. головка)	от минус 40°С до + 200°С

Метрологические характеристики

Тип термопары (НСХ)	Класс допуска	Диапазон измерений чувствительного элемента, °С	Допустимые отклонения	Предельная температура при кратковременном применении, °С
ВР	2	от 0 до +1800	±0,005 · |t|	-

t - температура измеряемой среды, °С

ТРИД ТП201-D/L-ВР-К



Диаметр D, мм	Диаметр термо-электродов, мм	Длина L, мм	Тип штуцера
8	0,5	500-1000	нет
10			

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

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
А	материал чехла (корпуса)	сталь 12Х18Н10Т
В		сталь 10Х23Н18
С		сталь ХН45Ю
К		корунд С799
Р.ХА.К*	Термопарный разъем стандарт ХА (вилка)-припаян к кабельному выводу	Термопарный разъем стандарт ХА (розетка)-входит в комплект
Р.ЖК.К*	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.		

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

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

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru

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.

Портативный цифровой термометр ТРИД ПТ ПС

Прибор совместим только с термопарами типа ТХА(К) (поставляется по запросу)

Характеристики термопары	
Класс точности	2
Длина погружаемой части	500 мм
Диаметр погружаемой части	3 мм
Материал корпуса	AISI321 (аналог стали А)
Кабельный вывод	1 метр (с разъёмом)

Общие технические характеристики	
Источник питания	батарея с постоянным током в 9В(6F22)
Высота символов	12мм
Класс точности	0,5
Диапазон измеряемых температур	от минус 199 до +1300 °С
Компенсация температуры холодных спаев	автоматическая
Разрешение по температуре (устанавливается автоматически)	0.1 °С в диапазоне температур -199.9~199.9 °С 1°С в диапазоне температур 200~1370°С
Рабочий диапазон температур	от минус 0 до +50 °С
Температура хранения	от минус 10 до +60 °С
Относительная влажность воздуха	5...90 %, без конденсации влаги
Степень пылевлагозащищенности	Ip54
Материал корпуса	пластик
Сопротивление изоляции	не менее 100МΩ
Габаритные размеры	24х72х108мм
Вес	150г (включая вес батареи)

ООО «Вектор-ПМ», г. Пермь
тел. +7 (342) 256-59-23, +7 (342) 214-14-87, mail@vektorpm.ru, www.tridpm.ru