

Термометры сопротивления 101, 102, 103; тип ТСМТ, ТСПТ

Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла.

Термометры сопротивления ТСМТ(ТСПТ) 101 с диаметром рабочей (D) части 8 мм предназначены для использования в комплекте с защитными гильзами ЮНКЖ.

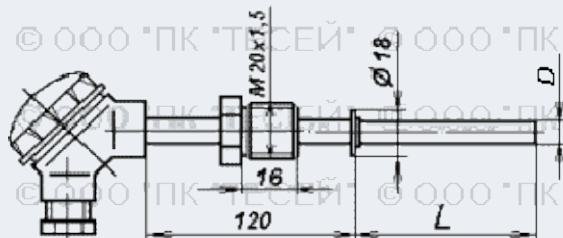
Термометры ТСПТ 101К предназначены для измерения температуры в криогенной технике.

Термометры ТСПТ 101Т и 102Т предназначены для измерения температуры до 750°C.

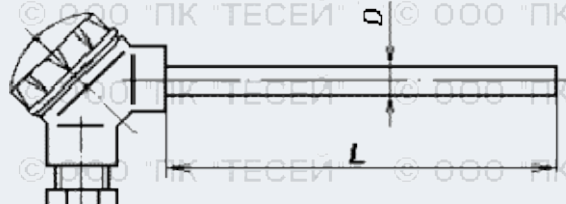
Термометры ТСПТ 101Н и 102Н предлагаются в качестве альтернативы медным ТС для измерения температуры до 200°C.

ТСМТ(ТСПТ) 102 могут комплектоваться передвижными штуцерами ЮНКЖ 405921 на условное давление 0.4 МПа.

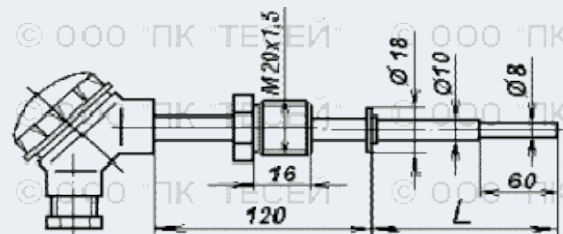
Рекомендуем использовать термометр сопротивления ТСМТ(ТСПТ) 101 диаметром рабочей части (D) 8 мм вместо ТСМТ(ТСПТ) 103.



**ТСМТ(ТСПТ) 101,
ТСПТ 101К, 101Н, 101Т**



**ТСМТ(ТСПТ) 102,
ТСПТ 102Н, 102Т**



ТСМТ(ТСПТ) 103

Технические характеристики термометров сопротивления

Тип ТС	Модификация	Номинальная статическая характеристика (НСХ)	Класс допуска	диапазон рабочих температур, °С
ТСМТ	101, 102, 103	50М, 100М	А	от -50 до 120

			В, С	от -50 до 180
ТСПТ	101, 102, 103	Pt100, Pt500	АА	от -50 до 150 (250*)
			А	от -50 до 300 (450*)
			В, С	от -50 до 500 (600*)
		50П, 100П, Pt100W**	АА	от -50 до 250
			А	от -50 до 450
			В, С	от -50 до 600
	101Н, 102Н	Pt100	АА, А, В, С	от -50 до 200
	101К	50П, 100П, Pt100W**	В, С	от -196 до 200
101Т, 102Т	50П, 100П, Pt100W**	В, С	от 0 до 750	

* - поставляются при наличии соответствующих чувствительных элементов; при заказе диапазон рабочих температур указывать в явном виде;

** - чувствительный элемент платиновый проволочный ($\alpha=0,00385^{\circ}\text{C}^{-1}$).

- **диапазон условных давлений, МПа**
от 0 до 6.3 для ТСМТ(ТСПТ) 101 с диаметром рабочей части 8, 10 мм;
от 0.1 до 0.4 для ТСМТ(ТСПТ) 102 (до 0.4 - ТС с передвижным штуцером) ;
от 0 до 4.0 для ТСМТ(ТСПТ) 103
- **время термической реакции** не превышает:
30 с - для ТС с диаметром рабочей части 10 мм;
20 с - для ТС с диаметром рабочей части 8 мм;
Примечание: по желанию заказчика возможно изготовление ТС диаметром рабочей части 6 мм, время термической реакции которых не превышает 10-16 с.
- **материал защитного чехла**
С₁₀ - сталь 12Х18Н10Т (диаметр рабочей части 6, 8, 10 мм);
С₁₃ - сталь 10Х17Н13М2Т (диаметр рабочей части 10 мм)
- **максимальная температура**
на клеммной головке (см. Указания по эксплуатации)

Перечень основных исполнений термометров конструктивных модификаций 101, 102, 103

Длина монтажной части L, ГОСТ Р 8.625-2006: 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150 мм.

Тип ТС	Конструктивная модификация		НСХ	Кл. Сх.	Диаметр, D, мм	Длина монтажной части, L, мм		Материал защитного чехла	
	модификация	типовой вариант				min	max		
ТСМТ	101, 103	-010, -020	50М, 100М	А3, А4, В3, В4, С3, С4	6, 8, 10	80	3150	С ₁₀ , С ₁₃ *	
			50М	В2, С2					1250
			100М						2500

	102		50M, 100M	A3, A4, B3, B4, C3, C4	320	3150			
			50M	B2, C2		1250			
			100M			2500			
ТСПТ	101, 103	-010, -020	50П, 100П, Pt100W, Pt100, Pt500	A3, A4, B3, B4, C3, C4	80	3150	C ₁₀ , C ₁₃ *		
			50П	B2, C2		500			
			100П, Pt100W, Pt100			1250			
			Pt500			3150			
	102		-020	50П, 100П, Pt100W, Pt100, Pt500		A3, A4, B3, B4, C3, C4		320	3150
				50П		B2, C2			630
				100П, Pt100W, Pt100					1250
				Pt500					3150
	101K	-020		50П, 100П, Pt100W	A3, A4, B3, B4, C3, C4	80			3150
				50П	B2, C2				500
				100П, Pt100W					1250
	101H	-010, -020		Pt100	A3, A4, B3, B4, C3, C4	80			3150
			B2, C2		2500				
	102H		Pt100	A3, A4, B3, B4, C3, C4	320	3150			
				B2, C2		2500			
	101T, 102T		50П, 100П, Pt100W, Pt100, Pt500	B3, B4, C3, C4	320	3150			
				B2, C2		2500			

* - защитные чехлы из стали C₁₃ изготавливаются диаметром 10 мм.

Примечания:

- для ТС с диаметром рабочей части 6 мм длина монтажной части (L) не превышает 1250 мм;
- ТС с двумя чувствительными элементами и трех- или четырехпроводной схемой соединений комплектуются клеммной головкой из алюминиевого сплава, вариант модификации -024 (см. обозначение клеммных головок);
- возможно изготовление ТСПТ по классу AA с трех- или четырехпроводной схемой соединений.