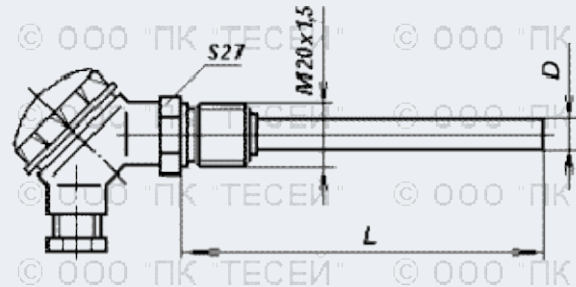


Термометры сопротивления 201, 202; тип ТСМТ, ТСПТ

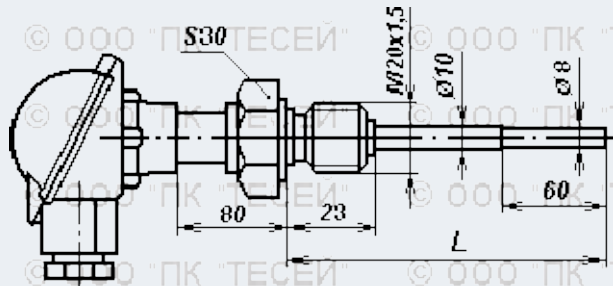
Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитного чехла.

Термометры ТСПТ 201К и 202К предназначены для измерения температуры в криогенной технике.

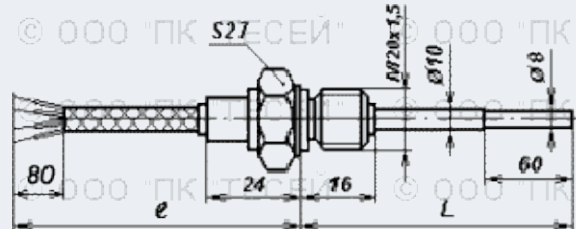
Термометры ТСПТ 201Н и 202Н предлагаются в качестве альтернативы медным ТС для измерения температуры до 200°C.



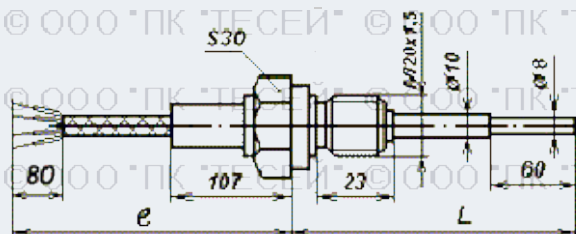
**ТСМТ(ТСПТ) 201-010,
ТСПТ 201Н-010**



ТСПТ 201К-020



**ТСМТ(ТСПТ) 202-052,
ТСПТ 202Н-052**



ТСПТ 202К-065

Технические характеристики термометров сопротивления

Тип	Модификация	Номинальная	Класс	диапазон рабочих
-----	-------------	-------------	-------	------------------

ТС		статическая характеристика (НСХ)	допуска	температур, °С
ТСМТ	201, 202	50М, 100М	А	от -50 до 150
			В, С	от -50 до 180
ТСПТ	201, 202	Pt100, Pt500	АА	от -50 до 150 (250*)
			А	от -50 до 300 (450*)
			В, С	от -50 до 500 (600*)
	201К, 202К	50П, 100П, Pt100W**	АА	от -50 до 250
			А	от -50 до 450
			В, С	от -50 до 600
	201Н, 202Н	50П, 100П, Pt100W**	В, С	от -196 до 200
	201Н, 202Н	Pt100	АА	от -50 до 150 (200*)
А, В, С			от -50 до 200	

* - 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**
от 0 до 6.3 МПа
от 0 до 1.0 для ТС с диаметром рабочей части 6 мм
- **материал защитного чехла**
С₁₀ - сталь 12Х18Н10Т
- **время термической реакции** не превышает:
20 с - для ТС с диаметром рабочей части 8,10 мм;
16 с - для ТС с диаметром рабочей части 6 мм
- **максимальная температура** на клеммной головке или на переходной втулке (см. Указания по эксплуатации)

Перечень основных исполнений термометров сопротивления конструктивных модификаций 201, 202,

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

Длину удлинительных проводов l выбирать из ряда: 2000; 3150; 5000; 8000 мм.

Обозначение проводов удлинительных:

-052 - изоляция проводников и наружная оболочка из силиконовой резины;

-065 - изоляция проводников и наружная оболочка из фторопласта, внутренний экран из луженой медной проволоки (ФЭФ);

Тип ТС	Конструктивная модификация		НСХ	Кл. Сх.	Диаметр, D, мм	Длина монтажной части, L, мм	
	модификация	типовой вариант				min	max
ТСМТ	201	-010, -020	50М, 100М	A3, A4, B3, B4, C3, C4	6, 8, 10	80	2000
			50М	B2, C2			1250
			100М				2000
	202	-052, -065	50М, 100М	A3, A4, B3, B4, C3, C4			2000
ТСПТ	201	-010, -020	50П, 100П, Pt100W, Pt100, Pt500	A3, A4, B3, B4, C3, C4	6, 8, 10	80	2000
			50П	B2, C2			630
	100П, Pt100W, Pt100, Pt500	A3, A4, B3, B4, C3, C4	1250				
				2000			
	202	-052, -065	50П, 100П, Pt100W, Pt100, Pt500	A3, A4, B3, B4, C3, C4			2000
	201К	-020	50П, 100П, Pt100W	B3, B4, C3, C4			2000
202К	-065	50П, 100П, Pt100W	B3, B4, C3, C4				
201Н	-010	Pt100	A3, A4, B3, B4, C3, C4 B2, C2				
202Н	-052	Pt100	A3, A4, B3, B4, C3, C4				

Примечания:

- для ТС с диаметром рабочей части 6 мм длина монтажной части (L) не превышает 1250 мм;
- для ТСМТ(ТСПТ) 202 монтажной длиной 80-100 мм рабочая часть изготавливается диаметром 8 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 АА с трех- или четырехпроводной схемой соединений.

Обозначение и примеры записи при заказе:

ТСМТ(ТСПТ) 20X-XXX - (2x) НСХ - Кл.Сх. - D - L (/ /)

ТСМТ 201-010 - 100М - В3 - 8 - 800 -

термометр сопротивления медный модификации **201-010** с клеммной головкой из полимерного материала, градуировка **100М**, класс допуска **В** с **трехпроводной** схемой соединений, наружный диаметр рабочей части **8** мм, монтажная длина **800** мм.

ТСПТ 202-052 - 100П - А4 - 10 - 320/1600 -

термометр сопротивления платиновый модификации **202-052** с удлинительным проводом в оболочке из силиконовой резины, градуировка **100П**, класс допуска **А** с **четырёхпроводной** схемой соединений, наружный диаметр рабочей части **10** мм с утонением до 8 мм, монтажная длина **320** мм, длина удлинительного провода **1600** мм.