

## Технические характеристики

Классы допуска по ГОСТ 6651-2009 и отклонение от НСХ в зависимости от класса допуска

Тип датчика	Обозначение типа ЧЭ и коэффициент $\alpha$ , °C <sup>-1</sup>	Номинальное сопротивление <sup>1</sup> R <sub>0</sub> , Ом	Класс допуска	Диапазон измерений <sup>2</sup> , °C	Пределы допускаемых отклонений от НСХ, °C
ТП-9201 ТПс-9201	П, 0,00391 Pt, 0,00385	50, 100	АА	от -50 до 250	$\pm(0,1 + 0,0017  t )$
			А	от -100 до 450	$\pm(0,15 + 0,002  t )$
			В	от -196 до 600	$\pm(0,3 + 0,005  t )$
			С	от -196 до 600	$\pm(0,6 + 0,01  t )$
ТМ-9201 ТМс-9201	М 0,00428	50, 100	А	от -50 до 120	$\pm(0,15 + 0,002  t )$
			В	от -50 до 200	$\pm(0,3 + 0,005  t )$
			С	от -180 до 200	$\pm(0,6 + 0,01  t )$

Примечание:

1 - В таблице указаны предпочитаемые значения R<sub>0</sub>.

Возможно изготовление ЧЭ с другими значениями R<sub>0</sub>: 53М, 10П, 46П, Pt500, Pt1000 и др.

2 - В таблице указаны предельные значения диапазона измерений. Конкретный диапазон зависит от конструктивного исполнения и указывается в паспорте и в маркировке.

- электрическое сопротивление изоляции: 100 МОм при температуре  $+(25 \pm 10)$  °C и относительной влажности не более 80 %;
- измерительный ток: не более 1мА.
- степень защиты от воздействия воды и пыли ГОСТ 14254-15: IP54, IP65, IP68 в зависимости от конструктивного исполнения;
- по устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации: соответствуют группе Д2 по ГОСТ Р 52931-2008.
- по устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации: соответствуют группам исполнения N3, V3, V5; по ГОСТ Р 52931-2008
- вибропрочные и вибропрочные сейсмостойкие соответствуют группам исполнений F2, F3 и G2.
- средняя наработка на отказ - не менее 150000 часов;
- средний срок службы - не менее 15 лет.

## Схемы подключения чувствительных элементов в термометрах сопротивления

