# Приемники термометра сопротивления Пс-1, Пс-2



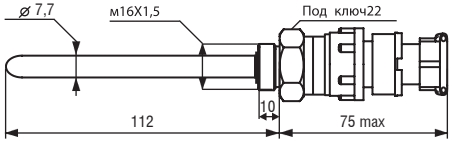
Предназначены для измерения температуры жидкостей и газов (масла, охлаждающей жидкости, воздуха) в составе термометров цифровых ТУЭ–1Ц, ТУЭ–2Ц, ТУЭ–48 и им подобным. Приемники Пс–1 и Пс–2 выпускаются по техническим условиям ТУ 1211–015–12296299–2014.

Полностью заменяют приемники П–1 и П–2 (ТУ 25–04–1245–75) ПО «Термометрия» г. Луцк, Украина. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приемники соответствуют группе Д3 по ГОСТ Р 522931. По способу защиты от поражения электрическим током приемники относятся к классу III по ГОСТ 12.2.077.0.

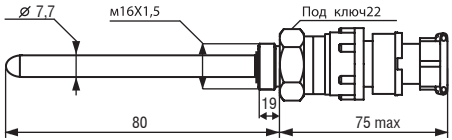
Приемники рассчитаны на эксплуатацию в диапазоне температур от –40 °С до +150 °С. Являются однофункциональными, одноканальными, неремонтируемыми, невосстанавливаемыми изделиями. По устойчивости к механическим воздействиям являются виброустойчивыми, вибропрочными и ударопрочными.

## Технические характеристики

- Рабочий диапазон измеряемых температур от –70 °С до +150 °С;
- Номинальные сопротивления при 0 °С: 90,10 ±0,15 Ом;
- Номинальные сопротивления при 100 °С С: 128, 80±0, 44 Ом;
- пределы допускаемого значения основной погрешности (в диапазоне 0–100 °С) не более ±1 °С;
- Измерительный ток ф более 10 мА;
- Нагрев от измерительного тока не более 0,1 % от номинального значения при 0 °С;
- Показатель тепловой инерции:
  - не более 5 с для приемников Пс–1;
  - не более 7 с для приемников Пс–2.
- Электрическое сопротивление изоляции между выводами и корпусом, не менее:
  - 20 МОм при температуре (25±10) °С и относительной влажности 30–80 %;
  - 5 МОм при температуре +150 °С;
  - 0,5 МО  м в условиях эксплуатации.
- Масса приемников:
  - не более 120 для Пс–1;
  - не более 100 для Пс–2.
- Материал монтажной части защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т;
- Монтажная часть защитной арматуры приемника выдерживает пробное давление 1,5 МПа;
- Срок хранения в заводской упаковки 6 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации (включая хранение) 10 лет;
- Гарантийная наработка (в пределах гарантийного срока эксплуатации) 5000 часов.




**Пс-1**




**Пс-2**