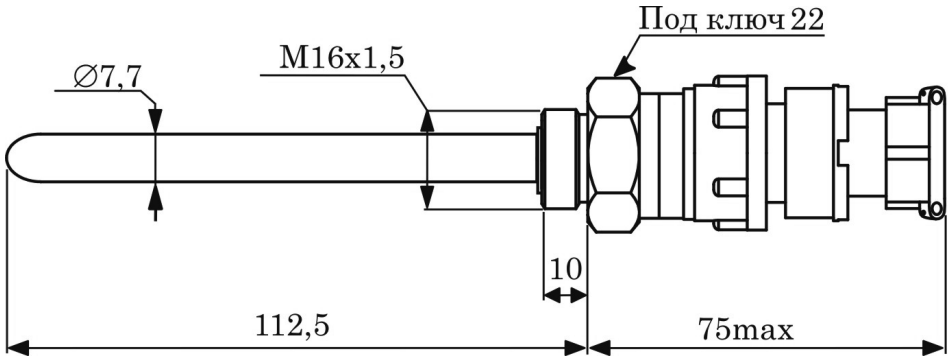
1.6 Датчик температуры для спецтехники

1.6.1 Приемник термометра сопротивления Пс-1

Предназначен для измерения температуры жидкостей и газов (масла, охлаждающей жидкости, воздуха) в составе термометров электрических универсальных ТУЭ-48 и им подобным. Приемник Пс-1 выпускается по техническим условиям ТУ 1211-015-12296299-2014.

Полностью заменяет приемник П-1 (ТУ 25-04-1245-75) ПО «Термометрия» г. Луцк, Украина. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приемник соответствует группе ДЗ по ГОСТ Р 522931. По способу защиты от поражения электрическим током относятся к классу III по ГОСТ 12.2.077.0.

Пс-1 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.



Пс-1

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: 128,80 ± 0,44 Ом.
- Пределы допускаемого значения основной погрешности (в диапазоне 0–100 °С) не более ±1.
- Измерительный ток не более 10 мА.
- Нагрев от измерительного тока не более 0,1 % от номинального значения при 0 °С.
- Показатель тепловой инерции: не более 5 с.
- Электрическое сопротивление изоляции между выводами и корпусом, не менее:
  - 20 Мом при температуре (25+10) °С;
  - 2 Мом при температуре (40+3) °С;
  - 5 Мом при температуре +150 °С;
  - 0,5 Мом в условиях эксплуатации.
- Масса приемников: не более 100 г.
- Материал монтажной части защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т.
- Пробное давление для проверки герметичности монтажной части не более 1,5 МПа.
- Срок хранения в заводской упаковки 6 лет.
- Гарантийный срок эксплуатации (включая хранение) 10 лет.
- Гарантийная наработка (в пределах гарантийного срока эксплуатации) 5 000 часов.

Пример обозначения при заказе

«Приемник термометра сопротивления Пс-1 - ТУ 4211-015-12296249-2014 - 10 шт»