

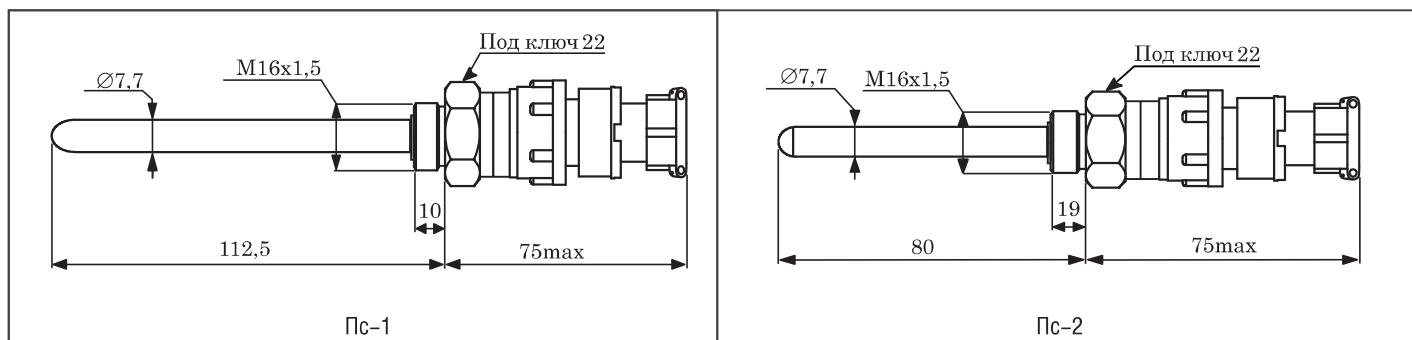
1.5 Датчики температуры для специального применения Приемники термометра сопротивления Пс-1, Пс-2

Предназначены для измерения температуры жидкостей и газов (масла, охлаждающей жидкости, воздуха) в составе термометров электрических универсальных ТУЭ-48 и им подобным. Приемники Пс-1 и Пс-2 выпускаются по техническим условиям ТУ 1211-015-12296229-2014.

Полностью заменяют приемники П-1 и П-2 (ТУ 25-04-1254-75) ПО «Термометрия» г.Луцк, Украина. По устойчивости к воздействию температуры и влажности окружающего воздуха приемники соответствуют группе ДЗ по ГОСТ Р 522931. По способу защиты от поражения электрическим током приемники относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0.

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

Исполнения



Технические характеристики

- Рабочий диапазон измеряемых температур от -70 до +150°C;
- Номинальные сопротивления при 0°C: 90, 10±0, 15Ом;
- Номинальные сопротивления при 100°C: 128,80±0,44 Ом;
- Пределы допускаемого значения основной погрешности (в диапазоне 0-100°C) не более ±1;
- Измерительный ток не более 10 мА;
- нагрев от измерительного тока не более 0,1% от номинального значения при 0°C;
- 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)°C
 - 2 Мом при температуре (40+3)°C
 - 5 Мом при температуре +150°C
 - 0,5 Мом в условиях эксплуатации;
- Масса приемников:
 - не более 100 для Пс-1
 - не более 120 для Пс-2;
- Материал монтажной части защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т;
- Пробное давление для проверки герметичности монтажной части не более 1,5 МПа;
- Срок хранения в заводской упаковке 6 лет;
- Гарантийный срок эксплуатации (включая хранение) 10 лет;
- Гарантийная наработка (в пределах гарантийного срока эксплуатации) 5000 часов.

Пример обозначения при заказе

Приемник термометра сопротивления Пс1 – ТУ 4211-015-12296249-2014 – 10шт.