1.4 Комплекты термометров сопротивления КТП-9201 для измерения разности температур

Комплекты термометров сопротивления предназачены для измерения температуры и разности температур в составе приборов учета и контроля тепловой энергии в системах теплоснабжения, Рекомендуется использование с защитными гильзами 015 для комплектов термометров сопротивления.

Исполнения

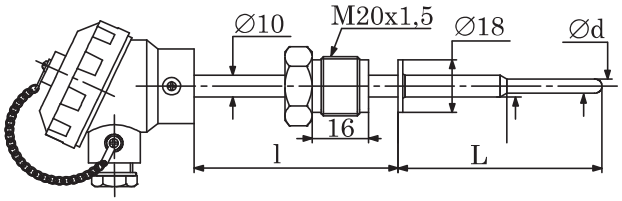

рисунок 1

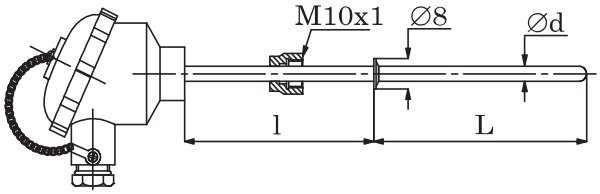

рисунок 2

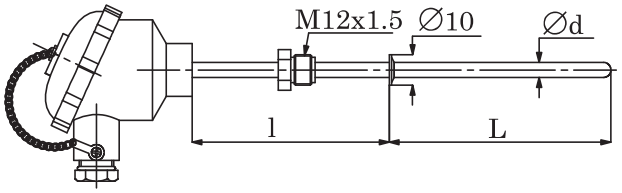

рисунок 3

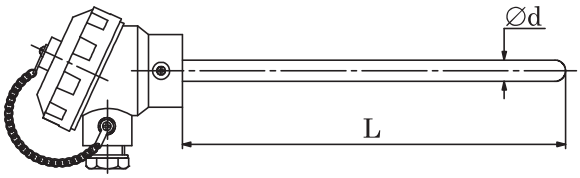

рисунок 4

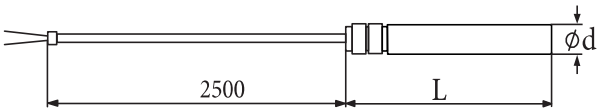

рисунок 5

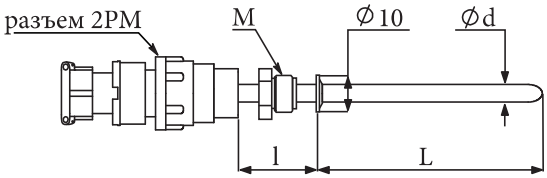

рисунок 6

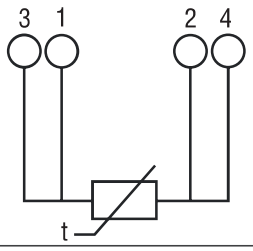

схема подключения

Обозначение при заказе

Тип и вид исполнения	Монтажная длина, L, мм	Наружная длина, L, мм
КТП-9201 (рис.1)	40, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400	40, 60
КТП-9201 (рис.2)	40, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400	40, 60
КТП-9201 (рис.3)	40, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400	40, 60
КТП-9201 (рис.4)	40, 80, 100, 120, 160, 200, 250	---
КТП-9201 (рис.5)	40, 80, 100, 120, 160, 200, 250	---
КТП-9201 (рис.6)	35, 45, 50, 60, 70, 80, 110, 140	40, 60

Основные характеристики

- Диапазон измеряемых температур, °С от 0 до 180;
- Диапазон разности температур, °С от 0 до 180;
- НСХ по ГОСТ Р 8.625-2006;
- Конструктивное исполнение:
  - КТП-9201 (рис.1) - Pt100, 100П;
  -КТП-9201 (рис.2) - Pt100, Pt500, 100П;
  -КТП-9201 (рис.3) - Pt100, Pt500, 100П;
  -КТП-9201 (рис.4) - Pt100, Pt500, Pt1000 100П;
  -КТП-9201 (рис.5) - Pt100, Pt500, Pt1000 100П;
  -КТП-9201 (рис.6) - Pt100, Pt500, Pt1000 100П;
  -КТП-9201 (рис.7) - Pt100, Pt500, Pt1000 100П.
- Показатель тепловой инерции, не более, с (в зависимости от диаметра d защитной арматуры):
  -КТП-9201 (рис.1) - 20...30;
  -КТП-9201 (рис.2) - 16;
  -КТП-9201 (рис.3) - 8...20;
  -КТП-9201 (рис.4) - 8...20;
  -КТП-9201 (рис.5) - 8...16;
  -КТП-9201 (рис.6) - 8...20.
- Погрешность измерения температуры:
  - для кл. АА: dt = ±(0,1+0,0017t);
  - для кл. А: dt = ±(0,15+0,002t);
  - для кл. В: dt = ±(0,3+0,005t);
  где t - измеряемая температура.
- Погрешность измерения разности температур:
  -для кл.1: d(t) = ±(0,05+0,001t);
  -для кл.2: d(t) = ±(0,10+0,002t);
  где t - разность измеряемых температур.
- Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ 12997-84: IP65 (рис. 1,2,3,4,5), IP54 (рис. 6,7)
- Виброустойчивость и вибропрочность по ГОСТ 12997-84: группа 3
- Условное давление:
  - рис. 1,2,3,6 - 6,3 МПа (d=8; 10мм), 1,0 МПа (d=4; 6мм);
  - рис. 4, 5 - 0,4МПа
- Материал защитной арматуры: сталь 12Х18Н10Т
- Материал головки: пластматериал (обозначение при заказе «АГ») или алюминиевый сплав (обозначение при заказе «АЛ1»)
- Температура окружающей среды: от -50 до +60°С
- Рекомендуемый измерительный ток:
  -для 100Pt, 100П - 1,0мА
  -для Pt500 - 0,2мА;
  -для Pt1000 - 0,1мА.

Обозначение при заказе

КТП-9201	//	рис. 01	//	1	//	Pt 100	//	АГ	//	80	//	5 шт
Тип		Вид исполнения		Класс		НСХ		Материал головки		Длина монтажной части		Количество

Примечание: по согласованию с заказчиком возможно изготовление термопреобразователей с другими размерами;
полная карта заказа представлена на странице 9.