

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ТСП Метран-256 (100П) - 02 - 320 - В - 2 - 1 - Н10 - (-50...500)°С - БК - У1.1 - ГП										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- | | |
|---|---|
| <p>1. Преобразователь термоэлектрический
ТСП Метран-256 (100П) НСХ 100П
ТСП Метран-256 (Pt100) НСХ Pt100</p> <p>2. Код исполнения защитной арматуры
01* по рис.1
02* по рис.2
03* по рис.3
04* по рис.4
05* по рис.5</p> <p>3. Длина монтажной части, L, мм (табл.1).</p> <p>4. Код класса допуска
В класс допуска В.</p> | <p>5. Схема соединений
2 двухпроводная
3 трехпроводная
4 четырехпроводная</p> <p>6. Количество чувствительных элементов (ЧЭ)
1 один ЧЭ</p> <p>7. Код исполнения защитной арматуры по материалам (табл.2).</p> <p>8. Диапазон измеряемых температур
-50...500°С
-50...200°С</p> <p>9. Тип монтажного комплекта кабельного ввода (см. раздел "Монтажные комплекты кабельного ввода").
БК бронированный кабель
ТБ трубный монтаж</p> <p>10. Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150)
У1.1
ТЗ</p> <p>11. Обозначение метрологической поверки:
ГП поверка органами Ростехрегулирования.</p> |
|---|---|

* указаны стандартные рисунки. Доступны для материала защитной арматуры 12Х18Н10Т и монтажных длин не более 2000 мм

Комплект термопреобразователей сопротивления КТСМ Метран-204, КТСП Метран-206, КТСП Метран-226

Внесены в Госреестр средств измерений под №38790-08, сертификат №32948, ТУ 4211-004-12580824-2001.
Код ОКП 42 1141, 42 1142.

Назначение: для измерения температуры и разности температур воды в прямом и обратном трубопроводах водяных систем теплоснабжения в составе теплосчетчиков.

В комплект входят два термопреобразователя сопротивления.

НСХ: 100М ($W_{100}=1,4280$) для ТСМ Метран-204;
100П ($W_{100}=1,3910$) для ТСП Метран-206;
Pt 100 ($W_{100}=1,3850$) для ТСП Метран-226.

Диапазон измеряемых температур термометрами комплекта: 0...150°С (для КТСМ), 0...180°С (для КТСП).

Диапазон измеряемой разности температур: от 5 до 145°С.

Класс допуска термопреобразователей сопротивления, входящих в комплект: А (только для ТСП), В.

Схема соединений: 4-х проводная.

Основная допускаемая погрешность измерения температуры, t, °С:

$\pm(0,15+0,002|t|)$ для ТСП класса допуска А;
 $\pm(0,3+0,005|t|)$ для ТСП класса допуска В;
 $\pm(0,25+0,0035|t|)$ для ТСМ класса допуска В

Основная допускаемая погрешность измерения разности температур (Dt) "горячего" и "холодного" термометра, °С:

$\pm(0,05+0,001\Delta t)$ для ТСП класса допуска А;
 $\pm(0,10+0,002\Delta t)$ для ТСП класса допуска В;
 $\pm(0,10+0,002\Delta t)$ для ТСМ класса допуска В

Значения W_{100} для термометров сопротивления комплекта должны отличаться между собой на величину не более 0,0004.

Значения сопротивлений ТС комплекта при температуре 0°С (R_0) должны отличаться между собой на величину не более 0,02%.

Материал защитной арматуры: 12Х18Н10Т.

Степень защиты от воздействия пыли и воды IP65 по ГОСТ 14254.

Климатическое исполнение: У1.1 по ГОСТ 15150, но для значений температуры окружающего воздуха от -45° до 60°С; Т3 по ГОСТ 15150, но для значений температуры окружающего воздуха от -10° до 60°С и относительной влажности до 98% при температуре 35°С.

Межповерочный интервал: 2 года - для КТСП, 1 год - для КТСМ.

Средний срок службы: не менее 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации: 18 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Материал соединительной головки (рис. 1, 2):

пластик АБС - для КТСМ Метран-204,

полиамид Технамид® А-СВ30-Л - для КТСП Метран-206, -226.

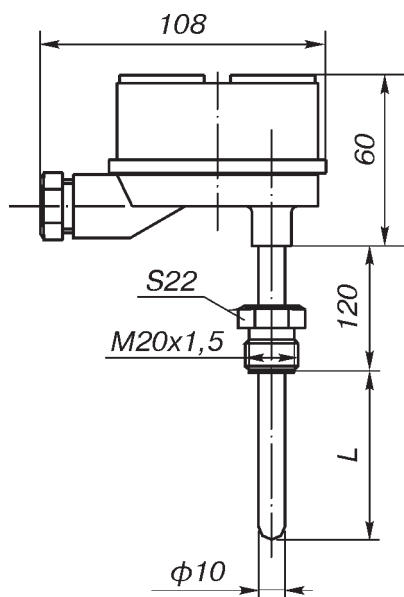


Рис. 1.

(штуцер подвижный).

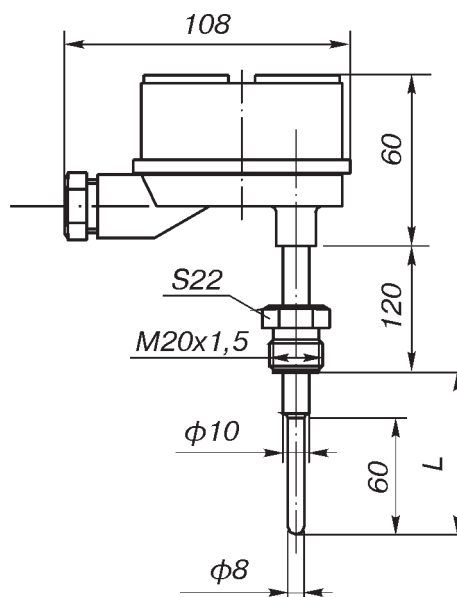


Рис. 2.

(штуцер подвижный).

Материал соединительной головки: алюминиевый сплав (рис. 1а, 2а, 3).

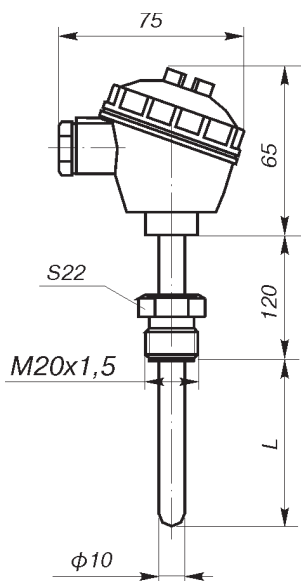


Рис. 1а.

(штуцер подвижный).

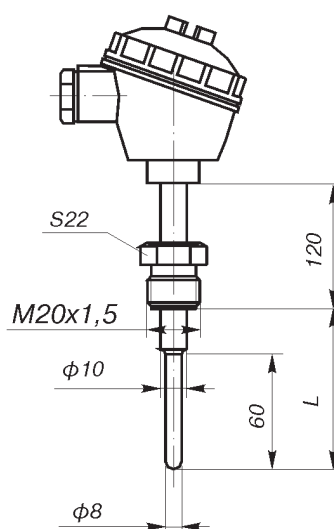


Рис. 2а (ост.см.рис.1а).

(штуцер подвижный).

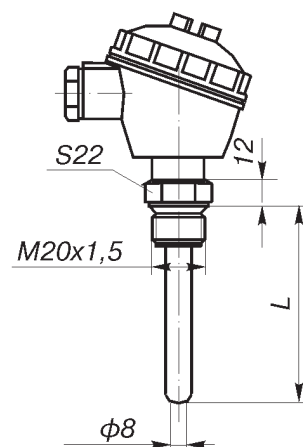


Рис. 3 (ост.см.рис. 1а).

(штуцер неподвижный).

Условное давление (P_y), показатель тепловой инерции (Т) и группа виброустойчивости (В_y)

Таблица 1

Рис.	НСХ	P _y , МПа	Т, с	Ву по ГОСТ 12997	
1, 1а	100М, 100П	10	40	V1	
	Pt100		20		
2, 2а	100М, 100П	6,3	20		
	Pt100		15		
3					

Стандартный ряд монтажных длин

Таблица 2

L, мм	60	80	100	120	160	200	250	320	400
Рис. 1, 1а	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Рис. 2, 2а	-	-	+	+	+	+	+	+	+
Рис.3	-	-	-	+	+	+	+	+	+
Масса, кг	0,4...0,45								

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|---------------------------------------|--------|
| 1. Комплект термометров сопротивления | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 экз. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 4. Методика поверки | 1 экз. |

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

КТСМ Метран-204 - 02 - 120 - В - У1.1 - ГП

1 2 3 4 5 6

- Комплект термопреобразователей сопротивления
КТСМ Метран-204 НСХ 100М
КТСП Метран-206 НСХ 100П
КТСП Метран-226 НСХ Pt100
- Код исполнения защитной арматуры
02 по рис. 1
03 по рис. 2
17 по рис. 1а (только для КТСП Метран-226)
18 по рис. 3 (только для КТСП Метран-226)
32 по рис. 1а (только для КТСМ Метран-204, КТСП Метран-206)
33 по рис. 2а (только для КТСМ Метран-204, КТСП Метран-206)
- Длина монтажной части, L, мм (табл. 2).
- Код класса допуска

- А** для ТСП класса допуска А
В для ТСП, ТСМ класса допуска В
- Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150)
У1.1
ТЗ
 - Обозначение метрологической поверки:
ГП поверка органами Ростехрегулирования.