

Термопреобразователи сопротивления платиновые взрывозащищенные ТСП Метран-256 (100П, Pt100)

Технические характеристики

Внесены в Госреестр средств измерений под №21969-11, свидетельство RU.C.32.059.A №44669.

Код ОКП 42 1143.

Сертификат соответствия №РОСС RU.ГБ06.В00961 требованиям ГОСТ Р51330.0, ГОСТ Р51330.1.

Разрешение на применение №РРС 00-30587.

Назначение: для измерения температуры жидких и газообразных химически неагрессивных сред, а также агрессивных, не разрушающих материал защитной арматуры во взрывоопасных зонах и помещениях, в которых могут содержаться аммиак, азотоводородная смесь, углекислый или природный газы.

Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT6 X.

Количество чувствительных элементов: 1.

НСХ: 100П, Pt100.

Класс допуска: В.

Схема соединений: 2-х, 3-х или 4-х проводная.

Диапазон измеряемых температур:

-50...500, -50...200°C - для ТСП Метран-256 (100П);

-50...500 - для ТСП Метран-256 (Pt100)-01, -02, -03, -04, -05;

-50...200°C - для ТСП Метран-256 (Pt100)-01, -02, -04.

Материал головки: сплав АК12.

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 70°C; ТЗ по ГОСТ 15150, но для значений температуры окружающего воздуха от -10° до 60°C и относительной влажности до 98% при температуре 35°C.

Поверка: периодичность - не реже одного раза в 4 года, методика поверки - в соответствии с ГОСТ 8.461-2009.

Средний срок службы: не менее 8 лет.

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

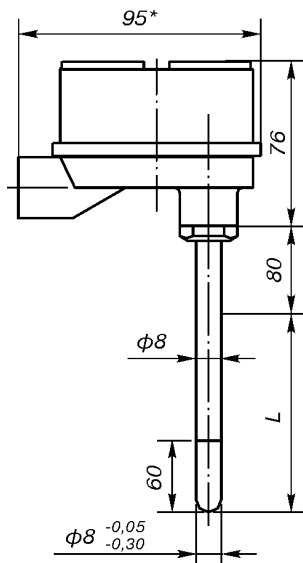


Рис. 1.

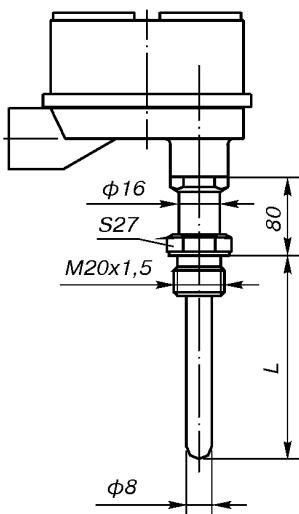


Рис.2. ост.см.рис.1
(штуцер неподвижный).

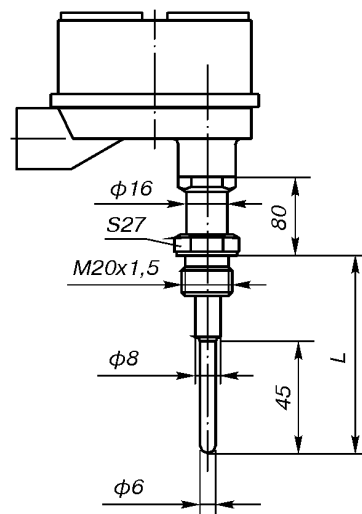


Рис.3. ост.см.рис.1
(штуцер неподвижный).

* 175 мм - с монтажным комплектом для бронированного кабеля;

189 мм - с монтажным комплектом для трубного монтажа.

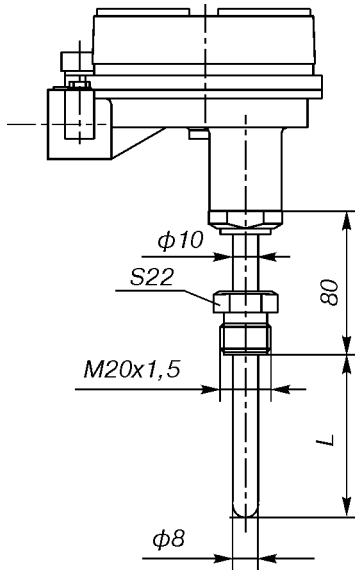


Рис. 4. ост.см.рис. 1
(штуцер подвижный).

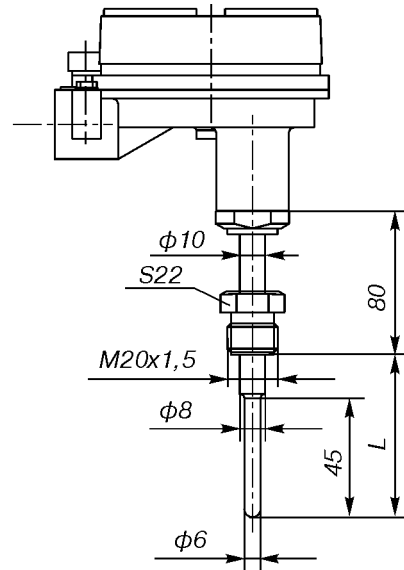


Рис. 5. ост.см.рис. 1
(штуцер подвижный).

Стандартный ряд монтажных длин**

Таблица 1

L, мм	60	80	100	120	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	
Рис.1*				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Рис.2*, 4*	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Рис.3, 5*			+	+	+	+	+	+									
Масса, кг	0,9			0,84-0,97						0,92-1,12				1,08-1,37			

* Для двухпроводной схемы соединений максимальная длина 120 мм - при диапазоне измеряемых температур -50...500°C.
** Длины до 2000 мм являются стандартными

Материал защитной арматуры

Таблица 2

Материал	Код исполнения по материалам
12X18Н10Т*	H10
10X17Н13М2Т	H13

* Материал 12X18Н10Т является стандартным.

Условное давление (P_y), показатель тепловой инерции (T) и группа виброустойчивости (B_y)

Таблица 3

Рис.	P _y , МПа	T, с	B _y по ГОСТ 12997
1	1	20	V2
2, 4	16	20	
3, 5	32	8	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|---------|
| 1. Термопреобразователь сопротивления взрывозащищенный | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 экз. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 экз.* |
| 4. Монтажный комплект | 1 шт. |

* На 10 шт. и меньшее количество ТС при поставке в один адрес.

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

- | | |
|---|---|
| <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>* указаны стандартные рисунки. Доступны для материала защитной арматуры 12Х18Н10Т и монтажных длин не более 2000 мм</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
 Т3</p> <p>11. Обозначение метрологической поверки:
 ГП поверка органами Ростехрегулирования.</p> |
|---|---|

Комплекты 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 (R0) должны отличаться между собой на величину не более 0,02%.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Киров +7 (8332) 20-58-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Курск +7 (4712) 23-80-45	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Казань +7 (843) 207-19-05	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Калуга +7 (4842) 33-35-03	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: mtn.pro-solution.ru | эл. почта: mtn@pro-solution.ru
 телефон: 8 800 511 88 70