

Термопреобразователи сопротивления платиновые ТСП Метран-226 (Pt100)

Внесены в Госреестр средств измерений под №26224-12, свидетельство №47774, ТУ 4211-011-12580824-2003.
Сертификат промышленной безопасности №С-ТС.001.ТУ.00043.
Код ОКП 42 1141.

Назначение: для измерения температуры жидких, газообразных и сыпучих сред, не разрушающих материал защитной арматуры.

Количество чувствительных элементов: 1 или 2.

НСХ: Pt100 - для ТСП Метран-226;

Номинальное значение $W_{100}=1,3850$.

Класс допуска: А, В.

Схема соединений:

2-х, 3-х или 4-х проводная - для одного ЧЭ;

2-х или 3-х проводная - для двух ЧЭ.

Диапазон измеряемых температур:

-30...200°C, -30...350°C (для класса допуска А);

-50...200°C, -70...500°C (для класса допуска В).

Материал головки:

пластик АБС - рис.1, 2, 3 для диапазона измеряемых температур до 200°C;

полиамид Технамид® А-СВ30-Л рис.1, 2, 3 для диапазона измеряемых температур до 350°C, 500°C;

сплав АК12 - рис.7-9.

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 -50 до 85°C; ТЗ по ГОСТ 15150, но для значений температуры окружающего воздуха от -10 до 70°C и относительной влажности до 98% при температуре 35°C.

Проверка: периодичность - 1 раз в 4 года, методика проверки - в соответствии с ГОСТ 8.461-2009.

Средний срок службы: 8 лет.

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

Длина монтажной части, класс допуска, схема соединений, количество чувствительных элементов, диапазон измеряемых температур указаны в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измеряемых температур, °С	Класс допуска	Схема соединений	Количество ЧЭ	Длина монтажной части L ¹⁾ , мм					
				рис.1, 7	рис.13,16	рис.2, 8	рис.14,17	рис.3, 9	рис.15,18
-70...500	В	2	1	120		-		100...3150 ²⁾	
		3							
		4							
-30...350	А	3	1	120...2000		60...3150 ²⁾	80...500		120...500
		4							
-50...200	В	2	1,2	120...1000		-		100...3150 ²⁾	
		3							
		4							
-30...200	А	3	1,2	120...2000		60...3150 ²⁾	80...500	100...3150 ²⁾	
		4							

¹⁾ Длина монтажной части выбирается из стандартного ряда монтажных длин: 60, 80, 100, 120, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500**, 3150** мм. Длины рабочей части до 2500 мм являются стандартными.

²⁾ Длина монтажной части 2500, 3150 мм выполняется по спецзаказу.

Материал защитной арматуры

Таблица 2

Материал	Код исполнения по материалам
12X18H10T*	H10
10X17H13M2T	H13

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

Таблица 4

Рис.	P _y , МПа	T, с	B _y по ГОСТ 12997
1, 7	0,4	30	V1
2, 8	10		
3, 9	6,3	15	
13, 16	0,4	20	
14, 17	10		
15, 18	6,3		

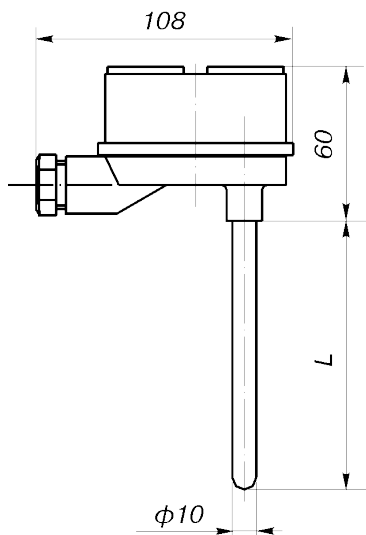


Рис. 1.

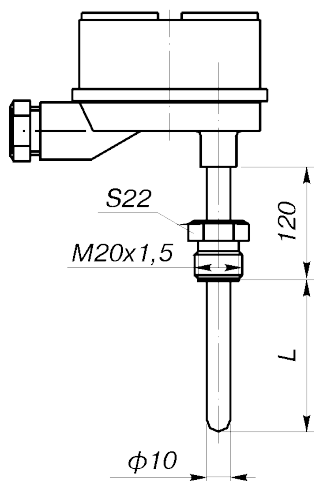


Рис. 2.
(ост.см.рис.1)
(штуцер подвижный).

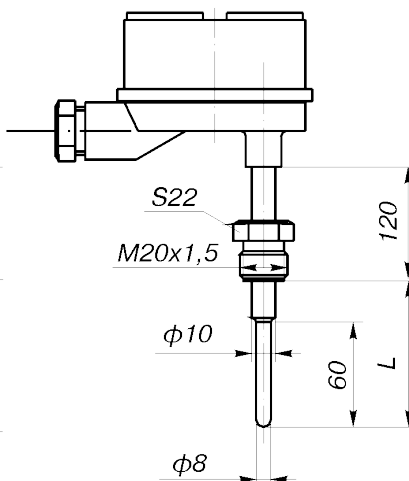


Рис. 3.
(ост.см.рис.1)
(штуцер подвижный).

Материал соединительной головки: алюминиевый сплав АК12 (рис.7-15).

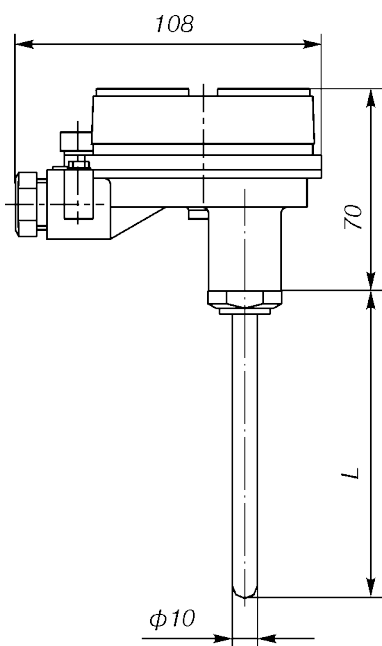


Рис. 7.

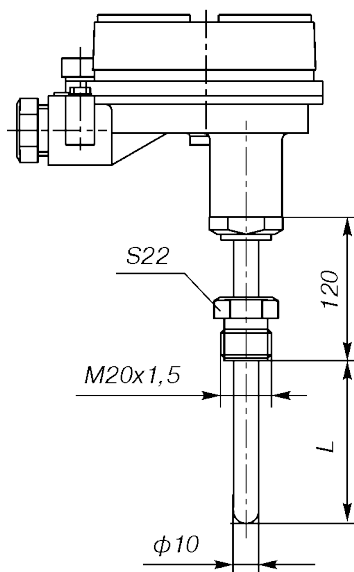


Рис. 8.
(ост.см.рис.7)
(штуцер подвижный).

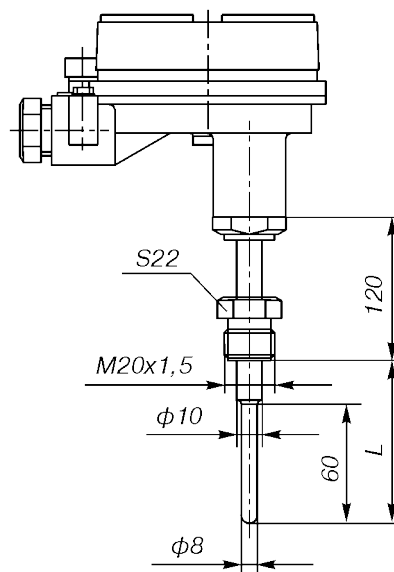


Рис. 9.
(ост.см.рис.7)
(штуцер подвижный).

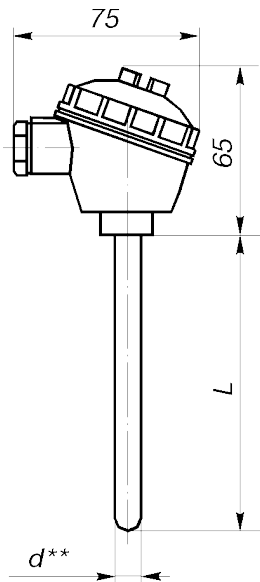


Рис. 13.
ТСП Метран-226-13, -16.

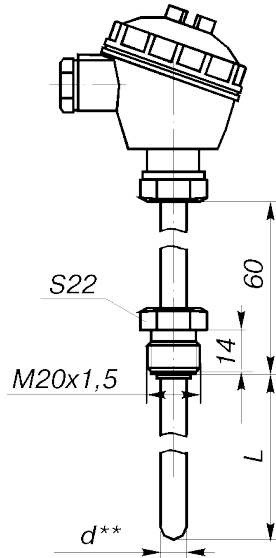


Рис. 14
(штуцер подвижный).
ТСП Метран-226-14, -17.
(ост.см.рис.13)

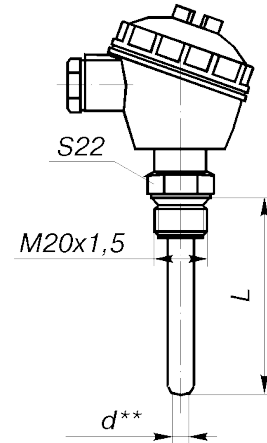


Рис. 15
(штуцер неподвижный).
ТСП Метран-226-15, -18.
(ост.см.рис.13)

** Диаметр защитной арматуры d, мм (для рис.13, 14,15)

Исполнения	d, мм
-13, -14, -15	6
-16, -17, -18	8

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 1. Термопреобразователь сопротивления 1 шт.
 - 2. Паспорт 1 экз.
 - 3. Руководство по эксплуатации 1 экз.*
- * На 10 шт. и меньшее количество ТС при поставке в один адрес.

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ТСП Метран-226 - 01 - 400 - В - 4 - 1 - Н10 - (-70...500)°С - У1.1 - ГП									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

- 1. Термопреобразователь сопротивления
ТСП Метран-226 НСХ Pt100
- 2. Код исполнения защитной арматуры
 - 01*** по рис.1
 - 02*** по рис.2
 - 03*** по рис.3
 - 07*** по рис.7
 - 08*** по рис.8
 - 09*** по рис.9
 - 13*, 16** по рис.13
 - 14*, 17** по рис.14
 - 15*, 18** по рис.15
- 3. Длина монтажной части, L, мм (табл.1 и примечание).
- 4. Код класса допуска (табл.1)
 - А** класс допуска А
 - В** класс допуска В
- 5. Схема соединений (табл.1)
 - 2** двухпроводная (только для 01, 07)
 - 3** трехпроводная
 - 4** четырехпроводная (для одного ЧЭ)
- 6. Количество чувствительных элементов (ЧЭ)
 - 1** один ЧЭ
 - 2** два ЧЭ
- 7. Код исполнения защитной арматуры по материалам (табл.2).
- 8. Диапазон измеряемых температур (табл.1)
 - 70...500°С**
 - 30...350°С**
 - 50...200°С**
 - 30...200°С**
- 10. Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150)
 - У1.1**
 - Т3**
- 11. Обозначение метрологической поверки
 - ГП** поверка органами Росстандарта.

* указаны стандартные рисунки.
Доступны для материала рабочей части 12Х18Н10Т и монтажных длин не более 2500 мм