

Термоэлектрические преобразователи взрывозащищенные ТХА Метран-251 и ТХК Метран-252

Код ОКП 42 1152, 42 1153.

Внесены в Госреестр средств измерений под №21970-11, свидетельство №44668 RU.C.32.059.A, ТУ 4211-005-12580824-2001. Сертификат соответствия №ТС RUC-RU.ГБ06.В.00049 требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".

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. Монтажная часть термопреобразователей ТХА Метран-251-04, -05, -06, -07 - термopарный кабель KSK, поэтому в процессе монтажа их можно укладывать в труднодоступные места, прижимать к поверхности для измерения ее температуры.

Маркировка взрывозащиты: 1ExdIICT5 X или 1ExdIICT6 X по ГОСТ Р 51330.0.

Количество чувствительных элементов: 1 или 2.

Чувствительный элемент изготовлен из термopарного кабеля.

НСХ: К - для ТХА Метран-251; L - для ТХК Метран-252.

Диапазон измеряемых температур:

- 40...600°C - для ТХК Метран-252;
- 40...800°C - для ТХА Метран-251 (рис.3, 4, 5, 6, 7);
- 40...1000°C - для ТХА Метран-251 (рис.1, 2, 8).

Класс допуска: 2 по ГОСТ Р 8.585.

Материал головки: сплав АК12.

Рабочий спай: изолированный.

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

Климатическое исполнение:

- У1.1 по ГОСТ 15150, но для значений температуры окружающего воздуха от -20° до 40°C для температурного класса **T6**;
- от -45° до 70°C для температурного класса **T5**;
- Т3 по ГОСТ 15150, но для значений температуры окружающего воздуха от -10° до 40°C для температурного класса **T6**;
- от -10° до 70°C для температурного класса **T5**. Верхнее значение относительной влажности воздуха 98% при 35°C.

Проверка: периодичность - 1 раз в 3 года, методика проверки - в соответствии с МП4211-200-2011.

Средний срок службы: 5 лет.

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

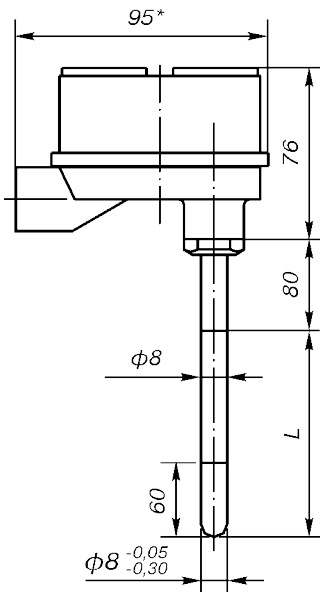


Рис. 1.

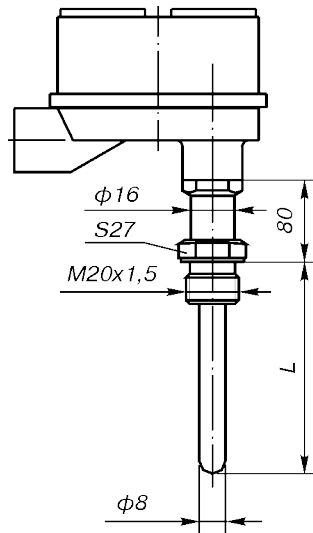


Рис. 2.

ост. см. рис. 1
(штуцер неподвижный).

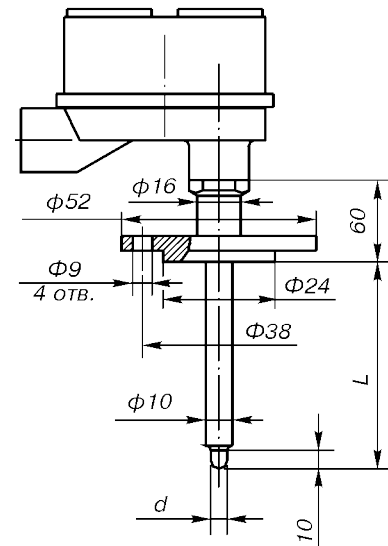


Рис. 3.

ост. см. рис. 1.
(d=6 мм - для 1-го ЧЭ,
d=6,6 мм - для 2-х ЧЭ)

* 175 мм - с монтажным комплектом для бронированного кабеля;
189 мм - с монтажным комплектом для трубного монтажа.

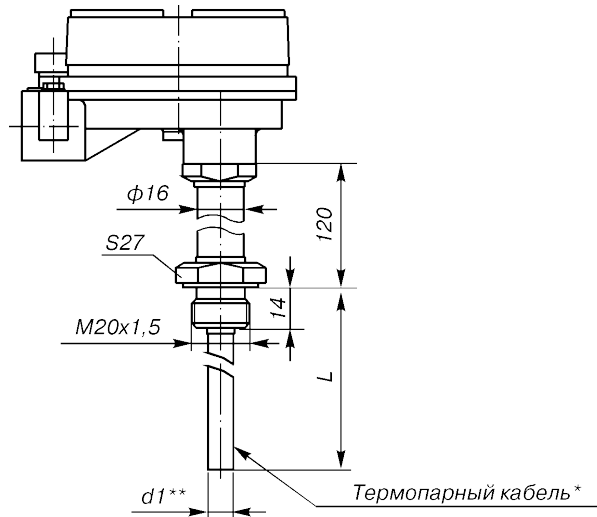


Рис.5*.**
(штуцер неподвижный)
(ост.см.рис.1)

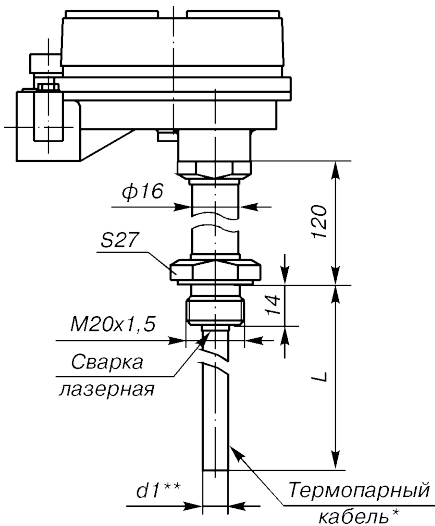


Рис.7*.**
(штуцер неподвижный)
(ост.см.рис.1)

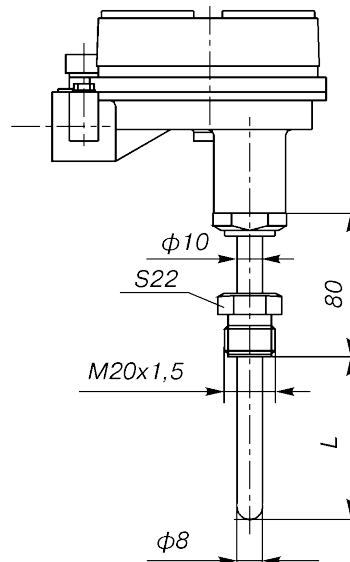


Рис.8.
(ост.см.рис.1)
(штуцер подвижный).

* Погружаемая часть изготовлена из термопарного кабеля. В процессе монтажа погружаемую часть можно изгибать, укладывать в труднодоступные места и прижимать к поверхности для измерения ее температуры.

** d1 - диаметр термопарного кабеля.

d1 = 3 мм - для 1-го ЧЭ; d1 = 4,5 мм - для 2-х ЧЭ.

*** Возможно изготовление изделий с L>2000 мм по спецзаказу.

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, 8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Рис.3	+	+	+	+	+	+	+	+								
Рис.5, 7			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Масса, кг	0,89		0,90-1,10						0,86-1,15			0,96-1,24		1,08-1,65		

**Материал защитной арматуры
(рис. 1, 2, 3, 8)**

Таблица 2

Материал	Максимальная температура применения, °С	Код исполнения по материалам
12X18H10T*	800	H10
10X17H13M2T		H13
XH78T (кроме рис.3)	1000	H78

* материал 12X18H10T является стандартным

**Материал оболочки кабеля
(рис.5, 7)**

Таблица 2а

Материал	Максимальная температура применения, °С	Код исполнения по материалам
AISI 321	800	H10

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

Таблица 3

Рис.	P _y , МПа	T, с	В _y по ГОСТ 12997
1	1	30	V2
2, 8	2,5	30	
3	2,5	20	
5, 7	0,4	8	

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- | | |
|--|----------|
| 1. Преобразователь термоэлектрический взрывозащищенный | 1 шт. |
| 2. Паспорт | 1 экз. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 экз.* |
| 4. Методика поверки | 1 экз.** |
| 5. Монтажный комплект | 1 шт. |

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

** На ТП с длиной монтажной части менее 250 мм (по запросу).

ПРИМЕР ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

ТХА Метран-251 - 02 - 320 - 2 - И - 1 - Н10 - БК - Т6 - У1.1 - ГП										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

- | | |
|--|--|
| <p>1. Преобразователь термоэлектрический
ТХА Метран-251 НСХ К
ТХК Метран-252 НСХ L</p> <p>2. Код исполнения защитной арматуры
01* по рис.1
02* по рис.2
03 по рис.3
05* по рис.5 (только для ТХА Метран-251)
07 по рис.7 (только для ТХА Метран-251)
08* по рис.8</p> <p>3. Длина монтажной части, L, мм (табл.1).</p> <p>4. Код класса допуска
2 класс допуска 2.</p> <p>5. Вид изоляции горячего спая
И изолированный.</p> <p>* Отмечены стандартные рисунки. Доступны для материала монтажной части 12X18H10T и ряд монтажных длин согласно таблицы 1.</p> <p>* отмечены стандартные рисунки. Доступны для материала монтажной части 12X18H10T и ряд монтажных длин согласно таблицы 1.</p> | <p>6. Количество чувствительных элементов (ЧЭ)
1 один ЧЭ
2 два ЧЭ</p> <p>7. Код исполнения защитной арматуры (оболочки кабеля) по материалам (табл.2, 2а).</p> <p>8. Тип монтажного комплекта кабельного ввода (см. раздел "Монтажные комплекты кабельного ввода"):
З заглушка
БК бронированный кабель
ТБ трубный монтаж</p> <p>9. Обозначение температурного класса (по ГОСТ Р 51330.0):
Т5
Т6</p> <p>10. Климатическое исполнение (по ГОСТ 15150):
У1.1
ТЗ</p> <p>11. Обозначение метрологической поверки:
ГП поверка органами Росстандарта.</p> |
|--|--|