



ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СОПРОТИВЛЕНИЯ ТСPr, TCMr

исполнение
K9
паспорт



РЭЛС.405212.027 ПС



Описание

Термопреобразователи сопротивления с чувствительным элементом из платины ТСPr или меди TCMr, конструктивного исполнения K9 (далее термопреобразователи) предназначены для измерения температуры поверхности труб различных диаметров от 10 до 120 мм.

Термопреобразователи соответствуют ГОСТ 6651.

Комплектность поставки

- ✓ термопреобразователь сопротивления ТСPr/TCMr-K9 - 1 шт
- ✓ паспорт - 1 шт

Условия эксплуатации

Термопреобразователи предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 85 °С (ТСР) и от минус 50 до плюс 85 °С (ТСМ), отн. влажности воздуха до 95% при плюс 35 °С и атмосферном давлении от 84 до 106 кПа.

Меры безопасности

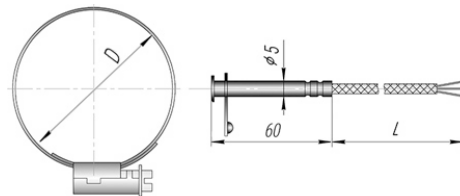
Термопреобразователи выполнены в климатическом исполнении УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69.

По степени защиты от проникновения пыли и воды термопреобразователи соответствуют IP 54 по ГОСТ 14254-96.

По способу защиты от поражения электрическим током термопреобразователи выполнены как изделие III класса по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Не подвержайте термопреобразователи ударам и падениями.

Габаритные размеры

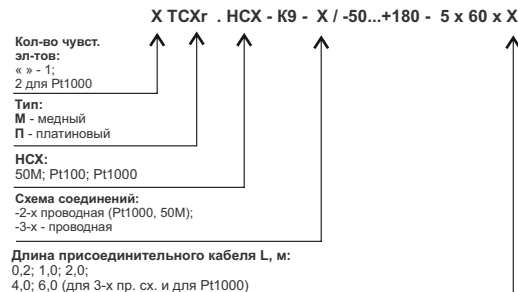


D - диаметр хомута, мм;

L - длина кабеля, м

Хомут в комплект поставки не входит

Система обозначений



Технические характеристики

Номинальная статистическая характеристика (НСХ)	50М, Pt100, Pt1000
Диапазон измерений, °С	от -50 до +180
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	$\pm(1,0+0,01 \cdot t)$
Номинальная температура применения, °С	+100($\pm 5^\circ\text{C}$)
Максимальный измерительный ток, мА	
для 50М:	0,5
для Pt100, Pt1000:	0,2
Кол-во чувствительных элементов	1 2 (Pt1000)

Схема соединений 2-х проводная (Pt1000, 50M);
3-х - проводная

Время термической реакции, с,
не более (при скорости потока 1 м/с
в воде, процент полного изменения
показаний 63,2%) 15

Длина монтажной части, мм 60

Диаметр монтажной части, мм 5

Диаметр хомута, мм 20, 40, 60, 80, 120

Длина кабеля, м 0,2; 1,0; 2,0;
4,0; 6,0 (для 3-х
пр. сх. и для Pt1000)

Материал защитной арматуры 12X18H10T

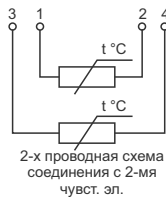
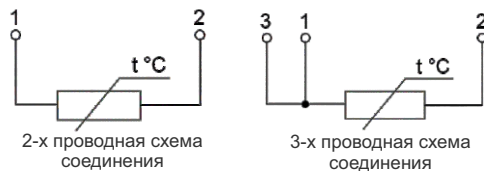
Материал защитной
оболочки кабеля силиконовая резина

Средний срок службы, не менее, лет 10

Средний наработка до отказа, не менее, ч 42144

Остальные характеристики термопреобразователя
в соответствии с ГОСТ6651

Схемы соединений



Цвета жил кабеля

2-х пров. схема соед: 3-х пров. схема соед:
1 - красный 1 - красный
2 - зелёный 2 - зелёный
3 - жёлтый

Гарантии изготовителя

Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие термопреобразователя сопротивления ТСPr/TCMr – K9 требованиям ТУ 26.51.51–035–57200730–2023 при соблюдении условий эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяца с момента ввода его в эксплуатацию.

Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в ТУ 26.51.51–035–57200730–2023, и предъявлении настоящего ПС.

Сведения о приёмке

Термопреобразователь сопротивления
__ТС__г.___ - K9- ___ / -50...+180 °С - 5 x 60 x
___ зав. номер _____ изготовлен и принят в
соответствии с обязательными требованиями
национальных стандартов, действующей
технической документацией и признан годным для
эксплуатации

Контролёр ОТК

____ М.П.
(дата) (подпись) (расшифровка)

Проверка термопреобразователя

Межповерочный интервал – 2 года.
Методика проверки: МП 2411-0206-2023

(дата) (подпись) (ФИО поверителя)

М.П.