

ОКП 42 1100



ГРСИ*
№ 51307-12

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

**ТЕРМОПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
СОПРОТИВЛЕНИЯ с типом входа Pt и TS
для измерителей температуры ИТ-8**



**Паспорт
РЭЛС.405111.009 ПС**

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1 Термопреобразователи сопротивления с номинальной статической характеристикой преобразования (НСХ) **50М; 100П; Pt100; Pt1000** по ГОСТ 6651-2009 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры в составе с измерителями температуры переносными ИТ-8 с типом входа: **Pt (Pt1000); TS (50М; 100П;.Pt100).**

*ГРСИ – Государственный реестр средств измерений

1.2 Условное обозначение термопреобразователей приведено в приложении А.

1.3 Кабели удлинительные и соединительные, применяемые при технической эксплуатации с измерителями температуры переносными ИТ-8, в комплект поставки не входят и приведены в приложении Б.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон рабочих температур – от минус 50 до плюс 180 °С.

2.2 Конструктивные исполнения термопреобразователей: диаметр зонда [d], длина зонда [ℓ] и длина кабеля [L] – в соответствии с таблицей 1.

Примечание – Допускается по согласованию с Потребителем изготовление термопреобразователей с другим, расширенным диапазоном измерения температуры и в других конструктивных исполнениях.

2.3 Класс допуска – по ГОСТ 6651–2009:

В – для 50М; **А, В** – для **Pt100; Pt1000; 100П**.

2.4 Средняя наработка на отказ – не менее 40000 ч.

2.5 Средний срок службы – не мене 5 лет.

Таблица 1

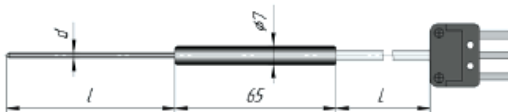
Конструктивное исполнение и условное обозначение		
<u>К1И – ВП</u>		
		
<i>встроенный погружной</i>		
НСХ – 50М; Pt100; Pt1000.		
Диаметр зонда, d, мм	Длина зонда, ℓ, мм	Время реакции, с
2,0	100,0	3
3,0	120,0; 200,0; 300,0	5

Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

К1И – КП

С кабелем погружной



НСХ	Диаметр зонда, d, мм	Длина зонда, ℓ, мм	Время реакции, с
50М; Pt100; Pt1000	2,0	100,0	3
50М; Pt100; Pt1000; 100П	4,0	120,0; 200,0; 300,0	7

С кабелем погружной усиленный



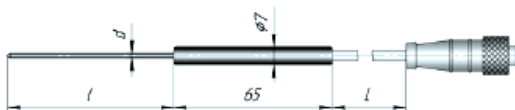
НСХ	Диаметр зонда, d, мм	Длина зонда, ℓ, мм	Время реакции, с
50М; Pt100; Pt1000; 100П	5,0	500,0; 800,0	9

Длина кабеля, L = 1,0; 2,0; 4,0 м.

Продолжение таблицы 1

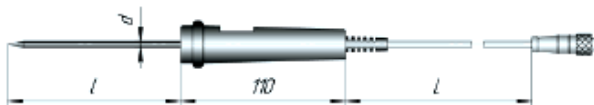
К1И – КК

С кабелем погружной с герметичным разъёмом



НСХ	Диаметр зонда, d, мм	Длина зонда, ℓ, мм	Время реакции, с
50М; Pt100; Pt1000	2,0	100,0	3
50М; Pt100; Pt1000; 100П	4,0	120,0; 200,0; 300,0	7

С кабелем погружной с герметичным разъёмом усиленный



НСХ	Диаметр зонда, d, мм	Длина зонда, ℓ, мм	Время реакции, с
50М; Pt100; Pt1000; 100П	5,0	500,0; 800,0	9

Длина кабеля, L = 1,0 м.

Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

K2 – КП

Корпус в виде гильзы

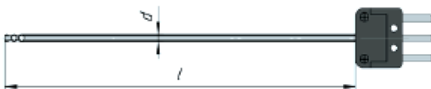


НСХ – 50М; Pt100; Pt1000; 100П

Диаметр зонда, d, мм	Длина зонда, l, мм	Время реакции, с
4,0	60,0; 80,0; 100,0	7
5,0		9

Длина, L = 1,0; 2,0; 4,0 м.

K1И – ВВ



встроенный воздушный

НСХ – 50М; Pt100; Pt1000.

Диаметр зонда, d = 3,0, мм.

Длина зонда, l = 50,0; 120,0; 200,0 мм.

Время реакции – 60 с.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) Термопреобразователь сопротивления – 1 шт.
- 2) Паспорт РЭЛС.405111.009 ПС

Примечание – Кабели удлинительные и соединительные в комплект поставки не входят и поставляются по заявке Заказчика.

4 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1 НЕ ДОПУСКАЕТСЯ эксплуатировать термопреобразователь выше (ниже) максимальной рабочей температуры.

4.2 При монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании термопреобразователя необходимо соблюдать меры предосторожности в соответствии с правилами техники безопасности, установленными на объекте эксплуатации.

5 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **термопреобразователя сопротивления с типом входа Pt и TS** требованиям настоящего паспорта при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

5.2 Гарантийный срок эксплуатации термопреобразователя – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

5.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранить выявленные дефекты или безвозмездно заменить термопреобразователь при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и предъявлении настоящего ПС.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термопреобразователь сопротивления*

ТС $r-K$ _____ - _____ - _____ - _____ - _____ - /- _____ ...+ _____ °C/ - _____
зав. номер _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

_____ (личная подпись)

_____ (расшифровка подписи)

_____ (год, месяц, число)

* Примечание – При отсутствии параметра проставляется прочерк.

Приложение А

Условное обозначение термопреобразователя:

ТСМ(П)г – КХХ–Х – Х – Х – Х – Х – Х – Х

– условное обозначение термопреобразователя в соответствии с таблицей 1;

– НСХ (50М; Pt100; Pt1000; 100П)

– диаметр зонда, d, мм;

– длина зонда, l , мм;

– длина кабеля, L, м

– диапазон рабочих температур, °С

– класс допуска – А; В; С по ГОСТ 6651–2009

Примечание – При отсутствии значений – параметры не указываются.

*

*

*

*

Адрес предприятия–изготовителя:

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 79/1

тел. (383) 319–64–01; 319–64–02

факс (383) 319–64–00

630110, г. Новосибирск, а/я 167

e-mail: tech@relsib.com [http:// www.relsib.com](http://www.relsib.com)

Приложение Б

Аксессуары к термопреобразователям

Кабели соединительные



Длина кабеля – 1,0; 2,0; 4,0 м

Кабель соединительный С1–1



Длина кабеля – 1,0 м

Кабель соединительный С2–1

Кабели удлинительные



Длина кабеля – 1,0; 2,0; 4,0 м

Кабель удлинительный С1–2



Длина кабеля – 1,0 м

Кабель удлинительный С2–2