

ОКП 42 1100



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
типа ХА (К)**

для измерителей температуры ИТ-8



Паспорт
РЭЛС.405211.009 ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Преобразователи термоэлектрические хромель–алюмелевые с типом входа К с номинальной статической характеристикой преобразования ХА(К) по ГОСТ Р 8.585–2001 (далее – термопреобразователи) предназначены для измерения температуры в составе с измерителями температуры переносными ИТ–8 с типом входа К.

1.2 Условное обозначение термопреобразователя приведено в приложении А.

1.3 Кабели удлинительные и соединительные, применяемые при технической эксплуатации с измерителями температуры переносными ИТ–8 и приведены в приложении Б.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон рабочих температур, конструктивные исполнения термопреобразователей: диаметр зонда [d], длина зонда [ℓ] и длина кабеля [L] – в соответствии с таблицей 1.

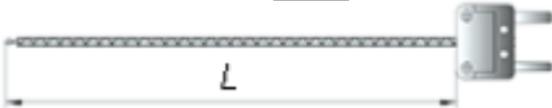
Примечание – Допускается по согласованию с Потребителем изготовление термопреобразователей с другим, расширенным диапазоном измерения температуры и других конструктивных исполнениях.

2.2 Класс допуска – 2 по ГОСТ 6616–94.

2.3 Средняя наработка на отказ – не менее 40000 ч.

2.4 Средний срок службы – не мене 5 лет.

Таблица 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение	
К11 – Р	
<u>Гибкий</u>	
	
Диапазон рабочей температуры – от минус 40 до плюс 800 °С.	
Длина кабеля, L = 1,0; 2,0; 4,0 м.	
Рабочий спай – неизолирован.	
Время реакции – 3 с.	

Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

K1 – ВП

Встроенный погружной.



Диапазон рабочей температуры:

– рабочий спай неизолирован – от минус 40 до плюс 800 °С;

– рабочий спай изолирован – от минус 40 до плюс 600 °С.

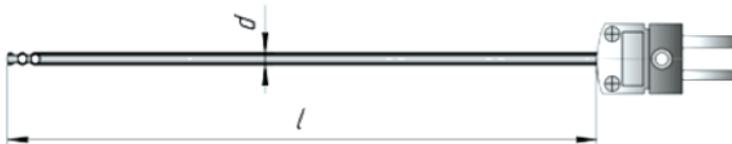
Диаметр зонда, $d = 3,0$ мм.

Длина зонда, $l = 200,0; 400,0$ мм.

Время реакции – рабочий спай – изолирован – 5 с; неизолирован – 7 с.

K1 – ВВ

Встроенный воздушный



Диапазон рабочей температуры – от минус 40 до плюс 800 °С.

Диаметр зонда, $d = 3,0$ мм.

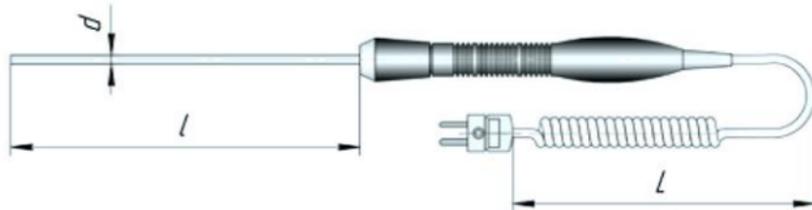
Длина зонда, $l = 200,0; 400,0$ мм.

Рабочий спай – неизолирован.

Время реакции – 30 с.

K1 – КПФ

С гибким кабелем погружной с фторопластовым покрытием



Диапазон рабочей температуры – от минус 50 до плюс 250 °С.

Диаметр зонда, $d = 3,2$ мм.

Длина зонда, $l = 100,0; 300,0$ мм.

Рабочий спай – изолирован.

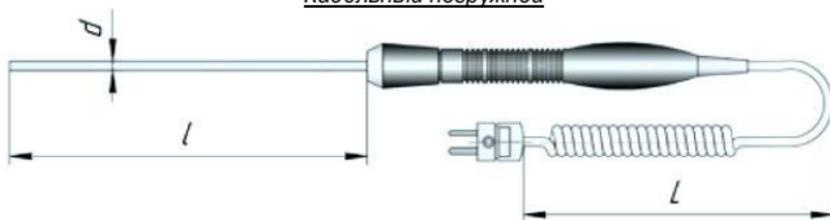
Время реакции – 10 с.

Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

К1 – КП

Кабельный погружной



Диаметр зонда, d, мм	Длина зонда, l, мм	Время реакции, с
1,6	200,0	3
3,2	100,0; 200,0; 300,0; 500,0	5

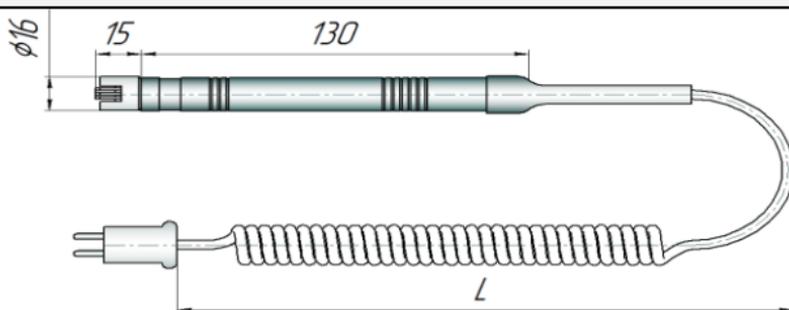
Диапазон рабочей температуры – от минус 50 до плюс 800 °С.

Рабочий спай – изолирован.

Длина кабеля, L = 2,0 м.

Поверхностные

КП1



Диапазон рабочей температуры – от минус 50 до плюс 500 °С.

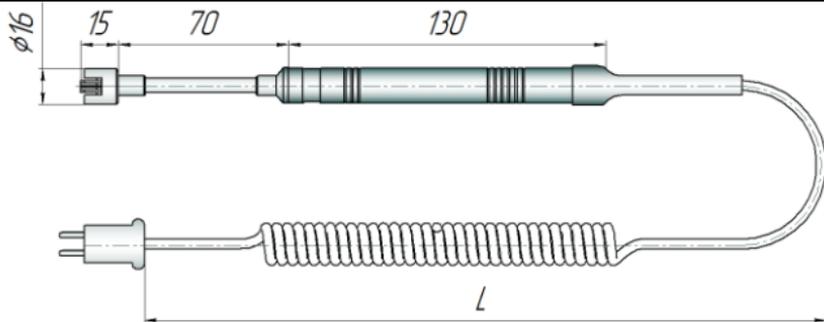
Длина кабеля, L = 1,0 м.

Рабочий спай – неизолирован.

Продолжение таблицы 1

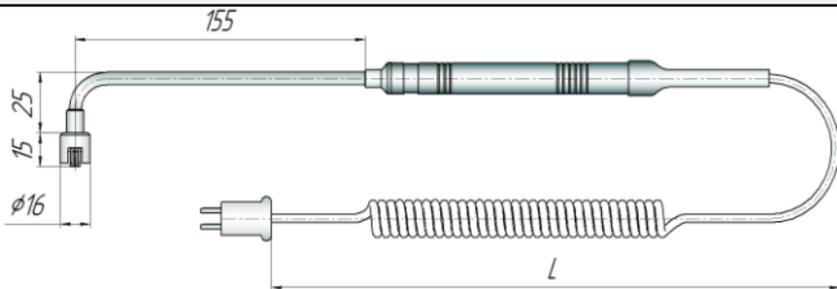
Конструктивное исполнение и условное обозначение

КП2



Диапазон рабочей температуры – от минус 50 до плюс 500 °С.
Длина кабеля, $L = 1,0$ м.
Рабочий спай – неизолирован.

КП3



Диапазон рабочей температуры – от минус 50 до плюс 500 °С.
Длина кабеля, $L = 1,0$ м.
Рабочий спай – неизолирован.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплектность поставки термопреобразователя входят:

- 1) Преобразователь термоэлектрический – 1 шт.
- 2) Паспорт РЭЛС.405211.009 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 **преобразователя термоэлектрического с типом входа К** 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

Преобразователь термоэлектрический*

ТП.ХА(К) – К _____ – _____ – _____ – _____ – _____ – / – _____ ... + _____ °С

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:

ТП.ХА(К) – КХХ – Х – Х – Х – Х – Х – / Х

– условное обозначение термопреобразователя в соответствии с таблицей 1;

– диаметр зонда, d, мм;

– длина зонда, ℓ, мм;

– длина кабеля, L, м

– рабочий спай: И – изолирован; Н – неизолирован;

– диапазон рабочих температур, °С

Примечание – При отсутствии значений – параметры не указываются.

Приложение Б

Аксессуары к термопреобразователям



Длина кабеля – 1,0; 2,0; 4,0 м

Кабель удлинительный СК1-К



Длина кабеля – 2,0 м

Кабель соединительный СК2-К

* * *