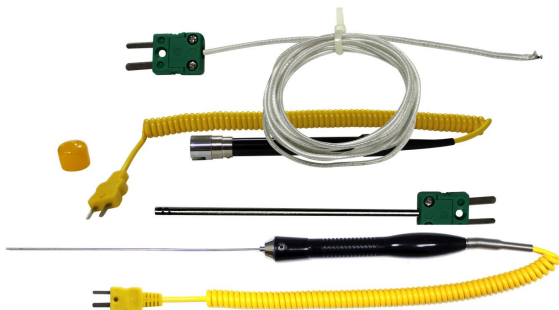


ОКП 42 1100



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РЭЛСИБ»

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ  
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ RT.K  
для измерителей температуры IT-8**



Паспорт  
РЭЛС.405211.009 ПС

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

**1 Преобразователи термоэлектрические хромель–алюмелевые RT.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 IT–8.

1.2 Конструктивные исполнения термопреобразователей, диаметр термоэлектродов (зонда) [**d**], наружный диаметр (**D**), длина монтажной части (**ℓ**) и условное обозначение – в соответствии с таблицей 1.

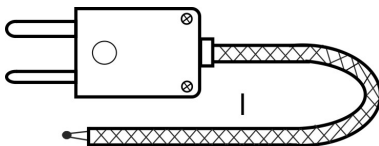
*Примечание – Допускается по согласованию с Потребителем изготовление термопреобразователей с другим, расширенным диапазоном измерения температуры.*

Таблица 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

RT. K – K11 . d. l

*гибкий, с открытым рабочим спаем*



Диапазон рабочей температуры – от минус 40 до плюс 800 °С.  
Материал защитной арматуры – асбестоклонить K11С6.  
Класс допуска – **2** по ГОСТ 6616–94.

Условное обозначение

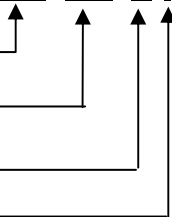
RT. K – K11 . d. l

– термопреобразователь RT.K;

– конструктивное исполнение;

– диаметр термоэлектродов,  
d = 0,5; 0,7 мм;

– длина, l = 1,0; 2,0; 4,0 м;

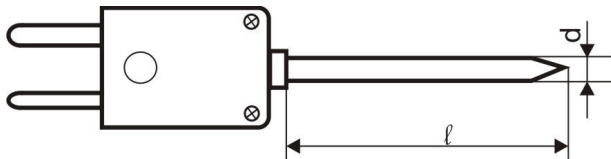


Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

**RT. К – К1. X. d. ℓ**

*погружной, для контроля температуры  
жидких и сыпучих продуктов*



Диапазон рабочей температуры:

- спай изолирован (**I**) – от минус 40 до плюс 600 °С;
- спай неизолирован (**N**) – от минус 40 до плюс 800 °С.

Материал зонда – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Класс допуска – **2** по ГОСТ 6616–94.

Условное обозначение

**RT. К – К1 . X. d. ℓ**

– термопреобразователь RT.К;

– конструктивное исполнение;

– **I** – спай изолирован;

**N** – спай неизолирован;

– диаметр зонда,  $d = 2; 3$  мм;

– длина зонда,  $\ell$ :

• 100,0 мм для  $d = 2,0$  мм;

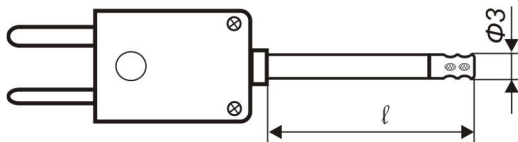
• 100,0; 200,0; 400,0 мм для  $d = 3,0$  мм;

Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

**RT. К – К1А . 3. ℓ**

*для контроля температуры воздуха и неагрессивных газов*



Длина зонда, ℓ, мм	Диапазон рабочей температуры, °С
50,0	от минус 40 до плюс 100
100,0	от минус 40 до плюс 200
200,0	от минус 40 до плюс 800

Материал зонда – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.  
Класс допуска – **2** по ГОСТ 6616–94.

Условное обозначение

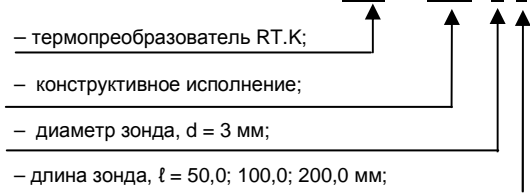
**RT. К – К1А . 3. ℓ**

– термопреобразователь RT.К;

– конструктивное исполнение;

– диаметр зонда, d = 3 мм;

– длина зонда, ℓ = 50,0; 100,0; 200,0 мм;

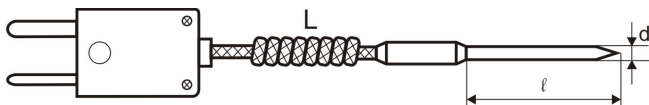


Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

**RT. К – К1Р . d. ℓ. L**

*погружной, с витым кабелем и ручкой*



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

Материал зонда – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.

Ручка зонда из бакелитовой пластмассы.

Рабочий спай – изолирован.

Класс допуска – **2** по ГОСТ 6616–94.

Условное обозначение

**RT. К – К1Р . d. ℓ. L**

– термопреобразователь RT.К;

– конструктивное исполнение;

– диаметр зонда (d) и длина зонда (ℓ), мм:

- 3,2 / 100,0
- 1,6 / 200,0
- 3,2 / 500,0

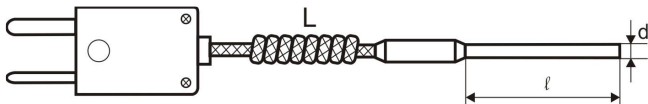
– длина присоединительного кабеля, L = 2,0 м

Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

**RT. К – К1РТ . X. d. ℓ. L**

*погружной, для агрессивных сред,  
с фторопластовым покрытием,  
с витым кабелем и ручкой*



Диапазон рабочей температуры – от минус 50 до плюс 250 °С.  
Материал зонда – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т с фторопластовым покрытием.

Ручка зонда из бакелитовой пластмассы.

Диаметр зонда,  $d = 3,2$  мм.

Длина зонда,  $\ell$ : 100,0; 300,0 мм.

Длина присоединительного кабеля,  $L = 2,0$  м.

Класс допуска – **2** по ГОСТ 6616–94.

Условное обозначение

**RT. К – К1РТ . d. ℓ. L**

– термопреобразователь RT.К;

– конструктивное исполнение;

– диаметр зонда ( $d$ ) и длина зонда ( $\ell$ ), мм:

• 3,2 / 100,0

• 3,2 / 300,0

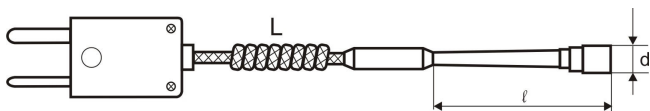
– длина присоединительного кабеля,  $L = 2,0$  м

Продолжение таблицы 1

Конструктивное исполнение и условное обозначение

**RT. K – K1S . L**

*для контроля температуры поверхности,  
с витым кабелем и ручкой*



Диапазон рабочей температуры – от минус 50 до плюс 400 °С.  
Материал мет. частей корпуса – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.  
Ручка зонда из бакелитовой пластмассы.  
Рабочий спай – неизолирован.  
Длина присоединительного кабеля, L – 2,0 м.  
Класс допуска – **2** по ГОСТ 6616–94.

Условное обозначение

**RT. K – K1S . L**

– термопреобразователь RT.K;

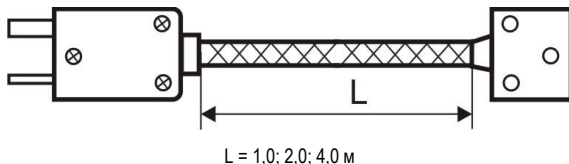
– конструктивное исполнение;

– длина присоединительного кабеля, L = 2,0 м



## Кабель удлинительный СК1

Кабель ХА(К) с фторопластовой изоляцией жил и фторопластовой или силиконовой оболочкой

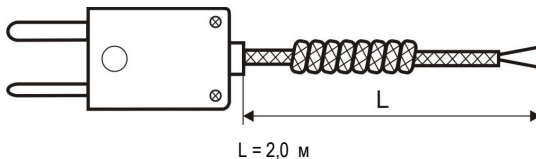


**Кабель СК1-К** – для подключения преобразователей термоэлектрических с НСХ ХА(К) – зелёный или жёлтый.

**Кабель СК1-SR** – для подключения преобразователей термоэлектрических с НСХ ТПП(S) и ТПП(R) – оранжевый.

## Кабель соединительный с витым кабелем СК2

Кабель ХА(К) (-40...+100°C)



**Кабель СК2-К** – для подключения преобразователей термоэлектрических с НСХ ХА(К) – зелёный или жёлтый.

**Кабель СК2-SR** – для подключения преобразователей термоэлектрических с НСХ ТПП(S) и ТПП(R) – оранжевый.

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**Преобразователи термоэлектрические\***

**РТ.К – К1** \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_

зав. номер \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт. изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Диапазон измерения температуры от \_\_\_\_ до \_\_\_\_ °С.

Поправочные коэффициенты измерительной характеристики: сдвиг \_\_\_\_\_ °С; наклон \_\_\_\_\_ %.

Начальник ОТК

М. П.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
( год, месяц, число)

\* Примечание – При отсутствии параметра проставляется прочерк.

**Адрес предприятия–изготовителя:**

**630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220,  
корп. 2, офис 102**

**тел. (383) 354–00–54 (многоканальный);**

**236–13–84; 226–57–91**

**факс (383) 203–39–63**

**для переписки:**

**630110, г. Новосибирск, а/я 167**

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

---

## НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

*приглашает предприятия (организации, фирмы)  
к сотрудничеству по видам деятельности:*

✍ разработка новой продукции производственно–технического назначения, в частности: терморегуляторов, измерителей температуры и влажности, термовыключателей, реле температурных, датчиков температуры и влажности, таймеров, счётчиков и других контрольно–измерительных и регистрирующих приборов;

✍ техническое обслуживание и ремонт контрольно–измерительных приборов;

✍ реализация продукции собственного производства и производственно–технического назначения от поставщиков.

*Мы ждем Ваших предложений!*

тел. (383) 354–00–54 (многоканальный);  
236–13–84; 226–57–91  
факс (383) 203–39–63  
e–mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com)  
[http:// www.relsib.com](http://www.relsib.com)