

ОКП 42 1800



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РЭЛСИБ»

# РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ Р Т – 4



Руководство по эксплуатации  
РЭЛС.421261.009 РЭ

\* \* \* \* \*

**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 230  
е–mail: [tech@relsib.com](mailto:tech@relsib.com)  
[http:// www.relsib.com](http://www.relsib.com)**

---

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик, принципа действия, правил технической эксплуатации и гарантий предприятия–изготовителя **реле температурного РТ–4** (далее – реле).

Перед установкой и подключением реле в технологическое оборудование, электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Реле выполнено в климатическом исполнении УХЛ 2 по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С.

Реле относится к невосстанавливаемым и неремонтируемым изделиям.

Условное обозначение реле приведено в приложении А.

При покупке реле необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

## **1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ**

**1.1 Реле температурное РТ–4** предназначено для сигнализации и защиты от перегрева различного оборудования и объектов эксплуатации.

**1.2** В качестве чувствительного элемента применяется термовыключатель с биметаллическим диском мгновенного действия.

1.3 Реле выпускается с нормально–замкнутыми контактами.

1.4 Реле устойчиво к ударным нагрузкам и воздействию вибрации.

1.5 Благодаря небольшому диаметру зонда реле имеет низкую тепловую инерционность.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики реле – в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

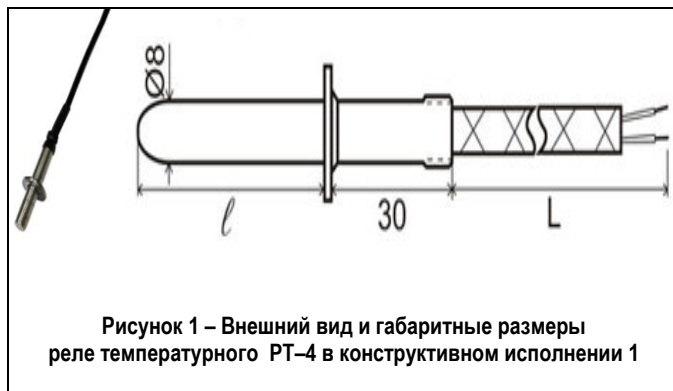
| Наименование параметра                                      | Значение параметра   |
|---|--|
| Коммутируемые напряжения:                                   | – 24 В постоянного тока;<br>– 250 В переменного тока<br>частотой 50 Гц |
| Коммутируемый ток   | 3,0 А  |
| Температура срабатывания                                    | от 45 до 120 °С<br>с шагом 10 °С                                       |
| Погрешность (разброс) по температуре срабатывания           | ±5 °С  |
| Гистерезис  | от 10 до 40 °С   |
| Количество коммутационных циклов                            | не менее 10 000  |
| Напряжение электрической прочности изоляции в течение 1 мин | не менее 2000 В 50 Гц  |
| Степень защиты по ГОСТ14254–96                              | IP65   |
| Сопротивление изоляции                                      | не менее 100 МОм<br>при температуре (25±10) °С                         |
| Максимальное давление в контролируемой среде                | 1,6 МПа  |

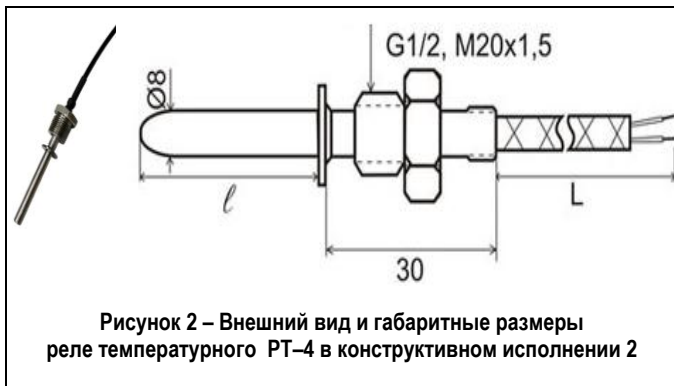
Продолжение таблицы 1

| Наименование параметра              | Значение параметра               |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Материал защитной арматуры          | 12X18H10T; SUS304                |
| Длина монтажной части, $\ell$       | 20,0; 30,0; 60,0; 80,0; 100,0 мм |
| Длина присоединительного кабеля, L  | 0,2; 0,5; 1,0; 2,0 м             |
| Материал присоединительного кабеля* | RFS 3x0,5                        |
| Средняя наработка на отказ, ч       | не менее 50000                   |
| Средний срок службы                 | 5 лет                            |
| Масса реле, кг                      | не более 0,25                    |

Примечание – \*Кабель – высокотемпературный с силиконовой оболочкой и фторопластовой изоляцией и сечением жил 0,5 мм<sup>2</sup>

2.2 Внешний вид и габаритные размеры конструктивных исполнений реле – в соответствии с рисунками 1 и 2.





### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки реле – в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

| Наименование изделия  | Обозначение изделия | Количество, шт.     |
|---|---------------------|---------------------|
| <b>1 Реле температурное РТ–4</b>  | РЭЛС.421261.009     | По заявке Заказчика |
| 2 Руководство по эксплуатации   | РЭЛС. 421261.009 РЭ | 1                   |
| Примечания.<br>1 РЭ прилагается на партию 10 шт. реле или меньшее количество при поставке в один адрес.<br>2 Поставка реле в транспортной таре в зависимости от количества и по заявке Заказчика. |                     |                     |

## 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Реле по защите от поражения электрическим током выполнено как изделие II класса по ГОСТ Р МЭК 60730–1–2002.

4.2 По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновения влаги реле выполнено по IP 56 ГОСТ 14254–96.

4.3 **ВНИМАНИЕ!** В реле используется напряжение питания опасное для жизни человека.

При установке реле на объект эксплуатации, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить реле и подключаемый объект эксплуатации от питающей сети.

4.4 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация реле в агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.

4.5 При эксплуатации и техническом обслуживании реле необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019–80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

## 5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1 Реле может транспортироваться всеми видами транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности до 75 % при температуре 15 °С.

Реле может транспортироваться воздушным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами, установленными для данного вида транспорта.

5.2 Реле должно транспортироваться только в транспортной таре предприятия–изготовителя.

## 6 ХРАНЕНИЕ

6.1 Реле следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов реле.

6.2 Реле должно храниться в транспортной таре предприятия–изготовителя.

## 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **реле температурного РТ–4** требованиям ТУ 4218–039–57200730–2013 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации реле температурного РТ–4 – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

7.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменить реле температурное РТ–4 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего РЭ.



## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Реле температурные РТ-4.РК – \_\_\_\_\_ °С – \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_  
зав. номер партии \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт., упакованы в  
НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в дей-  
ствующей технической документации.

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_\_\_\_  
(год, месяц, число)

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Реле температурные РТ-4.РК – \_\_\_\_\_ °С – \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_  
зав. номер партии \_\_\_\_\_ в количестве \_\_\_\_\_ шт., изготовлены и  
приняты в соответствии с обязательными требованиями государ-  
ственных (национальных) стандартов, действующей технической  
документацией и признаны годными для эксплуатации.

Начальник ОТК

М. П.

\_\_\_\_\_  
(личная подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

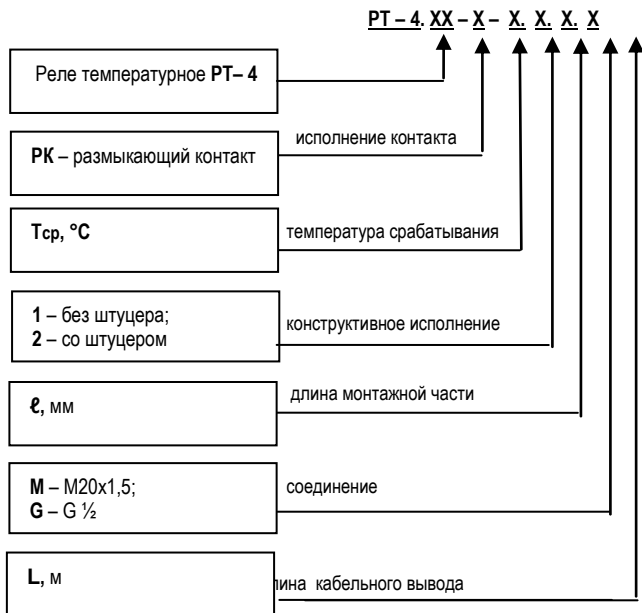
\_\_\_\_\_  
( год, месяц, число)

\* \* \* \* \*

*Примечание – В разделах «СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ  
УПАКОВЫВАНИИ» и «СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ» необходимо ука-  
зывать температуру срабатывания, конструктивное исполнение,  
длину монтажной части, тип соединения и длину кабельного вывода*

## Приложение А

### Условное обозначение реле температурного РТ – 4



**НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ  
«РЭЛСИБ»**

630049, г. Новосибирск, Красный пр., 220,  
корп. 2, офис 102

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>

**ТА Л О Н**

**замену реле температурного РТ-4  
в период гарантийного срока**

Заводской номер партии \_\_\_\_\_

Дата выпуска « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Продан « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

(наименование и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Владелец и его адрес \_\_\_\_\_

Характер дефекта (отказа, неисправностей и т. п.): \_\_\_\_\_

Подпись и печать руководителя организации, эксплуатирующей реле РТ-04 \_\_\_\_\_

*Примечание – Талон гарантийный на замену, в случае отказа реле РТ-4, отправить в адрес предприятия-изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности реле РТ-4*

Корешок талона  
на замену реле РТ-4 зав. партии № \_\_\_\_\_ Изъят " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Л и н и я  
о т р е з а

**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)