



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ РТ – 4



Руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгодла (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

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

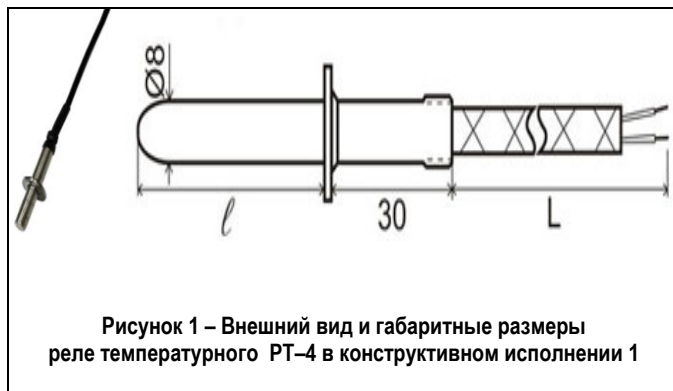
Наименование параметра	Значение параметра
Коммутируемые напряжения:	– 24 В постоянного тока; – 250 В переменного тока частотой 50 Гц
Коммутируемый ток	3,0 А
Температура срабатывания	от 45 до 120 °С с шагом 10 °С
Погрешность (разброс) по температуре срабатывания	±5 °С
Гистерезис	от 10 до 40 °С
Количество 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 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, ℓ	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 мм²

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



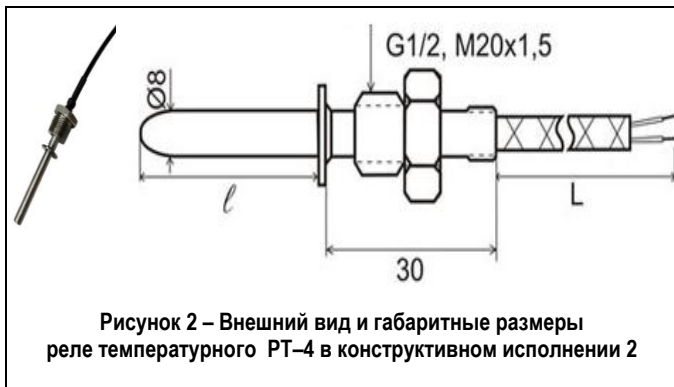


Рисунок 2 – Внешний вид и габаритные размеры реле температурного РТ–4 в конструктивном исполнении 2

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки реле – в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

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

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)

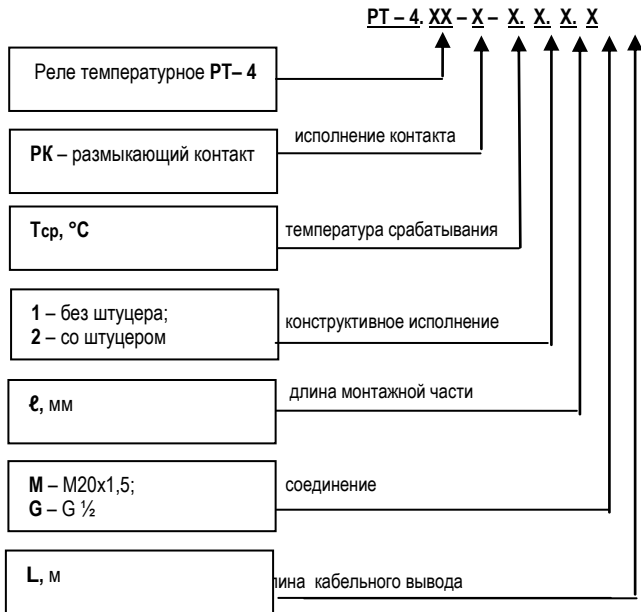
(год, месяц, число)

* * * * *

*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



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93