ОКПД 2
26.51.70.112

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

Термостат биметаллический

РТ – 3



Руководство по эксплуатации
РЭЛС.421261.007 РЭ

* * * * * * * * *

Адрес предприятия–изготовителя:

г. Новосибирск, 630087,
ул. Немировича Данченко, зд. 128/1
тел. (383) 383-02-86
e–mail: techinfo@relsib.com
https:// relsib.com

Руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с правилами работы и обслуживания термостата биметаллического РТ-3 (далее термостат РТ-3). РЭ содержит сведения о термостате РТ-3, принципе действия, технических характеристиках, конструкции, правилах технической эксплуатации и гарантиях предприятия–изготовителя.

Перед установкой и подключением термостата РТ-3 в технологическое оборудование, электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

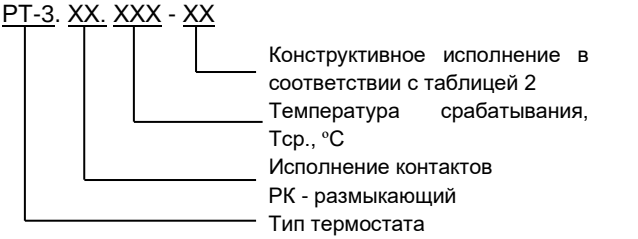
При покупке термостата РТ-3 необходимо проверить: комплектность; отсутствие механических повреждений; наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

Термостат РТ-3 выполнен в климатическом исполнении УХЛ 2 по ГОСТ 15150–69, предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 100 °С.

Термостат РТ-3 относится к невосстанавливаемым и неремонтируемым изделиям.

Порядок обозначения термостата РТ-3 в документации и при заказе:

«Термостат биметаллический



Пример записи при заказе: «Термостат биметаллический РТ-3.РК.70 °С–06».

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 **Термостат биметаллический РТ–3** предназначен для поддержания температуры (термостатирование), сигнализации и защиты от перегрева различного оборудования, в том числе электродвигателей, насосов, электрических и других тепловых котлов и т.д.

1.2 Термостат РТ-3 выпускается с нормально–замкнутым контактом (размыкающим контактом – РК).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики термостата РТ-3 – в соответствии с таблицей 1.

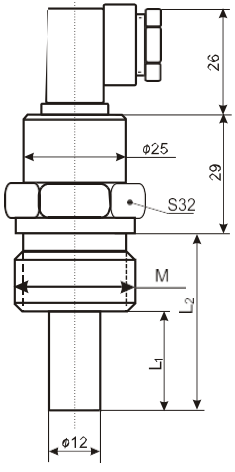
Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Номинальное напряжение и частота	до 250 В, 50 Гц
Номинальный ток, А, при: – cos φ = 0,6; – cos φ = 1,0	 1,6 2,5
Количество коммутационных циклов, не менее	10000
Максимальный ток, А (в течение 100 циклов)	5,0
Температура срабатывания, °С	50; 60; 70; 80; 90; 100; 110; 120
Погрешность по температуре срабатывания, °С	±5
Гистерезис, °С	(30±15)
Напряжение пробоя в течение 1 мин	не менее 2000 В, 50 Гц
Степень защиты от пыли и воды по ГОСТ 14254–2015	IP65
Максимальное давление в	4

Наименование параметра	Значение параметра
контролируемой среде, МПа	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет	10
Масса термостата РТ-3, кг, не более	0,25

2.2 Габаритные размеры конструктивных исполнений термостата РТ-3 – в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Рисунок	Конструктивное исполнение	M	L_1, мм	L_2, мм
	01	G ¼	20,0	40,0
	02	G ⅜	30,0	50,0
	03	G ½	20,0	40,0
	04	G ½	30,0	50,0
	05	G ¾	20,0	40,0
	06	G ¾	30,0	50,0
	07	M20x1,5	20,0	40,0
	08	M20x1,5	30,0	50,0

2.3 Способ подключения термостата РТ-3 – соединитель DIN43650 форма С. Внешний вид термостата РТ-3 – в соответствии с рисунком 1.



Рисунок 1 - Внешний вид
биметаллического термостата РТ-3

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки термостата РТ-3 – в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение	Количество
Термостат биметаллический РТ–3	РЭЛС.421261.007	По заявке заказчика
Руководство по эксплуатации	РЭЛС.421261.007 РЭ	1 экз.
Примечания: 1 РЭ прилагается на партию 10 шт. термостатов РТ-3 или меньшее количество при поставке в один адрес. 2 Поставка термостатов РТ-3 в транспортной таре в зависимости от количества и по заявке заказчика.		

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Термостат РТ-3 по защите от поражения электрическим током выполнен как изделие II класса по ГОСТ Р МЭК 60730–1–2002.

4.2 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация термостата РТ-3 в агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.

4.3 **ВНИМАНИЕ!** В термостате РТ-3 используется напряжение питания опасное для жизни человека.

При установке термостата РТ-3 на объект эксплуатации, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить термостат РТ-3 и подключаемый объект эксплуатации от питающей сети.

4.4 При эксплуатации и техническом обслуживании термостата РТ-3 необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019–80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

5.1 Принцип действия термостата РТ – 3 основан на скачкообразной деформации диска из термобиметалла при достижении определенной температуры, **Тср**.

5.2 Диаграмма состояния контактов термостата РТ-3 – в соответствии с рисунком 2.

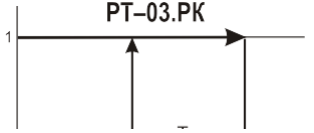


Рисунок 2

6 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

6.1 Выкрутить винт соединителя DIN43650.

6.2 Отсоединить верхнюю часть соединителя и снять защитный кожух.

6.3 Провести внешний кабель через гермоввод соединителя и подключить к клеммам 1 и 2 в соответствии с рисунком 3.

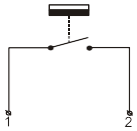


Рисунок 3

6.4 Установить верхнюю часть соединителя на место и прикрутить винт.

7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Термостат РТ-3 может транспортироваться всеми видами транспортных средств при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50°С и относительной влажности до 75 % при температуре 15 °С.

Термостат РТ-3 может транспортироваться воздушным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с правилами, установленными для данного вида транспорта.

7.2 Термостат РТ-3 должен транспортироваться только в транспортной таре предприятия–изготовителя.

8 ХРАНЕНИЕ

8.1 Термостат РТ-3 следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С.

8.2 Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов термостата РТ-3.

8.3 Термостат РТ-3 должен храниться в транспортной таре предприятия–изготовителя.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **термостата биметаллического РТ–3** требованиям ТУ 4218–028–57200730–2010 при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем РЭ.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации термостата РТ–3 – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

9.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменить термостат биметаллический РТ–3 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего РЭ.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

10.1. **Термостат биметаллический РТ–3.**_____

зав. номер партии _____ в количестве _____ шт., упакованы в ООО НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____ _____

(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

_____

(год, месяц, число)

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

11.1 **Термостат биметаллический РТ–3.**_____

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

Контролёр ОТК

М. П. _____ _____

(личная подпись) (расшифровка подписи)

_____

(число, месяц год)

* * * * *

Примечание – В разделах «СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ» и «СВИДЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ» необходимо указывать полное обозначение термостата: исполнение контакта, температуру срабатывания и конструктивное исполнение термостата биметаллического РТ-3.

Корешок талона на замену термостата РТ–3 зав. партии №_____ Изъят "__" _____20__

Линия отреза

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

«РЭЛСИБ»

г. Новосибирск
тел. (383) 383-02-86
e–mail: tech@relsib.com; http://www.relsib.com

Т А Л О Н

на замену термостата

биметаллического РТ–3

в период гарантийного срока

Заводской номер партии _____

Дата выпуска «_____»_____ 20__г.

Продан «_____»_____ 20__ г.

_____

_____

(наименование и штамп торгующей организации) Введен в эксплуатацию «_____» _____20__г. Владелец и его адрес _____

_____

_____

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

_____

_____

Подпись и печать руководителя организации, эксплуатирующей термостат РТ–3_____

_____

Примечание – Талон гарантийный на замену, в случае отказа термостата РТ–3, отправить в адрес предприятия–изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности термостата РТ–3

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, термостатов биметаллических, 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) 383-02-86
e–mail: techinfo@relsib.com https://rel-sib.com