ОКПД 2
26.51.70.112

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

ТЕРМОСТАТ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РТ – 4



Руководство по эксплуатации
РЭЛС.421261.009 РЭ

* * * * * * * * *

Производитель

г. Новосибирск
тел. (383) 383-02-86
для переписки:
630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, зд. 128/1
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–4 (далее – термостат РТ-4).

Перед установкой и подключением термостата РТ-4 в технологическое оборудование, электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Термостат РТ-4 выполнен в климатическом исполнении УХЛ 2 по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Термостат РТ-4 относится к невосстанавливаемым и неремонтируемым изделиям.

Условное обозначение термостата РТ-4 приведено в приложении А.

При покупке термостата 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 Термостат РТ–4 предназначен для поддержания температуры (термостатирование), 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 Термостат РТ-4 выпускается с нормально–замкнутыми контактами.

1.4 Термостат РТ-4 устойчив к ударным нагрузкам и воздействию вибрации.

1.5 Благодаря небольшому диаметру зонда термостат РТ-4 имеет низкую тепловую инерционность.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики термостата РТ-4 – 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, А	3,0
Температура срабатывания, °С	от +50 до +120 с шагом 10
Погрешность (разброс) по температуре срабатывания, °С	±5
Гистерезис, °С	от +10 до +40
Количество коммутационных циклов, не менее	10 000
Напряжение пробоя в течение 1 минуты	не менее 2000 В, 50 Гц
Степень защиты по ГОСТ14254–2015	IP65
Сопротивление изоляции при температуре (25±10) °С, МОм, не менее	100
Максимальное давление в контролируемой среде, МПа	1,6
Материал защитной арматуры	12Х18Н10Т; SUS304
Длина монтажной части, ℓ, мм	20,0; 30,0; 60,0; 80,0; 100,0
Длина присоединительного кабеля, L, м	0,2; 0,5; 1,0; 2,0
Материал присоединительного кабеля*	RFS 2x0,5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000
Средний срок службы, лет	10
Масса термостата РТ-4, кг, не более	0,25
Примечание – *Кабель – высокотемпературный с силиконовой оболочкой и фторопластовой изоляцией и сечением жил 0,5 мм^2	

2.2 Внешний вид и габаритные размеры конструктивных исполнений термостата РТ-4 – в соответствии с рисунками 1 и 2.

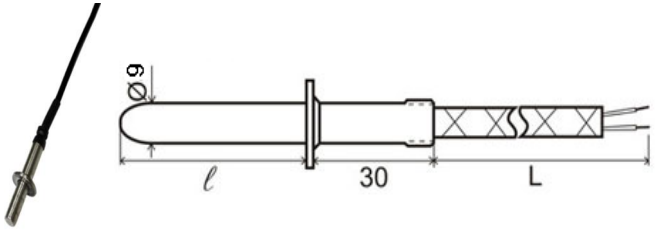


Рисунок 1 – Внешний вид и габаритные размеры термостата РТ-4 в конструктивном исполнении 1

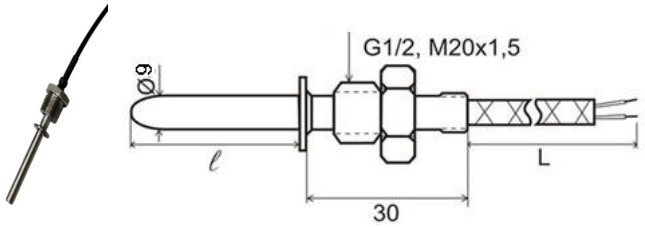


Рисунок 2 – Внешний вид и габаритные размеры термостата РТ–4 в конструктивном исполнении 2

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки термостата РТ-4 – в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество
Термостат РТ–4	РЭЛС.421261.009	по заявке заказчика, шт.
Руководство по эксплуатации	РЭЛС. 421261.009 РЭ	1 экз.

Примечания:

1 РЭ прилагается на партию 10 шт. термостатов РТ-4 или меньшее количество при поставке в один адрес.

2 Поставка термостатов РТ-4 в транспортной таре в зависимости от количества и по заявке Заказчика.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Термостат РТ-4 по защите от поражения электрическим током выполнено как изделие II класса по ГОСТ IEC 60730-1-2011.

4.2 По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновения влаги термостат РТ-4 выполнен по IP65 ГОСТ 14254–2015.

4.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация термостата РТ-4 в агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.

4.4 **ВНИМАНИЕ!** В термостате РТ-4 используется напряжение питания опасное для жизни человека.

При установке термостата РТ-4 на объект эксплуатации, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить термостат РТ-4 и подключаемый объект эксплуатации от питающей сети.

4.5 При эксплуатации и техническом обслуживании термостат РТ-4 необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019–80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителем» и «Пра-

вил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Термостат РТ-4 следует хранить и транспортировать в транспортной таре предприятия–изготовителя при температуре окружающей среды от минус 40 °С до плюс 55 ˚С и относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.

5.2 Термостат РТ-4 может транспортироваться всеми видами транспортных средств.

5.3 Термостат РТ-4 без транспортной упаковки следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 °С до плюс 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 °С.

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

6 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

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

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

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

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Термостат биметаллический РТ–4. РК–_____°С –___ . _____ . _____. _____ зав. номер партии _____ в количестве _____ шт., упакован на ООО НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

_____ _____ _____
(должность) (личная подпись) (расшифровка подписи)

_____
(год, месяц, число)

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термостат биметаллический РТ–4. РК–_____°С –___ . _____ . _____. _____ зав. номер партии _____ в количестве _____ шт., изготовлен и принят 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)

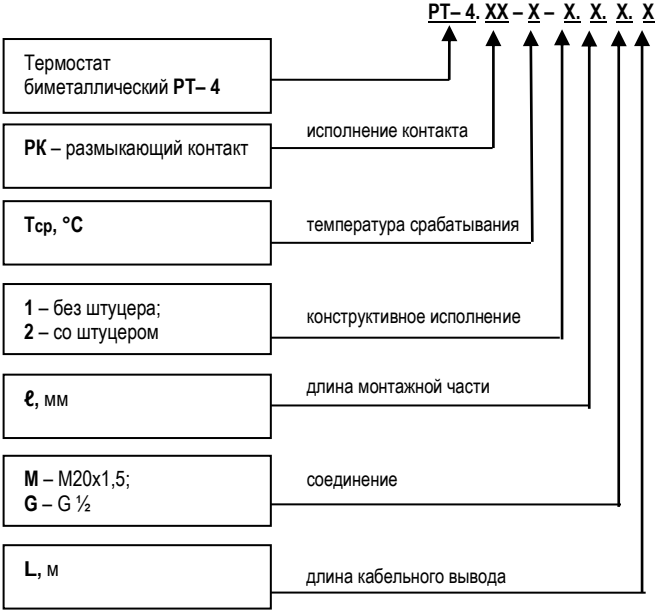
* * * * *

Примечание – В разделах «СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ» и «СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ» необходимо указывать температуру срабатывания, конструктивное исполнение, длину монтажной

части, тип соединения и длину кабельного вывода

Приложение А

Условное обозначение термостата РТ – 4



Корешок талона

на замену термостата РТ–4 зав. партии №_____ 20___ г.

Изъят “ ___ ” _____

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ

«РЭЛСИБ»

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

ТАЛОН

замену термостата биметаллического РТ–4

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–4_____

_____

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

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://relsib.com