ОКПД 2
26.51.70.112

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

ТЕРМОСТАТ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РТ – 5



Руководство по эксплуатации
РЭЛС.421261.010 РЭ

* * * * * * * * *

Изготовитель:

630087, г. Новосибирск,
ул. Немировича-Данченко, зд. 128/1
тел. (383) 383-02-86
e–mail: techinfo@relsib.com
https://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 **термостата биметаллического РТ–5** (далее – термостат РТ-5).

Перед установкой и подключением термостата РТ-5 в технологическое оборудование, электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим РЭ.

Термостат РТ-5 выполнен в климатическом исполнении УХЛ 2 по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С.

Термостат РТ-5 относится к невосстанавливаемым и неремонтируемым изделиям.

Условное обозначение термостата РТ-5 приведено в приложении А.

При покупке термостата РТ-5 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–5 предназначен для поддержания температуры (термостатирование), сигнализации и защиты от превышения температуры, например: в сауне и т.п.

1.2 В качестве чувствительного элемента применяется термобиметалл.

1.3 Характер размыкания/замыкания контактов – плавный, поэтому вблизи температуры срабатывания возможен кратковременный «дребезг» контактов.

1.4 Термостат РТ-5 не рекомендуется использовать в зонах, подверженных вибрации.

1.5 Благодаря небольшому гистерезису термостат РТ-5 можно использовать для поддержания температуры (термостатирования) объекта эксплуатации.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Технические характеристики термостата РТ-5 – в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Коммутируемые напряжения:	– 24 В постоянного тока; – 120 В переменного тока частотой 50 Гц
Коммутируемый ток, А	1,0
Температура срабатывания, °С	от +30 до +200 с шагом 10
Погрешность (разброс) по температуре срабатывания, °С	±5
Гистерезис, °С	от 1 до 5
Количество коммутационных циклов, не менее	50 000
Напряжение пробоя в течение 1 мин	не менее 2000 В, 50 Гц
Степень защиты по ГОСТ 14254–2015	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 3x0,5

Наименование параметра	Значение параметра
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100 000
Средний срок службы, лет	10
Масса, кг, не более	0,25
Примечание – *Кабель – высокотемпературный с силиконовой оболочкой и фторопластовой изоляцией сечением жил 0,5 мм^2	

2.2 Внешний вид и габаритные размеры конструктивных исполнений термостата РТ-5 – в соответствии с рисунками 1 и 2.

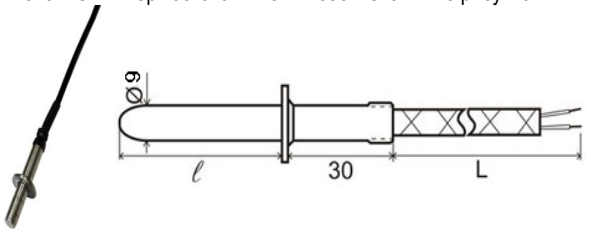


Рисунок 1 – Внешний вид и габаритные размеры термостата РТ–5 в конструктивном исполнении 1

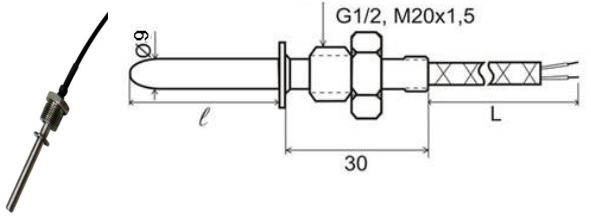


Рисунок 2 – Внешний вид и габаритные размеры термостата РТ–5 в конструктивном исполнении 2

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплектность поставки термостата РТ-5 – в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Обозначение изделия	Количество
Термостат РТ– 5	РЭЛС.421261.010	По заявке заказчика, шт.
Руководство по эксплуатации	РЭЛС. 421261.010 РЭ	1 экз.

Примечания:

1 РЭ прилагается на партию 10 шт. термостатов РТ-5 или меньшее количество при поставке в один адрес.

2 Поставка термостатов РТ-5 в транспортной таре в зависимости от количества и по заявке Заказчика.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Термостат РТ-5 по защите от поражения электрическим током выполнен как изделие II класса по ГОСТ Р МЭК 60730–1–2016.

4.2 По степени защиты от доступа к опасным частям и проникновения влаги термостат РТ-5 выполнен по IP65 ГОСТ 14254–2015.

4.3 **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация термостата РТ-5 в агрессивных средах с содержанием кислот, щелочей и пр.

4.4 **ВНИМАНИЕ!** В термостате РТ-5 используется напряжение питания опасное для жизни человека.

4.5 При установке термостата РТ-5 на объект эксплуатации, а также при устранении неисправностей и техническом обслуживании необходимо отключить термостат РТ-5 и подключаемый объект эксплуатации от питающей сети.

4.6 При эксплуатации и техническом обслуживании термостата РТ-5 необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.3.019–80, «Правил технической эксплуатации электроустановок потребите-

лем» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Термостат РТ-5 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-5 может транспортироваться всеми видами транспортных средств.

5.3 Термостат РТ-5 без транспортной упаковки следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 ˚С до плюс 40 ^{0}С и относительной влажности до 80 % при температуре плюс 25 ˚С.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов термостата РТ-5.

6 ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

6.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **термостата биметаллического РТ–5** 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–5 – 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–5 при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего РЭ.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Термостат биметаллический РТ–5. 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–5. 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)

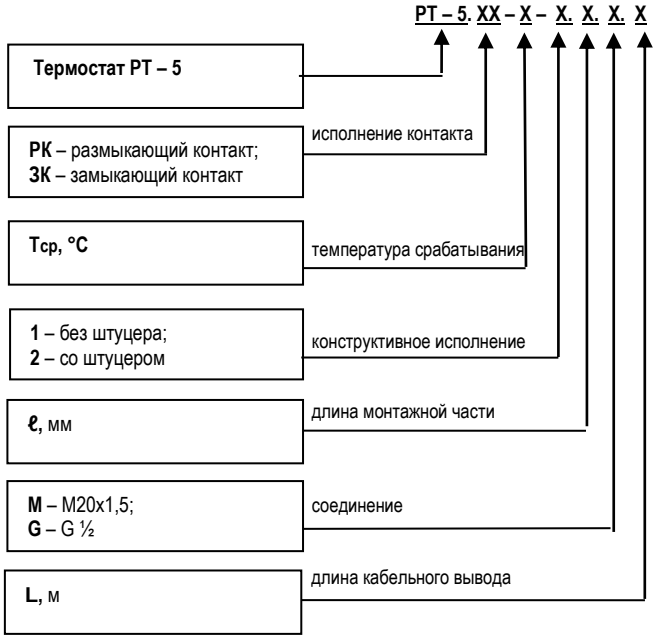
_____
(число, месяц, год)

* * * * *

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 – 5



Корешок талона
на замену термостата РТ–5 зав. партии № _____
Изъят “ ___ ” _____ 20___ г.

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

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

ТАЛОН
замену термостата РТ–5
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–5_____
_____

Примечание – Талон гарантийный на замену, в случае отказа термостата РТ–5, отправить в адрес предприятия–изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности термостата РТ–5

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!

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