

8. МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение следует выполнять с соблюдением мер безопасности, указанных в разделе 4 настоящего руководства.

Температура, влажность и другие условия окружающей среды должны соответствовать техническим характеристикам термостата. Защитная гильза размещается в контролируемой зоне, а корпус или кабельный вывод должны быть защищены от перегрева, механических повреждений, конденсата и иных воздействий, на которые изделие не рассчитано.

Подготовку термостата к монтажу следует выполнять в следующей последовательности:

- 1 Проверить комплектность термостата.
- 2 Проверить целостность корпуса, защитной гильзы, кабеля, ввода и фланца.
- 3 При температуре ниже температуры сброса проверить замкнутое состояние контактной группы.
- 4 Подготовить место установки, просверлить отверстие диаметром 10–12 мм.
- 5 Установить монтажный фланец, вставить термостат на необходимую глубину и надёжно закрепить его.
- 6 Подключить термостат в соответствии с электрической схемой.
- 7 Проверить целостность цепи и корректность сигнала в системе автоматики.



ВНИМАНИЕ: претензии по комплектности и внешним повреждениям принимаются только при наличии упаковки термостата.

ВНИМАНИЕ: для исполнения TS-K02-90 подключение выполняется к пружинным клеммам внутри корпуса. Допускается провод сечением до 2,5 мм²; наружный диаметр кабеля для ввода M16×1,5 должен составлять 4–8 мм.

Для исполнения TU-K02-90 используется комплектный кабель 2×0,35 мм² длиной 0,5 м; место соединения рекомендуется размещать в защищённой клеммной коробке. Сечение и способ прокладки внешнего кабеля выбираются с учётом напряжения, тока и требований проекта. Экранированный кабель для работы термостата не требуется.

9. УСТАНОВКА, ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Установка: в воздуховоде или корпусе электрокалорифера выполняется отверстие диаметром 10–12 мм. Монтажный фланец закрепляется саморезами, после чего защитная гильза вводится в контролируемую зону, регулируется по глубине и фиксируется винтом фланца. Гильза должна располагаться в воздушном потоке между нагревательными элементами, не соприкасаясь с ними. Корпус или кабельный вывод должны находиться вне нагрева-

емой зоны. Место установки при необходимости герметизируется.

Техническое обслуживание проводится не реже одного раза в 12 месяцев и включает внешний осмотр и очистку изделия, проверку крепления, состояния гильзы, корпуса, кабеля и кабельного ввода, проверку и протяжку электрических соединений, контроль замкнутого состояния контактов при нормальной температуре, а также проверку температуры срабатывания и автоматического сброса. Неисправный термостат подлежит замене; регулировка или калибровка изделия в условиях эксплуатации не предусмотрена.

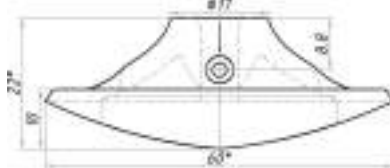
10. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

На термостате или его кабельной бирке указывается:

- артикул и наименование термостата,
- температура срабатывания,
- параметры контактной группы и степень защиты (IP),
- товарный знак или наименование изготовителя.

На упаковке каждого термостата указывается:

- артикул и наименование термостата,
- конструктивное исполнение и температура срабатывания,
- QR-код, ведущий на страницу товара,
- товарный знак и адрес изготовителя,
- штрих-код и иная информация.



ФЛАНЕЦ MF-10

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Термостаты транспортируются всеми видами транспорта в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Условия транспортирования в упаковке изготовителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150. Допускается транспортирование термостатов в контейнерах в индивидуальной упаковке по ГОСТ 21929.

Термостаты должны храниться в сухих закрытых помещениях по условиям хранения 3 ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию или повреждение материалов изделия.

Утилизация термостатов производится в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и установленным на предприятии порядком обращения с электротехническим оборудованием.

12. ГАРАНТИЯ И СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы термостатов при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и регулярного технического обслуживания составляет не менее 5 лет.

ООО «Завод РГП» гарантирует соответствие термостатов заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем требований настоящего руководства. Гарантийный срок составляет 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня продажи.

Федеральный закон № 184-ФЗ от 27 декабря 2002 «О техническом регулировании» устанавливает две формы обязательного подтверждения соответствия – декларирование и сертификация.

184-ФЗ: «Обязательное подтверждение соответствия проводится только в случаях, установленных соответствующим техническим регламентом, и исключительно на соответствие требованиям технического регламента.

Постановлением Правительства РФ № 2425 от 23 декабря 2021 утвержден единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и единый перечень продукции, подлежащей декларированию соответствия и явным образом регламентирует, какая продукция требует обязательного подтверждения соответствия в форме сертификации или декларирования, а какая продукция не подлежит декларированию и сертификации и запрещает выдачу сертификатов соответствия или принятие деклараций продукции, которая не включена в указанный перечень.

Соответствие термостатов требованиям безопасности подтверждено декларацией о соответствии техническим регламентам:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»;
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

ВНИМАНИЕ:

Согласно ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011

- «Эксплуатационные документы, входящие в комплект технического средства бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях»
- «Эксплуатационные документы, входящие в комплект низковольтного оборудования не бытового назначения, могут быть выполнены только на электронных носителях»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТЕРМОСТАТЫ

ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРА



EA93 N RU Д-РУ.РА01.В.90259/21 до 18.10.2026
ТУ 26.51.70-001-45613823-2024

<https://rgp-tech.ru/>

sales@rgp-tech.ru

+7 (812) 425-61-16

г. Санкт-Петербург,
наб. Обводного канала,
д. 223-225, лит. С



Каталог

ЕАС ПАСПОРТ

Сведения о действующей декларации о соответствии размещены на сайте изготовителя или предоставляются по запросу.

Термостаты изготовлены и упакованы в соответствии с ТУ 26.51.70-001-45613823-2024, технологическими картами и действующей технической документацией и признаны пригодными к эксплуатации.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, маркировку и техническую документацию, не ухудшающие заявленные характеристики изделия.

Дата продажи (изготовления): « ____ » _____ 20 ____ г.

Номер партии (на коробке):

Штамп (печать) (дилера, продавца):

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящее руководство по эксплуатации (паспорт) предназначено для ознакомления с конструкцией, принципом действия, правилами монтажа, эксплуатации и технического обслуживания канальных защитных термостатов электрокалорифера производства ООО «Завод РГП».

Монтаж, подключение и техническое обслуживание термостатов должны выполняться только квалифицированным персоналом. Перед началом работ необходимо ознакомиться с настоящим руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Канальные термостаты предназначены для защиты электрокалориферов вентиляционных установок от перегрева при подаче избыточной мощности, снижении расхода воздуха или остановке вентилятора. При превышении установленной температуры термостат размыкает цепь управления и передаёт сигнал системе автоматики.

Термостаты выпускаются в двух конструктивных исполнениях: TS-K02-90 – в корпусе с клеммным подключением и TU-K02-90 с кабельным выводом.

3. ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ И РАБОТЫ

В защитной гильзе термостата установлен биметаллический термочувствительный элемент с нормально замкнутой контактной группой (NC). При нагреве воздуха в контролируемой зоне выше температуры срабатывания 90 ± 5 °C контакты размыкаются и выдают сигнал системе автоматики либо размыкают цепь управления нагрузкой.

После устранения причины перегрева и снижения температуры до температуры сброса 70 ± 10 °C контакты автоматически возвращаются в исходное замкнутое состояние. Дополнительный ручной сброс не требуется.

4. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже, подключении и проверке следует соблюдать требования ГОСТ 12.3.019, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей электрической энергии и Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок.

Перед началом работ необходимо отключить электрокалорифер и связанную с термостатом цепь управления, проверить отсутствие напряжения и исключить случайную подачу питания. Контактная группа термостата может коммутировать напряжение до 230В переменного тока при токе не более 5А. При большей нагрузке следует использовать промежуточное реле или контактор.

Запрещается эксплуатировать термостат с повреждёнными корпусом, гильзой, кабелем, кабельным вводом или изоляцией. Необходимо обеспечить надёжное крепление изделия и защиту от вибрации, ударных нагрузок, пара, конденсата и агрессивных сред.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие характеристики	Описание
Заводская установка	90 °C * 25 °C
Эксплуатация	-40...+90 °C
Температура сброса	70±10 °C
Сброс	автоматический
Защита сенсора	IP65
Защита корпуса	IP67
Прочность изоляции	не менее 800 В
Сопр. контактов	не более 30 МОм
Сопр. изоляции	не менее 100 МОм
Скорость срабатывания	≤ 1 °C/мин
Количество циклов	до 6000 (резист. нагрузка)
Защитная гильза	AISI, 10×200×0.5 мм
Контактная нагрузка	5 А, 230 В AC
Контактная группа	NC-контакт
Монтаж	в воздуховод
Комплектность	фланец MF-10, РЭ
Срок службы	не менее 5 лет

TU-K02-90	Описание
Используемый кабель	ПВХ, 2х0.35 мм², 0.5 м
Наконечники	НШВИ

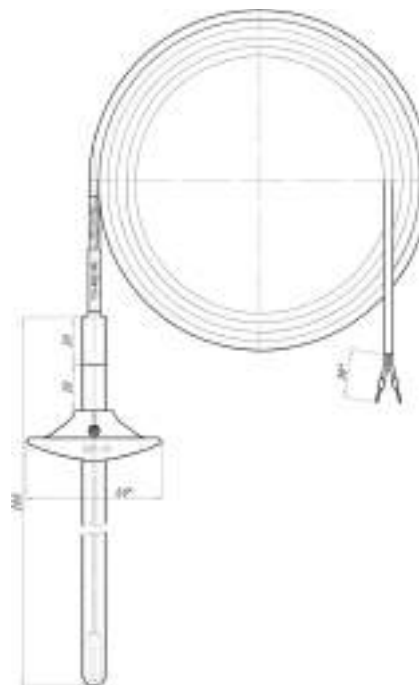
TS-K02-90	Описание
Материал корпуса	ABS-пластик
Размеры корпуса	80×66×49 мм
Ввод кабеля	M16×1.5, D = 4-8 мм
Подключение	клемма до 2.5 мм²

* Возможны другие диапазоны (по спецзаказу)

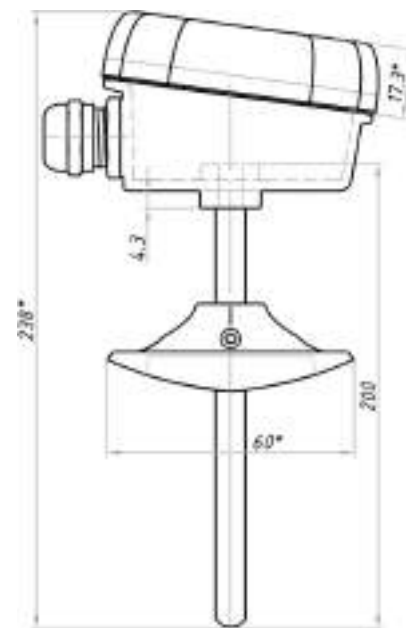
6. АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

TU-K02-90	Термостат электрокалорифера стержневой кабельный 90 градусов, 200 мм
TS-K02-90	Термостат электрокалорифера стержневой 90 градусов, 200 мм (кабельный)

7. ГАБАРИТЫ И ВНЕШНИЙ ВИД



TU-K02-90



TS-K02-90