

- 1. Сведения об изделии**
- 2. Назначение изделия**
- 3. Описание и работа**
- 4. Указания по монтажу и наладке**
- 5. Использование по назначению**
- 6. Техническое обслуживание**
- 7. Текущий ремонт**
- 8. Транспортирование и хранение**
- 9. Утилизация**
- 10. Комплектность**
- 11. Список комплектующих и запасных частей**



Дата редакции: 07.03.2024

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Элементы термостатические типа TR, модификация TR 00.

1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, адрес места осуществления деятельности: Binhai Avenue, Economic&Technological Development Zone, China.

1.3. Продавец

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

На упаковке указана дата изготовления в виде X Y, где X – номер недели, Y – год изготовления.

2. Назначение изделия



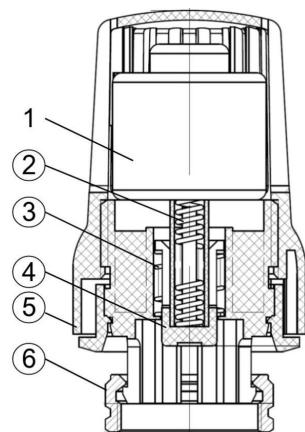
Элементы термостатические типа TR — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для комплектации радиаторных терморегуляторов типа TR с креплением М30х1,5. Терморегулятор радиаторный представляет собой пропорциональный регулятор температуры воздуха прямого действия с малой зоной пропорциональности, которыми в настоящее время оснащаются системы отопления зданий различного назначения.

Терморегулятор типа TR состоит из двух частей: элемента универсального термостатического серии TR 00 и клапана регулирующего.

Элемент термостатический модификации TR 00 снабжён устройством защиты системы отопления от замерзания.

3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия



1 - Сильфон

2 - Разгрузочная пружина

3 - Настроечная пружина

4 - Шток

- 5 - Настраиваемая рукоятка со шкалой
- 6 - Присоединительная гайка М30х1,5

Основное устройство термостатического элемента - сильфон, который обеспечивает пропорциональное регулирование. Датчик термoeлементa воспринимает изменение температуры окружающего воздуха. Сильфон и датчик заполнены специальной термочувствительной жидкостью. Выверенное давление в сильфоне соответствует температуре его зарядки. Это давление сбалансировано силой сжатия настраиваемой пружины. При повышении температуры воздуха вокруг датчика жидкость в сильфоне расширяется, давление в сильфоне растёт. При этом сильфон увеличивается в объёме, перемещая золотник клапана в сторону закрытия отверстия для протока теплоносителя в отопительный прибор до тех пор, пока не будет достигнуто равновесие между усилием пружины и давлением жидкости. При понижении температуры воздуха жидкость начинает сжиматься, и давление в сильфоне падает, что приводит к уменьшению его объёма и перемещению золотника клапана в сторону открытия до положения, при котором вновь установится равновесие системы. Для исключения влияния теплого воздуха от греющего патрубка отопительного прибора рекомендуется устанавливать термостатические элементы, как правило, в горизонтальном положении.

3.2. Маркировка и упаковка

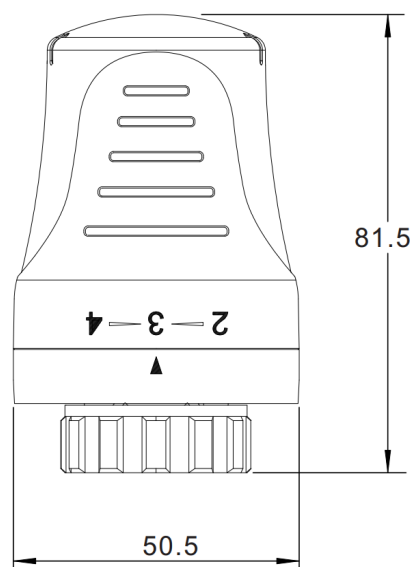
На корпусе термoeлементa нанесена цифровая шкала, а также лейбл “Ридан”. Поставляется в картонной упаковке с напечатанным кодовым номером и типом термoeлементa. Также на упаковке указан штрих код и краткая инструкция по монтажу термoeлементa.

3.3. Технические характеристики

| | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| Исполнение | Со встроенным температурным датчиком |
| Диапазон настройки температуры, °С | 6 - 28 |
| Присоединение | М30х1.5 |

Дополнительные технические характеристики

Габаритные размеры термoeлементa



4. Указания по монтажу и наладке

4.1. Общие указания

Монтаж, наладку и техническое обслуживание термостатического элемента должен выполнять только квалифицированный персонал, имеющий допуск к работам такого рода.

4.2. Меры безопасности

Для предупреждения травматизма персонала и повреждения оборудования необходимо соблюдать требования инструкции производителя на установленное оборудование, а также инструкции по эксплуатации системы.

4.3. Подготовка к монтажу

Распаковать термоэлемент из коробки, осмотреть на наличие повреждений, проверить вращение рукоятки. Рукоятка должна вращаться от одного крайнего положения к другому. Термоэлемент устанавливается на клапан типа TR с креплением М30х1,5. Колпачок на клапане должен быть снят. Перед установкой следует повернуть рукоятку на максимальное значение. Перед установкой требуется взвести нижнюю часть термоэлемента против часовой стрелки до упора.

4.4. Монтаж и демонтаж

Надеть термоэлемент на клапан до упора, затянуть резьбу гаечным ключом по часовой стрелке – термоэлемент зафиксирован.

Для демонтажа необходимо ослабить резьбу против часовой стрелки и снять элемент.

4.5. Наладка и испытания

Термостатический элемент настраивается на требуемую комнатную температуру поворотом его рукоятки с нанесенной на нее цифровой шкалой.

Установить рукояткой требуемое значение температуры в соответствии с таблицей значений:

| Метка на шкале | * | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|---|----|----|----|----|----|
| Настройка, °C | 6 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 |

«*» - морозозащитная настройка

4.6. Пуск (опробование)

Дополнительных действий для пуска работы термоэлемента не требуется.

4.7. Регулирование

При необходимости изменить температуру повернуть рукоятку на новую температуру без демонтажа изделия.

4.8. Комплексная проверка

Не требуется.

4.9. Обкатка

Не требуется.

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения

Запрещено нарушать целостность термоэлемента и подвергать воздействию высоких температур.

5.2. Подготовка изделия к использованию

Корпус термоэлемента не должен иметь видимых повреждений, крепление к клапану должно быть исправно, настроечная рукоятка должна свободно вращаться от одного крайнего положения к другому.

5.3. Использование изделия

Установка температуры осуществляется путем вращения рукоятки до совмещения нанесенной на рукоятке цифры с выступающей меткой на корпусе термоэлемента.

6. Техническое обслуживание

Не требуется.

7. Текущий ремонт

Не требуется.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение элементов термостатических типа TR осуществляется в закрытых помещениях с регулируемыми климатическими условиями или с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе при температурах от -20°C до + 50 °С при максимальной влажности до 60%.

Транспортирование осуществляется в закрытом транспорте в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69 п.10.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входят:

- элемент термостатический типа TR, модификации TR 00;
- упаковочная коробка;

11. Список комплектующих и запасных частей

Отсутствуют.