

- 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: 02.10.2025

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Элементы термостатические типа TR, модификация TR 62.

1.2. Изготовитель

ООО “Ридан Трейд“, 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. (495) 792-57-57, адрес места осуществления деятельности: No.1503 Xipu Road, Binjiang District, Hangzhou City, China, 310053

1.3. Продавец

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

2. Назначение изделия



Элементы термостатические типа TR 62 — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для комплектации радиаторных терморегуляторов типа TR с креплением M30x1,5.

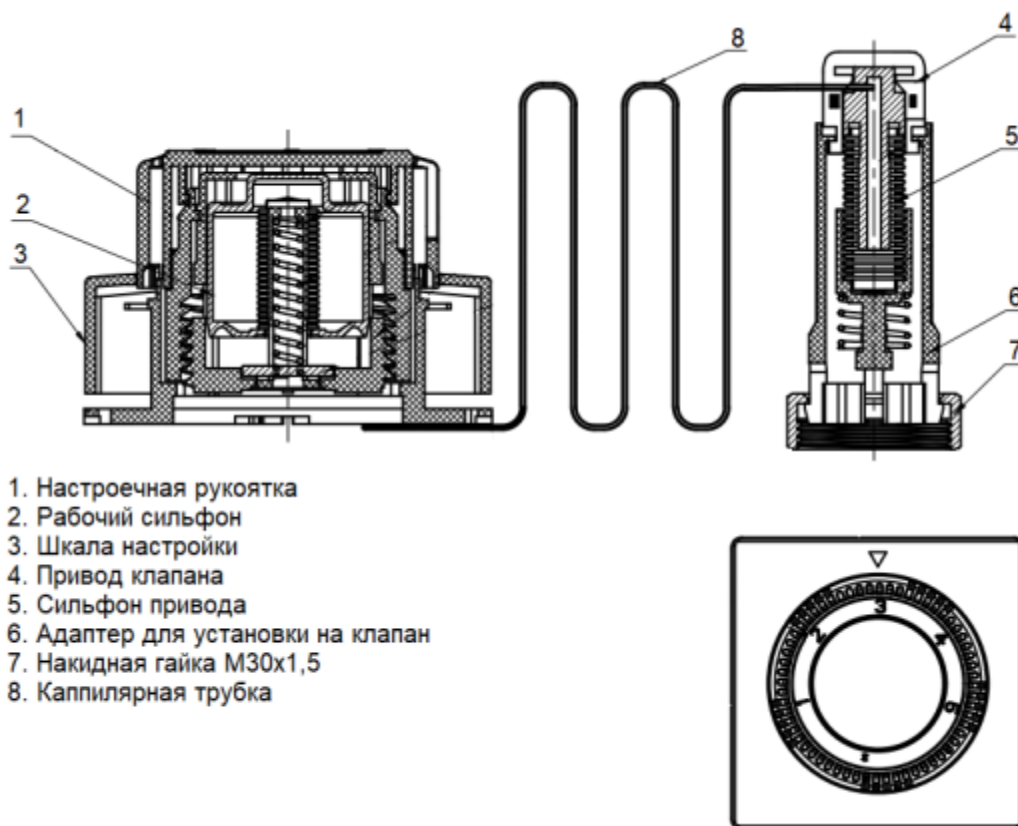
Терморегулятор радиаторный представляет собой пропорциональный регулятор температуры воздуха прямого действия с малой зоной пропорциональности, которыми в настоящее время оснащаются системы отопления зданий различного назначения.

Терморегулятор типа TR состоит из двух частей: элемента универсального термостатического типа TR 62 и клапана регулирующего с предварительной настройкой пропускной способности TR-N (для двухтрубных систем отопления) или TR-G (для однотрубной системы) с присоединительной резьбой M30x1,5.

Элемент термостатический модификации TR 62 — элемент термостатический с дистанционным управлением.

Элементы термостатические типа TR 62 снабжены функцией защиты системы от замерзания.

3. Описание и работа



Основное устройство термостатического элемента — сильфон, который обеспечивает пропорциональное регулирование. Датчик термоэлемента воспринимает изменение температуры окружающего воздуха. Сильфон и выносной датчик заполнены специальной термочувствительной жидкостью. Выверенное давление в сильфоне соответствует температуре его зарядки. Это давление сбалансировано силой сжатия настроечной пружины. При повышении температуры воздуха вокруг датчика жидкость расширяется, и давление в сильфоне растет. При этом сильфон увеличивается в объеме, перемещая шток 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 объема 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. Для уменьшения влияния температуры окружающего воздуха, например когда термоэлемент устанавливается за защитным экраном или плотными шторами, следует применять термоэлементы с дистанционным управлением TR 62. В термоэлементах с дистанционным управлением сильфон и выносной датчик соединены трубкой.

Внимание! Термоэлемент не предназначен для перекрытия клапана с целью демонтажа радиатора, для перекрытия клапана следует использовать рукоятку 013G3300R

3.2. Маркировка и упаковка

На корпусе термоэлемента нанесена цифровая шкала. Поставляется в картонной упаковке с напечатанным кодовым номером и типом термоэлемента. Также на упаковке указан штрих код и данные поставщика.

3.3. Технические характеристики

Исполнение	С дистанционным управлением
Диапазон температурной настройки, °C	6 - 28

Длина капиллярной трубки, м	2
Тип крепления к клапану	M30x1.5

Дополнительные технические характеристики

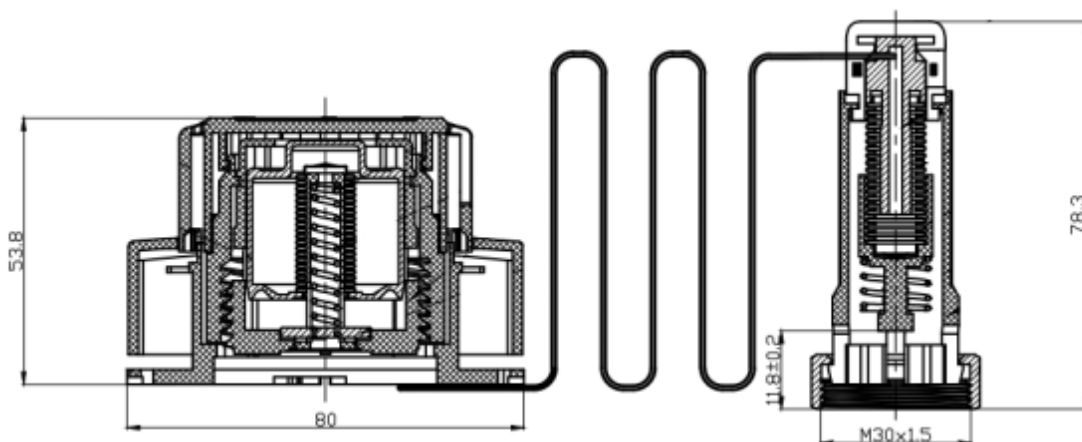


Рис. Габаритные размеры термoeлементa

4. Указания по монтажу и наладке

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 термoeлемент из коробки, осмотреть на наличие повреждений, проверить вращение рукоятки. Рукоятка должна вращаться от одного крайнего положения к другому. Адаптер термoeлементa устанавливается на клапан с креплением типа M30x1,5. Колпачок на клапане должен быть снят. Перед установкой следует повернуть настроечную рукоятку на максимальное значение "5". Регулятор дистанционного управления следует располагать на высоте 1,2-1,6м от пола. Капиллярная трубка поставляется смотанной. В процессе установки капиллярная трубка вытягивается на требуемую длину.

Для нормальной работы терморегулятора воздух в помещении должен свободно циркулировать вокруг температурного датчика.

Регулятор дистанционного управления может быть расположен на стене, вдали от сквозняков или источников тепла, таких как батареи отопления, открытый огонь или прямые солнечные лучи.

4.4. Монтаж и демонтаж адаптера для установки на терморегулирующий клапан

Адаптер устанавливается на клапан с резьбой M30x1,5 при этом настроечная рукоятка должна быть установлена в максимальное положение "5". Необходимо надеть адаптер на клапан до упора, затянуть гайку гаечным ключом по часовой стрелке – адаптер зафиксирован.

Для демонтажа необходимо ослабить гайку против часовой стрелки и снять адаптер.

4.5. Монтаж регулятора температуры

4.5.1. Монтаж регулятора на стену с открытой прокладкой капиллярной трубки

- Вытянуть капиллярную трубку;
- Снять (отщелкнуть) крышку с указателем настройки с корпуса регулятора;
- Установить адаптер на клапан радиатора, зафиксировав его в соответствии с п.4.4;
- Разметить трассу капиллярной трубки и место установки регулятора на стене на удобной для пользователя высоте (рекомендуется 1,2–1,6 м от уровня пола, вдали от источников тепла и сквозняков). Стрелки на корпусе регулятора должны указывать вверх;
- Закрепить регулятор на стене с помощью дюбелей и винтов, проверить надежность крепления;

- Закрепить капиллярную трубку на стене с помощью клипс, дюбелей и винтов;
- Надеть (защёлкнуть) крышку с указателем настройки на корпус регулятора.

4.5.2. Монтаж регулятора на стену со скрытой прокладкой капиллярной трубки в штробе

- Вытянуть капиллярную трубку;
- Снять (отщёлкнуть) крышку с указателем настройки с корпуса регулятора;
- Установить адаптер на клапан радиатора, зафиксировав его в соответствии с п.4.4;
- Разметить место установки регулятора на стене на удобной для пользователя высоте (рекомендуется 1,2–1,6 м от уровня пола, вдали от источников тепла и сквозняков). Стрелки на корпусе регулятора должны указывать вверх;
- Разметить трассу для прокладки защитной гофрированной трубки в стене так, чтобы исключить перегибы и натяжение (минимальный радиусгиба 25см);
- Выполнить штробу требуемой глубины и ширины, обеспечив возможность размещения защитной гофротрубы;
- Выполнить сверление требуемой глубины и ширины, обеспечив возможность установки подрозетника диаметром 60мм;
- Уложить капиллярную трубку в гофротрубу,
- Уложить гофротрубу в штробу и закрепить монтажными элементами;
- Заделать штробу штукатурным раствором;
- Закрепить регулятор на подрозетнике при помощи винтов, проверить надежность крепления;
- Надеть (защёлкнуть) крышку с указателем настройки на корпус регулятора.

4.5.3. Монтаж регулятора на кабель-канал со скрытой прокладкой капиллярной трубки

- Вытянуть капиллярную трубку;
- Снять (отщёлкнуть) крышку с указателем настройки с корпуса регулятора;
- Разметить трассу кабель-канала и установить его на стене согласно проекта (рекомендуется 1,2–1,6 м от уровня пола, вдали от источников тепла и сквозняков).
- Разметить место установки регулятора на кабель-канале и установить на него подрозетник диаметром 60мм;
- Установить адаптер на клапан радиатора, зафиксировав его в соответствии с п.4.4;
- Закрепить регулятор на подрозетнике при помощи винтов, проверить надежность крепления;
- Проложить капиллярную трубку в кабель-канале, избегая перегибов и чрезмерного натяжения (минимальный радиусгиба 25см);
- Закрыть кабель-канал крышкой по всей длине;
- Надеть (защёлкнуть) крышку с указателем настройки на корпус регулятора.

4.6. 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	7	12	16	20	24	28

«*» - настройка защиты от замерзания

4.7. Пуск (опробование)

Дополнительных действий для пуска работы термoeлемента не требуется.

4.8. Регулирование

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

4.9. Комплексная проверка

Не требуется.

4.10. 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 выступающим указателем на корпусе термоэлемента.

6. Техническое обслуживание

Не требуется.

7. Текущий ремонт

Не требуется.

8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение элемента термостатического типа TR 62 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 °C при максимальной влажности до 60%.

Транспортирование осуществляется в закрытом транспорте в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 п.10 – 5 (ОЖ4).

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 62;
- упаковочная коробка;
- паспорт*;
- руководство по эксплуатации *.

*предоставляется в электронном виде, размещена на <https://ridan.ru/>, доступная по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

11. Список комплектующих и запасных частей

Не предусмотрены.