

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Комплект из термостатического элемента и защитного кожуха от несанкционированного вмешательства, Тип TR, Модификация TR 9001 Ultra

**Код материала: 013G9501R**

- 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: 26.11.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Комплект из термостатического элемента TR 9001 Ultra и защитного кожуха от несанкционированного вмешательства.

### 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: Китай, Binhai Avenue, Economic and Technological Development Zone.

### 1.3. Продавец

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

### 1.4. Дата изготовления

На нижней части корпуса термоэлемента указана дата изготовления в виде YYDXX, где YY – цифра, обозначающая год производства, XX – цифра, обозначающая месяц производства.

## 2. Назначение изделия



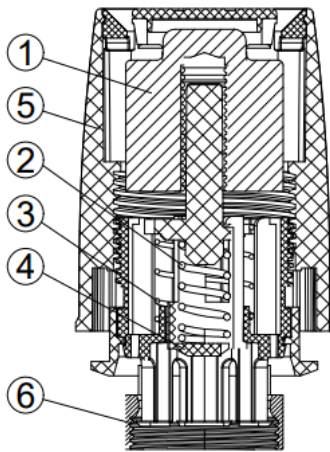
Элементы термостатические типа TR 9001 Ultra — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для комплектации радиаторных терморегуляторов типа TR с креплением М30х1,5.

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 9000 Ultra и клапана регулирующего с предварительной настройкой пропускной способности TR-N (для двухтрубных систем отопления) или без предварительной настройки TR-G (для однотрубной системы) с присоединительной резьбой М30х1,5.

Комплект антивандальный, код 013G9501R состоит из термостатического элемента TR 9001 Ultra и кожуха, защищающего от несанкционированного вмешательства. Термостатический элемент TR 9001 Ultra снабжён встроенным датчиком, устройством защиты системы отопления от замерзания, устройством для фиксирования и ограничения температурной настройки. Диапазон настройки температуры 5 - 28 °С,

## 3. Описание и работа



- 1 - Сильфон
- 2 - Разгрузочная пружина
- 3 - Настрочная пружина
- 4 - Шток
- 5 - Настрочная рукоятка со шкалой
- 6 - Присоединительная гайка М30х1,5

Основное устройство термостатического элемента - сильфон, который обеспечивает пропорциональное регулирование. Датчик термоэлемента 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 настроечной пружины. При повышении температуры воздуха вокруг датчика жидкость в сильфоне расширяется, давление в сильфоне растёт. При этом сильфон увеличивается в объёме, 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.

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

### 3.2. Маркировка и упаковка

Комплект антивандальный, код 013G9501 состоит из:

1. Термостатический элемент TR 9001 Ultra;
2. Антивандальный кожух.

На корпусе термоэлемента нанесена цифровая шкала, а также лейбл “Ридан”. Поставляется в картонной упаковке с напечатанным кодовым номером и типом термоэлемента. Также на упаковке указан штрих код и данные поставщика.

Антивандальный кожух поставляется в пластиковом пакете. На этикетке напечатаны наименование, логотип поставщика, кодовый номер, кол-во в упаковке, штрихкод и дата производства.

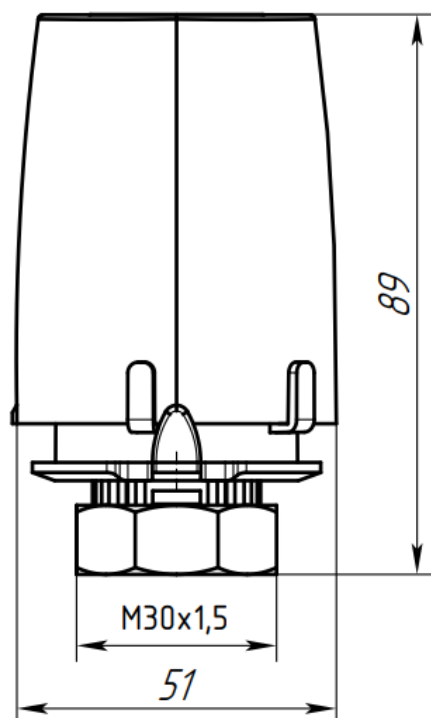
### 3.3. Технические характеристики

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 термoeлемент из коробки, осмотреть на наличие повреждений, проверить вращение рукоятки. Рукоятка должна вращаться от одного крайнего положения к другому. Термoeлемент устанавливается на клапан типа TR с креплением M30x1,5. Колпачок на клапане должен быть снят. Перед установкой следует повернуть рукоятку на максимальное значение.

#### 4.4. Монтаж и демонтаж

Надеть термoeлемент на клапан до упора, затянуть гайку гаечным ключом по часовой стрелке – термoeлемент зафиксирован.

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

#### 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:

<b>Метка на шкале</b>	<b>*</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Настройка, °C</b>	<b>6</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>28</b>

Термостатический элемент комплектуется фиксаторами настройки, которые по умолчанию установлены в крайних положениях на термоэлементе и позволяют настраивать его в диапазоне от «\*» до «5». Для ограничения настройки необходимо совместить прорезь в кольце с фиксатором температуры. Вынуть фиксатор. Повернуть рукоятку термоэлемента так, чтобы указатель оказался напротив требуемой настройки. Вставить фиксатор сбоку от указателя настройки по ходу вращения регулятора.

#### 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. Фиксация температуры

Для фиксации настройки температуры необходимо установить фиксирующие штифты с обеих сторон от указателя настройки.

#### 4.9. Монтаж и демонтаж антивандального кожуха.

Для монтажа антивандального кожуха необходимо предварительно отрегулировать температуру в соответствии с п. 4.7. Надеть кожух на термоэлемент так, чтобы гайка термоэлемента была закрыта, а указатель настройки находился в специальной углублении в кожухе. Затянуть винт с гайкой, входящие в комплект поставки защитного кожуха шестигранным ключом 2,5мм. Для демонтажа - раскрутить винт с гайкой фиксации кожуха на термоэлементе, снять кожух.

#### 4.10. Комплексная проверка

Не требуется.

#### 4.11. Обкатка

Не требуется.

### 5. Использование по назначению

#### 5.1. Эксплуатационные ограничения

Запрещено нарушать целостность термоэлемента и антивандального кожуха, а так же подвергать их 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. Антивандальный кожух не должен иметь видимых повреждений, винт и гайка должны быть в комплекте поставки.

#### 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 элементов термостатических типа TR 9001 Ultra осуществляется в закрытых помещениях с регулируемым климатическими условиями или с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе при температурах от -20 °С 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 9001 Ultra;
- упаковочная коробка;
- защитный (антивандальный) кожух с винтом и гайкой в индивидуальной упаковке;
- 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**

Отсутствуют.