

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование изделия: регулятор температуры сильфонный прямого действия РТЕ-21М.

Предприятие-изготовитель: ООО «ТПЗ-Сервис»
300004, г.Тула, ул.Марата 49

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Регулятор температуры предназначен для автоматического поддержания заданной температуры горячей воды, идущей на бытовые нужды, в открытых системах теплоснабжения.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условный проход Ду, мм	50
Условное давление Ру, МПа	1,2
Пропускная способность, куб.м/ч	20
Температура воды на входе, max, °С	150
Пределы регулирования, °С	30 -70
Точность регулирования, °С	±3
Масса, кг	4,6
Располагаемый перепад давления в трубопроводах теплового ввода желателен: МПа	не менее 0,1 не более 0,4

4. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

- универсальный регулятор температуры;
- паспорт;
- упаковочный лист.

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство регулятора приведено на рис. 1.

Изделие состоит из сварного стального корпуса 1, имеющего входной и выходной патрубки, сильфонного блока 2 из нержавеющей стали, крышки 3 с сальниковым уплотнением 4, регулировочного винта 5.

До начала сварных работ сильфонный блок, прокладка и крышка демонтируются. Проведение сварных работ с установленными сильфонным блоком, прокладкой и крышкой может привести к выходу регулятора из строя.

Перед вводом установки в действие следует поочередно промыть подводящие трубопроводы, установить на место сильфонный блок, прокладку и крышку. При этом нержавеющая трубка с отверстиями должна плавно, без перекосов и заеданий перемещаться во входном патрубке.

Подача воды в сеть горячего водоснабжения производится сначала из обратного трубопровода, затем открывается вентиль на подающем трубопроводе и вращением регулировочного винта устанавливается требуемая температура смешенной воды. Для настройки регулятора необходимо создать расход воды путем открытия 3 - 4-ех кранов в ваннах на слив.

Показания температуры при настройке снимают по термометру, установленному после регулятора. Для уменьшения температуры винт следует вращать по часовой стрелке, для увеличения - против, поворачивая каждый раз не более чем на четверть оборота с разрывом во времени не менее 10 минут.

Примечание: производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию сильфонного блока, не влияющие на технические характеристики изделия.

7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К работам по монтажу и настройке, техническому обслуживанию допускаются лица, изучившие инструкцию по эксплуатации и прошедшие инструктаж по безопасности труда.

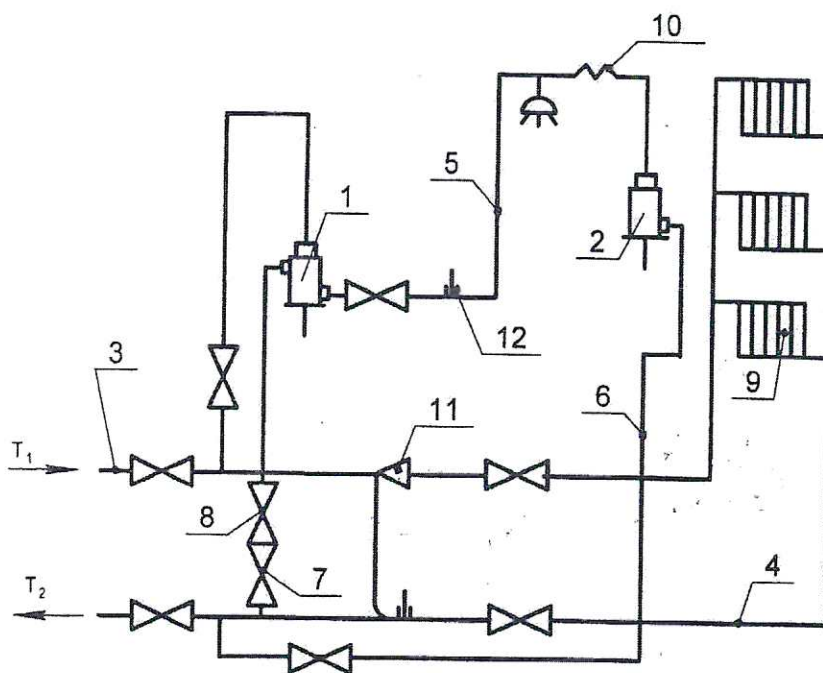
Сварочные работы следует проводить только при демонтированном из корпуса регулятора сильфонном блоке и прокладке.

Давление рабочей среды при эксплуатации не должно превышать указанного в паспорте на изделие.

Запрещается производить подтяжку гаек и замену сальниковой набивки под давлением.

Во избежание поломки сильфона не следует прикладывать чрезмерные усилия при вращении регулировочного винта. Следует незамедлительно устранять причины возникновения заеданий и перекосов.

**СХЕМА УСТАНОВКИ РЕГУЛЯТОРА
В ОТКРЫТЫХ СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ**



- 1 Регулятор температуры РТЕ 21М
- 2 Регулятор температуры РТЕ 11М или РТЦЛ-20
- 3 Подающий трубопровод
- 4 Обратный трубопровод
- 5 Трубопровод горячего водоснабжения
- 6 Циркуляционная линия
- 7 Запорный клапан
- 8 Обратный клапан
- 9 Система отопления
- 10 Полотенцесушитель
- 11 Элеватор
- 12 Термометр

Рис. 2

4. Открыть поочередно вентили на обратной и подающей магистралях и во время максимального разбора воды ($6^{\circ\circ}$ - $8^{\circ\circ}$ и $16^{\circ\circ}$ - $18^{\circ\circ}$) отрегулировать температуру воды на горячее водоснабжение. Вращение регулировочного винта по часовой стрелке температуру за регулятором понижает, против часовой –повышает).

9 СРОК СЛУЖБЫ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Условия хранения должны соответствовать группе 2 по ГОСТ 15150-69.

Хранить регуляторы следует в заводской упаковке в закрытых или других помещениях с естественной вентиляцией, где температура и влажность воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе, при отсутствии воздействия паров кислот и щелочей.

10 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Регуляторы транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в заводской упаковке в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на каждом виде транспорта.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Регуляторы температуры соответствуют чертежу РТЕ 21М - 00.00.00 СБ и признаны годными для использования по назначению.

Дата выпуска " 18 " 11 20 г.

Представитель ОТК

Александр Александров
(подпись, фамилия)



12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества регулятора температуры требованиям чертежа РТЕ 21М – 00.00.00 СБ при соблюдении потребителем требований, установленных технической документацией.

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Общество с ограниченной ответственностью «ТПЗ – Сервис»

Регистрационный № 0102029
Дата регистрации 25.12.2000г.
Адрес: 300004, г. Тула, ул. Марата, д.49
ОКПО: 55976030
ОКОНХ 14292; 14341; 14420; 13141; 71100;
80200; 71200; 14195
Тел./факс: (4872) 41-25-86, 41-25-26



ИНН 7105018262 / 710501001
Расч. сч. № 40702810566020111224
В Тульском ОСБ 8604 в г. Туле
Корр. сч. № 30101810300000000608
БИК 047003608

Руководителю предприятия

О сертификации РТЕ

Сообщаем, что в утвержденной Постановлением Правительства РФ № 1013 от 13.08.97г. Номенклатуре продукции и услуг, в отношении которых требуется обязательная сертификация Госстандарта России регуляторы температуры (код ОКП 522162) отсутствуют.

Дополнительно сообщая, что сильфоны, применяемые в регуляторах температуры РТЕ 11М, РТЕ 21М, РТЦЛ 20М в качестве рабочего органа и изготовленные по ГОСТ 22388-90, сертифицированы (сертификат № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.20025 от 01.06.2022г.).

Директор



Лазарев А.М.