

Регулятор температуры РТЕ-11М блочный, односильфонный, прямого действия предназначен для автоматического поддержания заданной температуры воды в закрытых системах горячего водоснабжения, автоматизации калориферных установок приточной вентиляции и тепловых завес. Регулятор устраняет опасность недопустимого повышения температуры обратной воды, выходящей из калорифера. Возможно применение РТЕ-11М для отвода конденсата на выходе из рекуперативных теплообменников с греющим теплоносителем насыщенный пар.

Изделие состоит из:

сварного стального корпуса - 1

сильфонного блока - 2

крышки - 3 с сальниковым уплотнителем - 4

регулирующего винта - 5

Сильфонный блок выполняет функцию исполнительного органа.

**Техническая характеристика:**

Условный проход, мм \_\_\_\_\_ 50

Условное давление, МПа \_\_\_\_\_ 1,2

Пропускная способность, м<sup>3</sup>/ч, max \_\_\_\_\_ 20

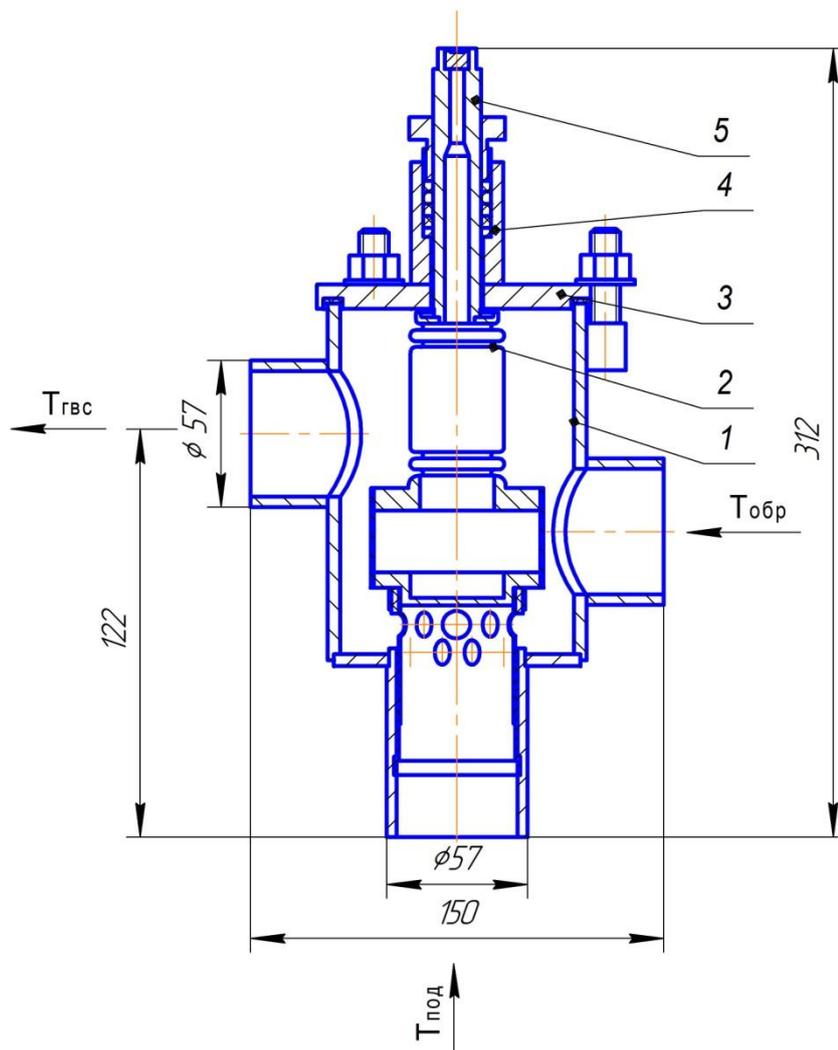
Температура среды на входе, °С, max \_\_\_\_\_ 150

Пределы регулирования, °С \_\_\_\_\_ 30 - 75

Точность регулирования, °С \_\_\_\_\_ ±3

Масса, кг \_\_\_\_\_ 4,6

## РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ СИЛЬФОННЫЕ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ РТЕ 21М



Регулятор температуры РТЕ-21М прямого действия предназначен для автоматического поддержания заданной температуры воды, идущей на бытовые нужды при открытой системе теплоснабжения.

Изделие состоит из:

стального сварного корпуса - 1

сильфонного блока - 2

крышки - 3 с сальниковым уплотнением - 4

регулирующего винта - 5

Автоматическое поддержание температуры воды за регулятором осуществляется путем изменения расхода воды из подающего трубопровода. Сильфонный блок 2 выполняет функцию исполнительного органа прибора.

**Технические характеристики:**

Условный проход, Ду, мм \_\_\_\_\_ 50

Условное давление,  $P_u$ , МПа \_\_\_\_\_ 1,2  
Пропускная способность,  $m^3/ч$ , max \_\_\_\_\_ 20  
Температура воды на входе,  $^{\circ}C$ , max \_\_\_\_\_ 150  
Пределы регулирования,  $^{\circ}C$  \_\_\_\_\_ 30 - 70  
Точность регулирования,  $^{\circ}C$  \_\_\_\_\_  $\pm 3$   
Масса, кг \_\_\_\_\_ 4,6  
Располагаемый перепад давления  
в трубопроводах теплового ввода  
желателен: не менее \_\_\_\_\_ 0,1  
не более \_\_\_\_\_ 0,4

### Порядок установки и подготовка к работе

Регулятор монтируется в соответствии с проектом. Из-за незначительных габаритов и малой массы регуляторы монтируются непосредственно на трубопроводе без поддерживающих конструкций. Регулятор устанавливается в доступном для обслуживания месте в вертикальном положении регулировочным винтом вниз.

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 смешанной 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.

## Указания 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 прокладки.

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

Запрещается производить подтяжку гаек и замену сальниковой набивки под давлением.

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

Наименование неисправности	Вероятная причина	Метод устранения
Течь между корпусом и крышкой	Слабо затянуты гайки	Затянуть гайку Заменить прокладку
Течь в сальниковом уплотнении	Слабо затянута букса Повреждена сальниковая набивка	Заменить буксу Заменить сальниковую набивку
Температура на выходе регулятора не соответствует	Недостаточно выполнена регулировка винтом Наличие загрязнений в полости корпуса Нарушение целостности сильфонного блока	С помощью регулировочного винта установить заданную температуру Разобрать регулятор, удалить загрязнения и посторонние предметы Заменить сильфонный блок

## Особенности настройки регулятора PTE 21M

Установите регулятор в магистраль горячего водоснабжения. **Внимание!** При проведении сварочных работ во избежание повреждения сильфонный блок из корпуса регулятора удалить.

Установить сильфонный блок в корпус регулятора. Регулировочный винт вывернуть до упора. При этом сильфонный блок должен упереться в крышку регулятора.

Произвести предварительную настройку регулятора на заданную температуру для горячего водоснабжения путем заворачивания регулировочного винта на количество оборотов согласно приведенной таблице

<b>Т°С горячей воды</b>	55	60	65	75
<b>Количество оборотов регулировочного винта</b>	4	3,5	3	2,5

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

### **Срок службы и правила хранения**

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

Хранить регуляторы стоит 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.

### **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.