

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.maxaero.by



Терморегулятор жидкости модифицированный ТРЖ-М



7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие соответствует чертежу ТРЖ-М (ОС) 000000СБ и признано годным для использования по назначению.

Установленный термодатчик с температурной настройкой T_d _____ °С
Поддержание температуры в диапазоне $T_d + 10$ °С - $+15$ °С.

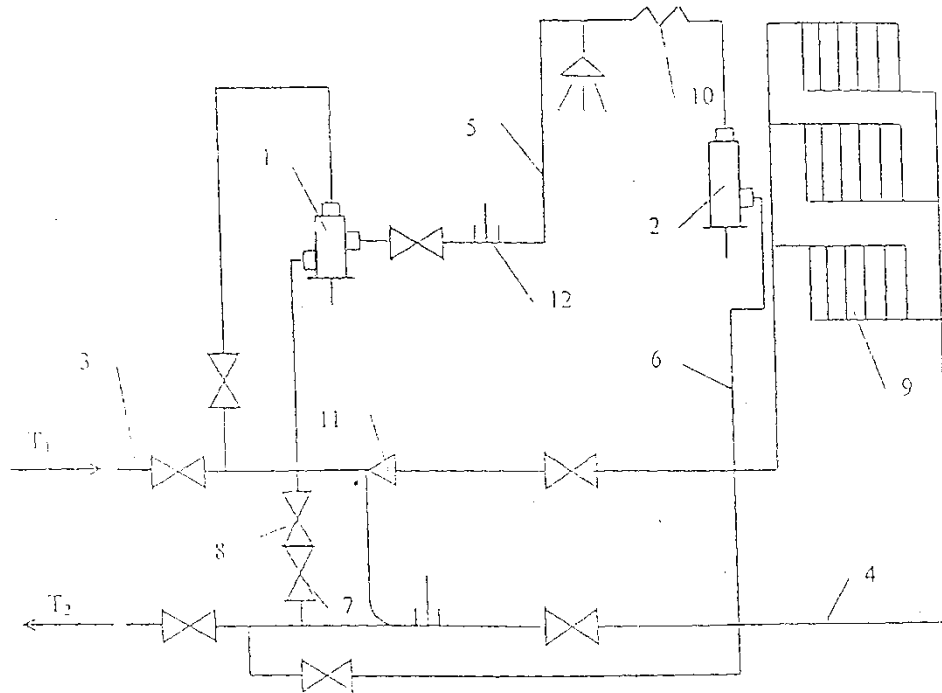
М.П. _____

Дата выпуска _____

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Завод-изготовитель гарантирует соответствие агрегата требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня получения потребителем.



1-ТРЖ-М (ОС); 2-ТРЖ-М (ЗС); 3-подающий трубопровод; 4-обратный трубопровод; 5-трубопровод ГВС; 6-циркуляционная линия; 7-запорный клапан; 8-обратный клапан; 9-система отопления; 10-полотенцесушитель; 11-элеватор; 12-термометр.

Терморегулятор жидкости модифицированный ТРЖ-М

Техническое описание

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ.

Регулятор температуры ТРЖ-М (ОС) прямого действия предназначен, для автоматического поддержания заданной температуры воды, идущей на бытовые нужды при открытой системе теплоснабжения. Автоматическое поддержание температуры воды за регулятором осуществляется путем изменения расхода воды из подающего трубопровода.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Условный проход, мм	25
Условное давление, мПа	1.0
Пропускная способность, м ³ /ч, max	7
Температура среды на входе, °С, max	150
Пределы регулирования, °С от номинальной	±10
Точность регулирования, °С	+/-3
Масса, кг	2.6

Располагаемый перепад давления в трубопроводах теплового ввода (мПа):

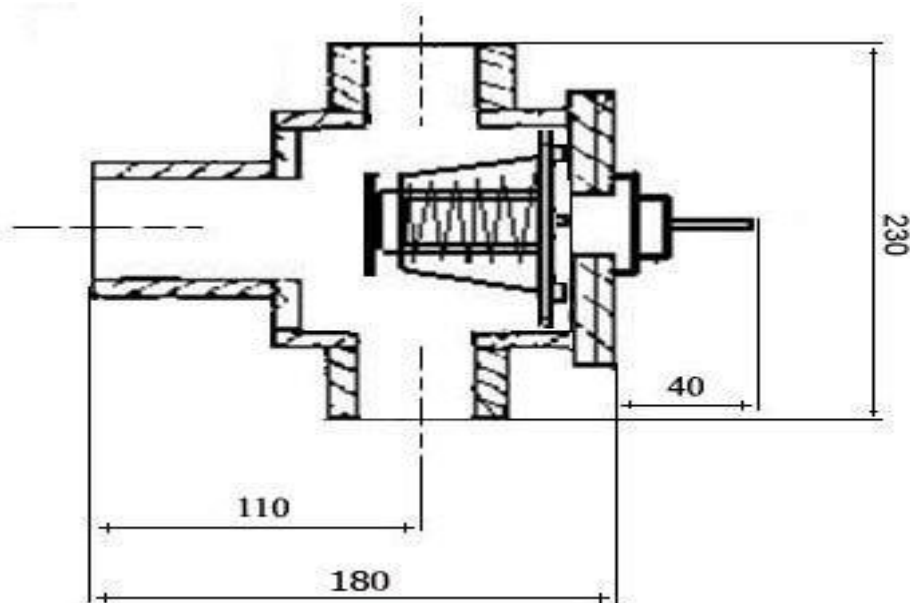
не менее	0.1
не более	0.4

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Изделие состоит из сварного стального корпуса, исполнительного механизма 2, регулировочного винта 1. Автоматическое поддержание температуры воды за регулятором осуществляется путем изменения расхода воды из подающего трубопровода. Терморегулирующий блок 2 выполняет функцию исполнительного органа прибора. Принцип работы регулятора основан на физическом свойстве веществ, имеющей высокий коэффициент объемного расширения, которыми заполнен датчик исполнительного механизма.

Изменение длины штока исполнительного механизма под действием температуры воды приводит к изменению ее расхода. Регулировка расхода воды через регулятор для обеспечения заданной температуры за регулятором осуществляется с помощью регулировочного винта 1.

Автоматическое регулирование заданной температуры осуществляется в следующей последовательности: см. схему включения регулятора на рис.2.



Сетевая вода из обратного трубопровода 4 системы отопления 9 через запорный вентиль 7 и обратный клапан 8 поступает в корпус регулятора 1 и, омывая расположенный в нем термодатчик, подается в разводящую сеть 5 горячего водоснабжения.

Если температура воды в обратном трубопроводе окажется ниже заданной для Тгвс, термодатчик охладится, что приведет к его сжатию, сопровождающемуся увеличением проходного сечения отверстий на регулировочном устройстве, и большему поступлению в корпус регулятора горячей воды из подающего трубопровода 3. По мере повышения температуры смешанной воды и нагревания термодатчика до Тгвс сжатие термодатчика прекращается и заданный режим стабилизируется.

При увеличении температуры в обратном трубопроводе процесс автоматического регулирования происходит в обратной последовательности, т.е. термодатчик расширяется, а количество воды из подающего трубопровода сокращается до момента достижения температуры смеси равной Тгвс.

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 произвольном положении.

Приварка регулятора к трубопроводу осуществляется без разборки корпуса, при этом корпус стараются сильно не перегревать.

Подача воды в сеть горячего водоснабжения производится сначала из обратного трубопровода а затем открывается вентиль на подающем трубопроводе и вращением регулировочного винта устанавливается требуемая температура смешанной воды.

Внимание! Полный ход клапана осуществляется не более чем тремя полными оборотами регулировочного винта

Настройка регулятора должна производиться при устойчивом расходе воды, желательно в вечернее время. Показания температуры при настройке снимают по термометру, установленному после регулятора. Для уменьшения температуры винт следует вращать по часовой стрелке, для увеличения – против, **проворачивая каждый раз не более, чем на четверть оборота с разрывом во времени не менее 5 минут.**

ВНИМАНИЕ!!! При отсутствии подмеса (в летнее время) при длительном превышении температуры более чем на 20С от температуры установленного датчика, необходимо извлечь датчик температуры. Для чего отвинчивается вентильная головка, расположенная на крышке

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

К работам по монтажу и настройке, техническому обслуживанию допускаются лица, изучившие инструкции настоящего паспорта и прошедшие инструктаж по технике безопасности труда.

Давление рабочей среды не должно превышать указанного в паспорте.

Во избежание поломки регулировочного винта не следует прикладывать чрезмерных усилий при его вращении.

6. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

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