

4. МОНТАЖ

Для монтажа Распределителей на отопительные приборы предлагаются монтажные комплекты для: чугунных, панельных с вертикальным и горизонтальным течением, пластинчатых, трубчатых, алюминиевых радиаторов, регистров, конвекторов и других радиаторов (согласно инструкции по монтажу).

При монтаже Распределителей необходимо заполнить монтажную карту. Данные указанные в монтажной карте используются для расчета доли тепла от общей потребленной тепловой энергии здания, измеренной общедомовым прибором учёта тепла, которая приходится на конкретный отопительный прибор.

Внимание! Монтаж Распределителей и заполнение монтажных карт могут осуществлять только сервисные организации имеющие допуск к данным видам работ.

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Устройство для распределения тепловой энергии электронное РаТЭН, модели 10.51, 10.52, 10.71, 10.72, 30.2, 30.4	1	По индивидуальному заказу
Монтажный комплект	1	По индивидуальному заказу, в зависимости от модификации устройства и типа отопительного прибора
Паспорт	1	
Руководство по эксплуатации	1	На партию. По индивидуальному заказу.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель: ООО «АМ групп»

Поставщик: ООО «АМ групп», 420102, г. Казань, ул. Восстания, д. 100, тел. (843) 206-0245.

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие Распределителей РаТЭН модели 10.51, 10.52, 10.71, 10.72, 30.2, 30.4 указанным требованиям при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации составляет 18 месяцев со дня отгрузки со склада изготовителя или поставщика.

7. ПОВЕРКА

Проверка осуществляется по документу МП 20-30151-2013 «Инструкция. Государственная система обеспечения единства измерений. Устройства для распределения тепловой энергии электронные РаТЭН (модели 10.51, 10.52, 10.71, 10.72, 30.2, 30.4). Методика проверки»

Межповерочный интервал: 10 лет.

8. СВЕДЕНИЯ О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ

Устройства для распределения тепловой энергии электронные на основании результатов проверки, признаны годными и допущены к эксплуатации.

Место оттиска
поверительного
клейма

Дата проверки: « ____ » _____ 20 ____ г.

Серийный номер № _____ дата продажи: « ____ » _____ 20 ____ г.

Модель РаТЭН _____

3



Устройство для распределения тепловой энергии

ПАСПОРТ



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

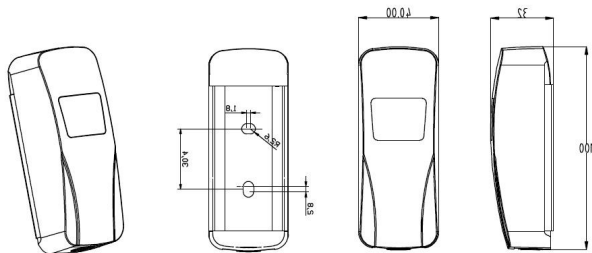
Устройства для распределения тепловой энергии электронные РаТЭН (модели 10.51, 10.52, 10.71, 10.72, 30.2, 30.4) , далее «Распределители», предназначены для расчета фактической доли потребления тепла отапливаемого помещения в здании, на основе показаний общедомового прибора учета тепла.

Распределители применяются в жилищно-коммунальном хозяйстве и в других отраслях промышленности. Распределители предназначены для установки на отопительные приборы любого типа, с горизонтальной и вертикальной одно- и двухтрубной разводкой системы отопления.

2. ОПИСАНИЕ

Принцип действия Распределителей основан на измерении температуры поверхности отопительного прибора (батареи, радиатора) и температуры окружающего его воздуха. Измеренные значения используются для расчета разницы температур и вычисления интеграла полученной разницы температур по времени. Вычисленные значения в коллективной системе отопления совместно с показаниями общедомового счетчика тепловой энергии на отопление позволяют произвести расчет на отопление каждого потребителя.

Конструкция Распределителей представляет собой моноблочный неразборный корпус из пластмассы с прозрачным окном для дисплея. На задней стороне корпуса расположена контактная головка датчика температуры поверхности отопительного прибора, прижимаемая при сборке к плоской пластине из алюминиевого сплава, снабженная отверстиями для крепления к поверхности отопительного прибора. Датчик температуры окружающего воздуха расположен внутри корпуса и огражден с задней стенки термоизоляционным материалом, препятствующим влиянию тепла, выделяемой поверхностью отопительного прибора.



Считывание данных с Распределителей модели 10.51, 10.52 осуществляется визуально , с модели 10.71, 10.72 - ИК порт и 30.2, 30.4 - Через беспроводной протокол Wireless M-bus.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип измерения	на основе двух термодатчиков
Условия измерений	- чувствительность датчика температуры радиатора $\geq 23^{\circ}\text{C}$ - разность температуры помещения и средней температуры теплоносителя $\geq 5^{\circ}\text{C}$
Диапазон температур отопительного прибора (в точке монтажа Распределителя)	от 35°C до 105°C
Функции календаря	- значение расхода тепла за прошедший год - за прошедшие 12 месяцев: значение потребления в месяц: минимальная, средняя и максимальная температура радиатора - количество дней работы
Дисплей	5-ти разрядный ЖК-дисплей, 1 специальный символ
Сбор данных	визуальный, по радиоканалу, ИК-порт
Защита от несанкционированного вмешательства	непрерывный контроль температуры помещения (при тепловом воздействии, распределитель переключается в одноконтурный режим работы) , контроль даты нарушения электронной пломбы - запись и передача даты и времени
Архивация данных	ежедневное резервное копирование измеренных значений в том числе реального времени
Управление	автоматическое, возможно управление пользователем
Размеры	100 x 40 x 32 мм
Источник питания	литиевая батарея 3,0 В (10 лет +1 год)
Материал	ABS + PC
IP код	IP 42
Соответствие	EN 834
Технические характеристики радио-модуля для моделей 30.2 и 30.4	
Рабочая частота	868,95 МГц
Мощность передатчика	<5 мВт
Длительность передачи данных	~ 8 мс
Дальность передачи данных	до 250 м (без входа в здание, с дополнительной панельной антенной)
Кодирование данных	да

Приборы выполняют:

- накопление показаний потребления, начиная с последнего дня настройки,
- индикацию показаний потребления за предыдущий год (месяц),
- постоянное самотестирование с выдачей сообщений об ошибках,
- индикация контрольной суммы для проверки правильности показаний, снятых жильцами или сотрудниками сервисной организации,
- автоматическую передачу показаний в систему коммерческого учета .

