

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Руководитель группы СИ ФГУП "ВНИИМС" _____
СОГЛАСОВАНО
В.Н. Яншин
12 2005 г.



Устройства для распределения тепловой энергии RME95 и RMK87	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30770-05 Взамен №
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "BRUNATA a/s", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для распределения тепловой энергии (далее - устройства) RME95 и RMK87 предназначены для измерений разности между температурой окружающей среды и средней температурой отопительного радиатора при использовании в жилищно-коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Устройство RME95 состоит из термопреобразователей сопротивления и многофункционального микропроцессора, объединенных в одном корпусе. Один термопреобразователь сопротивления измеряет температуру поверхности отопительного прибора (далее – радиатора) в характерной точке, другой - температуру окружающего радиатор воздуха. Величина разности этих температур интегрируется микропроцессором с учетом зависимости от коэффициентов присущих различным типам радиаторов. Потребление тепла рассчитывается на основании разницы показаний термопреобразователей сопротивления. Учитывается только то тепло, которое радиатор получает от отопительной системы.

Устройство RMK87 состоит из двух ампул (основной измерительной и статической), наполненных специальной жидкостью - циклогексанолом или метил-бензонатом. Уровень измерительной жидкости в основной измерительной ампуле пропорционален теплоотдаче радиатора. Значение количества тепла определяют по шкале, соответствующей типу и размеру радиатора.

Доля тепловой энергии, приходящаяся на каждое помещение, определяется на основе показаний устройства по специальной программе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	RME95	RMK87
Диапазон измеряемых температур, °С	0 – 105	-
Максимальная температура теплоносителя отопительной системы, t_{\max} , °С Циклогексанол Метил-бензонат	110	95 120
Минимальная температура теплоносителя отопительной системы, t_{\min} , °С Циклогексанол Метил-бензонат	40	52,5 60
Начальная температура отсчета (разность температур радиатора и воздуха в помещении), ΔT , °С	4	4
Постоянная запрограммированная температура помещения, °С	20	20
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений в диапазоне температур, %: $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 10^{\circ}\text{C}$ $10^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 15^{\circ}\text{C}$ $15^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 40^{\circ}\text{C}$ $40^{\circ}\text{C} \leq \Delta t$	± 12 ± 8 ± 5 ± 3	± 5
Индикатор жидкокристаллический	Универсальный 6-ти разрядный цифровой	-
Питание	Литиевая батарея (10 лет работы)	-
Измерительная жидкость	-	Циклогексанол или Метил-бензонат
Габаритные размеры, мм	135x37x18	135x38x15

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Устройство RME95 (RMK87)	1	В соответствии с заказом
Монтажный комплект	1	В соответствии с заказом
Паспорт	1	
Методика поверки	1	На партию

ПОВЕРКА

Поверка устройств проводится по методике "ГСИ. Устройства для распределения тепловой энергии RME95 и RMK87. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС в декабре 2005 г.

Межповерочный интервал - 10 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997 "Изделия ГСП. Общие технические требования".

Стандарт EN 834 "Распределители затрат на отопление комнатными приборами отопления. Приборы с электрическим питанием".

Стандарт EN 835 "Распределители затрат на отопление комнатными приборами отопления. Приборы без электрического питания, использующие принцип испарения".

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип устройств для распределения тепловой энергии RME95 и RМК87 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "BRUNATA a/s", Дания

Адрес: Denmark, 2400 Kobenhavn NV, Vibevej, 26

Тел. +45 77 77 70 00

Факс: +45 77 77 70 01

www.brunata.dk

www.brunata.com

Начальник сектора ВНИИМС



В.И. Никитин