



СОБЛЮЩАЮЩИМ:

Директора ВНИИМС

М. Г. Шаронов

июня 1996 г.

Тепловычислители "Rubikon multidata S1"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I55I5-96
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Rubikon Arskaita", Литва

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислители "Rubikon multidata S1" предназначены для работы в комплекте теплосчетчиков в водяных закрытых системах теплоснабжения в качестве устройств приема информации от счетчиков горячей воды с импульсным выходом и термопреобразователей, обработки в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты, индикации, хранения и выдачи информации о параметрах теплоносителя и количестве тепловой энергии.

Тепловычислители в составе теплосчетчиков применяются для учета потребляемой тепловой энергии в квартирах и на других объектах коммунального хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Тепловычислитель "Rubikon multidata S1" представляет собой микропроцессорное малогабаритное устройство. Тепловычислитель имеет внутренне энергопитание от литиевой батареи и не требует внешних источников питания. Прибор сохраняет в независимой памяти и рассчитывает в определенный интервал времени входящие импульсы в зависимости от разности температур и места установки счетчиков горячей воды (в подающем или обратном трубопроводе).

На передней панели тепловычислителя установлена кнопка, с помощью которой на экране жидкокристаллического дисплея отображаются значения всех параметров и величин, в числе которых:

- значения температур и их разности,
- объемный и массовый расход теплоносителя,
- пересчетные коэффициенты для счетчиков воды,
- суммарный объем и масса теплоносителя,
- поступившая и возвращенная энергия,

текущее время и дата работы.

Тепловычислитель пригоден для работы с подобранной парой платиновых термометров сопротивления Pt-100 и Pt-500 и с любыми счетчиками горячей воды, имеющими импульсный выход с ценой деления 0,0001÷65536 л/имп (имп/л), частотой до 100 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений температур	0 - 180 ⁰ С
Диапазон разности температур	3 - 150 ⁰ С
Номинальный расход счетчиков горячей воды	1,5; 2,5; 3,5; 6,0; 10,0 м ³ /ч
Основная относительная погрешность при вычислении количества теплоты:	
в диапазоне 3 ⁰ С ≤ Δt < 20 ⁰ С	1,0%
в диапазоне 20 ⁰ С ≤ Δt < 150 ⁰ С	0,5%
Погрешность преобразования сопротивления в температуру	0,2 ⁰ С; 0,3 ⁰ С
Питание от литиевой батареи	3 В, 2,0 А/ч
	срок службы 6 лет
Дисплей жидкокристаллический	8 знаков
Диапазон температуры окружающей среды	5 - 50 ⁰ С
Габаритные размеры	100x100x50 мм
Масса	0,3 кг
Вид защиты	1Р65

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации и на передней панели тепловычислителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: тепловычислитель "Rubikon multidata S1", инструкция по эксплуатации, методика поверки, а также по требованию заказчика подобранная пара платиновых термометров сопротивления Pt100 или Pt500.

ПОВЕРКА

Поверка тепловычислителей осуществляется в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Международные рекомендации МОЗМ МР 75.
Технические условия фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловычислители "Rubikon multidata S1" соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативно-технических документов.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Rubikon Apskaita": Vytenio G.22, 2009 Vilnius
fax: (0122)235139

Начальник отдела ВНИИМС

В.Н.Яншин