

**СОГЛАСОВАНО**

Директор ВНИИМС  
*А. И. Асташенков*  
**А. И. Асташенков**

"28" *ноября* 1996 г.



<b>Теплосчетчики Rubikon Z1</b>	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>I58I7-96</u> Взамен N _____
---------------------------------	--

Выпускаются по документации фирмы "Rubikon Apskaita", Литва.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Теплосчетчики Rubikon Z1 (далее теплосчетчики), предназначены для измерений, в соответствии с "Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя", зарегистрированными Министерством юстиции Российской Федерации 25.09.95г. рег. N 954, количества тепловой энергии, потребляемой промышленными предприятиями и объектами социально-бытового назначения, транспортируемой по трубопроводам тепловых сетей в закрытых системах теплоснабжения с возможностью установки на подающем и обратном трубопроводах.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия теплосчетчика основан на измерении потребляемого количества тепловой энергии путем обработки измерительной информации об объеме теплоносителя и разности его температур в подающем и обратном трубопроводах.

Теплосчетчики состоят из следующих базовых средств измерений:

- тепловычислителя "Rubikon multidata S1" с термометрами сопротивления Pt 100 или Pt 500;
- счетчиков горячей воды, имеющих импульсный выход 0,0001 ÷ 65536 л/имп или имп/л, частотой 1 или 100 Гц типа ЕТК1, МТW1, W5 и WР.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчиков при измерении количества тепловой энергии, согласно МР

МОЗМ N 75 соответствуют значениям, приведенным в таблице

Разность температуры теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах, °С	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
3 < Δt < 10	± 5 ( 8 )
10 < Δt < 20	± 5 ( 7 )
20 < Δt < 150	± 4 ( 6 )

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчиков при измерении объема теплоносителя, %

от $Q_{\text{мин}}$ до $0,04 Q_{\text{макс}}$	± 5
от $0,04 Q_{\text{макс}}$ до $Q_{\text{макс}}$	± 2
Рабочее давление теплоносителя не более, МПа	1,6
Диапазон измеряемых температур, °С	0 - 180
Диапазон разности измеряемых температур, °С	3 - 150
Жидкокристаллический дисплей	8 разрядов
Питание от литиевой батареи, В	3,0; 2,0 А/ч
Ток в состоянии покоя, мкА	8,5
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	+5 - +50
- при транспортировке	-40 - +50
Габаритные размеры тепловычислителя, мм	100x100x50
Масса тепловычислителя, кг	0,3

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки теплосчетчика по технической документации фирмы "Rubikon Apskaita", Литва.

#### ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков производится в соответствии с методикой поверки ВНИИМС.

Средства поверки: установка поверочная расходомерная, термостаты, генератор прямоугольных импульсов, магазин сопротивлений, частотомер электронно-счетный, электронный счетчик.  
Межповерочный интервал - 1 год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ N 75 "Счетчики тепловой энергии";  
МР МОЗМ 72 "Счетчики горячей воды крыльчатые";  
ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) "Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования";  
Техническая документация фирмы "Rubikon Apskaita", Литва.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики Rubikon Z1 соответствуют технической документации фирмы "Rubikon Apskaita", Литва и МР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Rubikon Apskaita", Литва.

Генеральный директор  
фирмы "Rubikon Apskaita"



Janukonis