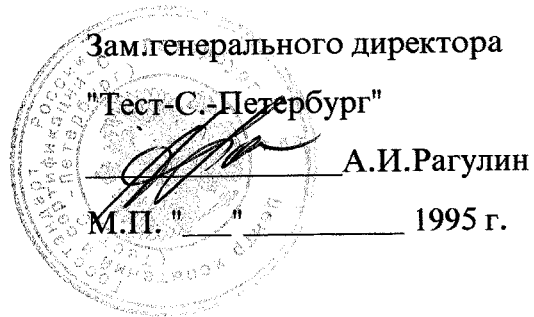


Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Тепловычислитель типа METRONIC	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15508-96 Взамен №
--------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы METRON, Польша

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислитель METRONIC предназначен для работы в комплекте теплосчётчиков в водяных системах теплоснабжения в качестве устройства приёма информации от счётчиков горячей воды и термопреобразователей, обработки в соответствии с алгоритмом определения количества теплоты, индикации, хранения и выдачи информации о параметрах теплоносителя и количестве теплоты. Тепловычислитель в комплекте теплосчётчиков применяется для учёта потребляемой тепловой энергии в быту и коммунальном хозяйстве.

### ОПИСАНИЕ

Тепловычислитель METRONIC представляет собой микропроцессорное вычислительное устройство с питанием от батареи. Тепловычислитель обеспечивает суммирование импульсных сигналов, поступающих от счётчиков горячей воды, преобразование сигналов от термопреобразователей, расположенных в подающем и обратном трубопроводах и путём обработки измерительной информации по заданному алгоритму производит расчёт потребляемого количества тепловой энергии и сохраняет результаты в энерго-независимой памяти.

Кроме того, многофункциональная индикация позволяет получать информацию на 7-разрядном жидкокристаллическом (LCD) дисплеи по:

- полному количеству циркулирующей воды, м<sup>3</sup>;
- температуре подачи воды, °С;
- температуре возврата воды, °С;
- разности температур, °С;
- количество часов после последней замены батареи, ч.;
- различным кодам неисправности в системе измерений;
- текущее время работы, ч.

Тепловычислитель типа Metronic - AS позволяет регистрировать показания дополнительного счетчика воды; тепловычислитель типа Metronic - 2 позволяет дополнительно получать информацию пикового значения тепловой мощности в предыдущем месяце.

Тепловычислитель пригоден для работа с платиновыми термометрами сопротивления Pt-500 и счётчиками горячей воды с Qn от 0,6 до 600 м<sup>3</sup>/час с импульсным выходом.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<i>METRONIC</i>	<i>METRONIC AS</i>	<i>METRONIC 2</i>
Диапазон измерения температур, °С	10 ÷ 130	10 ÷ 130	10 ÷ 160
Диапазон разности температур, °С	5 ÷ 110	5 ÷ 110	5 ÷ 150

Основная относительная погрешность тепловычислителя при вычислении количества теплоты, %

в диапазоне  $5^{\circ}\text{C} \leq \Delta T < 20^{\circ}\text{C}$  1,5

в диапазоне  $20^{\circ}\text{C} \leq \Delta T \leq 150^{\circ}\text{C}$  0,75

Абсолютная погрешность преобразования сопротивления в температуру, °С  $\pm 0,1$

Питание от литиевой батареи напряжением 3.65В, 2,2 А/ч  
срок службы 5 лет

Температура окружающей среды  $5 \div 50^{\circ}\text{C}$

Влажность окружающей среды  $95 \pm 3\%$  при  $35^{\circ}\text{C}$

Габаритные размеры, мм 141×101×57

Масса, кг 0.5÷0.7

Вид защиты IP54

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на корпус тепловычислителя и на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки тепловычислителей по технической документации фирмы METRON, Польша.

## ПОВЕРКА

Поверка тепловычислителей осуществляется по методике поверки, входящей в комплект поставки.

Средства поверки:

- генератор сигналов специальной формы Г6-28;

0,001 -  $10^6$ Гц  $5 \cdot 10^{-4}$  - 5В;

- частотомер электронно-счетный ЧЗ-63 в режиме счета импульсов

0 -  $10^8$  имп. ПГ  $\pm 1$  ед. младшего разряда;

- осциллограф С1-117 ПГ  $\pm 2\%$ ;

- мера электрического сопротивления Р3026 - 1  
КТ 0,002;

- магазин сопротивлений Р4831 КТ 0,02

Межповерочный интервал 1 год.

### **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Счетчики соответствуют требованиям МР МОЗМ №75 “Теплосчётчик” и технической документации фирмы METRON, Польша.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тепловычислитель соответствует требованиям распространяющихся на него НТД.  
Изготовитель: фирма METRON, Польша.

Адрес - фабрика водомеров и часов  
г.Торунь, Польша

От ТЕСТ Санкт-Петербург

Устьянцева О.Н.