

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



---

Теплосчетчики  
ТЭРМ-01

| Внесены в . Государственный  
| реестр средств измерений,  
| Регистрационный N *15099-96*

---

Выпускается по ТУ РБ 25.05424107.005-94 Республики Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики ТЭРМ-01 для учета тепловой энергии в водяных системах теплоснабжения, индикации, хранения и передачи информации о количестве тепловой энергии.

Теплосчетчик может быть использован для коммерческого учета и контроля выработки и потребления тепловой энергии в жилых домах, промышленных и других объектах.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик состоит из расходомера электромагнитного РЭМ-01, тепловычислительного блока СКТ-01 и термопреобразователей сопротивления КТСПР-001.

Расходомер РЭМ-01 используется для преобразования среднего расхо-

да жидкости, протекающей в закрытом трубопроводе, в частоту следования импульсов и для измерения расхода жидкости с удельной электрической проводимостью от 10 до 0,001 См/м.

Тепловычислительный блок СКТ-01 является устройством для приема нормированной информации от расходомера с импульсным выходным сигналом и термопреобразователей сопротивления, обработки ее в соответствии с алгоритмом определения количества тепловой энергии, хранения и передачи информации об измеряемых параметрах.

Расходомер, термопреобразователи сопротивления устанавливают на трубопроводе, конструкция тепловычислительного блока предусматривает установку на стене (панели).

Теплосчетчик имеет исполнения ТЭРМ-01 и ТЭРМ-01М1 в зависимости от исполнения применяемого в его составе расходомера (РЭМ-01 и РЭМ-01М1 соответственно) и модификации, различающиеся по месту установки расходомера (на подающем или обратном трубопроводах), диаметром условного прохода расходомера (Ду 25, Ду 50, Ду 80, Ду 100 и Ду 150 мм) и максимальным расходом теплоносителя.

Основные измеряемые параметры:

- количество тепловой энергии, ГДж;
- суммарное время работы, ч;
- суммарное время в нерабочем состоянии, ч;
- суммарное время превышения максимального расхода, ч;
- суммарное время выхода расхода за нижний предел, ч.

Информационные измеряемые параметры:

- тепловая мощность, ГДж/ч;
- суммарная масса воды, т;
- суммарный объем воды, м<sup>3</sup>;
- мгновенный расход воды, т/ч;
- мгновенный объем воды, м<sup>3</sup>/ч;
- температура воды в подающем потоке, °С;
- температура воды в обратном потоке, °С;
- разность температур, °С;

предельная расчетная температура воды температурного графика в обратном потоке, °С.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс теплосчетчика по МР МОЗМ N 75		
для исполнения ТЭРМ-01		5
для исполнения ТЭРМ-01М1		4
Диапазон температур теплоносителя, °С		0 ÷ 155
Диапазон разности температур теплоносителя, °С		5 ÷ 150
Наибольший расход теплоносителя, м <sup>3</sup> /ч		от 4,5 до 288
Предел допускаемого значения основной относительной погрешности расходомера в диапазонах расходов, %		
для расходомеров РЭМ-01		2,5
для расходомеров РЭМ-01М1		1,5
Пределы допускаемой относительной основной погрешности измерения количества тепловой энергии, %		
разность температур	для классов	4      5
5°С < Т < 10°С		± 6      ± 8
10°С < Т < 20°С		± 5      ± 7
20°С < Т < 150°С		± 4      ± 5
Потребляемая мощность, Вт, не более		26
Время установления рабочего режима, мин,		30
Питание от сети переменного тока, В		220
Средний срок службы, лет , не менее		8
Средняя наработка на отказ, ч		11000

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель тепловычислительного блока методом шелкографии и на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки теплосчетчика ТЭРМ-01 входят: тепловычислительный блок СКТ-01, паспорт и техническое описание и инструкция по эксплуатации тепловычислительного блока СКТ-01; расходомер РЭМ-01, техническое описание и инструкция по эксплуатации расходомеров РЭМ-01; комплект термопреобразователей сопротивления КТСПР-001, паспорт комплекта КТСПР-001.

## ПОВЕРКА

Поверка прибора проводится по документу "Теплосчетчик ТЭРМ-01. Методика поверки. 25.14532321.005-94", признанному Госстандартом России.

Межповерочный интервал 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики".

Технические условия ТУ РБ 1453221.005-95.

Изготовитель: СП "ТЕРМО-К", 220600 г.Минск, пр-т Машерова, 5  
тел.(0172)26-77-44, факс (0172)23-32-48