



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

" " 1995 г.

Теплосчетчики для закрытых водяных систем теплоснаб- жения "CALMEX" фирмы "PREMEX", Словакия	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14490-95 Взамен N
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMEX", Словакия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики CALMEX предназначены для измерения количества переданного тепла в закрытых водяных системах теплоснабжения. Применяются в системах теплоснабжения промышленных предприятий, коммунального хозяйства и других объектов с централизованным теплоснабжением.

### ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик CALMEX состоит из:

- многофункционального тепловычислителя типа VKP (CALMEX);
- двух термометров сопротивления типа OT5;
- двух втулок для термометров, типа TMP5 с резьбовыми штуцерами;
- счетчика горячей воды типа COSMOS WP или WS;
- датчика импульсов REED 02,2.

Счетчик горячей воды может устанавливаться как в прямом, так и в обратном трубопроводе, термометры сопротивления устанавливаются с помощью втулок и штуцеров в обоих трубопроводах, тепловычислитель крепится к стене в вертикальном положении.

С помощью датчика импульсов производится соединение счетчика воды с тепловычислителем. Соединение тепловычислителя и термосопротивлений осуществляется по двух и четырех проводной схеме.

Тепловычислитель является прибором с батарейным питанием и позволяет получать на 8-разрядном LCD дисплее с дополнительными знаками следующую информацию: количество теплоты; прошедший объем воды; рабочее время; температуру воды в прямом и обратном трубопроводах; расход воды; тепловую мощность; текущую дату; текущее время; идентификационный номер; срок действия поверки; константу счетчика воды; код неисправности; тест дисплея.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерения количества теплоты в интервале диапазона измерений разности температур

2 град.С < T < 10 град.С	- +/-8 %
10 град.С < T < 20 град.С	- +/-7 %
20 град.С < T < 120 град.С	- +/-5 %
Температура окружающей среды	- от 0 до 55 град.С
Влажность окружающей среды	- не более 90% при 35град.С
Степень защиты VCR	- IP 55
Теплонесущая жидкость	- вода
Дисплей	- 8-разрядный LCD с дополнительными знаками размерности и кодов тестов
Срок хранения информации	- 5 лет
Минимальная разность температур	- 2 град.С
Максимальная разность температур	- 120 град.С
Питание VCR	- батарея (срок службы минимум 5 лет) или 220 В
Габаритные размеры VCR	- 180 x 120 x 46 мм
Масса VCR	- 0,55 кг
Номинальная статическая характеристика OT-5	- PT 500
Сопротивление подсоединительных проводов	- 0,108 Ом
Номинальные расходы счетчиков воды	- от 1,5 до 600 куб.м/ч
Импульсный выход	- 0,1; 1,0; 10; 100 имп/куб.м
Условные диаметры счетчиков воды	- Ду 50...300
Максимальная температура воды	- 130 град.С

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на тепловычислитель и на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы "PREMEX", Словакия, и условиями контракта.

## ПОВЕРКА

Поверку теплосчетчиков производить в соответствии с методикой ВНИИМС.

Основные средства поверки: расходомерная установка с погрешностью не более -0.5%, термостат, образцовый магазин сопротивлений, образцовый генератор импульсов.

Межповерочный интервал - 4 года.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики" и НТД фирмы изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики для закрытых водяных систем теплоснабжения "CALMEX" соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "PREMEX", Словакия.

От фирмы

ВНИИМС

А.А.Гущин

Н.Е.Горелова

