

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ВНИИР
по научной метрологии
начальник ВНИИР
М. С. Немиров
1996г.



Теплосчетчики для закрытых
водяных систем теплоснабжения
"CALMEXUZ"

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный номер NI5588-96

Взамен N _____

Выпускаются по технической документации фирмы "PREMEX", Словакия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики CALMEXUZ (CALMEXUZ U, CALMEXUZ S, CALMEXUZ I), предназначены для измерения количества тепловой энергии в закрытых водяных системах теплоснабжения. Применяются в системах теплоснабжения промышленных предприятий, коммунального хозяйства и других объектов с централизованным теплоснабжением.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик CALMEXUZ состоит из:
- многофункционального тепловычислителя (калориметрического счетчика) типа VKP (CALMEX);
- двух термометров сопротивления OT 5;
- двух втулок для термометров типа ТМН 5 с резьбовыми штуцерами;
- расходомеров ультразвуковых SONOELIS SE1.0 (Госреестр N15369-96).

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

Соединение расходомера воды с тепловычислителем производится в соответствии с эксплуатационной документацией. Соединение тепловычислителя и термосопротивлений осуществляется по двух и четырехпроводной схеме.

Тепловычислитель является прибором с батарейным питанием и позволяет получать на 8-разрядном LCD дисплее с дополнительными знаками следующую информацию: количество тепловой энергии, 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, константы расходомера воды, код неисправности, тест дисплея.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны расходов, м ³ /ч	от 0,8 до 2200
Пределы допускаемых значений относительной погрешности по каналу измерения количества тепловой энергии в интервале диапазона измерений разности температур, % :	
3 °С ≤ T < 10 °С	+/- 6
10 °С ≤ T < 20 °С	+/- 5
20 °С ≤ T ≤ 150 °С	+/- 4
Температура окружающей среды, °С	от 0 до 55
Относительная влажность окружающей среды при 35 °С, не более, % :	90
Степень защиты ВКР	IP 55
Рабочая среда	вода техническая
Дисплей	8 - разрядный LCD с дополнительными знаками размерности и кодов тестов
Срок хранения информации	10 лет
Диапазон разности температур, °С	от 3 до 150
Питание ВКР	батарея (срок службы минимум 5 лет) или 220В
Габаритные размеры ВКР, мм	180 x 120 x 46
Масса ВКР, кг	0,55
Номинальная статическая характеристика ОТ-5	Pt 500
Пределы основной погрешности датчика температуры, °С	+/- 0,2
Сопротивление соединительных проводов, Ом	0,108
Минимальные расходы расходомеров воды, м ³ /ч	от 0,8 до 110
Максимальные расходы расходомеров воды, м ³ /ч	от 16 до 2200
Импульсный выход, имп/л	1,10,100,1000
Диаметры условного прохода(Ду), мм	от 25 до 300
Максимальная температура воды, °С	165

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на тепловычислитель и (или) на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

Поверка

Поверку теплосчетчиков производят в

ВНИИМС (Госреестр N 14490-95).

Основные средства поверки: расходомерная установка с погрешностью не более +/- 0,5 %, термостат и образцовые термометры, образцовый магазин сопротивлений, образцовый генератор импульсов.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ИР МОЗМ N 75 "Теплосчетчики" и НТД фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "PREMEX", Словакия
Nam. Dr. Alberta Schweitzera 194
91601 STARA TURA

Начальник отдела ВНИИР



И. А. Мусин