



СОГЛАСОВАНО
Директор НИЦПВ
Н.А.Тодуа
" " " 2003 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Теплосчетчик СОМРАСТ III	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15883-03 Взамен 15883-00
--------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Techem International GmbH», Германия

Назначение и область применения

Теплосчетчики СОМРАСТ III (далее теплосчетчик) предназначены для измерения и коммерческого учета параметров теплоносителя и количества тепловой энергии потребляемой в тепловых сетях и сетях горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства.

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 счетчика горячей воды, конструктивно совмещенного с тепловычислителем, и двух термометров сопротивления Pt 500, один из которых установлен в счетчике горячей воды. тепловычислитель может быть запрограммирован для монтажа счётчика горячей воды как на подающем, так и на обратном трубопроводе в зависимости от технического требования.

В качестве счетчиков горячей воды могут быть использованы водосчетчики МК, VMT WZE (Госреестр 15881-02) и M-NR, M-TX, VMT WZM, VMT WZW (Госреестр 15882-02).

Основные технические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчиков при измерении количества тепловой энергии согласно МР МОЗМ №75 соответствуют значениям, приведенным в таблице:

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

Пределы допускаемой относительной погрешности

теплосчетчиков при измерении объема теплоносителя, %

от Q _{мин} до 0,04 Q _{макс}	± 5
от 0,04 Q _{макс} до Q _{макс}	± 2
Расход теплоносителя, Q _п , м ³ /ч	0,6; 1,5; 2,5; 3,5; 6,0; 10,0
Диаметр условного прохода, мм	15; 15; 20; 25; 25; 40
Рабочее давление теплоносителя не более, МПа	1,6
Диапазон измеряемых температур, °С	1 ÷ 140
Диапазон разности измеряемых температур, °С	3 ÷ 147
Жидкокристаллический дисплей	7 разрядов
Питание от литиевой батареи, В	3,0; 1,8 Ач
Температура окружающей среды, °С	
- при эксплуатации	0 ÷ +55
- при транспортировке	-25 ÷ +65
Габаритные размеры	в зависимости от модели

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Теплосчетчик	- 1
Инструкция по эксплуатации	- 1
Методика поверки	- 1

Поверка

Поверка теплосчетчиков проводится в соответствии с методикой поверки «Теплосчетчики Dtlta-tech СОМРАСТ II. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС 20 апреля 2000 г.

Межповерочный интервал - 4 года.

Нормативные документы

ГОСТ Р 50353 (МЭК 751) «Термопреобразователи сопротивления. Общие технические требования»;

ГОСТ Р 51649 "Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Общие технические условия";

МР МОЗМ 75 "Счетчики тепловой энергии";

МР МОЗМ 72 "Счетчики горячей воды крыльчатые"

Техническая документация фирмы «Techem International GmbH», Германия

Заключение

Теплосчетчик Compact-III утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма "Techem International GmbH" (Германия)
Адрес – Hoffmannstrasse 16, D-12435, Berlin

Зам. директора НИЦПВ



В.В. Календин

С описанием ознакомлен,



Бернд Рихтер