

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

19 _____ И ФГУП "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

_____ 2006 г.

Счетчики тепловой энергии Comract (мод. III, IV, V)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15883-06 Взамен 15883-03
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Techem AG", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики тепловой энергии Comract (мод. III, IV, V) (далее теплосчетчики) предназначены для измерения и коммерческого учета количества теплоносителя и тепловой энергии, потребляемых в тепловых сетях и сетях горячего водоснабжения на объектах коммунального хозяйства в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

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 технических требований.

В качестве счетчиков горячей воды могут быть использованы водосчетчики AP, МК, VMT WZE (Госреестр 15881-06) и M-NR, M-TX, VMT WZM, VMT WZW (Госреестр 15882-02).

Модификации теплосчетчиков различаются между собой конструктивными исполнениями, при этом модификация Comract V оснащена радиопередающим устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой относительной погрешности теплосчетчиков при измерении количества тепловой энергии соответствуют классу С по ГОСТ Р 51649 и не превышают значений, приведенных 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
Рабочая температура теплоносителя	в зависимости от счетчика горячей воды
Диапазон измеряемых температур, °С	1 ÷ 150
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

Комплектность поставки - в соответствии с технической документацией фирмы-изготовителя и требованиями заказчика, в том числе руководство по эксплуатации и методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков проводится в соответствии с документом "ГСИ. Теплосчетчики Delta tech Compact II. "Techem AG". Методика поверки", утвержденным ГЦИ СИ ВНИИМС в 2000 г.

Основные средства поверки:

Поверочная расходоизмерительная водяная установка с погрешностью не хуже 0,7%.

Имитатор термопреобразователей сопротивления с погрешностью не хуже 0,01%.

Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип теплосчетчиков Compact (мод. III, IV, V) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Декларация соответствия ГОСТ Р 51649, ГОСТ 51522.

Протокол № 574 от 17.11.2006 РОСС RU.0001.21МЕ98 ИЛСИ ФГУП "ВНИИМС".

Протокол № 94С11М-06 от 08.11.2006 РОСС RU.0001.21МЭ48 ИЛ "ЭП ЭМС".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Techem AG"

Hauptstrasse 89, 65760, Eschborn, Deutschland

Telefon: +49 6196 522 2380

Telefax: +49 6196 522 2958

представительство в России

Телефон/факс: (495) 363-15-44

Зам. генерального директора ООО "Техем"


Р.В. Никанин