

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
для ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

1996 г.

Счетчики тепловой энергии СТК MULTIDATA	Внесены в Государственный ре- естр средств измерений. Регистрационный № 15832-96 Взамен № _____
--	--

Выпускается по технической документации фирмы "K. A. Zenner", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики тепловой энергии СТК MULTIDATA предназначены для измерения тепловой энергии, объема и температуры сетевой воды на подающем и обратном трубопроводах закрытой и открытой систем теплоснабжения в соответствии с "Правилами учета тепловой энергии и теплоносителя".

Область применения: предприятия тепловых сетей, тепловые пункты, тепловые сети объектов (зданий) промышленного и бытового назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы теплосчетчика состоит в измерении расхода теплоносителя и температур теплоносителя на подающем и обратном трубопроводах и последующем определении тепловой энергии, объема теплоносителя и других параметров теплоносителя, путем обработки результатов измерений тепловычислителем.

Теплосчетчик состоит из одного или двух счетчиков горячей

воды с импульсным выходом типа WP, WS, ETW, MTW, WPD (Государственный реестр N 13669-96, N 13670-96, N 13667-96, N 13668-96, N 15820-96), либо из магнитоиндуктивного расходомера типа IFS 4000 (Государственный реестр N 13891-94), либо из ультразвукового расходомера типа UFM 500 (Государственный реестр 13897-94), согласованной пары платиновых преобразователей сопротивления с номинальными статическими характеристиками Pt 100 или Pt 500 типа W-EYK 6.1 (Государственный реестр N 15393-96), либо типа КТПР (далее термопреобразователи сопротивления), тепловычислителя MULTIDATA (Государственный реестр N 14039-96).

Счетчики горячей воды (расходомеры), устанавливаемые на подающем и обратном трубопроводах, формируют импульсные электрические сигналы, частота которых пропорциональна расходу теплоносителя по подающему и обратному трубопроводам.

Сигналы со счетчиков горячей воды (расходомеров) и термопреобразователей сопротивления, измеряющих температуру теплоносителей в подающем и обратном трубопроводах, поступают на тепловычислитель, который производит вычисление расхода, температуры, объема воды, разности температур в подающем и обратном трубопроводах, тепловой мощности и тепловой энергии. Тепловычислитель также обеспечивает регистрацию во встроенном оперативном запоминающем устройстве (ОЗУ) температур воды в подающем и обратном трубопроводах, а также другие данные в зависимости от программы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение параметра
1. Диаметр условного прохода, мм	15 - 300 (водосчетчики) 10 - 3000 (расходомеры)
2. Пределы измерения расхода Q, м ³ /ч	
- нижний (Q _{min})	0.03 - 12
- верхний (Q _{max})	1.2 - 1260
- номинальный (Q _{ном})	1.5 - 600
3. Пределы допускаемой относительной погрешности по тепловой энергии, % при разности температур ΔT:	
ΔT > 20 °C	+/- 4
10 °C < ΔT < 20 °C	+/- 5
4. Рабочее давление теплоносителя не более, МПа	1.6

5. Диапазон измерений температуры теплоносителя, °С	0 - 150
6. Диапазон измерений разности температур ΔT , °С	2 - 130
7. Пределы допускаемых относительных погрешностей по объему, %, при расходах Q: от Q_{min} до $0.04 Q_{max}$ от $0.04 Q_{max}$ до Q_{max}	+/- 5 +/- 2
8. Емкость отсчетного устройства	8 разрядов
9. Температура окружающей среды, °С - для тепловычислителя - для преобразователей расхода - для расходомера UFM 500 - для расходомера IPS 4000	от 5 до + 50 от - 50 до + 50 от - 40 до + 60 от - 60 до + 180
10. Предел допускаемой относительной погрешности измерения времени работы теплосчетчика, %	+/- 0.01
11. Предел допускаемой абсолютной погрешности по температуре, °С	+/- (0.6 + 0.04 t)
12. Относительная влажность не более, %, при 35 °С	80
13. Питание: - для тепловычислителя - для расходомера, В	Литиевая батарейка 3В, 2 А 220, +22/-33
14. Степень защиты	IP54
15. Срок службы, лет	9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

- счетчики горячей воды типов WP, WS, ETW, MTW, WPD, - 1 шт. (до 3 расходомеры типов UFM 500, IFS 4000 по заказу)
- тепловычислитель типа MULTIDATA - 1 шт.
- комплект преобразователей сопротивления - 1 комп.
- паспорт - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчика производится в соответствии с методикой поверки, изложенной в паспорте.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "K. A. Zenner", Германия, МОЗМ 75, МИ 2164.

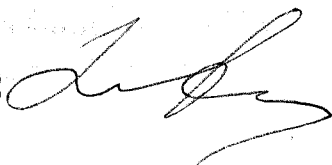
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики тепловой энергии СТК MULTIDATA соответствуют требованиям технической документации фирмы "K. A. Zenner", Германия, и основным требованиям МР МОЗМ 75 и МИ 2164.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "K. A. Zenner" (Германия).

АДРЕС: Am Romerkastell 4
66121 Saarbrücken

Начальник отдела ВНИИМС



В. В. Мардин