

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Счетчики тепловой энергии
СТК MULTIDATA

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 17380-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики тепловой энергии СТК MULTIDATA предназначены для измерения тепловой энергии, обёма и температуры сетевой воды на подающем и обратном трубопроводах закрытой и открытой систем тепло снабжения 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, обёма 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 № 13669-96, № 13670-96, № 13667-96, № 13668-96, № 15820-96), либо из магнитоиндуктивного расходомера типа IFS 4000 (Государственный реестр № 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-EVK 6.1 (Государственный реестр № 15393-96), либо типа КТПР (далее термопреобразователи сопротивления), тепловычислителя MULTIDATA (Государственный реестр № 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 (Qmin) - верхний (Qmax) - номинальный (Qnom)	0.03 - 12 3.2 - 1200 1.5 - 600
3. Пределы допускаемой относительной погрешности по тепловой энергии, % при разности температур T: T > 20 С 10 С < T < 20 С	+/- 4 +/- 5
4. Рабочее давление теплоносителя не более, МПа	1.6

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 14176 “Счетчики холодной воды турбинные. Технические условия”,
МС ИСО 4064 “Измерение расхода воды в закрытых трубопроводах. Счетчики
для холодной питьевой воды”, МР МОЗМ 72 “Счетчики горячей воды”, техничес-
кая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики холодной и горячей воды турбинные WS и WP соответствуют
требованиям распространяющихся на них НТД.

Изготовитель

Фирма EUROCONTA (Италия)

Начальник отдела ВНИИМС



В.В. Мардин

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 IFS 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 ЗВ, 2 А 220, +22/-33
14. Степень защиты	1P54
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

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

Межповерочный интервал - 4 года

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

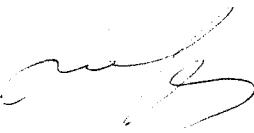
Техническая документация фирмы "EUROCONTA", Италия,
МОЗМ 75, МИ 2164.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики тепловой энергии СТК MULTIDATA соответствуют требованиям технической документации фирмы "EUROCONTA", Италия, и основным требованиям МР МОЗМ 75 и МИ 2164.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "EUROCONTA" (Италия).

Начальник отдела ВНИИМС

 В. В. Мардин



КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

IT. C. 29. 004. A № 5040.....

Действителен до
".04."июля.....2003 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных ре-
зультатов испытаний утвержден тип
счетчиков тепловой энергии СТК MULTIDATA.....
наименование средства измерений
Фирма "EUROCONTA", Италия
наименование предприятия-изготовителя
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под
№ 17380-98 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему
сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России



Л. К. Исаев

"23." 06 1998 г.

Заместитель Председателя
Госстандарта России

Продлен до
"....." 199 г.

"....." 199 г.