

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор Минского ЦСМ

Н.А. Жагора

1998 г.

Теплосчетчик на основе электромагнитного датчика Т08000

Внесен в государственный реестр средств измерений, прошедших испытания

Регистрационный № 03 10 0039 94

Взамен №

Выпуск разрешен до

" " 19 г.

Выпускается по

ТУ 25.05424107.002-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчик на основе электромагнитного датчика Т08000 (в дальнейшем – теплосчетчик) предназначен для учёта количества тепловой энергии жидкости-теплоносителя, расхода жидкости и преобразования их в унифицированные электрические сигналы постоянного тока. Предусмотрена цифровая индикация количества теплоты, расхода жидкости-теплоносителя, времени работы теплосчетчика.

Теплосчетчик применяется в системах учёта и контроля выработки и потребления тепловой энергии воды и других жидкостей на предприятиях энергетики, промышленности и коммунального хозяйства.

О П И С А Н И Е

Теплосчетчик состоит из:

электромагнитного датчика;
двух термпреобразователей сопротивлений КТСП-01;
преобразователя измерительного функционально-счетного ЭИ8010.

Электромагнитный датчик и термпреобразователи сопротивлений устанавливаются на трубопроводах, конструкция преобразователя предусматривает установку на стене (панели).

Теплосчетчик имеет следующие исполнения:

Т08000/1, Т08000/2, Т08000/3, отличающиеся по температуре жидкости-теплоносителя.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диаметр условного прохода электромагнитного датчика, мм 50 - 300
2. Средняя скорость движения жидкости-теплоносителя, м/сек, не более 1,0-5,0
3. Диапазон температур жидкости-теплоносителя приведен в таблице I.

Таблица I

Условное обозначение исполнения теплосчетчика	Температура жидкости-теплоносителя, °С
Т08000/1	<u>60-150</u> 5-30
Т08000/2	<u>30-80</u> 5-30
Т08000/3	<u>60-150</u> 30-70

- Примечание: 1. В числителе приведена температура сетевой воды в подающем потоке - T1 (исполнения /1, /3) или в обратном потоке - T2 (исполнение /2).
2. В знаменателе приведена температура сетевой воды в обратном потоке - T2 (исполнение /3) закрытой системы теплоснабжения или в естественном источнике водоснабжения ТЭЦ (для потребителей - в холодном водопроводе) Tхл (исполнения /1, /2).

4. Выходные аналоговые сигналы постоянного тока:

пропорциональный тепловой мощности, мА	0-плюс 5
пропорциональный расходу жидкости-теплоносителя, мА	0-плюс 5

5. Предел допускаемого значения основной относительной погрешности расходомерной части теплосчетчика для аналогового выходного сигнала в диапазоне от 10 до 100% конечного значения диапазона измерения должен быть равен $\pm 1,0\%$ во всем диапазоне температур теплоносителя.

6. Предел допускаемого значения основной относительной погрешности теплосчетчика зависит от разности температур теплоносителя (ΔT) и от диапазона изменения номинальной статической характеристики (НСХ) узла преобразования:

Таблица 2

Разность температур теплоносителя, $^{\circ}\text{C}$	Диапазон изменения НСХ, %	Предел основной погрешности теплосчетчика, %
$\Delta T \leq 20$	10 - 100	4
$10 \leq \Delta T < 20$		5
	5 - 10	5

7. Электрическая мощность, потребляемая теплосчетчиком, не более, В·А

40

8. Средняя наработка на отказ, ч

25000

Средний срок службы, лет

10

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки теплосчетчика приведен в таблице 3, должен соответствовать заказу потребителя.

Таблица 3

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
ЭПМ.499.342	Преобразователь измерительный функционально-счетный ЭПСОЮ	1	Исполнение по заказу потребителя
ЭПМ.499.342 ИС	Преобразователь измерительный функционально-счетный ЭПСОЮ Паспорт	1	
ЭПМ.499.342 ТО	Преобразователь измерительный функционально-счетный ЭПСОЮ Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
6 РО.364.082 ТУ	Розетка ОИЦ-РГ-09-4/14-РВ	1	
6 РО.364.082 ТУ	Вилка ОИЦ-РГ-09-4/14-В13	1	
6 РО.364.082 ТУ	Вилка ОИЦ-РГ-09-10/22-В13	2	
ЭПМ.551.031-01	Контакт Электромагнитный датчик	1 1	Исполнение по заказу потре-

Обозначение	Наименование	Количество	Примечание
08580852 ГОСТ 17.475-80	Фланец Винт АМ5-6 _g x15 12Х18Н10Т	2 8	Для электро- магнитного датчика Ду 50 мм
08580853 ГОСТ 17.475-80	Фланец Винт АМ5-6 _g x15 12Х18Н10Т	2 12	Для электро- магнитного датчика Ду 80 мм
08580853-01 ГОСТ 17.475-80	Фланец Винт АМ5-6 _g x15 12Х18Н10Т	2 12	Для электро- магнитного датчика Ду 100 мм
ГОСТ 6651-84	Термопреобразователи сопротивлений КТСН-01	2	
ЭПМ.419.000 ПС	Теплосчетчик Т08000 Паспорт	1	
ЭПМ.419.000 ТО	Теплосчетчик Т08000 Техническое описание и инструкция по эк- сплуатации	1	

П О В Е Р К А

Поверка теплосчетчика производится в соответствии с
ЭПМ.419.000 И2 "Инструкция по поверке теплосчетчика на осно-
ве электромагнитного датчика Т08000".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25.05424107.002-93

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчик на основе электромагнитного датчика
ТО 8000 соответствует ТУ 25.05424107.002-93.

Изготовитель - СП "Термо-К", г. Минск.

Начальник ПТО СП "Термо - К"



Рыбальченко И.Е.