

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

_____ А.И. Асташенков

_____ 1998 г.

Теплосчетчик СТ SUPERCAL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер N 14119-98 Взамен N 14119-94
--------------------------	---

Выпускается по технической документации фирмы "К.А. Zenner", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики СТ SUPERCAL предназначены для измерения тепловой энергии, объема и температуры сетевой воды на подающем и обратном трубопроводах в закрытой и открытой системах 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

Тепловой счетчик СТ SUPERCAL состоит из тепловычислителя SUPERCAL 43..., (Госреестр № 14038-98) и может комплектоваться счетчиком горячей воды ЕТW (Госреестр № 13667-96), счетчиком горячей воды МТW (Госреестр № 13668-96), счетчиком горячей воды WР (Госреестр № 13669-96), счетчиком горячей воды WС (Госреестр № 13670-96), двумя термометрами сопротивления и двумя погружными гильзами.

Принцип работы теплового счетчика СТ SUPERCAL состоит в обеспечении суммирования импульсных сигналов, поступающих от счетчика горячей воды, преобразования сигналов термометров сопротивления и расчета тепловой энергии с отображением на дисплее величины суммарной тепловой энергии, суммарного расхода воды, температуры воды в подающем и обратном трубопроводах, разности температур, времени эксплуатации, мгновенного часового расхода воды, мгновенной потребляемой тепловой мощности, теста индикатора и кода неисправностей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение параметра
1. Диаметр условного прохода мм	15 – 300
2. Пределы измерения расхода Q, м ³ /ч	
- нижний (Q _{min})	0,03 - 12
- верхний (Q _{max})	3,2 - 1200
- номинальный (Q _{nom})	1,5 - 600
3. Пределы допускаемой относительной погрешности по тепловой энергии	
- при разности температур Δ T	
Δ T > 20 °С, %	± 4
10 ≤ Δ T ≤ 20 °С, %	± 5
4. Рабочее давление теплоносителя не более, МПа	1,6

Наименование характеристики	Значение параметра
5. Диапазон измерений температуры теплоносителя, °C	0 – 150
6. Диапазон измерения разности температур ΔT , °C	2 - 130
7. Пределы допускаемых относительных погрешностей по объему, % при расходах: 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, °C - для тепловычислителя - для преобразователей расхода	от + 5 до + 50 от - 50 до + 50
10. Предел допускаемой относительной погрешности измерения времени работы теплосчетчика, %	$\pm 0,01$
11. Пределы допускаемой абсолютной погрешности по температуре, °C	$\pm (0,6 + 0,04 t)$
12. Относительная влажность, не более, % при 35 °C	80
13. Питание	Литиевая батарейка 3В; 2 А
14. Степень защиты	IP54
15. Срок службы, лет	9

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

- счетчики горячей воды типов WP, WS, ETW, MTW, с импульсным выходом - 1 (до 3 шт. по заказу)
- тепловычислитель типа "SUPERCAL 43..." - 1 шт.
- комплект термопреобразователей сопротивления - 1 комп.
- паспорт - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчика производится в соответствии с методикой поверки приведенной в паспорте. Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "K.A. Zenner", Германия, МР МОЗМ 75, МИ 2164 "Счетчики тепловой энергии".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловые счетчики тепловой энергии СТ SUPERCAL 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

Б.М. Беляев