

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Директор ГФУП ВНИИМС



А.И. Асташенков

2000 г.

Вычислители тепловой энергии
Sensonic (I,II) T1, T25, T250

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 15072-00
Взамен № 15072-95

Выпускается по технической документации фирмы "Engelmann", Германия,
под торговой маркой фирмы "Viterra Energy Services", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вычислители тепловой энергии Sensonic (I,II) T1, T25, T250 (далее -
тепловычислители) предназначены для измерения количества теплоты, объема,
массы и температуры теплоносителя (воды) в открытых и закрытых системах
водяного теплоснабжения, а также горячего водоснабжения.

Применяется в системах учета тепловой энергии в жилищно-коммунальном и
промышленном секторе городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Тепловычислитель представляет собой микропроцессорный блок обработки
измерительной информации и обеспечивает:

- преобразование сигналов от счетчиков горячей воды и термометров сопротивления;

- вычисление тепловой энергии, объема, расхода, тепловой мощности, температуры.

Тепловычислители комплектуются термометрами сопротивления: Pt100, Pt500, Pt1000.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Sensonic(I,II) T1	Sensonic(I,II) T25	Sensonic(I,II) T250
Коэффициент преобразования, л/импульс	1	25	250
Рабочий диапазон температуры измерительной среды, ° C	5 - 150		
Диапазон измерений разности температур, ° C	2 -100		
Предел допустимой абсолютной погрешности измерений температуры, ° C	0,2		
Предел допустимой относительной погрешности по тепловой энергии, %	± 5		
Значение младшего разряда, кВт.ч (программируется)	0,1	0,01	0,01
Диапазон окружающей температуры, ° C	0 -55		
Питание	3В пост.тока (литиевый аккумулятор, срок службы 6-11 лет)		
Тип термометров сопротивления	Pt 100, Pt 500, Pt 1000		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки в соответствии с технической документацией фирм "Engelmann" и "Viterra Energy Services", Германия, входит: вычислитель, термометры сопротивления Pt 100, Pt500, Pt1000, инструкция по эксплуатации, паспорт.

ПОВЕРКА

Периодическая поверка в эксплуатации проводится по "Рекомендации. Вычислитель тепловой энергии Sonsonic T1, T25, T250. Методика поверки".
Межповерочный интервал - 4 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2412 "ГСИ. Водяные системы теплоснабжения. Уравнения измерений тепловой энергии и теплоносителя".

МИ 2553 "ГСИ. Энергия тепловая и теплоноситель в системах теплоснабжения. Методика оценивания погрешностей измерений. Основные положения".

Тепловычислители Sonsonic (I,II) T1, T25, T250 соответствуют документам фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вычислители тепловой энергии Sonsonic (I, II) T1, T25, T250 соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации Российской Федерации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Engelmann" под торговой маркой фирмы "Viterra Energy Services", Германия.

Адрес: Rudolf-Diesel-Str.24-28
69168 Wiesloch-GERMANY

Tel: +49-6222-9800-0

Fax: +49-6222-9800-90

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев