

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС  
В.Н.Яншин  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2005г.

<b>Счетчики тепловой энергии компактные патронного типа Sensonic (I, II) 0,6; 1,5; 2,5</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № _____ Взамен № _____</b>
--	---

Выпускается по технической документации фирмы “Engelmann”, Германия, под торговой маркой фирмы “ISTA”, Германия.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики тепловой энергии компактные патронного типа Sensonic (I, II) 0,6; 1,5; 2,5 (далее - теплосчетчики) предназначены для измерения количества тепловой энергии, потребляемой объектами жилищно-коммунального сектора в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

**ОПИСАНИЕ**

Теплосчетчики состоят из счетчика воды VMT 0,6; 1,5; 2,5 крыльчатого типа многоструйного сухохода (г.р.№ 15067-97) который снабжен встроенным в корпус расходомера термометром сопротивления Pt100, Pt500, Pt1000 и тепловычислителя Sensonic (I, II) T1(г.р.№ 15072-95). Тепловычислитель обеспечивает расчет тепловой энергии, используя сигналы от счетчика воды и термометров сопротивления. Счетчик воды и тепловычислитель представляют собой единое целое.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛОСЧЕТЧИКА

Наименование характеристики	Sensonic(I,II) 0,6	Sensonic(I,II) 1,5	Sensonic(I,II) 2,5
Диапазон температуры среды, ° С	10 ÷ 90		
Диапазон измерений разности температур, ° С	2 ÷ 100		
Предел абсолютной погрешности измерений разности температур, ° С	0,2		
Рабочая температура окружающей среды, ° С	0 ÷ 55		
Динамический диапазон измерения расхода среды, л/ч	3 ÷ 1200	5 ÷ 3000	7 ÷ 5000
Предел допустимой относительной погрешности измерения расхода в диапазоне 4 ÷ 100%	±2 Прямых участков при монтаже не требуется		
Термометры сопротивления, тип	Pt100, Pt500, Pt1000		
Питание	3 В постоянного тока (литиевый аккумулятор)		
Предел допустимой относительной погрешности по тепловой энергии, % 5° С ≤ ΔТ < 10° С 10° С ≤ ΔТ < 20° С ΔТ ≥ 20° С	± 6%	± 5%	± 4%

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки в соответствии с технической документацией фирмы - изготовителя входит счетчик воды, термометры сопротивления, тепловычислитель, инструкция по эксплуатации.

## **ПОВЕРКА**

Поверку теплосчетчика проводят по "Рекомендация. Счетчики тепловой энергии Sononic T1, T25, T250 и Sononic Compact 0,6; 1,5; 2,5. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

Межповерочный интервал - 4 года.

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническая документация фирмы "ISTA" (Германия), Рекомендация МОЗМ N 75. 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".

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип счетчиков тепловой энергии компактных патронного типа Sononic (I, II) 0,6; 1,5; 2,5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

## **ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма "Engelmann" Германия, под торговой маркой фирмы "ISTA", Германия.

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

Tel: +49-6222-9800-0

Fax: +49-6222-9800-90

Зам.начальника отдела ВНИИМС

Н.Е.Горелова