

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



**СОГЛАСОВАНО**

Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И.Асташенков

" \_\_\_\_\_ " 1999 г.

Счетчики тепловой энергии Sensonic T1, T25, T250	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15071-99 Взамен № 15071-95
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы Engelman , Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики тепловой энергии Sensonic T1, T25, T250 (далее - теплосчетчики) предназначены для измерения количества тепловой энергии, потребляемой объектами жилищно-коммунального сектора, транспортируемой по трубопроводам тепловых сетей в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

### ОПИСАНИЕ

Теплосчетчики состоят из счетчика горячей воды и вычислителя тепловой энергии (далее - тепловычислителя) Sensonic T1, T25, T250 (г.р. № 15072-95) и термометров сопротивления, которые могут входить в состав тепловычислителя. В качестве счетчика воды могут использоваться счетчики крыльчатые VMT 0,6; 1,5; 2,5 (г.р. № 15067-95), счетчики крыльчатые E-T QN, M-T QN (г.р. № 13916-94), счетчики крыльчатые E-T (WWZ, KWZ), M-N (HWZ), M-T (HWZ, KWZ), M-M (EWZ) (г.р. № 17104-98) и счетчики турбинные WP-QN, WS-QN (г.р. № 13917-94), счетчики турбинные WS (WGWZ, WKWZ), WP (WGWZ, WKWZ) (г.р. № 17105-98). Тепловычислители T1, T25, T250 обеспечивают вычисление тепловой энергии, используя сигналы от счетчика воды и термометра сопротивления. Тепловычислитель и счетчик воды могут быть отделены друг от друга на расстояние от 1,5 до 3 м.

Технические характеристики счетчика тепловой энергии приведены ниже.

Диапазон температуры среды, °C	5 ÷ 150
Диапазон измерений разности температур, °C	3 ÷ 100
Предел абсолютной погрешности измерения разности температур, °C	0,1°C для 3°C ≤ Δt < 6°C 0,2°C для 6°C ≤ Δt < 30°C 0,3°C для 30°C ≤ Δt < 50°C

	0,5 <sup>0</sup> C для 50 <sup>0</sup> C ≤ Δt < 100 <sup>0</sup> C 0,7 <sup>0</sup> C для 100 <sup>0</sup> C ≤ Δt
Рабочая температура окружающей среды, <sup>0</sup> C	0-55
Питание	230В/50 Гц 3 В пост. тока
Термометр сопротивления	Pt100, Pt500, Pt1000
Предел допустимой относительной погрешности по тепловой энергии, %	
5 <sup>0</sup> C ≤ ΔT < 10 <sup>0</sup> C	± 6
10 <sup>0</sup> C ≤ ΔT < 20 <sup>0</sup> C	± 5
ΔT ≥ 20 <sup>0</sup> C	± 4
Предел допустимой относительной погрешности измерений расхода и объема воды в диапазоне 0,04Q <sub>max</sub> ÷ Q <sub>max</sub> , м <sup>3</sup> /час, м <sup>3</sup>	± 2%

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с технической документацией фирмы - изготовителя и требованиями заказчика, методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверку теплосчетчика проводят по методике ВНИИМС.  
Межповерочный интервал - 4 года.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики тепловой энергии Sensonic T1, T25, T250 соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативной документации Российской Федерации.


### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы Engelman (Германия), Рекомендация МОЗМ № 75.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма Engelman, Германия.

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М.Беляев