

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А. И. Асташенков

" " _____ 1994 г.

Счетчики тепла		Внесены в Государственный реестр
"INTEGRAL-МК"		средств измерений России
Модификации		Регистрационный № <u>13859-94</u>
INTEGRAL-МК SENSOR		
INTEGRAL-МК Thermiflu		
фирмы ALLMESS, Германия		

Выпускаются по технической документации фирмы ALLMESS, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик тепла "INTEGRAL-МК" предназначен для измерения и автоматизации учета потребления тепловой энергии в коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Счетчик тепла "INTEGRAL-МК" представляет собой единую конструкцию, состоящую из счетчика крыльчатого горячей воды, термометра сопротивления, электронного вторичного прибора.

Вторичный прибор обеспечивает суммирование импульсных сигналов счетчиков расхода горячей воды и преобразование сиг-

налов термометров сопротивления в тепловую энергию и индикацию ее на дисплее. На дисплее индицируются также объем и расход теплоносителя, перепад температур, входная и выходная температура теплоносителя, тепловая мощность и время работы с момента калибровки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики теплосчетчиков INTEGRAL-МК SENSOR и INTEGRAL-МК Thermiflu приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Единица измерен.	INTEGRAL-МК SENSOR		INTEGRAL-МК Thermiflu		
		3	4	5	6	7
Номинальный расход, Q_n	м ³ /час	1,0	2,5	0,5	1,5	2,5
Максимальный расход, Q_{max}	м ³ /час	2,0	5,0	1,0	3,0	5,0
Наименьший расход, Q_{min}	л/ч	10	25	10÷20	30÷60	50÷100
Переходный расход, Q_t	л/ч	15	40	7,5	75	3,75
Передаточный коэффициент	л/имп	1,0		2,5	5	5
Максимальное давление	Па	16 · 10 ⁵		16 · 10 ⁵		
Порог чувствительности	л/час	3	1	4÷8	10÷18	15÷20
Класс счетчика		С		А при вертикальной (А-В) установке В при горизонтальной (В-Н) установке		

1	2	3	4	5	6	7
Максимальная температура	$^{\circ}\text{C}$	90 (возможны модификации - 120)				
Цена деления при измерении Δt	$^{\circ}\text{C}$	0,01				
Емкость счетного механизма при измерении тепловой мощности, количества жидкости	МВт час ГДж M^3	0÷9999,999 0÷99999,999 0÷99999,999				
Перепад температур, ΔT	$^{\circ}\text{C}$	3÷70				
Температура жидкости во входном трубопроводе	$^{\circ}\text{C}$	20÷90 (или 20÷120)				
Температура хранения и транспортировки	$^{\circ}\text{C}$	-10÷+60				
Рабочая температура	$^{\circ}\text{C}$	0÷50				
Срок службы литиевой батареи		5 лет + 1 год резерв				
Погрешность измерений тепловой энергии	%	при $10^{\circ}\text{C} \leq \Delta t < 20^{\circ}\text{C}$ - 5% $20^{\circ}\text{C} \leq \Delta t$ - 4%				

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки в соответствии с документацией фирмы-изготовителя и потребностью Заказчика.

ПОВЕРКА

Поверку счетчика тепла проводят по методике, разработанной ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счетчики тепла соответствуют МС МОЗМ N 75 "Теплосчетчики" и НТД фирмы-изготовителя.

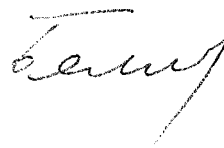
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма ALLMESS, Германия.

Адрес: Postfach 1161, D-23751 Oldenburg i.H.

Начальник отдела



Б. М. Беляев