

СОГЛАСОВАНО



директора ФГУП "ВНИИМС"
Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

" " _____ 2003 г.

Теплосчетчики M-CAL Compact (модификации 440, 441, 442)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25326-03</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Hydrometer GmbH", Германия, под торговой маркой фирмы "Danfoss A/S", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики M-CAL Compact (модификации 440, 441, 442) (далее – теплосчетчики) предназначены для измерения, регистрации и хранения значений тепловой энергии и других параметров теплоносителя в системах водяного теплоснабжения.

Область применения – предприятия тепловых сетей, тепловые пункты, тепловые сети объектов (зданий) промышленного и бытового назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы теплосчетчиков состоит в измерении расхода теплоносителя, температур теплоносителя в прямом и обратном трубопроводах систем теплоснабжения и последующем определении тепловой энергии, объема и других параметров теплоносителя путем обработки измерений тепловычислителем.

Теплосчетчик состоит из:

- первичных преобразователей расхода - счетчиков горячей воды с импульсным выходом M-MKWZ (мод. 440), M-TWZ (мод. 441), WS-TWZ (мод. 442);
- комплекта преобразователей;
- тепловычислителя CF 50;
- регистрирующего устройства.

В тепловычислителе обеспечивается вывод на дисплей следующей информации: значений количества потребленной тепловой энергии, объема и расхода теплоносителя, разности температур (ΔT), контроль работы дисплея, температуры воды на подающем трубопроводе, температуры воды в обратном трубопроводе, мощности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Тип модификации		
	M-MKWZ (мод. 440)	M-TWZ (мод. 441)	WS-TWZ (мод. 442)
Номинальный диаметр, DN, мм	15; 15; 20	25; 25; 40	50; 65; 80; 100

Наименование	Тип модификации									
	M-MKWZ (мод. 440)			M-TWZ (мод. 441)			WS-TWZ (мод. 442)			
Максимальный расход, м ³ /ч	1,2	3	5	7	12	20	50	50	110	140
Номинальный расход, м ³ /ч	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	15	25	40	60
Минимальный расход, м ³ /ч	6	15	25	70	120	200	300	500	800	1200
Потери давления q _p , мбар	243			250			62	142	80	100
Рабочее давление, PN, бар	16									
Масса, кг	0,9			2,9-4,9	2,9-4,9	5,1-8,6	14,2	18	24	28
Длина провода для термопреобразователя, м	0,4-1,5			1,5-6			6			
Тип термопреобразователя	Pt 500									
Диапазон измеряемой температуры, °C	0-150									
Диапазон перепада температур - Δt, °C	3-147									
Класс точности по EN 1434	2			3			3			
Диапазон показаний дисплея	9999,999-9999999									

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель теплосчетчика и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Тепловычислитель	- 1 шт.
Расходомер или счетчик горячей воды с импульсным выходом	- 1 шт.
Подобранная пара термопреобразователей сопротивления Pt 500	- 1 компл.
Эксплуатационная документация	- 1 компл.

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчиков проводится в соответствии с МИ 2573-2000 "ГСИ. Теплосчетчики для водяных систем теплоснабжения. Методика поверки. Общие положения", утвержденной в 1999 г.

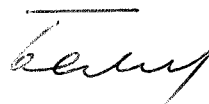
Межповерочный интервал – 4 года.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики M-CAL Compact (модификации 440, 441, 442) соответствуют основным требованиям ГОСТ Р 51649-2000, стандарта EN 1434, рекомендации МИ 2412-97 и технической документации фирмы "Hydrometer GmbH", Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Hydrometer GmbH", Германия
Адрес: PO BOX 1462 91505 Ansbach / Германия

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



Б.М. Беляев