

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

И. Асташенков

1997 г.



ТЕПЛОСЧЕТЧИК		Внесены в Государственный
"Clorius Combimeter Q1,5-75"		реестр средств измерений России
		Регистрационный N I4502-97
		Взамен N I4502-95

Выпускается по документации фирмы Raab Karcher Energy Service, A/S, Дания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчик "Clorius Combimeter Q1,5-75" предназначен для измерения количества тепловой энергии в жилом, коммунальном и промышленных секторах, и может быть использован в открытых и закрытых системах теплоснабжения с возможностью установки расходомеров на подающем и обратном трубопроводах.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчик "Clorius Combimeter Q1,5-75" представляет собой электронный измеритель тепловой энергии со встроенным блоком интегрирования, теплосчетчик выполнен на основе микропроцессора.

Расход теплоносителя, тепловая энергия, мощность, температура и время вычисляются в основном процессоре и записываются. Вся информация хранится в энергонезависимой памяти.

В качестве датчика используется электромагнитный расходомер с прямоугольным сечением, что обеспечивает более высокую точность по сравнению с другими аналогичными датчиками, действующими на ос-

нове принципа электромагнитной индукции. Снятие показаний может осуществляться дистанционно при помощи переносного терминала.

Для открытых систем теплоснабжения счетчик комплектуется электронным измерительным блоком с двумя входами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по М03М Р75	- 4
"Теплосчетчики"	
Диапазон разностей температур, °С	- 4 - 110
Температура воды	- 5 - 150

Модификации и соответствующие диапазоны расхода воды

Тип прибора	1.5	2.5	3.0	5.0	10	15
Диапазон расхода м ³ /час	0.075- -1.5	0.00125- -2.5	0.0015- -3.0	0.0025- -5.0	0.005- -10.0	0.0075- -15

30	50	75
0.015- -30	0.025- -60	0.0375- -75

Датчик температуры	Термометр сопротивления - Pt 100(4-х проводной)
Погрешность согласования пары, °С	- <= 0.1
Проводимость воды, мк. См/см	- >= 10
Емкость счетчика энергии, квт. ч	- 999999
Импульсный выходной сигнал, квт. ч/имп-	1

Источник питания

- U = 230В +10% -15%
f = 50Гц

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|-------|
| 1. Датчик расхода | - 1шт |
| 2. Электронный измеритель тепловой энергии | - 1шт |
| 3. Датчик температуры Pt100 (4-х проводные) | - 2шт |
| 4. Носимый терминал: PSION, Organiser II | - 1шт |

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчика производится по методике ВНИИМС. Межповерочный интервал - 4 года.

Средства поверки: стенд для испытаний датчиков расхода класса 0.5, магазин сопротивлений 0.02, термостат, погрешность $\leq 0.03^\circ\text{C}$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендации МОЗМ Р75 "Теплосчетчики".

Рекомендации ГСИ МИ 2164-91 "Теплосчетчики".

Требования к испытаниям, метрологической аттестации, поверке. НТД фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики "Clorius Combimeter Q1,5-75" соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Raab Karcher Energy Service, A/S, Дания.

Начальник отдела ВНИИМС



Б. М. Беляев