

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИМ

А.И.Асташенков

1999 г.

<p>Теплосчетчики “Combimeter Q” “Combimeter II”</p>	<p>Внесены в Государственный реестр измерений России Регистрационный № 14502-99 Взамен № 14502-98</p>
---	---

Выпускаются по документации фирмы HYDROMETER, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Теплосчетчики «Combimeter Q», и «Combimeter II» предназначены для измерения количества тепловой энергии в жилом, коммунальном и промышленных секторах и могут быть использованы в открытых и закрытых системах теплоснабжения.

ОПИСАНИЕ

Теплосчетчики «Combimeter Q», «Combimeter II» состоят из вычислителя со встроенным блоком интегрирования, выполненном на основе микропроцессора, счетчика воды и пары термометров сопротивления. Для открытых систем теплосчетчики комплектуются двумя счетчиками воды, основным и вспомогательным вычислителями.

Информация о количестве теплоносителя, тепловой энергии, мощности, температуре и времени хранится в энергонезависимой памяти вычислителя.

В качестве счетчика воды используется электромагнитный преобразователь расхода с прямоугольным сечением трубопровода. Снятие показаний с теплосчетчика может осуществляться дистанционно при помощи переносного терминала «PSION», волоконно-оптическим кабелем с компьютером, интерфейса M-BUS, RS232 и специального программного обеспечения (“Combi Log”, “QVE Log”)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ «Combimeter Q» и «Combimeter II»

Класс точности по МОЗМ Р75 «Теплосчетчики»	-	4
Класс защиты	-	IP 54
Диапазон разностей температур, °С	-	3-110
Температура воды, °С	-	5-150
Погрешность измерений объема В диапазоне 4-100%, %	-	±2

Модификации и соответствующие диапазоны расхода воды для Combimeter Q

Модификация	Q15	Q2,5	Q3,5	Q5,0	Q6,0	Q10	Q15	Q30	Q50	Q75
Диапазон	0,75-	1,3-	1,75-	2,5-	3,0-	5,0-	7,5-	15-	25-	37,5-
Расхода, л/ч	1800	3000	4200	6000	7200	12000	18000	36000	60000	90000

Модификации и соответствующие диапазоны расхода воды для Combimeter II

Модификация	Q1,5	Q2,5	Q3,5	Q6,0	Q10	Q15	Q25	Q40	Q60	Q80
Диапазон	1,5-	2,5-	3,5-	6,0-	10-	15-	25-	40-	60-	80-
Расхода, л/ч	2250	3750	5250	9000	15000	22500	37500	60000	90000	120000

Модификация	Q120
Диапазон	120-
Расхода, л/ч	180000

Погрешность измерений температуры, °С	-	0,2
Датчик температуры	-	Термометр сопротивления Pt 100 (4-х проводной)
Погрешность измерений разности Температур, °С	-	$\leq 0,1$ для $3 \leq \Delta t < 6$ $\leq 0,2$ для $6 \leq \Delta t < 30$ $\leq 0,3$ для $30 \leq \Delta t < 50$ $\leq 0,5$ для $50 \leq \Delta t < 100$ $\leq 0,7$ для $100 \leq \Delta t$

Проводимость воды, мк.См/см	-	≥ 10
Емкость счетчика энергии (квт.ч) и объема (м3)	-	999999 (Combimeter Q) 9999999 (Combemeter II)
Импульсный выходной сигнал, квт.ч/имп	-	1
Источник питания	-	U= 230В + 10% - 15% f= 50Гц
Срок гарантии	-	5 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Счетчик воды - 1 шт (2 шт-для открытых систем)
2. Вычислитель тепловой энергии- 1 шт (2 шт-для открытых систем)
3. Датчик температуры Pt 100 - 2 шт
4. Микрокомпьютер «Psion» - 1 шт (по заказу)

ПОВЕРКА

Поверка теплосчетчика производится по методике ВНИИМС.

Межповерочный интервал – 5 лет.

Средства поверки: стенд для испытаний расходомеров, погрешность 0,5% ; магазин сопротивлений класса 0,02 ; термостат, погрешность $\leq 0,03$ °С.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендации МОЗМ Р75 «Теплосчетчики».

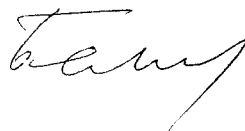
НТД фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Теплосчетчики «Combimeter Q», «Combimeter II» соответствуют требованиям распространяющихся на них НТД, действующих в России.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма HYDROMETER, Германия
91505 Ansbach, Postfach 1462

Начальник отдела ВНИИМС



Б.М. Беляев