

Приложение
к сертификату
утверждения типа
счётчиков электрон-
ных "Microcal" фирмы
КАРЛ АДОЛЬФ ЦЕННЕР
Вассерцелерфабрик ГмБХ,
ФРГ

ОПИСАНИЕ ТИПА

Счётчики электронные "Microcal"	Внесены в Государственный реестр средств измерений России. Регистрационный номер-93
------------------------------------	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электронные "Microcal" предназначены для автоматизации учёта потребления тепловой энергии и горячей воды на промышленных объектах и в коммунальном хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Счётчик "Microcal" работает в комплекте со счётчиком горячей воды и двумя термометрами сопротивления, обеспечивая:

- преобразование сигналов счётчиков расхода горячей воды и датчиков температуры в показания тепловой энергии;
- вычисление по текущим значениям расхода горячей воды и её температуры тепловой энергии.

Счётчик "Microcal" имеет две модификации: RV 820- настенного исполнения и RV 690, который может крепиться на корпусе счётчика воды и на стене.

Сигналы с двух платиновых термометров сопротивления, установленных на входном и возвратном трубопроводах, и импульсный сигнал счётчика горячей воды поступают на вход электронного счётчика, на табло которого индицируется значение тепловой энергии, пропорциональное произведению разности сигналов термометров сопротивления и расхода воды.

На табло, выполненном на жидких кристаллах, может отражаться следующая информация: значение тепловой энергии, например в кВт/ч, объём пропущенной воды в куб.м, абсолютные значения температур на входном и возвратном трубопроводах, разность указанных температур в °С, расход воды в куб.м/ч, контрольный тест, адрес коммуникации.

Электронный счётчик содержит блок самоконтроля и коды ошибок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры электронного счётчика указаны в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Значение параметра
1	2
Диапазон температур, °С *	10-130
	10-140
	10-190
	20-90
	0-60
Разность температур, °С *	3-120
	3-130
	3-180
	3-70
	3-50
Передаточный коэффициент импульсного преобразователя счётчика воды, л/имп	1x10, где n=1, 2, 3;
	2,5x10, где n=0,1 или 2; 0,001 до 1
Относительная погрешность электронного счётчика по показаниям тепловой энергии	1,5% для $3^{\circ}\text{C} \leq t \leq 20^{\circ}\text{C}$
	1,0% для $20^{\circ}\text{C} \leq t$
Показания значений температур и расхода осуществляется в режиме индикатора	
Питание: встроенная батарея, В	3 или 6
Потребляемая мощность, ВА	1,5
Размеры, мм	123,5x160(238,5)x73
Масса, кг, не более	0,3

* - Значение параметра определяется выбранным типом термометров сопротивления, входящих в комплект поставки по заказу потребителя.

Комплектность поставки:
 Электронный счётчик "Microcal" ** 1 шт.
 Паспорт 1 шт.

** - При поставке "Microcal" в составе теплосчётчика последний комплектуется двумя термометрами сопротивления типа Pt100 и счётчиком горячей воды с импульсным выходом.

ПОВЕРКА

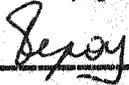
Поверку электронного счётчика "Microcal" производят по методике, изложенной в паспорте.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Счётчики электронные "Microcal" соответствует МР МОЭМ N75 "Тепло-счётчики" и ИТД фирмы - изготовителя.

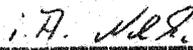
Зам. Начальника
Главного Управления
технической политики
в области метрологии
Госстандарта России

В.И. Белоцерковский



Согласованно:
от фирмы

Др. П. Ценнер



KARL ADOLF ZENNER
WASSERZÄHLERFABRIK GMBH
Am Römerkastell 4
6600 Saarbrücken 3