

Приложение
к сертификату
утверждения типа
тепловычислителей
MULTICAL ZZ фирмы
КАРЛ АДОЛЬФ ЦЕННЕР
Вассерцелерфабрик ГмбХ,
ФРГ

ОПИСАНИЕ ТИПА

Тепловычислитель "MULTICAL ZZ"	Внесены в Государственный реестр средств измерений России. Регистрационный номер 14039-94
-----------------------------------	--

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислитель "MULTICAL ZZ" предназначен для вычисления потребляемой тепловой энергии, транспортируемой по трубопроводам, в том числе потребляемой промышленными предприятиями, жилыми кварталами, отдельными зданиями (объектами различного назначения - жилыми, социально-бытовыми, сельскохозяйственными и т.д.), магазинами, офисами и квартирами.

ОПИСАНИЕ

Тепловычислитель "MULTICAL ZZ" работает в комплексе со счётчиком горячей воды с импульсным выходом и двумя термометрами сопротивления, обеспечивая суммирование импульсных сигналов, поступающих со счётчика горячей воды, преобразование сигналов термометров сопротивления, расчёт тепловой энергии, индикацию на дисплее величины тепловой энергии, объёма воды, температуры в подающем трубопроводе, температуры в обратном трубопроводе, разности температур, времени эксплуатации, мгновенного часового расхода воды, тепловой мощности, типового номера, теста индикатора.

Тепловычислитель "MULTICAL ZZ" имеет модификации, при обозначении которых заменяются знаки ZZ на ничего или на II.

Тепловычислители имеют проверочный выход, на котором может быть выдано содержание памяти в непереработанном виде пропорционально значению энергии. Также приборы могут быть оснащены серийным портом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры электронного счётчика указаны в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон температур, °С	0 130
Разрядность дисплея	7, знаки или символы
Диапазон разности температур, °С	2 110
Погрешность измерения тепловой энергии, %	+/- 1
Ток в состоянии покоя, мкА	7
Температура окружающей среды, °С	0 + 35
при эксплуатации	- 10..... + 70
коротковременно	
Степень защиты	IP 54
Термометр сопротивления	PT 500 IEC 751 В
пара при	40 °С и 110 °С
Длительность импульса	не менее 500 мс
Перерыв между импульсами	не менее 500 мс
масса, не более	0,7 кг
срок службы батарея, не менее	5 лет

Тепловычислитель "MULTICAL ZZ" выпускается в следующих модификаций указанные в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Исполнение
65 C1 1XX	С-Батарея 3,65 В; 6,5 А/ч
65 C1 3XX	D-Батарея 3,65 В; 11 А/ч для УЛТРАФЛОВ
65 C2 4XX и 65 C4 4XX	сетевое напряжение 230 В (+10% -15%)
65 C1 XXX и 65 C2 4XX	порт RS 232, открыты коллектор, 1200 Бауд
65 C4 4 XX	импульсный выход опто-электронным элементом

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки :

Тепловычислитель **	- 1 шт.
Паспорт	- 1 шт.

** При поставке "MULTICAL ZZ" в составе теплосчётчика, последний комплектуется двумя термометрами сопротивления типа РТ 500.

ПОВЕРКА

Поверку тепловычислителей "MULTICAL ZZ" проводить по методике изложенной в паспорте.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Тепловычислители "MULTICAL ZZ" соответствуют МР МОЗМ № 75 "Теплосчётчики" и НТД фирмы - изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тепловычислители "MULTICAL ZZ" соответствуют требованиям, распространяющихся на них НТД.

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

Согласованно:
от фирмы

Д-р. В. И. Белоцерковский



Д-р. П. Ценнер



KARL ADOLF ZENNER
WASSERZÄHLERFABRIK GMBH
Am Römerkastell 4
66121 Saarbrücken