

Приложение к сертификату утверждения
 типа тепловычислителей MULTIDATA
 фирмы КАРЛ АДОЛЬФ ЦЕННЕР
 Вассерцеллерфабрик ГмбХ, ФРГ

ОПИСАНИЕ ТИПА

Тепловычислитель "MULTIDATA"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации. Регистрационный номер 14039-96 <i>Взамен 14039-94</i>
------------------------------	---

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Тепловычислитель "MULTIDATA" предназначен для вычисления потребляемой тепловой энергии, транспортируемой водяным теплоносителем по трубопроводам, в том числе производимой источниками тепловой энергии (ТЭЦ, генераторами, котельными и проч.) и потребляемой промышленными предприятиями, жилыми кварталами, отдельными зданиями (объектами различного назначения - жилыми, социально-бытовыми, сельскохозяйственными и т. д.), магазинами, офисами и квартирами.

ОПИСАНИЕ

Тепловычислитель "MULTIDATA" представляет собой микропроцессорное малогабаритное устройство (100*100*50), предназначенное для вычисления тепловой энергии. Тепловычислитель имеет внутреннее энергопитание от литиевой батареи, срок службы не менее 2,5 лет, и не требует внешних источников энергии. Самодиагностика и автокалибровка обеспечивают долгую корректную работу и заданную точность вычислений. Различные модификации тепловычислителя предназначены для работы как в открытых, так и в закрытых тепловых системах.

Теплосчетчики на базе тепловычислителя "MULTIDATA" в зависимости от модификации требуют следующей комплектации:

Таблица 1

№	Модификация	Тип тепловой системы	Необходимая комплектация
1	SI	Закрытая система водоснабжения	Водосчетчик с импульсным выходом, 2 термометра сопротивления типа Pt100 или Pt1000
2	CI	Закрытая, с водосчетчиком на подаче	Водосчетчик с импульсным выходом, 2 термометра сопротивления типа Pt1000
3	CO	Закрытая, с водосчетчиком на сбросе	Водосчетчик с импульсным выходом, 2 термометра сопротивления типа Pt1000
4	OF	Открытая, с фиксированной температурой холодной воды	Два водосчетчика с импульсным выходом, 2 термометра сопротивления типа Pt1000
5	OM	Открытая, с измеряемой температурой холодной воды	Два водосчетчика с импульсным выходом, 3 термометра сопротивления типа Pt1000

Тепловычислитель имеет два устройства вывода информации: LCD панель, на которую выводятся текущие значения вычисляемых и измеряемых величин, а также некоторые установки конфигурации, и двунаправленный асинхронный последовательный порт, по которому возможно получить значения всех параметров и величин, в числе которых:

- текущее время и дата
- серийный и ID номера
- значения температур и их разностей
- объемный и массовый расходы
- пересчитанные коэффициенты для водосчетчиков
- типы датчиков давления
- суммарные объем и масса
- поступившая и возвращенная энергия

Внутренний таймер тепловычислителя опционально переводит часы на летнее и зимнее время и может быть установлен на любой часовой пояс.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные параметры электронного счётчика указаны в таблице 2.

Таблица 2

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон температур, °С	0 ... 180
Диапазон разности температур, °С	0,5 ... 150,0
Термометры сопротивления	РТ 500 IEC 751 В
Длительность импульса для водосчетчиков	не менее
Токовый вход для датчиков давления 1... 3	0/20 мА или 0/40 мА
Питание	литиевая батарея 3,65 В, 2,7 Ач
Ток потребления в состоянии покоя	8 мкА
Срок службы батареи, не менее	2,5 года
Степень защиты	IP 54
Габаритные размеры	100*100*50
Масса	350 г
Температура окружающей среды, °С	
хранение	-15 ... +70
эксплуатация	-5 ... +50
Интерфейс	
дисплей	LCD 8 знаков, спец. символы
клавиатура	1 кнопка
линия связи	последовательная асинхронная, стандарта I ² C
Относительная погрешность вычисления тепловой энергии	не более 1 %

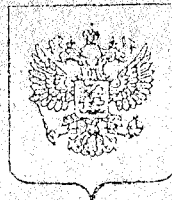
КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки :

Тепловычислитель - 1 шт.
Паспорт - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку тепловычислителей "MULTIDATA" проводить по методике "МЕТОДИКА ПОВЕРКИ ТЕПЛОВЫЧИСЛИТЕЛЕЙ ТИПА MULTIDATA".



КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENTS

N 1025

Действителен до
"01" июня 2001 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных ре-
зультатов испытаний утвержден тип
тепловычислителя Multidata
наименование средства измерений
Фирма "K.A. ZENNER", Германия
наименование предприятия-изготовителя

.....
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под

N 14039-96 и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему
сертификату.

Заместитель Председателя
Госстандарта России



[Handwritten signature]

Л.К.Исаев

"....." 199 г.

Продлен до

"....." 199 г.

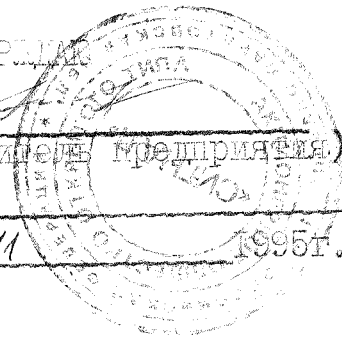
Заместитель Председателя
Госстандарта России

"....." 199 г.

УТВЕРЖАЮ

(руководитель предприятия)


" 30 " 11 1995г.



Экспертное заключение о возможности опубликования
Экспертная комиссия (руководитель-эксперт) _____
Акционерного общества открытого типа "Сигнал", ЦНТИ "Волна"
(предприятие с указанием ведомственной принадлежности)
рассмотрев техническую документацию на СЧЕТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ СГБ G2,5;
СГБ G 4-1
(Ф.И.О. автора, вид, название материала)
ТЗ, ТУ 4858-011-0750-8919-95 (СЯМИ 407 274-144 ТУ)
СЯМИ 407 274-144 ПС, СЯМИ 407 274 - 144-01 ПС
подтверждает, что в материале: не содержится сведений
предусмотренных разделом 3 Положения - 88
(содержатся ли сведения, предусмотренные разделом 3)
_____ положения - 88)

На публикацию материала _____ не следует
(следует ли)
получать разрешение _____ Министерства промышленности РФ
(министерства, ведомства
_____ или другой организации)

Заключение _____ Материалы на СЧЕТЧИК ГАЗА БЫТОВОЙ СГБ G 2,5; СГБ G4-1
возможно опубликовать в открытой печати.

Председатель комиссии (руководитель-эксперт) _____
Шаткин А.Ф. - технический директор

(подпись, Ф.И.О., должность)

