



АСКУЭ

## MINOMETER® M7

Электронные распределители тепла



 **Minol**  
**ZENNER**  
*Alles, was zählt.*

# Minometer® M7



## Электронные распределители тепла

Устройство для распределения затрат на отопление электронное Minometer® M7, далее «распределитель», предназначено для измерения разности температуры между поверхностью отопительного прибора и температуры окружающего его воздуха и вычисления на основе измерений разности температур числа, пропорционального количеству тепловой энергии, выделяемой отопительным прибором.

Совокупность показаний распределителей в коллективной системе отопления позволяют выделить долю затрат каждой квартиры из общедомовых затрат по показаниям общего счетчика тепловой энергии и произвести расчет затрат на отопление каждого потребителя многоквартирного дома.

Распределители Minometer применяются в сфере жилищно-коммунального хозяйства.

## Краткий обзор свойств и функций

- Электронный распределитель затрат на отопление с методом измерения двумя датчиками температуры
- Диапазон измерения от 35°C до 130°C расчетной средней температуры
- Хранение последних двух биллинговых периодов как действительных, так и финальных данных за последние 18 месяцев
- Надежное распознавание тепла от внешних источников посредством внутренних достоверных сверок
- Возможно считывание данных расхода с помощью радиопередатчика
- Понятный, четкий, 5-разрядный многофункциональный дисплей
- Гарантированное энергоснабжение на 10 лет плюс резерв (запас)
- Инфракрасный интерфейс для визуализации автоматических данных с помощью портативного компьютера, дисплей обладающий способностью восстановления и программирования
- Повышенная защита от теплового, электрического и магнитного влияния



Технические характеристики	
Рабочий диапазон температур прибора отопления, °C	
■ при встроенном датчике температуры	+35°C ...+110°C
■ при выносном датчике температуры	+35°C ...+130°C
Стартовая температура, tz (°c)	$\Delta t > 5$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении разности температур, %	
5°C ≤ ΔT ≤ 10°C	12 %
10°C ≤ ΔT ≤ 15°C	8 %
15°C ≤ ΔT ≤ 40°C	5 %
40°C ≤ ΔT	3 %
Вывод информации	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ЖК-дисплей (5 разрядов)</li> <li>■ оптический интерфейс (инфракрасный порт)</li> <li>■ радиопередающее устройство</li> </ul>
Жидкокристаллический дисплей	5 разрядов (99999)
Отображаемые параметры	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ текущее потребление</li> <li>■ сервисные настройки</li> </ul>
Архивы показаний	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ месячный (18 предыдущих месяцев)</li> <li>■ годовой (за прошлый и позапрошлый годы)</li> </ul>
Источник питания	Автономный (литиевая батарея, 3 В)
Срок службы источника питания, лет	10 лет плюс резерв
Самодиагностика	есть
Архив значений потребления	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ месячный (18 предыдущих месяцев)</li> <li>■ годовой (за прошлый и позапрошлый годы)</li> </ul>
Рабочая радиочастота, МГц	868,95 МГц
Излучаемая мощность, не более, мВт	до 25 мВт
Способ модуляции	FSK
Дальность действия в помещении, м	около 50 м
Протокол передачи информации по радиоканалу	закрытый, с шифрованием и коррекцией ошибок
Скорость передачи информации, Кбит/с	38,4
Период суммирования частоты сложения температур	раз в 3 мин.
Период передачи информации по радиоканалу	раз в 5 мин.
Защита от вскрытия корпуса	есть
Масса (без элементов крепления), гр	не более 100 гр
Габаритные размеры (В x Ш x Г), мм	115 x 35 x 28 мм

**ООО „МИНОЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ“**,  
обособленное подразделение ООО Фирмы “Ценнер-Водоприбор Лтд”  
625014 Тюмень, ул. Новаторов 13

Тел.: 8 (3452) 681-343  
Факс.: 8 (3452) 681-341

E-mail: [sales@minol.ru](mailto:sales@minol.ru)  
Интернет: [www.minol.ru](http://www.minol.ru)