

### Вычислитель энергии CALEC energy master

Вычислитель энергии CALEC® energy master, производится в соответствии с высочайшими стандартами, обладает долгосрочной стабильностью измерений и оснащен удобным интерфейсом для согласования и передачи информации о произведенных измерениях, включая систему управления; имеет оптимальные энергетические характеристики и минимальное потребление энергии.

Применяется в системах централизованного теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования воздуха в здании, для измерения тепловой (охлаждающей) энергии в промышленных объемах.



#### Характеристики

Утвержден по типу

EU/2004/2 (MID) и РТВ К 7.2 (охлаждение и комбинированное отопление/охлаждение);

Точное измерение тепловой энергии в системах:

отопления, охлаждения и комбинированной системы отопления/охлаждения, погрешность составляет  $\pm 0,05\%$ ;

Настраиваемый интерфейс для работы в M-Bus, LON, Modbus, N2Open системе:

Сменный модуль вычислительного устройства

соответствует классу точности 3 по EN 1434

Измерение стандартных хладо- и теплоносителей

- с переменными свойствами;  
- с температурой воды от  $1^{\circ}\text{C}$  до  $200^{\circ}\text{C}$ ;  
- других теплоносителей (этилен-гликоль, термомасло и др.) от  $-50^{\circ}\text{C}$  до  $+550^{\circ}\text{C}$

Максимально возможная комплектация: 16 модулей (8 входов, 12 выходов, два интерфейса M-Bus)



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Преимущества:

Грамотное вложение капитала	объясняется высокой точностью и долговечностью стабильных измерений
Прибор включает в себя возможность измерения	систем отопления, охлаждения, кондиционирования воздуха, и систем использующих солнечную энергию
Оптимально согласованное управление	прямое считывание данных пользователем, стандартная обработка сигнала по двум M-Bus интерфейсам
Возможность использования тарифной модели	она наиболее удобна для управления централизованным отоплением или системой охлаждения
Функция двойной даты выписки счета	и возможность регистрации 100 значений считываемых показаний счетчика
Калибровка и операции ведения записей	с множеством различных диагностических функций
Удобство и простота эксплуатации	с возможностью выбора языка
Различная возможность монтажа	на стену или установку в операторской со съемным дисплеем
Простое устройство и монтаж	позволяет проводить периодическую поверку, изменять конструкцию счетчика за счет добавления новых модулей без демонтажа основного блока
Возможность увеличения модуля расширения	
Пригоден для использования систем отопления и охлаждения со специальными теплоносителями	имеет возможность автоматической коррекции тепловой функции

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93