

## **По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** +7 (8182) 45-71-35

**Астрахань** +7 (8512) 99-46-80

**Астана** +7 (7172) 69-68-15

**Барнаул** +7 (3852) 37-96-76

**Белгород** +7 (4722) 20-58-80

**Брянск** +7 (4832) 32-17-25

**Владивосток** +7 (4232) 49-26-85

**Владимир** +7 (4922) 49-51-33

**Волгоград** +7 (8442) 45-94-42

**Воронеж** +7 (4732) 12-26-70

**Екатеринбург** +7 (343) 302-14-75

**Иваново** +7 (4932) 70-02-95

**Иркутск** +7 (3952) 56-24-09

**Иошкар-Ола** +7 (8362) 38-66-61

**Ижевск** +7 (3412) 20-90-75

**Казань** +7 (843) 207-19-05

**Курск** +7 (4712) 23-80-45

**Липецк** +7 (4742) 20-01-75

**Магнитогорск** +7 (3519) 51-02-81

**Москва** +7 (499) 404-24-72

**Мурманск** +7 (8152) 65-52-70

**Набережные Челны** +7 (8552) 91-01-32

**Нижний Новгород** +7 (831) 200-34-65

**Нижневартовск** +7 (3466) 48-22-23

**Нижнекамск** +7 (8555) 24-47-85

**Новосибирск** +7 (383) 235-95-48

**Калуга** +7 (4842) 33-35-03

**Калининград** +7 (4012) 72-21-36

**Кемерово** +7 (3842) 21-56-70

**Киров** +7 (8332) 20-58-70

**Краснодар** +7 (861) 238-86-59

**Новороссийск** +7 (8617) 30-82-64

**Омск** +7 (381) 299-16-70

**Орел** +7 (4862) 22-23-86

**Оренбург** +7 (3532) 48-64-35

**Пенза** +7 (8412) 23-52-98

**Пермь** +7 (342) 233-81-65

**Первоуральск** +7 (3439) 26-01-18

**Ростов-на-Дону** +7 (863) 309-14-65

**Рязань** +7 (4912) 77-61-95

**Самара** +7 (846) 219-28-25

**Санкт-Петербург** +7 (812) 660-57-09

**Саратов** +7 (845) 239-86-35

**Саранск** +7 (8342) 22-95-16

**Сочи** +7 (862) 279-22-65

**Ставрополь** +7 (8652) 57-76-63

**Сургут** +7 (3462) 77-96-35

**Смоленск** +7 (4812) 51-55-32

**Сызрань** +7 (8464) 33-50-64

**Сыктывкар** +7 (8212) 28-83-02

**Тверь** +7 (4822) 39-50-56

**Томск** +7 (3822) 48-95-05

**Тула** +7 (4872) 44-05-30

**Тюмень** +7 (3452) 56-94-75

**Ульяновск** +7 (8422) 42-51-95

**Уфа** +7 (347) 258-82-65

**Хабаровск** +7 (421) 292-95-69

**Челябинск** +7 (351) 277-89-65

**Чебоксары** +7 (8352) 28-50-89

**Череповец** +7 (8202) 49-07-18

**Ярославль** +7 (4852) 67-02-35

сайт: [promag.pro-solution.ru](http://promag.pro-solution.ru) | эл. почта: [ehr@pro-solution.ru](mailto:ehr@pro-solution.ru)

телефон: **8-800-511-8870**

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

# Endress Hauser RH33



The BTU meter RH33 is used in applications with liquid energy carriers.

It calculates the thermal energy of water acc. to EN1434, glycol/water mixtures or other fluids such as thermal oils. Temperature sensor matching using calibrated temperature sensors is done in the device.

Potential for cost savings can be shown by using the software available as an accessory.

The device has a custody transfer approval and allows bi-directional measurement, e.g. charging/discharging of a heat accumulator.

## Функция

Мониторинг и тарификация энергопотребления в областях, связанных с нагреванием и охлаждением, а также в комбинированных циклах нагрева-охлаждения.

Типичные области применения – промышленность, городское отопление, автоматизация в зданиях.

## Сертификаты

CE, список UL, CSA GP, MID 004 (комерческий учет) в соответствии с EN1434 (вода/другие жидкости) и OIML R75

### **Вход**

1 импульсный/аналоговый,

2 РДТ/аналоговых,

Питание по сигнальной цепи, 24 В пост. тока (+/-16%)

### **Выход**

1 x 4...20 mA,

2 цифровых (с открытым коллектором)

### **Релейный выход**

2x

### **Дополнительные источники питания**

Низковольтное питание: 100...230 В перем. тока (-15% / +10%); Питание малым напряжением: 24 В пост. тока (-50% / +75%), 24 В перем. тока ( $\pm 50\%$ )

### **Габариты (шхвхд)**

144 x 144 x 103,1 мм

(5,67" x 5,67" x 4,06")

### **Программное обеспечение**

Расчетные значения:

Энергия, объем, плотность, энталпия, разность энталпии,

компенсация перепада давления и расхода,

масса,

разность температуры;

Счетчики: объем, масса, энергия, счетчик при сбое

Опции: тариф 1, тариф 2 или отдельный расчет энергии нагрева, энергии охлаждения, энергетический баланс

### **Настройка**

Управление с помощью трех кнопок на месте эксплуатации или посредством FieldCare; считывание архивных/зарегистрированных данных посредством программного обеспечения Field Data Manager (база данных SQL и интерфейс визуализации), возможность выбора языка

### **Дисплей**

Матричный ЖК-дисплей разрешением 160 x 80 с белой подсветкой, изменение цвета при аварийных событиях, активная площадь дисплея 70 x 34 мм

### **Другое**

электронная коррекция датчика температуры по коэффициентам CvD, журнал измеренных значений, журнал коммерческого учета, журнал событий, мониторинг предельных значений

### **Вычисления**

IAPWS-IF97

### **Принцип измерения**

Блок расчета энергии

**Принцип измерения**

Счетчик теплоты

**Функция**

Мониторинг и тарификация энергопотребления в областях, связанных с нагреванием и охлаждением, а также в комбинированных циклах нагрева-охлаждения.

Типичные области применения – промышленность, городское отопление, автоматизация в зданиях.

**Расчеты**

количество теплоты и разница в количестве теплоты

**Количество точек применения**

1

**Хранение данных**

Да

**Стандарты расчета**

IAPWS-97

**Связь**

веб-сервер

USB

Ethernet

Modbus RTU/TCP (ведомое устройство)

M-Bus

**Питание**

Не определено

**Питание по сигнальной цепи**

Низковольтное питание:

100...230 В перемен. тока (-15% / +10%)

Питание малым напряжением:

24 В постоянного тока (-50% / +75%)

24 В переменного тока ( $\pm 50\%$ )

**Класс защиты**

IP65

**Вход**

1 импульсный/аналоговый

2 ТС/аналоговых

Питание по сигнальной цепи, 24 В постоянного тока (+/-16%)

**Выход**

1 x 4...20 mA

2 цифровых (с открытым коллектором)

**Размеры (ШxВxГ)**

**Характеристики**

Бренд: Promag