

**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 RS33



The steam calculator EngyCal RS33 is used to record steam mass and energy flow of saturated and superheated steam. The calculation is based on the measured process variables volume flow, temperature and/or pressure.

The EngyCal RS33 uses the standard IAPWS IF97 to calculate the mass and energy flow of steam. The density and enthalpy of the steam are calculated from the input variables pressure and temperature.

## Принцип измерения

Счетчик теплоты

## Функция

Мониторинг и тарификация энергопотребления при работе с насыщенным и перегретым паром (расход теплоты пара, разность теплоты).

Типичные области применения – пищевая промышленность и производство напитков, химическая и фармацевтическая промышленность, электростанции, автоматизация в зданиях, модульные комбинации.

## Расчеты

IAPWS-IF97

## Количество точек применения

Не определено

## 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 перем. тока (-15% / +10%)

Питание малым напряжением:

24 В пост. тока (-50% / +75%)

24 В перем. тока ( $\pm 50\%$ )

**Класс защиты**

IP65

**Вход**

1 импульсный/аналоговый для расхода

2 ТС/аналоговых для температуры и давления

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

**Выход**

1 x 4...20 mA

2 цифровых (с открытым коллектором)

**Размеры (ШxВxГ)**

144 x 144 x 103,1 мм (5,67" x 5,67" x 4,06")

**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

### **Функции программного обеспечения**

Расчетные значения:

Энергия, объем, плотность, энталпия, перепад давления и расход;

Счетчики:

объем, масса, энергия, счетчик при сбое

Опции:

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

### **Сертификаты**

CE

список UL

CSA GP

### **Принцип измерения**

Блок расчета энергии

### **Функция**

Мониторинг и тарификация энергопотребления при работе с насыщенным и перегретым паром (расход теплоты пара, разность теплоты); типичные области применения – пищевая промышленность, алкогольные напитки, химическая и фармацевтическая промышленность, электростанции, автоматизация в зданиях, модульные комбинации

### **Сертификаты**

CE, список UL, CSA GP

### **Вход**

1 импульсный/аналоговый для расхода,

2 РДТ/аналоговых для температуры и давления,

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**

### **Характеристики**

Бренд: Endress