

# Регистратор безбумажный RSG45

## Хранение, визуализация, анализ и передача данных



Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/RSG45](http://www.casc.endress.com/RSG45)

### Преимущества:

- Высокая степень безопасности данных: защищенное от проникновения хранилище данных и персонализированная авторизация доступа с электронной подписью (FDA 21 CFR 11)
- Входные каналы HART: датчики с протоколом HART подключаются непосредственно к регистратору, что позволяет получать точные значения процесса для расчетов и регистрации
- **Шлюз HART**: прямой доступ к датчикам HART в полевых условиях с помощью FieldCare экономит время и позволяет использовать прибор Memograph M без разрыва измерительной цепи
- Лицевая сторона из нержавеющей стали с сенсорным управлением: бесперебойная эксплуатация в сложных условиях, таких как гигиенические или взрывоопасные зоны. Исполнение на DIN-рейке: компактный прибор с малыми размерами для монтажа в шкафу или применения в полевых условиях.
- Системные возможности: поддержка стандартных цифровых шин (Modbus, Profibus DP, PROFINET, EtherNet/IP) для быстрой интеграции с различными системами
- Встроенный веб-сервер: дистанционный доступ к управлению прибором и визуализации позволяет снизить затраты на техобслуживание
- WebDAV: сохраненные на карту SD файлы можно переносить непосредственно на ПК по протоколу HTTP без использования дополнительного ПО.

### Краткие характеристики

- **Вход** 20 аналоговых (макс.) (U, I, ТП, ТС, частотные, импульсные) 20 HART (макс.) (HART, 4...20 мА) 14 цифровых (макс.) (входы сигналов управления, событий и подсчета)

- **Выход** 12 релейных (макс.) 2 аналоговых (макс.) (1, импульсный) 1 для питания преобразователя
- **Дисплей** Цветной графический TFT-дисплей 7" Цветной графический TFT-дисплей 7" с сенсорной панелью
- **Хранение/запись** внутренняя память карта SD флэш-накопитель USB
- **Расчеты** Масса/количество теплоты разница в количестве теплоты

**Назначение:** Усовершенствованный безбумажный регистратор. Благодаря интуитивному управлению прибор Metograph M можно легко и быстро адаптировать к любой области применения. Значения процесса четко и ясно отображаются на дисплее. Их регистрация, мониторинг относительно предельных значений и анализ осуществляются в безопасном режиме. Измеренные и расчетные значения можно свободно переносить в системы более высокого уровня с использованием протоколов связи. Также возможен обмен информацией между отдельными модулями оборудования. Также доступно исполнение на DIN-рейке без дисплея.

## Характеристики и спецификации

Менеджер данных и регистратор данных

### Принцип измерения

Регистратор данных

### Принцип измерения

Счетчик теплоты

## Менеджер данных и регистратор данных

### Функция

Защищенная регистрация данных и анализ сигналов

визуализация

встроенный веб-сервер для настройки прибора

прозрачная передача HART(R), RSG45 в качестве модема HART  
уведомление по электронной почте (зашифрованные сообщения)

период сканирования 100 мс, период высокоскоростного сохранения  
100 мс

модульная конструкция – простое расширение  
чтение и обработка данных с помощью программного обеспечения  
Field Data Manager

сервер OPC для индикации мгновенных значений (опция)

### Вход

20 аналоговых (макс.) (U, I, ТП, ТС, частотные, импульсные)

20 HART (макс.) (HART, 4...20 мА)

14 цифровых (макс.) (входы сигналов управления, событий и подсчета)

### Выход

12 релейных (макс.)

2 аналоговых (макс.) (I, импульсный)

1 для питания преобразователя

**Менеджер данных и регистратор данных****Интерфейс**

RS232/485

Ethernet

USB

Modbus RTU/TCP, ведомое устройство

Modbus RTU/TCP, ведущее устройство

Profibus DP

Устройство PROFINET

Адаптер EtherNet/IP

---

**Хранение/запись**

внутренняя память

карта SD

флэш-накопитель USB

---

**Дисплей**

Цветной графический TFT-дисплей 7"

Цветной графический TFT-дисплей 7" с сенсорной панелью

---

**Корпус**

панельный корпус, с рамкой из литого цинка

панельный корпус, с рамкой из нержавеющей стали

настольный корпус

полевой корпус

**Менеджер данных и регистратор данных****Питание**

100...230 В перем. тока +/-10%

24 В (-10%; +15%) перем./пост. тока

**Сертификаты**

CE

EAC

UL (US и CA)

ATEX II2G Ex рх IIC Gb

ATEX II2D Ex рD IIIC Db

Список UL

Сертификат PROFINET

**Программный пакет**

ПО для дозирования

ПО для работы со сточными водами

ПО для удаленной аварийной сигнализации

ПО для энергетики (вода + пар)

Сточные воды + переполнение дождевой водой + удаленная аварийная сигнализация

ПО для удаленной аварийной сигнализации + ПО для энергетики (вода + пар)

**Менеджер расчета энергии и областей применения****Принцип измерения**

Блок расчета энергии

**Принцип измерения**

Счетчик теплоты

**Функция**

Расчет массового расхода и энергии для воды и пара.

**Расчеты**

Масса/количество теплоты

разница в количестве теплоты

**Количество точек применения**

Не определено

**Хранение данных**

Да

**Стандарты расчета**

IAPWS-97

**Менеджер расчета энергии и  
областей применения****Связь**

RS232/485

Ethernet

USB

Modbus RTU/TCP (ведомое устройство)

Modbus RTU/TCP (ведущее устройство)

Profibus DP

Устройство PROFINET

Адаптер EtherNet/IP

**Питание**

Не определено

**Питание по сигнальной цепи**

24 В пост. тока +/-15%

**Класс защиты**

IP65 (передняя панель)

**Вход**

0...20 (универсальный)

HART

6...14 (цифровой)

**Выход**

2 аналоговых

**Размеры (ШxВxГ)**

195,2 x 149,2 x 227,1 мм (7,69" x 5,87" x 8,94")

**Менеджер расчета энергии и  
областей применения**

**Настройка**

Локальный навигатор, веб-сервер, FieldCare/DeviceCare

---

**Дисплей**

7" TFT

---

**Функции программного обеспечения**

Встроенные функции расчета массового расхода и энергии

---

**Сертификаты**

CE

EAC

UL (US и CA)

ATEX II2G Ex px IIC Gb

ATEX II2D Ex pD IIIC Db

Список UL

Сертификат PROFINET

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/RSG45](http://www.casc.endress.com/RSG45)