

## SS2000 H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> gas analyzer

### Extremely reliable measurement of H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> in natural gas



#### Преимущества:

- Accurate, real-time H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> measurements
- Reliable in harsh environments and virtually maintenance-free
- Fast and accurate with no wet-up or dry-down delays
- No contamination or drift due to vapor impurities such as glycol, methanol, amines, hydrogen sulfide, or mercaptans
- NIST-traceable calibration
- Analog and serial outputs for remote monitoring
- CSA certified for CSA Class 1, Division 2 or Class 1, Division 1

#### Краткие характеристики

- **Измеряемые переменные** Концентрация Точка росы по влаге Давление в ячейке Температура в ячейке
- **Сертификаты для использования во взрывоопасных средах** CSA класс I, раздел 1 CSA класс I, раздел 2 CSA класс I, зона 2

Дополнительная информация и актуальные цен:

[www.casc.endress.com/SS2000](http://www.casc.endress.com/SS2000)

**Назначение:** Using the patented tunable diode laser spectroscopy (TDLAS) technology, the SS2000 single channel analyzer measures the concentration of H<sub>2</sub>O or CO<sub>2</sub> in natural gas without coming into physical contact with the stream. The result is a sensor that does not suffer from contamination or drift due to vapor impurities such as glycol, methanol, or amines.

#### Характеристики и спецификации

H<sub>2</sub>O

Принцип измерения  
ДЛАС

H<sub>2</sub>O**Предназначение изделия**

Одноканальный газоанализатор влажности (H<sub>2</sub>O) для газовой промышленности. Датчик измеряет параметры газа по методу диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии (ДЛАС), определяя состав газового потока без физического контакта с ним.

**Каналы**

1

**Диапазоны анализа и измерения**

H<sub>2</sub>O (влага): от 0–100 до 0–5000 ppm об.

**Измеряемые переменные**

Концентрация

Точка росы по влаге

Давление в ячейке

Температура в ячейке

**Диапазон температуры окружающей среды**

-20–50 °C (-4–122 °F)

**Диапазон рабочего давления**

Давление на входе: 140–350 кПа (20–50 psig)

Пробоотборная ячейка: 700–1400 мбар абс.

**Смачиваемые материалы анализатора**

Нержавеющая сталь 316L

Уплотнительные кольца из материала FKM

Стекло

**Источник питания**

100–240 В перем. тока, 50–60 Гц

ИЛИ

9–16 В пост. тока или 18–32 В пост. тока (опционально)

Максимум 1 А при 120 В перем. тока

1,6 А при 24 В пост. тока, 3,2 А при 12 В пост. тока

## H2O

**Связь**

Аналоговый выход: 1 или 2 выхода 4–20 мА, с изоляцией, макс. нагрузка 1200 Ом при 24 В пост. тока

Последовательная связь: RS232C

Протокол: Modbus Gould RTU, Daniel RTU или ASCII

Аварийные сигналы: 2 шт., общий сбой и сигнал превышения концентрации с выводом через Modbus и аналоговые выходы

**Материал корпуса**

Электроника: нержавеющая сталь 304 (класс I разд. 2)

Электроника: литой алюминий (класс I разд. 1)

Панель пробоотборной системы: анодированный алюминий

**Сертификаты для использования во взрывоопасных средах**

CSA класс I, раздел 1

CSA класс I, раздел 2

CSA класс I, зона 2

**Степень защиты**

Тип 3R (класс I, разд. 2)

Тип 4 (класс I, разд. 1)

## CO2

**Принцип измерения**

ДЛАС

**Предназначение изделия**

Одноканальный анализатор двуокиси углерода (CO<sub>2</sub>) для газовой промышленности. Датчик измеряет параметры газа по методу диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии (ДЛАС), определяя состав газового потока без физического контакта с ним.

**Каналы**

1

**Диапазоны анализа и измерения**

CO<sub>2</sub> (двуокись углерода): От 0–5 % до 0–50 %

CO<sub>2</sub>**Измеряемые переменные**

Концентрация

Давление в ячейке

Температура в ячейке

---

**Диапазон температуры окружающей среды**

-20–50 °C (-4–122 °F)

---

**Диапазон рабочего давления**

Давление на входе: 140–350 кПа (20–50 psig)

Пробоотборная ячейка: 700–1400 мбар абс.

---

**Смачиваемые материалы анализатора**

Нержавеющая сталь 316L

Уплотнительные кольца из материала FKM

Стекло

---

**Источник питания**

100–240 В перем. тока, 50–60 Гц

ИЛИ

9–16 В пост. тока или 18–32 В пост. тока (опционально)

Максимум 1 А при 120 В перем. тока

1,6 А при 24 В пост. тока, 3,2 А при 12 В пост. тока

---

**Связь**

Аналоговый выход: 1 или 2 выхода 4–20 мА, с изоляцией, макс. нагрузка 1200 Ом при 24 В пост. тока

Последовательная связь: RS232C

Протокол: Modbus Gould RTU, Daniel RTU или ASCII

Аварийные сигналы: 2 шт., общий сбой и сигнал превышения концентрации с выводом через Modbus и аналоговые выходы

---

**Материал корпуса**

Электроника: нержавеющая сталь 304 (класс I разд. 2)

Электроника: литой алюминий (класс I разд. 1)

Панель пробоотборной системы: анодированный алюминий

---

CO2

**Сертификаты для использования во взрывоопасных средах**

CSA класс I, раздел 1

CSA класс I, раздел 2

CSA класс I, зона 2

---

**Степень защиты**

Тип 3R (класс I, разд. 2)

Тип 4 (класс I, разд. 1)

---

Дополнительная информация [www.casc.endress.com/SS2000](http://www.casc.endress.com/SS2000)