



Портативные газоанализаторы "Сенсон-В 8000" предназначены для обеспечения персональной безопасности работников предприятий, производственные процессы которых связаны с возможностью выброса в атмосферу горючих, токсичных и других опасных газов, а также недостатка или избытка кислорода. Такие газоанализаторы могут применяться для контроля атмосферного воздуха и воздуха рабочих зон, промышленных зон предприятий, рабочих мест и других помещений, где недостаток кислорода и наличие горючих и токсичных газов представляют угрозу здоровья персонала или имеется опасность взрыва.

Прибор отображает на цифровом индикаторе измеренную концентрацию газов, а также выдает звуковые, световые и вибрационные сигналы при превышении концентрации выше установленных порогов (для кислорода – выше или ниже порога).

ОСОБЕННОСТИ

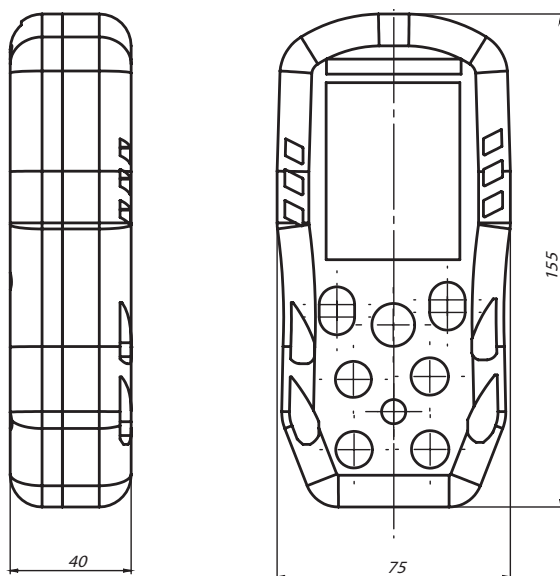
- корпус из обрезиненного ударогасящего пластика;
- уровень пылевлагозащиты IP68;
- возможно применение во взрывоопасных зонах категории 0 и PO;
- возможно определение более 20 целевых соединений;
- температурный диапазон – от -40 до +50°C;
- цифровая индикация концентрации четырех целевых газов;
- повторот изображения на индикаторе в зависимости от положения прибора;
- светодиодные индикаторы уровня заряда и неисправности;
- светодиодные индикаторы превышения порогов загазованности (угол видимости – 360°);
- автокалибровка по атмосферному воздуху при включении прибора;
- встроенный журнал превышения порогов.

Органы индикации и управления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| Тип измерительного прибора | Газоанализаторы портативные "Сенсон-В 8000" |
| Степень защиты корпуса от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) | IP68 |
| Температура | От -40 до +50 °С |
| Давление | От 84 до 106,7 кПа |
| Относительная влажность | От 20 до 98%, без конденсации |
| Масса, не более | 340 г |
| Габаритные размеры (длина × ширина × высота) | 155 × 75 × 40 мм (50 мм с клипсой) |
| Маркировка взрывозащиты | PO Ex ia I Ma X 0Ex ia IIC T4 Ga X 1Ex da ia IIC T4 Gb X |
| Зарядное устройство | 5 В, 1 А |
| Источник электропитания | Аккумуляторная батарея, номинальное напряжение 3,7 В |
| Время непрерывной работы без подзарядки, не менее | 18 часов |
| Число циклов зарядки аккумулятора | >1000 |
| Сигнализация | Вибрационная, визуальная, звуковая (свыше 85 дБ) |
| Дисплей | Жидкокристаллический, с подсветкой |
| Средняя наработка на отказ, не менее | 16000 ч |
| Средний срок службы, не менее | 10 лет |



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Газоанализатор
2. Зарядное устройство (сетевой адаптер ~220 В / 5 В DC)
3. Газовая насадка-калибратор
4. Паспорт
5. Руководство по эксплуатации
6. Методика поверки (на партию)
6. Упаковка

Вспомогательное оборудование

- Насос пробоотборный "Сенсон П-01"
- Комплект трубопроводов для поверки
- Зонды пробоотборные (поплавковый, телескопический и др.)

Основные метрологические характеристики каналов с электрохимическим сенсорами

| Определяемый компонент | Диапазон измерений | Пределы основной погрешности | | |
|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------|
| | | в поддиапазонах | приведенной ¹⁾ , % | относительной, % |
| Диоксид азота (NO ₂) | от 0 до 20 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ±15 | – |
| | | св. 10 до 20 млн ⁻¹ | – | ±15 |
| Оксид азота (NO) | от 0 до 20 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ±15 | – |
| | | св. 10 до 20 млн ⁻¹ | – | ±15 |
| Аммиак (NH ₃) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ±15 | – |
| | | св. 10 до 100 млн ⁻¹ | – | ±15 |
| Сероводород (H ₂ S) | от 0 до 100 млн ⁻¹ | от 0 до 20 млн ⁻¹ | ±10 | – |
| | | св. 20 до 100 млн ⁻¹ | – | ±10 |
| Диоксид серы (SO ₂) | от 0 до 20 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ±15 | – |
| | | св. 10 до 20 млн ⁻¹ | – | ±15 |
| Оксид углерода (CO) | от 0 до 300 млн ⁻¹ | от 0 до 50 млн ⁻¹ | ±10 | – |
| | | св. 50 до 300 млн ⁻¹ | – | ±10 |
| | от 0 до 1000 млн ⁻¹ | от 0 до 100 млн ⁻¹ | ±10 | – |
| | | св. 100 до 1000 млн ⁻¹ | – | ±10 |
| Хлор (Cl ₂) | от 0 до 20 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ±15 | – |
| | | св. 10 до 20 млн ⁻¹ | – | ±15 |
| Метанол (CH ₃ OH) | от 0 до 30 млн ⁻¹ | от 0 до 10 млн ⁻¹ | ±20 | – |
| | | св. 10 до 30 млн ⁻¹ | – | ±20 |
| Водород (H ₂) | от 0 до 4 % об.д. | от 0 до 4 % об.д. | – | ±10 |
| Кислород (O ₂) | от 0 до 30 % об.д. | от 0 до 10 % об.д. | ±5 | – |
| | | св. 10 до 30 % об.д. | – | ±5 |

1) Приведенная погрешность нормирована к верхнему значению диапазона измерений

Метрологические характеристики каналов с оптическими сенсорами

| Определяемый компонент | Диапазон измерений | Пределы основной погрешности | | |
|--|--|--|--------------------------|------------------|
| | | в поддиапазонах ¹⁾ | абсолютной, % | относительной, % |
| Метан (CH ₄) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 4,4 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 2,2 % об.д.) | ±5 % НКПР (±0,2 % об.д.) | – |
| | | св. 50 до 100 % НКПР (св. 2,2 до 4,4 % об.д.) | – | ±10 |
| Пропан (C ₃ H ₈) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,7 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,09 % об.д.) | – |
| | | св. 50 до 100 % НКПР (св. 0,85 до 1,7 % об.д.) | – | ±10 |
| Гексан (C ₆ H ₁₄) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,0 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,05 % об.д.) | – |
| | | св. 50 до 100 % НКПР (св. 0,5 до 1,0 % об.д.) | – | ±10 |

| Определяемый компонент | Диапазон измерений | Пределы основной погрешности | | |
|--|--|---|--------------------------|------------------|
| | | в поддиапазонах ¹⁾ | абсолютной, % | относительной, % |
| Бутан (C ₄ H ₁₀) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,07 % об.д.) | – |
| | | св. 50 до 100 % НКПР (св.0,7 до 1,4 % об.д.) | – | ±10 |
| Изобутан (i-C ₄ H ₁₀) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,3 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,65 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,07 % об.д.) | – |
| | | св. 50 до 100 % НКПР (св.0,65 до 1,3 % об.д.) | – | ±10 |
| Этанол (C ₂ H ₅ OH) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 3,1 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,55 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,16 % об.д.) | – |
| Метанол (CH ₃ OH) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 6 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3,0 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,3 % об.д.) | – |
| Пары углеводородов СН (C ₂ –C ₁₀) | от 0 до 100 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР | – |
| | | св. 50 до 100 % НКПР | – | ±10 |
| Пары бензина ²⁾ | от 0 до 100 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР | – |
| Пары керосина ³⁾ | от 0 до 100 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР | – |
| Пары дизельного топлива ⁴⁾ | от 0 до 100 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР | – |
| Диоксид углерода (CO ₂) | от 0 до 5 % об.д. | от 0 до 2,5 % об.д. | ±0,2% об.д. | – |
| | | св. 2,5 до 5 % об.д. | – | ±10 |

Метрологические характеристики каналов с фотоионизационными сенсорами

| Определяемый компонент | Диапазон измерений, млн ⁻¹ | Пределы основной приведенной погрешности, % |
|--|---------------------------------------|---|
| Изобутилен (i-C ₄ H ₈) | от 0 до 40 | ±20 |
| | от 0 до 2000 | ±20 |
| Ацетон (C ₃ H ₆ O) | от 0 до 100 | ±20 |
| | от 0 до 2000 | ±20 |
| Бензол (C ₆ H ₆) | от 0 до 20 | ±20 |
| | от 0 до 1000 | ±20 |
| Толуол (C ₇ H ₈) | от 0 до 20 | ±20 |
| | от 0 до 1000 | ±20 |
| Ксилол (C ₈ H ₁₀) | от 0 до 20 | ±20 |
| | от 0 до 1000 | ±20 |
| Этилацетат (C ₄ H ₈ O ₂) | от 0 до 200 | ±20 |
| | от 0 до 8000 | ±20 |
| Пары углеводородов (C ₂ –C ₁₀) | от 0 до 40 | ±20 |
| | от 0 до 2000 | ±20 |
| Пары бензина ²⁾ | от 0 до 2000 | ±20 |
| Пары керосина ³⁾ | от 0 до 2000 | ±20 |
| Пары дизельного топлива ⁴⁾ | от 0 до 2000 | ±20 |
| Пары углеводородов нефти ⁵⁾ | от 0 до 2000 | ±20 |

Метрологические характеристики каналов с термокаталитическими сенсорами

| Определяемый компонент | Диапазон показаний ¹⁾ | Диапазон измерений ¹⁾ | Пределы основной абсолютной погрешности |
|--|---|---|---|
| Метан (CH ₄) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 4,4 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 2,2 % об.д.) | ±5 % НКПР (±0,2% об.д.) |
| Пропан (C ₃ H ₈) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,7 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,85 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,09% об.д.) |
| Водород (H ₂) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 4 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 2,0 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,1% об.д.) |
| Гексан (C ₆ H ₁₄) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,0 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,5 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,05% об.д.) |
| Бутан (C ₄ H ₁₀) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,4 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,7 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,07% об.д.) |
| Изобутан (i-C ₄ H ₁₀) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 1,3 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 0,65 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,07 % об.д.) |
| Этанол (C ₂ H ₅ OH) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 3,1 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 1,55 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,16% об.д.) |
| Метанол (CH ₃ OH) | от 0 до 100 % НКПР (от 0 до 6 % об.д.) | от 0 до 50 % НКПР (от 0 до 3,0 % об.д.) | ±5% НКПР (±0,3% об.д.) |
| Пары углеводородов СН (C ₂ -C ₁₀) | от 0 до 100 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР |
| Пары бензина ²⁾ | от 0 до 50 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР |
| Пары керосина ³⁾ | от 0 до 50 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР |
| Пары дизельного топлива ⁴⁾ | от 0 до 50 % НКПР | от 0 до 50 % НКПР | ±5% НКПР |

1) Значения НКПР указаны в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-20-1-2011;

2) Пары бензина по ГОСТ Р 51313-99, ГОСТ Р 51866-2002; ГОСТ 1012-2013;

3) Пары керосина по ГОСТ Р 52050-2006;

4) Пары дизельного топлива по ГОСТ 305-2013, ГОСТ 32511-2013;

5) Пары нефти по ГОСТ Р 51858-2002.

Сертификаты

1. Свидетельство об утверждении типа средств измерений.
2. Сертификаты соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах" для газоанализаторов портативных Сенсон-В 8000.
3. Декларация о соответствии технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/ 2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".
4. Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

Наши координаты

<http://www.senson.ru>
Тел.: +7 (495) 788-44-50,
E-mail: info@senson.ru

Служба технической поддержки:
Тел.: +7 (915) 816-99-62,
+7 (495) 788-44-50 доб. 6642,
E-mail: service@senson.ru