



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

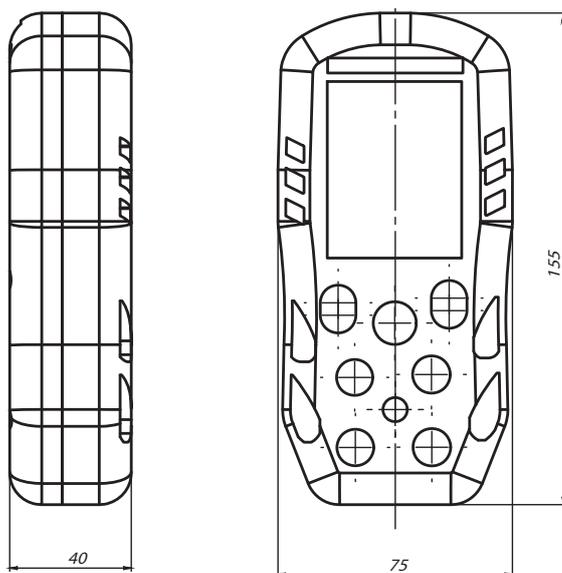
- корпус из обрезиненного ударогазящего пластика;
- уровень пылевлагозащиты IP68;
- возможно применение во взрывоопасных зонах категории 0 и PO;
- возможно определение более 20 целевых соединений;
- температурный диапазон – от -40 до +50°C;
- цифровая индикация концентрации четырех целевых газов;
- повторот 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 с возможностью записи во внешний компьютер.

## 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 <sup>1)</sup> , %	относительной, %
Диоксид азота (NO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±15	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	–	±15
Оксид азота (NO)	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±15	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	–	±15
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±15	–
		св. 10 до 100 млн <sup>-1</sup>	–	±15
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	±10	–
		св. 20 до 100 млн <sup>-1</sup>	–	±10
Диоксид серы (SO <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±15	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	–	±15
Оксид углерода (CO)	от 0 до 300 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 50 млн <sup>-1</sup>	±10	–
		св. 50 до 300 млн <sup>-1</sup>	–	±10
	от 0 до 1000 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 100 млн <sup>-1</sup>	±10	–
		св. 100 до 1000 млн <sup>-1</sup>	–	±10
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	от 0 до 20 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±15	–
		св. 10 до 20 млн <sup>-1</sup>	–	±15
Метанол (CH <sub>3</sub> OH)	от 0 до 30 млн <sup>-1</sup>	от 0 до 10 млн <sup>-1</sup>	±20	–
		св. 10 до 30 млн <sup>-1</sup>	–	±20
Водород (H <sub>2</sub> )	от 0 до 4 % об.д.	от 0 до 4 % об.д.	–	±10
Кислород (O <sub>2</sub> )	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 <sup>1)</sup>	абсолютной, %	относительной, %
Метан (CH <sub>4</sub> )	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 <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	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 <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	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 <sup>1)</sup>	абсолютной, %	относительной, %
Бутан (C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> -C <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5% НКПР	-
		св. 50 до 100 % НКПР	-	±10
Пары бензина <sup>2)</sup>	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5% НКПР	-
Пары керосина <sup>3)</sup>	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5% НКПР	-
Пары дизельного топлива <sup>4)</sup>	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5% НКПР	-
Диоксид углерода (CO <sub>2</sub> )	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 <sup>-1</sup>	Пределы основной приведенной погрешности, %
Изобутилен (i-C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 40	±20
	от 0 до 2000	±20
Ацетон (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	от 0 до 100	±20
	от 0 до 2000	±20
Бензол (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	от 0 до 20	±20
	от 0 до 1000	±20
Толуол (C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> )	от 0 до 20	±20
	от 0 до 1000	±20
Ксилол (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> )	от 0 до 20	±20
	от 0 до 1000	±20
Этилацетат (C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> )	от 0 до 200	±20
	от 0 до 8000	±20
Пары углеводородов (C <sub>2</sub> -C <sub>10</sub> )	от 0 до 40	±20
	от 0 до 2000	±20
Пары бензина <sup>2)</sup>	от 0 до 2000	±20
Пары керосина <sup>3)</sup>	от 0 до 2000	±20
Пары дизельного топлива <sup>4)</sup>	от 0 до 2000	±20
Пары углеводородов нефти <sup>5)</sup>	от 0 до 2000	±20

## Метрологические характеристики каналов с термокаталитическими сенсорами

Определяемый компонент	Диапазон показаний <sup>1)</sup>	Диапазон измерений <sup>1)</sup>	Пределы основной абсолютной погрешности
Метан (CH <sub>4</sub> )	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 <sub>3</sub> H <sub>8</sub> )	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 <sub>2</sub> )	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 <sub>6</sub> H <sub>14</sub> )	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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	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 <sub>4</sub> H <sub>10</sub> )	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 <sub>2</sub> H <sub>5</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>2</sub> -C <sub>10</sub> )	от 0 до 100 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5% НКПР
Пары бензина <sup>2)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5% НКПР
Пары керосина <sup>3)</sup>	от 0 до 50 % НКПР	от 0 до 50 % НКПР	±5% НКПР
Пары дизельного топлива <sup>4)</sup>	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](mailto:info@senson.ru)

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