

# QRAE II

**Многоканальный газоанализатор диффузионной версии или версии со встроенным электронасосом для контроля 4-х газов (кислород O<sub>2</sub>, сероводород H<sub>2</sub>S, горючие газы, угарный газ CO или сернистый ангидрид SO<sub>2</sub>)**



**Две версии прибора: диффузионная и со встроенным электронасосом**

**Подставка для зарядки прибора, запасного аккумулятора и подключения кабеля передачи данных**

**Прочный прорезиненный корпус**

**Большой графический дисплей для просмотра типа и концентрации газа**

**Перезаряжаемый Li-Ion аккумулятор обеспечивает до 14 часов непрерывной работы**



SPE O<sub>2</sub> sensor designed to meet RoHS directive



QRAE II – это полнофункциональный, компактный газовый детектор с возможностью использования от одного до четырех сенсоров для определения содержания горючих газов, кислорода, угарного газа, сероводорода или сернистого ангидрида. Одними из отличительных особенностей являются простые в замене источники питания, водостойкий корпус, а также новейший сенсор O<sub>2</sub> с большим сроком службы.

## **Основные функциональные особенности:**

- Запатентованный сенсор кислорода SPE:
  - конструкция без содержания свинца, отвечающая требованиям RoHS
  - Более длительный срок службы по сравнению с электрохимическими сенсорами, содержащими свинец, что снижает стоимость владения
  - герметичная конструкция, сокращающая простои
- Лучшая технология защиты от электромагнитных и радиопомех для изделий в своем классе
- Удобный доступ к электронасосу, сенсорам, фильтру и батарейному отсеку, исключающий вероятность случайного повреждения электронных компонентов
- Пыле- и влагозащищенный корпус, IP-65
- Прочная, жесткая, защищающая от внешних воздействий конструкция



*Газоанализатор QRAE II со встроенным электронасосом удобен при работе в труднодоступных и опасных местах*

## **Дополнительные преимущества:**

- Легкосъемные сенсоры кислорода, горючих газов, сероводорода, угарного газа или сернистого ангидрида
- Простой интерфейс пользователя с двумя кнопками управления
- Изображение на дисплее может быть повернуто на 180° одним нажатием кнопки для удобного просмотра при ношении на поясе или на руке
- Поддержка нескольких языков
- Калибровка при помощи одной кнопки, с возможностью автоматической калибровки по чистому воздуху
- Громкая звуковая сигнализация (95дБ)
- Визуальная сигнализация с мигающими красными индикаторами
- Вибросигнализация
- Взаимозаменяемые Li-Ion аккумулятор и блок для щелочных батарей



*Обе версии прибора совместимы со станцией автоматической калибровки AutoRAE Lite, кроме приборов с сенсором SO<sub>2</sub>*



**avroara-arm.ru**  
**+7 (495) 956-62-18**

## Характеристики

### Характеристики газоанализатора\*

<b>Размер</b>	<b>Диффузионная модель:</b> 12,5x7,2x3,8 см (ДxШxВ) <b>Модель со встроенным электронасосом:</b> 12,5x7,2x5,0 см (ДxШxВ)
<b>Вес</b>	<b>Диффузионная модель:</b> 250 г <b>Модель со встроенным электронасосом:</b> 350 г
<b>Сенсоры</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Каталитический для контроля горючих газов</li> <li>Кислород: сенсор SPE (технология на основе нерасходуемого твердого полимерного электролита)</li> <li>Токсичные газы: электрохимические сенсоры на H<sub>2</sub>S, CO или SO<sub>2</sub></li> </ul>
<b>Источник питания</b>	Взаимозаменяемые перезаряжаемый Li-Ion аккумулятор и блок для щелочных батарей
<b>Время работы</b>	<b>Диффузионная модель:</b> до 14 часов непрерывной работы от Li-Ion аккумулятора, до 10 часов от щелочных батарей (обычный режим работы без срабатывания сигнализации) <b>Модель со встроенным электронасосом:</b> до 10 часов непрерывной работы от Li-Ion аккумулятора, до 8 часов от щелочных батарей
<b>Графический дисплей</b>	4-хстрочный, с автоматической диодной подсветкой в случае недостаточной освещенности или тревожной ситуации
<b>Непосредственное считывание</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Данные измерений четырех сенсоров: кислород, объем (%); горючий газ, % НКПР, с возможностью использования поправочных коэффициентов; токсичные газы, ppm (чнм)</li> <li>Верхние и нижние пороговые значения для всех газов</li> <li>Текущий заряд батареи и напряжение отключения прибора</li> <li>Текущие дата, время, период работы прибора, температура</li> </ul>
<b>Сигнализация</b>	Звуковая (95 дБ на расстоянии 30см), визуальная (два красных мигающих индикатора), вибросигнализация  Режимы: <ul style="list-style-type: none"> <li>Верхний порог- 3 аудиосигнала и вспышки в сек, вибрация</li> <li>Нижний порог- 2 аудиосигнала и вспышки в сек, вибрация</li> <li>STEL и TWA- 1 аудиосигнал и вспышка в сек, вибрация</li> </ul> Сигнализация с фиксацией состояния и ручным сбросом, либо с автоматическим сбросом  Дополнительный диагностический сигнал и сообщение о низком заряде батареи
<b>Радио- и электромагнитные помехи</b>	Высокая устойчивость к радио- и электромагнитным помехам. Соответствует директиве EMC 2004/108/EC (доп. +60в/метр)
<b>Степень защиты корпуса</b>	IP-65
<b>Регистрация данных</b>	Стандартно период 12 дней, интервал 1 минута
<b>Калибровка</b>	Калибровка по двум точкам (чистому воздуху и калибровочному газу), вручную или в автоматическом режиме (при использовании станции автоматической калибровки AUtoRAE Lite)
<b>Насос для отбора проб</b>	Встроенный электронасос, 300 см <sup>3</sup> /мин (модель со встроенным электронасосом)  Для диффузионной модели- опционально внешний ручной насос
<b>Применение в опасных зонах</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>США и Канада: C1, D1, Groups A, B, C, D T4</li> <li>Европа: ATEX II 2G EEx ia D IIC T4</li> <li>IECEx: Ex ia d II C T4</li> <li>Россия: 1ExiaDIICT4 X</li> </ul>
<b>Температура</b>	-20°C.. +50°C, согласно температурному коду T4
<b>Влажность</b>	0..95 % относительной влажности, неконденсирующейся
<b>Крепление</b>	Зажим типа «крокодил» из нерж. стали
<b>Гарантия</b>	Полная 2-летняя гарантия, включая все сенсоры

\*Характеристики прибора могут быть изменены

### Стандартная спецификация сенсоров\*

Сенсор	Диапазон	Разрешение
<b>Кислород, O<sub>2</sub></b>	0..30.0% об.	0.1% об.
<b>Горючие газы</b>	0..100% НКПР	1% НКПР
<b>Угарный газ CO</b>	0..1000 ppm	1 ppm
<b>Сероводород, H<sub>2</sub>S</b>	0..100 ppm	0.1 ppm
<b>Сернистый ангидрид, SO<sub>2</sub></b>	0..100 ppm	0.1 ppm

\*Обратитесь в RAE Systems относительно нестандартной спецификации

## Информация для заказа QRAE II

### В комплект поставки газоанализатора QRAE II входит:

- Газоанализатор согласно заказа
- Сенсоры согласно заказа
- Калибровочный адаптер и внутренние фильтры (для диффузионной версии)
- Краткое Руководство
- Руководство пользователя, пакет программного обеспечения ProRAE Studio Software для Windows® 2000, NT, XP на CD-ROM
- Блок для щелочных батарей
- Влагозащитный фильтр (для версии со встроенным электронасосом)
- Версия с перезаряжаемым Li-Ion аккумулятором также включает:
  - Подставка для зарядки прибора с кабелем компьютерного интерфейса
  - Универсальное зарядное устройство
  - Li-Ion аккумулятор

### Комплекты дополнительных принадлежностей (CSK1, CSK2):

- Жесткий транспортировочный кейс уплотнением из жесткого поролона
- 2-хметровая силиконовая (Tygon®) трубка
- Набор инструментов
- Алюминиевый зонд для взятия проб с заменяемым фильтром, длиной 25см
- Ручной насос с постоянным расходом
- Влагозащитные фильтры (упаковка из 3-х шт.)

Комплект CSK2 дополнительно включает:

- Баллон со смесью 4-х калибровочных газов (50%НКПР горючих газов, 18% O<sub>2</sub>, 10 ppm H<sub>2</sub>S, 50 ppm CO)
- Регулятор расхода калибровочного газа с трубкой