

# QRAE 3

Беспроводной газоанализатор  
на 4 газа



Беспроводной компактный анализатор QRAE 3 предназначен для анализа 1–4 газов.

Он используется для выявления и контроля содержания кислорода ( $O_2$ ), горючих веществ и токсичных газов, в том числе сероводорода ( $H_2S$ ), монооксида углерода ( $CO$ ), диоксида серы ( $SO_2$ ) и цианистого водорода ( $HCN$ ). Беспроводная технология обеспечивает постоянную работу аварийной сигнализации и предоставление показаний QRAE 3 в режиме реального времени. Это позволяет быстрее обнаруживать неполадки и принимать необходимые меры.

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Беспроводная связь. Универсальность. Надежность.

- Доступны диффузионные модели и модели с насосом
- Водонепроницаемый и пылестойкий чехол IP-65/67
- Прочная защитная противоударная конструкция
- Показания концентрации газа в режиме реального времени и аварийная сигнализация, приводимая в действие с помощью беспроводной технологии
- Безошибочная пятикомпонентная система местного и удаленного беспроводного оповещения об опасных ситуациях
- Большой графический дисплей, простое управление устройством с помощью иконок и всего двух кнопок
- Мультиязыковая поддержка: доступно 17 языков
- Простой доступ к насосу, датчикам, фильтру и аккумулятору

## СФЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ограниченный доступ к источнику анализируемого вещества, безопасность использования и соответствие нормам в следующих сферах:

- Безопасность на производстве
- Нефтегазовая отрасль
- Выявление токсичных двойников химических веществ на месте пожара
- Защита окружающей среды
- Ликвидация последствий пожаров и чрезвычайных ситуаций.

- Сигнал о внезапной неработоспособности с удаленным беспроводным извещением<sup>1</sup> в режиме реального времени
- Простота обслуживания: возможность замены датчиков и насоса непосредственно на месте эксплуатации
- Полностью автоматическое испытание на удар и калибровка с помощью AutoRAE 2
- Доступны диффузионные модели и модели с насосом
- Большой поворотный (на 180°) графический дисплей



QRAE 3 используется в расходомерии газа и нефти.

[avrorra-arm.ru](http://avrorra-arm.ru)  
+7 (495) 956-62-18

# QRAE 3



Беспроводной газоанализатор на 4 газа

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Спецификации устройства

Размер	Диффузионная модель: 140 x 82 x 42 мм (5,5 x 3,2 x 1,5 дюйма) Модель с насосом: 145 x 82 x 42 мм (5,7 x 3,2 x 1,7 дюйма)
Вес	Диффузионная модель: 365 г (12,9 унций с ионно-литиевым аккумулятором и зажимом) Модель с насосом: 410 г (14,5 унций с ионно-литиевым аккумулятором, зажимом и внешним фильтром)
Датчики	До 4 датчиков с возможностью замены на месте эксплуатации • НПВК: каталитический шариковый датчик для горючих веществ (с предопределенными показаниями поправочного коэффициента); • Кислород: датчик с жидким типом электролита O <sub>2</sub> ; • Токсичные вещества: электрохимический датчик для H <sub>2</sub> S, CO, SO <sub>2</sub> , HCN.
Аккумулятор	Ионно-литиевый перезаряжаемый
Время непрерывной работы	• 14 часов с использованием проводного соединения в диффузионном режиме • 11 часов с использованием проводного соединения в режиме насоса • 10 часов с использованием беспроводного соединения в диффузионном режиме • 8 часов с использованием беспроводного соединения в режиме насоса <b>Примечание: время непрерывной работы указано при температуре 20 °C (68 °F). На эти показатели могут влиять более низкие температуры и работа в аварийном режиме.</b>
Графический дисплей	Монохромный графический дисплей (128 x 80) Размер дисплея: 40 x 27 мм (1,57 x 1,06 дюйма) с фоновой подсветкой Вращение экрана: автоматическое или по команде
Клавиатура	Управление с помощью двух кнопок
Прямой вывод показаний	• Показания концентрации газа в режиме реального времени • Состояние аккумулятора • Состояние насоса (если входит в комплект прибора) • Использование беспроводного режима и качество приема данных • Значения ПКВ (STEL), CV3 (TWA), пиковое и минимальное значения, возможность измерения в мг/м <sup>3</sup> • Индикаторы внезапной неработоспособности и соблюдения политики
Предупреждения	• Многотональная сирена 95 дБ (обычно используется на расстоянии 30 см/11,8 дюймов от органов слуха), вибрационный сигнал, индикация аварийных ситуаций с помощью красных мигающих светодиодов на экране прибора • Системы индикации аварии: фиксируемые или нефиксируемые средства индикации, средства с ручным управлением • Дополнительный диагностический сигнал тревоги и сообщение, выводимое на дисплей при низком заряде аккумулятора • Индикаторы срыва потока насоса (только для моделей с насосом) • Сигнал аварийной ситуации с предварительным уведомлением и удаленным беспроводным оповещением в режиме реального времени
Регистрация данных	• Непрерывная регистрация данных (круглосуточно в течение 3 месяцев для 4 датчиков с интервалом в 1 минуту) • Настраиваемые интервалы регистрации данных (от 1 до 3600 с)
Передача и загрузка данных	• Загрузка данных, настройка прибора и установка обновлений для ПК с помощью дорожного зарядного устройства • Беспроводная передача данных, а также информации о состоянии прибора с помощью встроенного радиомодема (приобретается отдельно)
Беспроводная сеть	Выделенная беспроводная узловая сеть компании RAE Systems
Частота радиосвязи и сертификация <sup>1</sup>	Безлицензионные частоты для использования в промышленных, научных и медицинских целях (868 МГц или 900 МГц) Стандарт FCC, часть 15; директива ЕС по средствам радиосвязи и телекоммуникационному оконечному оборудованию; стандарты компании ANATEL
Диапазон радиосвязи (типичный)	EchoView Host: потеря сигнала > 200 м (650 футов) <sup>3</sup> Программа ProRAE Guardian и считывающее устройство RAEMesh: потеря сигнала > 200 м (650 футов) <sup>3</sup> Программа ProRAE Guardian и устройство RAELink3 Mesh: потеря сигнала > 100 м (330 футов) <sup>3</sup>
Устойчивость к электромагнитным помехам	Проверка влияния электромагнитных помех и электростатического разряда: от 100 МГц до 1 ГГц, 30 В/м – сигнал тревоги отсутствует Контакт: ±4 кВ Воздушная среда: ±8 кВ – сигнал тревоги отсутствует
Класс защищенности по IP	Модель с насосом: IP-65 Диффузионная модель: IP-67

Калибровка	Двухточечная калибровка для нулевого значения и диапазона (вручную или автоматически с помощью AutoRAE 2)
Насос для отбора контрольных проб	Встроенный насос или диффузор С помощью подъемной трубы может поднимать образцы с глубины до 30 м (98 футов)
Сертификация для эксплуатации в опасных зонах	США и Канада: для использования в зонах класса 1, подкатегории 1, групп A, B, C и D Европа: IECEx/ATEX (II 1G Ex ia IIC T4).
Температура	От -20 до +50 °C (от -4 до +122 °F) для температурного кода T4
Влажность	Относительная влажность от 0 до 95% (без конденсации)
Дополнительные приспособления	Щипковый зажим из нержавеющей стали Поворотный зажим для крепления к поясному ремню (приобретается дополнительно) Защитная сумка (приобретается дополнительно)
Языки	Английский, арабский, индонезийский, испанский, итальянский, китайский, корейский, немецкий, нидерландский, норвежский, польский, португальский, русский, французский, чешский, шведский и японский (для выбора необходимого языка используйте ПО ProRAE Studio II)
Гарантия	Гарантия на прибор <sup>2</sup> – 2 года Гарантия на датчики <sup>2</sup> НПВК, O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S – 3 года Гарантия на датчики <sup>2</sup> SO <sub>2</sub> , HCN – 1 год

Спецификации могут быть изменены.

### Индивидуальные характеристики датчика по умолчанию

Газоанализатор	Диапазон	Разрешение
Кислород	От 0 до 30,0 %	0,1 %
Горючие вещества	От 0 до 100 % НПВК	1 % НПВК
Оксид углерода	От 0 до 500 ч/млн	1 ч/млн
Сероводород	От 0 до 100 ч/млн	0,1 ч/млн
Диоксид серы	От 0 до 20 ч/млн	0,1 ч/млн
Цианистый водород	От 0 до 50 ч/млн	0,5 ч/млн

### ЗАКАЗ ИНФОРМАЦИИ

- Беспроводные<sup>1</sup> и проводные режимы работы доступны для всех приборов.
- Диффузионные модели и модели с насосом доступны для всех приборов.
- Доступные конфигурации, а также стоимость газоанализатора и его аксессуаров указаны в Руководстве к оценочной ведомости портативных приборов.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Система автоматического тестирования и калибровки AutoRAE 2
- Внешнее зарядное устройство аккумулятора

<sup>1</sup> Для беспроводного удаленного контроля и передачи данных об аварийной ситуации может потребоваться дополнительное оборудование и/или лицензии на ПО.

<sup>2</sup> От производственных дефектов

<sup>3</sup> В случае получения > 80% данных

<sup>4</sup> Чтобы получить характеристики для конкретных устройств беспроводной связи, свяжитесь с компанией RAE Systems.

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