



# ToxiRAE II

## Персональный газоанализатор

### Полнофункциональный измерительный прибор по цене устройства одноразового использования

Одноканальный газоанализатор Toxi-RAE II (предназначен для постоянного измерения концентрации газа и обеспечивает непрерывные показания его концентрации и при этом стоит лишь не намного больше газовых детекторов с ограниченным сроком службы. В отличие от стандартных одноразовых устройств, которые показывают только оставшийся срок службы, газоанализатор ToxiRAE II это полнофункциональный газоанализатор, обеспечивающий индикацию на дисплее: концентрацию газа, краткосрочный предел воздействия (STEL), среднее взвешенное значение по времени (TWA) и максимальных значений (Peak), а также порогов срабатывания аварийных сигналов для высокого, низкого уровня концентрации, TWA, STEL. Будучи простым в использовании изделием, управляемым с помощью одной кнопки, газоанализатор

ToxiRAE II прост и в калибровке. Можно воспользоваться заранее установленными аварийными сигналами или изменить их в соответствии с конкретными требованиями. В отличие от устройств одноразового использования, которые после включения работают, пока не закончится ресурс источника питания, газоанализатор ToxiRAE II имеет возможность включения/выключения и пользователь сам решает, когда прибор должен быть в работающем состоянии.

Устройство ToxiRAE II не имеет заранее запрограммированного срока службы, поэтому можно полностью использовать ресурс источника питания и сенсора. Сенсоры и батарею питания можно заменять в условиях эксплуатации. В связи с тем, что стоимость ToxiRAE II практически равна стоимости многих одноразовых приборов с ограниченным сроком эксплуатации и набором функций, можно либо восстановить его ресурс, либо его утилизировать и начать пользоваться новым газоанализатором.

### Основные функциональные характеристики

- Большой, удобный для считывания дисплей, постоянно отображающий концентрацию газа в ppm (частей на миллион)
- Индикация краткосрочного предела воздействия (STEL), средневзвешенного значения по времени (TWA) и максимального значения (Peak), времени работы аварийных сигналов в минутах
- Устанавливаются сенсоры для определения концентрации следующих видов газов: H<sub>2</sub>S, CO, O<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, Cl<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, HCN, NO, NO<sub>2</sub>, PH<sub>3</sub>, SO<sub>2</sub>

### Экономичность

- Аккумулятор и сенсор, заменяемые в условиях эксплуатации
- 2-летняя гарантия

### Эффективное управление

- Включается и выключается пользователем
- Настраиваемые пользователем аварийные сигналы верхнего и нижнего уровня, концентрации краткосрочного предела воздействия (STEL), средневзвешенного значения по времени (TWA)
- Различные звуковые и световые аварийные сигналы в зависимости от порогов срабатывания
- Яркая световая аварийная сигнализация красного цвета
- Громкий зуммер 90 дБ

- Встроенная вибросигнализация
- Сохранение максимальных значений
- Простая калибровка

### Предназначен для использования в сложных условиях эксплуатации

- Долговечный, ударопрочный корпус из полимера ABS, усиленного углеродом
- Высокая устойчивость к воздействию радиопомех
- Герметичность класса IP55
- Коррозионноустойчивые крепления из нержавеющей стали

### Использование креплений (Hands-free)

- Достаточно малый размер прибора позволяет крепить его на защитную каску, карман рубашки, наплечный или поясной ремень

### Области применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Нефтедобыча
- Работы по подряду
- Плановое заводское техническое обслуживание в межремонтный период
- Химические заводы
- Противопожарные службы
- Промышленная безопасность
- Целлюлозно-бумажная промышленность
- Тяжелая промышленность
- Водоочистные сооружения
- Судостроительные заводы и морские сооружения
- Мониторинг свалок
- Траншеи, силосы, железнодорожные вагоны
- Электростанции
- Сталепрокатные заводы



Фактический размер



ATEX



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



## Технические характеристики \*

### Устанавливаемые сенсоры

Газ	Диапазон (ppm)	Разрешающая способность (ppm)
Аммиак (NH <sub>3</sub> )	0-50	1
Угарный газ (CO)	0-500	1
Угарный газ (CO)	0-1999	10
Хлор (Cl <sub>2</sub> )	0-10	0.1
Двуокись хлора (Cl <sub>2</sub> )	0-1	0.01
Синильная кислота (HCN)	0-100	1
Сероводород (H <sub>2</sub> S)	0-100	1
Окись азота (NO)	0-250	1
Двуокись азота (NO <sub>2</sub> )	0-20	0.1
Кислород (O <sub>2</sub> )	0-30%	0.1%
Фосфин (PH <sub>3</sub> )	0-5	0.01
Сернистый газ (SO <sub>2</sub> )	0-20	0.1

Сенсоры не взаимозаменяемые.

В состав газосигнализатора ToxiRAE II входят:

- Газоанализатор ToxiRAE II с сенсором в соответствии с комплектацией
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию
- Особо прочный зажим типа "крокодил" из нержавеющей стали (установлен)
- Зажим из нержавеющей стали для крепления к ремню или к устройству на каске
- Браслет
- Переходник для проверки газоанализатора калибровочным газом
- Установленная литиевая батарея большой емкости

### Технические характеристики детектора

<b>Размер</b>	3,6 дюйма (9,3 см) x 1,9 дюйма (4,9 см) x 0,9 дюйма (2,2 см)
<b>Вес</b>	3,6 унции (102 г) с клипсой
<b>Источник питания</b>	Заменяемая пользователем литиевая батарея 2/3 AA большой емкости (использовать только батареи RAE Systems)
<b>Продолжительность работы</b>	Срок службы со стандартной батареей - 2 года или 730 минут работы аварийной сигнализации при использовании сенсоров на угарный газ и сероводород
<b>Дисплей</b>	Удобный для считывания показаний ЖК дисплей с постоянной индикацией концентрации в ppm и отображением текстовых сообщений
<b>Кнопочная панель</b>	Управление с помощью одной кнопки
<b>Отображаемая информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Мгновенное отображение концентрации токсичного газа в ppm (частей на миллион) (или кислорода в % от объема)</li> <li>• концентрации краткосрочного предела воздействия (STEL), средневзвешенное значение по времени (TWA)</li> <li>• Сохранение максимальных значений</li> <li>• Индикация времени работы сигнализации в минутах</li> </ul>
<b>Аварийные сигналы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Звуковая сигнализация: 90 дБ на 10 см</li> <li>• Световая сигнализация: Яркий красный/зеленый световой индикатор, видимый со всех сторон</li> <li>• Встроенная вибро-сигнализация</li> <li>• Верхний уровень концентрации: На дисплее отображается надпись "High" (высокий уровень), сопровождается 3 звуковыми и световыми сигналами каждые 3 секунды</li> <li>• Нижний уровень концентрации: На дисплее отображается надпись "Low" (нижний уровень), 2 гудками и вспышками каждые 3 секунды</li> <li>• Предел кратковременного воздействия: На дисплее отображается надпись "STEL" (предел кратковременного воздействия), 1 гудок и вспышка каждые 3 секунды</li> <li>• Среднее взвешенное значение по времени: На дисплее отображается надпись "TWA" 1 звуковой и световой сигнал каждые 3 секунды</li> <li>• При разрядке батареи на дисплее появляется знак пустой батареи и раздается 1 звуковой сигнал в минуту</li> </ul>
<b>Калибровка</b>	по двум точкам в рабочих условиях; автоматический сброс на ноль в начале работы и подаваемый пользователем калибровочный газ
<b>Температура</b>	от -4° до 114°F (от -20° до 45°C) для O <sub>2</sub> , CO и H <sub>2</sub> S. Другие сенсоры токсичных газов работают при аналогичных параметрах; температурный диапазон для других сенсоров см. в технических примечаниях Tech Note 114 RAE Systems
<b>Влажность</b>	Относительная влажность от 0% до 95% (без конденсации)
<b>Электромагнитные/ радиочастотные помехи</b>	Высокая устойчивость к воздействию электромагнитных и радиочастотных помех. Соответствие Директиве EMC 89/336/EEC
<b>Степень защиты</b>	IP55: защита от пыли, от низконапорных струй воды со всех направлений
<b>Классификация по опасным зонам</b>	Классифицирован UL/cUL в качестве искробезопасного прибора для использования в опасных зонах Класса 1, Раздела 1, Групп А, В, С, D, категории T6, ATEX, II 1G, EEx ia IIB T6, II 2G, EEx ia IIC T6, Знак CE, соответствие европейским нормам (Conformite Europeene)
<b>Устройства крепления</b>	Браслет, зажим типа "крокодил" из нержавеющей стали (установлен), зажим для крепления к ремню/устройство крепления на каску из нержавеющей стали
<b>Гарантия</b>	2 года на измерительный прибор и сенсоры на CO, O <sub>2</sub> и H <sub>2</sub> S и 1 год на измерительный прибор, аккумулятор и все остальные сенсоры

\*Работы, ведущиеся с целью усовершенствования нашей продукции, означают, что настоящие технические характеристики могут быть изменены.

# TOXIRAЕ II