



EntryRAE

Газоанализатор для контроля воздуха в замкнутом пространстве

Соответствует стандартам OSHA (Агентство производственной безопасности и гигиены труда) и обеспечивает надежное обнаружение летучих органических соединений (ЛОС)

Типовой газоанализатор для работы в замкнутых пространствах измеряет содержание кислорода, концентрацию воспламеняющихся газов, наличие угарного газа и сероводорода. Сможет ли он на сегодняшний день обеспечить защиту в условиях промышленной среды? Нет.

При проведении работ в замкнутом пространстве сегодня требуется дополнительная расширенная защита с использованием фотоионизационного детектора (ФИД).

EntryRAE

Прибор EntryRAE - это газоанализатор, имеющий в своем составе 4-е сенсора, и фотоионизационный детектор (ФИД). Будучи надежным и простым в эксплуатации и калибровке прибором, газоанализатор EntryRAE обеспечивает дополнительную газовую безопасность без дополнительных сложностей.

Простой, модульный, долговечный фотоионизационный детектор

Компания RAE Systems является лидером в производстве фотоионизационных детекторов. Данный ФИД отличается от других быстрым и легким подключением, обладает запатентованным свойством самоочищения и является наиболее надежным и долговечным фотоионизационным детектором среди существующих в настоящее время.

Зачем нужен фотоионизационный детектор?

Стандартные газоанализаторы для измерения концентрации 4 типов газов не обнаруживают летучие органические соединения. Летучие органические соединения являются взрывоопасными, а зачастую и ядовитыми веществами при уровне концентрации гораздо меньше 10% от нижнего предела взрывоопасной концентрации. Обычно они присутствуют в:

- Топливе, маслах, обезжиривателях
- Промышленных очистителях
- Теплоносителях
- Растворителях, красках
- Пластмассах, смолах, клеях
- Пестицидах и гербицидах

Это обычные вещества, которые можно обнаружить на промышленном производстве и (или) в замкнутом (закрытом) пространстве. Сенсоры измерения нижнего предела взрывоопасной концентрации могут быть выведены из строя обычными химическими веществами, такими как:

- Кремнийорганические соединения
- Соединения свинца
- Соединения серы
- Фосфаты

Небольшая концентрация этих соединений может отрицательно сказаться на работе сенсора измерения нижнего предела взрывоопасной концентрации.

Фотоионизационный детектор измеряет концентрацию летучих органических соединений!

ФИД – это еще одно дополнительное надежное устройство для измерения нижнего предела взрывоопасной концентрации. Сочетание фотоионизационного детектора и 4-х сенсоров для определения концентрации газов **поможет обеспечить реальную защиту в чрезвычайных ситуациях.**

Основные функциональные характеристики

- Надежный, самоочищающийся детектор летучих органических соединений
- В его состав входят также сенсоры на угарный газ, сероводород, нижнего предела взрывоопасной концентрации и дефицита кислорода

- Прост в эксплуатации
- Простая калибровка
- Долговечный, герметичный прорезиненый корпус
- Функция автоматической регистрации данных
- Большой дисплей с автоматической подсветкой
- Громкая аварийная сигнализация
- Яркие, мигающие светодиодные индикаторы тревоги красного цвета
- До 16 часов непрерывной работы
- Возможность замены литие-ионного аккумулятора на блок щелочных батарей
- Зарядная подставка действует в качестве внешнего зарядного устройства
- Мощный насос обеспечивает забор проб на расстоянии до 100 футов (30 метров)
- Аварийная сигнализация насоса при затруднении прокачки проб

Области применения

- Нефтеперерабатывающие заводы
- Химическая обработка
- Системы водоснабжения и водоочистки
- Изготовление полупроводников
- Очистка железнодорожных вагонов и бензовозов
- Производство смол и нейлона
- Подземные хранилища
- Канализационные стоки
- Кабельные шахты
- Сельское хозяйство



ATEX



Технические характеристики *

Технические характеристики датчика

Датчик	Диапазон	Разрешающая способность
ФИД органических соединений	0-999 ppm летучих соединений	1 ppm летучих органических соединений
Кислород	0-30.0%	0.1%
Горючие газы	0-100% от нижнего предела взрывоопасной концентрации	1% от нижнего предела взрывоопасной концентрации
	0-5% объема	1% объема
Угарный газ	0-500 ppm	1 ppm
Сероводород	0-100 ppm	1 ppm

Технические характеристики детектора

Размер	длина 5,9 дюйма x ширина 3,3 дюйма x высота 1,9 дюйма (15 x 8,3 x 4,8 см) без зажима
Вес	20 унций (567 г) с аккумулятором и зажимом
Сенсоры:	5 датчиков: <ul style="list-style-type: none"> Защищенный шариковый каталитический сенсор для определения концентрации горючих газов (нижний предел взрывоопасной концентрации) Электрохимические сенсоры: кислорода (O₂), сероводорода (H₂S) и угарного газа (CO) Модульный фотоионизационный детектор для широкогодиапазонного обнаружения летучих органических соединений с лампой 10.6 эВ
Аккумулятор	<ul style="list-style-type: none"> Блок съемных, перезаряжаемых литие-ионных аккумуляторов Блок-переходник для щелочных батарей Зарядная подставка действует в качестве наружного зарядного устройства
Продолжительность работы	До 16 часов непрерывной работы с литий-ионным аккумулятором (стандартным) До 12 часов с щелочными батареями
Дисплей	Большой дисплей размером 1,4 дюйма x 1,8 дюйма (3,5 x 4,5 см) с автоматической подсветкой при недостаточном освещении или во время срабатывания аварийной сигнализации
Кнопочная панель	Управление с помощью трех кнопок
Информация, считываемая с дисплея	Мгновенное отображение 5 показателей: <ul style="list-style-type: none"> Кислород в процентах от объема Горючий газ в процентах от нижнего предела взрывоопасной концентрации, Летучие органические соединения, угарный газ и сероводород в ppm (частей на миллион) Временные средние значения и пределы кратковременного воздействия для летучих органических соединений, угарного газа и сероводорода Верхний и нижний уровни концентрации всех газов
Аварийные сигналы	<ul style="list-style-type: none"> Звуковой сигнал (95 дБ на 30 см), световой сигнал и вибрация Верхний предел: 3 звуковых и световых сигнала в секунду Нижний предел: 2 звуковых и световых сигнала в секунду Временные средние значения и пределы кратковременного воздействия: 1 звуковой и световой сигнал в секунду При разрядке аккумулятора на дисплее появляется знак пустой батареи, 1 звуковой сигнал в минуту
Электромагнитные/ радиочастотные помехи	Высокая устойчивость к воздействию электромагнитных/ радиочастотных помех. Соответствие директиве EMC 89/336/EEC
Класс защиты от проникновения посторонних сред	IP55: защита и IP66 от пыли, низконапорных струй воды со всех направлений
Обмен данными	Соединение ПК с газоанализатором при помощи канала связи RS232 (имеется USB-переходник)
Калибровка	По двум точкам в рабочих условиях по нулевому и калибровочному газу
Насос для отбора контрольных проб	Встроенный насос, расход 300 куб.см в минуту
Аварийный сигнал низкого напора	Функция автоматического выключения насоса в случае затруднения прокачки проб
Аттестация по опасным зонам	США/Канада: UL, cUL Класс 1 Раздел 1, Группы А, В, С, D ТЭС. Европа ATEX II 2G EEx ia d IIC T4
Температура	UL/cUL: от -20° до 50°C; ATEX: от -20° до 47°C
Влажность	относительная влажность от 0% до 95% (без конденсации)
Устройства крепления	Зажим типа "крокодил" из нержавеющей стали (установлен), браслет
Гарантия	Пожизненная на неизнашиваемые элементы (в соответствии со стандартной гарантией RAE Systems) 2 года на сенсоры кислорода, нижнего предела взрывоопасной концентрации, угарного газа и сероводорода 1 год на ФИД 1 год на насос и аккумулятор

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

В комплект газосигнализатора входят:

- Указанный газоанализатор
- Сенсор на летучие органические соединения (ФИД)
- Сенсоры угарного газа, сероводорода, нижнего предела взрывоопасной концентрации и кислорода
- Литие-ионный перезаряжаемый аккумулятор
- Переходник для щелочных батарей
- 5 наружных фильтров
- Зарядная подставка - сетевое зарядное устройство 120 В, вилка американского стандарта, или сетевое зарядное устройство 230 В, вилка европейского стандарта
- Пакет программного обеспечения ProRAE Studio
- Кабель для подключения к компьютеру - подключение RS232 к компьютеру с помощью USB-переходника
- Калибровочный переходник
- Руководство пользователя
- Транспортный контейнер

Дополнительный калибровочный комплект CSK II

- Транспортный кейс с предварительно вырезанной пенопластовой прослойкой
- Зонд для отбора проб с самоскручивающейся трубкой из Teflon® длиной 15 футов (3 метра)
- Комплект инструментов
- Смесь из четырех газов – 34 л (50% от нижнего предела взрывоопасной концентрации, 20,9% кислорода, 10 ppm, сероводорода, 50 ppm угарного газа)
- Изобутилен – 34 л (100 ppm, воздух)
- Регуляторы и трубка

Устройство для установки на автомобиле (дополнительно)

- Подставка для монтажа на панели
- Переходник 12 В

Установочное устройство AutoRAE (Дополнительно)

- Автоматическое устройство проверки с помощью газа и смеси калибровки
- Управление с помощью кнопки

EntryRAE



Устройство для установки на автомобиле



Установочное устройство AutoRAE

ДИСТРИБЬЮТЕР: Компания CIS-Controls

Эксклюзивный представитель
фирмы RAE Systems в России.

Москва, ул. Вавилова, 5/3

Тел./факс: 723-72-47

www.cis-controls.ru

E-mail: info@cis-controls.ru

RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • USA (США)
Тел.: 877.723.2878 • Факс: 408.952.8480
Электронный адрес: raesales@raesystems.com
www.raesystems.com

ver4_06.04

RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Дания)
Тел.: +45.8652.5155
RAE Systems (Hong Kong) Ltd.
Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T.
Hong Kong (Гонконг)
Тел.: 852.2669.0828

