

RAEGuard 2 PID

Стационарный газоанализатор для определения летучих органических соединений (ЛОС)



- **Непрерывный мониторинг содержания ЛОС в опасных и безопасных зонах**
- **Упрощенное обслуживание легкоосменного модуля. Сенсор и лампа могут быть заменены в опасных зонах и без специальных инструментов**
- **Более быстрый отклик за счет проточной технологии отбора проб при помощи встроенного диафрагменного электронасоса**
- **Компенсация влажности обеспечивает точные показания даже в зонах с повышенной влажностью**



RAEGuard 2 PID может быть использован для постоянного контроля ЛОС от 0,01 ppm как в опасных, так и в безопасных зонах

RAEGuard 2 PID – это стационарный газоанализатор с технологией фотоионизационного измерения (PID), который позволяет измерять широкий спектр летучих органических соединений (ЛОС). RAEGuard 2 PID работает от источника питания 10 – 28 в постоянного тока и предоставляет аналоговый (4-20 мА) трехпроводной выходной сигнал и цифровой выходной сигнал RS-485 Modbus. Калибровка и обслуживание значительно упрощены за счет возможности демонтажа цифрового модуля PID в опасных зонах.

RAEGuard 2 PID обладает графическим дисплеем и LED-индикатором, сигнализирующим об ошибке/ неисправности или превышениях порогов загазованности. К тому же, реле нижнего, верхнего порога и реле ошибки/ неисправности могут быть подключены к внешним устройствам оповещения или системе контроля. В меню прибора предустановлено более 200 коррекционных факторов, позволяющих выдавать измеренные значения для определенного газа. Калибровка и программирование осуществляется магнитным ключом, что позволяет проводить все эти работы по месту, не снимая взрывозащищенный корпус.

Основные функциональные особенности:

- Класс 1, Зона 1, постоянный мониторинг ЛОС в опасных зонах
- Трехпроводной аналоговый выходной сигнал 4-20 мА и цифровой выходной сигнал RS-485 Modbus
- 3 реле «сухой контакт» (<30 В, 2 А), нормально замкнутый или нормально разомкнутый- нижний и верхний пороги загазованности, ошибка/ неисправность
- Взрывозащищенный корпус изготовлен из нержавеющей стали, для эксплуатации в открытых опасных зонах
- Использование магнитного ключа снимает необходимость в открытии взрывозащищенного корпуса при программировании прибора.

Области применения:

- Нефтеперерабатывающие и нефтехимические заводы
- Электростанции
- Системы регенерации растворителей
- Работы по окрашиванию и покрытию специальными веществами
- Заводы по переработке сточных вод
- Системы контроля качества воздуха

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



RAEGuard 2 PID

Характеристики

Спецификация стационарной части RAEGuard 2 PID

Основные параметры

Электропитание	От 10 до 28 в постоянного тока, 210 мА при 24 В
Отбор проб	Встроенный диафрагменный насос, с отбором проб до 500 см ³ в минуту
Мощность	<5 Вт
Выходные сигналы	<ul style="list-style-type: none">4-20 мА3 программируемых реле (30 В постоянного напряжения, 2 А)RS-485 (с поддержкой Modbus)
Степень защиты	IP-65
Кабельный ввод	3/4" NPT
Монтаж	Монтаж на 2" трубе или настенный монтаж
Пользовательский интерфейс	Осуществляется с помощью магнитного ключа
Калибровка	По двум точкам
Гарантия	1 год на насос, 2 года на корпус и электронику
Параметры среды	
Температура	От -4° F до 131° F (от - 20° C до +55 ° C)
Влажность	0..95 % относительной влажности, неконденсирующейся
Давление	От 90 до 110 кПа
Дисплей	
Дисплей	128 x 64 LCD, поддерживает графический дисплей
Физические параметры	
Размер	10,1" Д x 7,9" Ш x 4,2" В (257 x 201 x 107 мм)
Вес	3,5 кг (7,7 фунтов)
Материал	316 нержавеющая сталь

Спецификация модульной части DigiPID

Электропитание	5 в ± 0,25 в постоянного тока
Ток	110 мА макс.
Потребляемая мощность	< 0,6 Вт
Диапазон измерений	0,01 до 100 ppm 0,1 до 1000 ppm 1 до 1000 ppm
Разрешение	10 ppb, 1 ppm (в зависимости от модели)
Время отклика	насос (T90): <30 сек
Калибровка	По двум точкам отдельно и в составе со стационарной частью Опционально – по трем точкам
Точность показаний	±2 % для калибровочной точки
Аналоговый выход	0,5 – 2,5 В
Цифровой интерфейс	Последовательный интерфейс (UART) Передача: 3,3 В TTL Прием: 3,3 В TTL
Гарантия	2 года на лампу, 1 год на корпус и электронику
Рабочая температура	От -4° F до 131° F (от - 20° C до +55 ° C)
Влажность	0..95 % относительной влажности, неконденсирующейся
Электромагнитные и радиопомехи	Высокая устойчивость к радио- и электромагнитным помехам Соответствует директиве EMC 2004/108/EC
Корпус	316 нержавеющая сталь IP-65 Защитная мембрана от пыли на сенсоре
Размер	1,92" Д x 5,94" Ш (49 мм x 150,8 мм)
Вес	19,4 унций (<550 г)
Сертификация	
ATEX	Ex II 2 (1) G Ex d [ia GA] IIC T4 Gb
UL/CSA	Класс 1, Див. 1, Группы А В С D T4 – согласно температурному коду
IECEX	Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb

Информация для заказа RAEGuard 2 PID

RAEGuard 2 PID можно заказать как по отдельным компонентам, так и единое устройство

В комплект поставки стационарной части RAEGuard 2 входит:

- Взрывозащищенный корпус из нержавеющей стали с LCD дисплеем, встроенный насос для отбора проб и реле, цифровой коннектор для внешних сенсоров
- Магнитный ключ

В комплект поставки модульной части DigiPID входит:

- Сенсорный модуль PID выполнен полностью из нержавеющей стали с УФ-лампой и цифровым коннектором для подключения к RAEGuard 2
- На выбор диапазон значений: 0,01 до 100 ppm, 0,1 до 1000 ppm, 1 до 1000 ppm
- DigiPID набор техподдержки

В комплект поставки единого газоанализатора RAEGuard 2 PID входит:

Все компоненты RAEGuard 2 стационарной части и DigiPID модульной части, описанные выше



RAEGuard 2
стационарная часть



DigiPID
модульная часть

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

