



**RAEGuard 2 PID**  
**Стационарный**  
**фотоионизационный**  
**детектор (ФИД)**

# RAEGuard 2 PID



## Снижение расходов на техническое обслуживание

- Простое извлечение модуля датчика в опасных зонах без использования инструментов

## Отсутствие ложных срабатываний аварийной сигнализации

- Большая УФ-лампа и улучшенная герметизация повышают чувствительность, быстродействие и разрешение, обеспечивая непревзойденную надежность

## Снижение затрат в течение всего срока службы

- Уникальная конструкция лампы повышает надежность и увеличивает срок службы

## Работоспособность

- Непрерывный мониторинг ЛОС в опасных и безопасных зонах

## Минимальное время отклика

- Благодаря непрерывной подаче пробы встроенным мембранным насосом время отклика сокращается до минимума

## Точные показания

- Гарантированы компенсацией влажности даже в условиях высокой влажности окружающей среды

## Широкая сфера применения

- Благодаря более чем 200 заранее запрограммированным поправочным коэффициентам пользователи могут контролировать показания конкретного целевого газа

## Ключевые области применения и соответствующие ЛОС

- Бензол в блок-боксах анализаторов на нефтеперерабатывающих предприятиях
- Аммиак в различных отраслях промышленности
- Винилхлорид в химическом производстве
- Тoluол или аммиак на заводах по производству полупроводников
- Двоокись хлора, перекись водорода, озон в целлюлозно-бумажной промышленности
- Хранение растворителей и химических веществ
- Фенол и ДМЭ в фармацевтической промышленности
- Тoluол в полиграфии
- Контроль качества воздуха
- Метилэтилкетон в камерах для окрашивания распылением
- Жидкие теплоносители
- Ацетон, ксилол и фенол в медицинских, патологоанатомических и гистологических лабораториях

## Мгновенное определение состояния детектора и простота эксплуатации

RAEGuard 2 PID работает от источника питания напряжением от 10 В до 28 В постоянного тока и имеет аналоговый трёхпроводной выходной сигнал 4-20 мА, цифровой выходной сигнал RS-485 Modbus, а также релейные выходы.

Калибровка, обслуживание и замена модуля DigiPID осуществляются в опасной зоне.

RAEGuard 2 PID оснащен графическим дисплеем и световым индикатором для отображения аварийного или неисправного состояния. Кроме того, реле нижнего и верхнего предела и реле сигнализации о неисправности<sup>1</sup> можно настроить для включения внешних сигнальных устройств или для управления технологическим процессом.

Прибор оснащен взрывобезопасным корпусом и интерфейсом с магнитным управлением для калибровки детектора и регулировки рабочих параметров в опасной зоне.

<sup>1</sup>Реле и поправочные коэффициенты отключаются при использовании DigiPID в диапазоне от 1 до 1000 ppm.



# Общие технические характеристики



Стационарный детектор RAEGuard 2 с измерительной головкой



Модуль датчика DigiPID

## Технические характеристики стационарного детектора RAEGuard 2 с измерительной головкой

### Основные параметры

Рабочий ток	от 10 до 28 В пост. тока, 210 мА при 24 В
Мощность	< 5 Вт
Выход	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4–20 мА</li> <li>• Трехуровневые программируемые реле сигнализации (30 В пост. тока, 2 А)</li> <li>• RS-485 (поддерживает протокол Modbus)</li> </ul>
Отбор проб	Встроенный мембранный насос, до 500 куб. см/мин
Степень защиты IP	IP-65
Механический интерфейс	Наружная резьба 3/4 дюйма NPT
Установка	50,8 мм (2 дюйма), крепление на трубе или монтаж на стене
Пользовательский интерфейс	Трехкнопочная регулировка магнитным указателем
Калибровка	По двум точкам
Гарантия	1 год для насоса, 2 года для корпуса и электроники

### Параметры окружающей среды

Температура	от -20 °C до +55 °C (от -4 °F до 131 °F)
Влажность	Относительная влажность от 0 до 95 %, без конденсации
Давление	от 90 до 110 кПа

### Дисплей

Дисплей	Матричный ЖК-дисплей с разрешением 128x64 с задней подсветкой, поддерживает графическое отображение
---------	---

### Физические параметры

Размер	257 x 201 x 107 мм (10,1 x 7,9 x 4,2 дюймов) (Д x Ш x В)
Вес	3,5 кг (7,7 фунтов)
Материал	Нержавеющая сталь марки 316

### Сертификация

ATEX	Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb
UL/CSA	Класс 1, разд. 1, группы ABCD T4
IECEX	Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb

## Технические характеристики модуля датчика DigiPID

Электропитание	5 В ±0,25 В пост. тока
Ток	110 мА макс.
Потребляемая мощность	< 0,6 Вт
Диапазон измерения	от 0,01 до 100 частей на миллион от 0,1 до 1000 частей на миллион от 1 до 1000 частей на миллион (без реле или поправочных коэффициентов)
Разрешение	10 частей на миллиард, 1 часть на миллион (в зависимости от модели)
Время отклика	С насосом (T90): < 30 с
Калибровка	Калибровка по двум точкам автономная и на месте эксплуатации Дополнительная калибровка по трем точкам
Точность	±2 % в точке калибровки
Аналоговый выход	0,5–2,5 В (r=1,0k)
Цифровой интерфейс	Последовательный интерфейс (UART) Передача (Tx): 3,3 В TTL Прием (Rx): 3,3 В TTL
Гарантия	2 года для лампы, 1 год для датчика, насоса, электроники и корпуса
Температура эксплуатации	от -20 °C до +55 °C (от -4 °F до +131 °F)
Влажность	Нержавеющая влажность от 0 до 95 %, без конденсации
Электромагнитные/радиопомехи	Высокая устойчивость к электромагнитным/радиопомехам, соответствует требованиям Директивы по электромагнитной совместимости 2004/108/EC
Упаковка	Нержавеющая сталь марки 316 Степень защиты IP-65 Пылевой фильтр для фронтальной защиты датчика
Размер	49 x 150,8 мм (1,92 x 5,94 дюймов) (Г x Д)
Вес	< 550 г (19,4 унций)
<b>Сертификация</b>	
ATEX	II 1 G EX ia IIC T4 и 1M1 Ex ia I
UL/CSA	Класс I, разд. 1, группы A B C D T4
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga и Ex ia I

## Информация для заказа RAEGuard

<b>Комплектация стационарного детектора RAEGuard 2 с измерительной головкой:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Взрывозащитный корпус из нержавеющей стали с ЖК-дисплеем, встроенные реле и насос для отбора проб, цифровой разъем для внешних датчиков</li> <li>• Интерфейс с магнитным управлением</li> </ul>
<b>Комплектация модуля датчика DigiPID:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Модуль датчика ФИД из нержавеющей стали с УФ-лампой и разъемом цифрового выхода для использования с RAEGuard 2</li> <li>• Выбор диапазона обнаружения: от 0,01 до 100 частей на миллион, от 0,1 до 1000 частей на миллион или от 1 до 1000 частей на миллион</li> <li>• Комплект для технического обслуживания DigiPID</li> </ul>
<b>Комплект ФИД RAEGuard 2 включает:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Все указанные выше комплектующие стационарного детектора RAEGuard 2 с измерительной головкой и все комплектующие DigiPID</li> </ul>

# Системы обнаружения газов Honeywell Analytics



Honeywell Analytics предлагает оборудование для обнаружения газов для любой отрасли промышленности и области применения. С нами легко связаться:

## Центральные офисы

### Европа, Ближний Восток, Африка

Life Safety Distribution AG  
Javastrasse 2  
8604 Hegnau  
Switzerland (Швейцария)  
Тел.: +41 (0)44 943 4300  
Факс: +41 (0)44 943 4398  
gasdetection@honeywell.com

#### Служба поддержки клиентов:

Тел.: +800 333 222 44 (бесплатный номер)  
Тел.: +41 44 943 4380 (альтернативный номер)  
Факс: +800 333 222 55  
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5800 (стационарные приборы газосигнализации)  
Ближний Восток, тел.: +971 4 450 5852 (портативные приборы газосигнализации)

### Северная и Южная Америка

Honeywell Analytics Distribution Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA (США)  
Тел.: +1 847 955 8200  
Бесплатный звонок: +1 800 538 0363  
Факс: +1 847 955 8210  
detectgas@honeywell.com

### Азиатско-тихоокеанский регион

Honeywell Analytics  
Asia Pacific  
#701 Kolon Science Valley (1)  
43 Digital-Ro 34-Gil, Guro-Gu  
Seoul 152-729  
Korea (Республика Корея)  
Тел.: +82 (0) 2 6909 0300  
Факс: +82 (0) 2 2025 0388  
Тел. в Индии: +91 124 4752700  
analytics.ap@honeywell.com

## Центры технической поддержки

Honeywell Analytics Ltd.  
4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole, Dorset, BH17 0RZ  
United Kingdom (Великобритания)  
Тел.: +44 (0) 1202 645 544  
Факс: +44 (0) 1202 645 555

Honeywell Analytics  
ZAC Athéla 4 - 375 avenue du Mistral,  
Bât B, Espace Mistral  
13600 La Ciotat,  
France (Франция)  
Тел.: +33 (0) 4 42 98 17 75  
Факс: +33 (0) 4 42 71 97 05

Honeywell Analytics  
Elsenheimerstrasse 43  
80687 München,  
Germany (Германия)  
Тел.: +49 89 791 92 20  
Факс: +49 89 791 92 43

Honeywell Analytics  
P.O. Box-45595  
6th Street  
Musaffah Industrial Area  
Abu Dhabi  
UAE (ОАЭ)  
Тел.: +971 2 554 6672  
Факс: +971 2 554 6672

Европа, Ближний Восток, Африка и Индия (EMEA): HAexpert@honeywell.com  
США: ha.us.service@honeywell.com  
Азиатско-Тихоокеанский регион: ha.ap.service@honeywell.com

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

**Honeywell Analytics**  
Эксперты в области обнаружения газов



#### Обратите внимание:

Нами были приняты все возможные меры для обеспечения максимальной точности информации в этой публикации, однако мы не несем ответственности за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных и законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем использовать наиболее свежие публикации нормативов, стандартов и директив. Данная брошюра не может служить основанием для заключения договора.

13249\_H\_RAEGuard\_DS01144\_V3\_RU  
03/15

© 2015 Honeywell Analytics

**Honeywell**