



## RAEGuard 2 PID

Стационарный  
фотоионизационный  
детектор (ФИД)

## СНИЖЕНИЕ РАСХОДОВ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Простое извлечение модуля датчика в опасных зонах без использования инструментов

## 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

## ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Запатентованный алгоритм цикла использования насоса, поддерживающий чистоту датчика
- Запатентованный алгоритм электронного обнуления, поддерживающий стабильность нулевой точки
- Запатентованная технология трехмерного датчика (3D): слабое гасящее действие, быстрая реакция на высокую концентрацию, слабая реакция на влажность

## 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
- 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.

Существенно упрощена калибровка благодаря внедрению электронной системы автоматической регулировки нуля, запатентованной компанией Honeywell.

В фотоионизационном детекторе RAEGuard 2 используются многие патенты ФИД, принадлежащие Honeywell, такие как электронная система автоматической регулировки нуля, которая гарантирует превосходную стабильность точки отсчета, что делает детектор лучшим изделием в своем классе.

Полиномиальная калибровка обеспечивает превосходную линейность калибровки во всем диапазоне.

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.

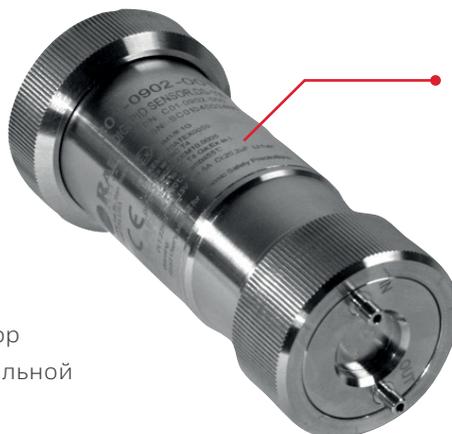
<sup>1</sup>Реле и поправочные коэффициенты отключаются при использовании DigiPID в диапазоне от 1 до 1000 ppm.



# 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  | DC 10 to 28V, 210mA at 24V   |
| МОЩНОСТЬ   | <5W  |
| ВЫХОД  | 4-20mA<br>Three-level programmable alarm relays (30 VDC, 2A)<br>RS-485 (Supports Modbus) |
| ОТБОР ПРОБ   | Internal diaphragm pump, up to 500cc/min   |
| СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ IP  | IP-65  |
| МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС   | 3/4" NPT Male  |
| УСТАНОВКА  | 50.8 mm (2") pipe-holding or wall mounting   |
| ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС   | Three-key magnetic bar adjustment  |
| КАЛИБРОВКА   | Two points   |
| ГАРАНТИЯ   | 1 year for the pump, 2 years for the housing and electronics                             |
| ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ   |  |
| ТЕМПЕРАТУРА  | -20°C to +55°C (-4°F to 131°F)   |
| ВЛАЖНОСТЬ  | 0 to 95% relative humidity, non-condensing   |
| ДАВЛЕНИЕ   | 90 to 110kPa   |
| ДИСПЛЕЙ  |  |
| ДИСПЛЕЙ  | 128 x 64 matrix backlit LCD, supports graphic display                                    |
| ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ   |  |
| РАЗМЕР   | 10.1" L x 7.9" W x 4.2"H (257 x 201 x 107 mm)  |
| ВЕС  | 3.5 kg (7.7 lbs)   |
| МАТЕРИАЛ   | 316 stainless steel  |
| СЕРТИФИКАЦИЯ   |  |
| ATEX   | Ex II 2(1)G, Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb  |
| UL/CSA   | Class 1, Div. 1, Groups ABCD T4  |
| IECEX  | Ex d [ia Ga] IIC T4, Gb  |
| TR CU  | 1Ex d [ia Ga] IIC T4 Gb X  |

| 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<br>от 0,1 до 1000 частей на миллион<br>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<br>Дополнительная калибровка по трем точкам  |
| ТОЧНОСТЬ  | ±2 % в точке калибровки   |
| АНАЛОГОВЫЙ ВЫХОД                                  | 0,5-2,5 В (ro=1,0k)   |
| ЦИФРОВОЙ ИНТЕРФЕЙС                                | Последовательный интерфейс (UART)<br>Передача (Tx): 3,3 В TTL<br>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/ЕС         |
| УПАКОВКА  | Нержавеющая сталь марки 316<br>Степень защиты IP-65<br>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)  |
| СЕРТИФИКАЦИЯ                                      |   |
| 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   |
| TR CU   | 0Ex ia IIC T4 Ga X  |

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА RAEGuard

|   |  |
|---|--|
| КОМПЛЕКТАЦИЯ СТАЦИОНАРНОГО ДЕТЕКТОРА RAEGuard 2 С ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ГОЛОВКОЙ: | <ul style="list-style-type: none"> <li>Взрывозащитный корпус из нержавеющей стали с ЖК-дисплеем, встроенные реле и насос для отбора проб, RAEGuard 2 с измерительной головкой: цифровой разъем для внешних датчиков</li> <li>Интерфейс с магнитным управлением</li> </ul>  |
| КОМПЛЕКТАЦИЯ МОДУЛЯ ДАТЧИКА DIGIPID:                                      | <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> |
| КОМПЛЕКТ ФИД RAEGuard 2 ВКЛЮЧАЕТ:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Все указанные выше комплектующие стационарного детектора RAEGuard 2 с измерительной головкой и все комплектующие DigiPID</li> </ul>   |

A large industrial facility with complex piping and structures. In the foreground, three workers in blue uniforms and white hard hats are walking away from the camera on a paved area. The background shows more industrial buildings and a clear sky.

# Системы обнаружения газов Honeywell Analytics

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

#### Find out more:

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)  
[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)

#### Европа, Ближний Восток, Африка

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

#### Служба поддержки клиентов:

Тел.: 00800 333 222 44  
(бесплатный номер)  
Тел.: +41 44 943 4380  
(альтернативный номер)  
Факс: 00800 333 222 55  
Ближний Восток, тел.:  
+971 4 450 5800  
(стационарные приборы  
газосигнализации)  
Ближний Восток, тел.:  
+971 4 450 5852  
(портативные приборы  
газосигнализации)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

#### 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

Центры технической поддержки  
Тел.: 408.952.8200

Бесплатный звонок: 1.888.723.4800  
Факс: 408.952.8480

#### 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](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

#### Служба поддержки клиентов:

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

While every effort has been made to ensure accuracy in this publication, no responsibility can be accepted for errors or omissions. Data may change, as well as legislation, and you are strongly advised to obtain copies of the most recently issued regulations, standards, and guidelines. This publication is not intended to form the basis of a contract.