



RAE Systems by Honeywell
Аккумуляторные беспроводные
газоанализаторы

MeshGuard

Аккумуляторный беспроводной газоанализатор



Основные характеристики

- Самоформирующаяся беспроводная сеть; устройства автоматически переключаются в режим онлайн
- Компактность и небольшой вес
- Защита от погодных условий класса IP65, и брызговик для защиты датчиков
- Большой набор опций контроллера для беспроводного сбора и просмотра данных в режиме реального времени
- Самовосстанавливающаяся сеть автоматически направляет данные назад в контроллер наилучшим возможным беспроводным путем
- Работа от аккумуляторной батареи в течение 6 месяцев
- Система SolarPak обеспечивает непрерывную работу в режиме 24/7
- Искробезопасность
- Магнитное крепление для быстрой и простой установки MeshGuard

Области применения

- Нефтегазодобыча
- Нефтегазопроизводство
- Плановое обслуживание и ремонт оборудования
- Промышленная безопасность
- Нефтяные и газовые хранилища
- Судостроение и мореходство

Контрольно-измерительный прибор MeshGuard для анализа газов компании RAE Systems by Honeywell — это ключевой компонент интеллектуальной сети MeshGuard, состоящей из датчиков обнаружения газа и применяемой для обеспечения безопасности производства, а также в нефтегазовой промышленности.

Система MeshGuard предназначена для быстрой установки в местах, где требуются низкобюджетные и высокорентабельные решения.

Система MeshGuard оснащена прецизионными легкозаменяемыми датчиками, которые специально разработаны для обнаружения токсичных и горючих газов.



- Быстрая установка и разборка системы
- Простота установки и эксплуатации
- Прочность и надежность
- Универсальность для применения в различных приложениях

Беспроводные газоанализаторы MeshGuard предназначены для использования в самых жестких условиях, например, на буровых установках и других промышленных применениях.



MeshGuard

Аккумуляторный беспроводной газоанализатор
Технические характеристики



Технические характеристики

Характеристики датчика*

Датчик	Диапазон	Разрешение	Время отклика
H ₂ S	0–100 м. д.	0,1 м. д.	T90 < 30 с T10 < 30 с
НПВ / НПВ IR	0–100 %	1 %	T90 < 30 с T10 < 30 с
CO	0–2000 м. д.	1 м. д.	T90 < 30 с T10 < 30 с
O ₂	0–25 %	0,1 %	T90 < 15 с T10 < 15 с
NH ₃	0–100 м. д.	1 м. д.	T90 < 90 с T10 < 200 с
Cl ₂	0–10 м. д.	0,1 м. д.	T90 < 30 с T10 < 30 с
SO ₂	0–20 м. д. 0–100 м. д.	0,1 м. д.	T90 < 60 с T10 < 60 с

*Другие датчики: свяжитесь с компанией RAE Systems

Технические характеристики газоанализатора

Базовые параметры

Визуальная сигнализация	2 сверхярких красных светодиода
Звуковая сигнализация	90 дБ на расстоянии 30 см
Калибровка	По двум точкам в рабочих условиях
Радиочастота	2,4 ГГц, ISM-диапазон, стандарт IEEE 802.15.4
Рабочий диапазон	300 метров / 985 футов (в прямой видимости)
Кнопочная панель	Три рабочих и программирующих кнопки
Дисплей	Специализированный ЖК (1" x 1,5" / 72 мм x 108 мм) с задней подсветкой
Питание	Одноразовая литиевая батарея, +3,6 В (дополнительно: перезаряжаемая внешняя батарея с более длительным временем работы)
Время работы	Датчики токсичных газов: До 6 месяцев при работе от внутренней батареи (до 1 года — от внешней батареи) Датчик НКПР газов: До 21 дня при работе от внешней батареи PowerPak ИК-датчик НКПР газов: До 2 месяцев при работе от внутренней батареи** (до 1 года — от внешней батареи)
Класс защиты	IP65

Параметры окружающей среды

Рабочая температура	от -40 °C до +50 °C (от -40 °F до 122 °F) для датчиков НПВ, НПВ IR, CO и H ₂ S Другие датчики: от -20 °C до +50 °C (от -4 °F до 122 °F)
Влажность	от 5 до 95 %, относительная, без образования конденсата

Физические параметры

Размеры	26,5 см x 9,5 см x 5,5 см (10,5" Д x 3,7" Ш x 2,1" В)
Вес	0,6 кг (1,3 фунта)

Сертификаты

Сертификаты	США и Канада: CID1, группы A, B, C, D, T4 Европа: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IC T4 IECEx Ex ia I/IC T4 Свяжитесь с компанией Honeywell для получения информации о сертификатах других стран
Частота беспроводного соединения:	безлицензионная частота ISM IEEE 802.15.4, 2,4 ГГц
Сертификация беспроводной связи:	FCC часть 15, CE R&TTE, др.***
Радиомодуль:	поддерживает RM2400A

Информация для заказа прибора MeshGuard

В комплект поставки прибора MeshGuard входят:

- Газоанализатор MeshGuard с датчиком, который указан в заказе
- Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию
- Тестовый переходник для калибровочного газа
- Установленная литиевая батарея высокой емкости
- Инструмент для технического обслуживания

Параметры конфигурации системы Mesh Guard

Контроллер FMC 2000

Поддерживает до 24 радиационных детекторов MeshGuard Gamma



Контроллер ПК

Поддерживает до 500 и более радиационных детекторов MeshGuard Gamma



Прибор MeshGuard внутри защитного корпуса из нержавеющей стали



Внешняя батарея RAE PowerPak

*Технические характеристики могут быть изменены

** Для ИК-датчиков НКПР MeshGuard, работающих при температуре ниже -20 °C

(-4 °F), при работе в течение длительного времени может требоваться внешняя батарея PowerPak

*** Для получения информации о сертификации беспроводной связи в конкретных странах обратитесь в Honeywell Analytics



Вспомогательное оборудование MeshGuard

Инструменты, повышающие качество работы сети мониторинга на базе системы MeshGuard



Контрольно-измерительная система MeshGuard от компании RAE Systems by Honeywell позволяет обнаруживать широкий спектр газов и быстро передавать данные о них в центральный контроллер по самоформирующейся, самовосстанавливающейся ячеистой радиосети.

Система MeshGuard подходит для быстрого развертывания и ведения промышленного дистанционного контроля. Применяемые детекторы сертифицированы для работы в опасных условиях: класс I, раздел 1 или зона 0. С беспроводной системой обнаружения газов MeshGuard поставляется широкий набор вспомогательного оборудования.

RAE PowerPak

RAE PowerPak — это перезаряжаемая внешняя аккумуляторная батарея, применяемая для продления времени работы приборов MeshGuard.

- Сертификация батареи Powerpak: класс I, раздел 1 (зона 0)
- Легко заменяется в рабочих условиях
- Батарея PowerPak способна поддерживать работу датчика НПВ в течение 20 и более дней или электрохимического датчика в течение 18 и более месяцев



Система PowerPak подключена к контрольно-измерительной системе MeshGuard. Прибор MeshGuard размещен внутри защитного корпуса из нержавеющей стали, закрепленного с помощью поставляемых приспособлений.

Технические характеристики

Размеры	14,25" В x 10,2" Ш x 5,75" Д (36,2 см x 26 см x 14,6 см)
Вес	15 кг (33 фунта), включая вес четырех внутренних батарей
Рабочая температура	от -40 °C до +55 °C (от -40 °F до 131 °F)
Сертификаты	США и Канада: Класс I, раздел 1, группы А, В, С, D, Т4 Европа: АTEX IM1/II 1G Ex ia I/IC T4 IECEx Ex ia I/IC T4 Свяжитесь с производителем для получения информации о сертификатах других стран

*Технические характеристики могут быть изменены.



Маршрутизатор Mesh Router

Маршрутизатор Mesh Router позволяет расширить охват сети датчиков и передать сигналы к центральному контроллеру. Совместная работа контрольно-измерительной системы MeshGuard и маршрутизаторов Mesh Router позволяет наилучшим способом передать показания датчиков. Маршрутизатор MeshRouter отображает уровень сигнала в реальном времени в любой точке, что позволяет быстро определить подходящее место для размещения приборов MeshGuard.

Маршрутизатор Mesh Router представляет собой портативное беспроводное устройство класса I, раздела 1 (зона 0), которое имеет две основные функции:

1. Расширение зоны охвата беспроводной сети.
2. Как инструмент для развертывания системы. Отображение уровня сигнала в реальном времени во всех точках, что необходимо для оптимального размещения детекторов.

Маршрутизатор Mesh Router может непрерывно работать в течение 10 и более дней от внутренней аккумуляторной батареи или в течение 45 и более дней от внешней батареи PowerPak.

Вспомогательное оборудование MeshGuard

Инструменты, повышающие качество работы сети мониторинга на базе системы MeshGuard



Mesh Reader

Считывающее устройство RAE Mesh Reader

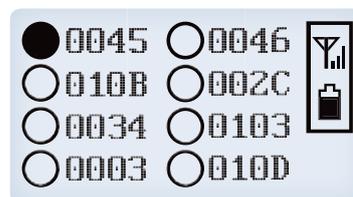
Считывающее устройство RAE Mesh Reader позволяет использовать ПК (вместо специального контроллера) для контроля в реальном времени сигналов с беспроводных детекторов.

- Устройство RAE Mesh Reader по беспроводной сети получает данные с удаленных датчиков и передает их на ПК с установленным программным обеспечением ProRAE Guardian
- Считывающее устройство RAE Mesh Reader может передавать данные непосредственно на ПК по интерфейсу RS232 или на удаленный компьютер по сети Ethernet
- Устройство RAE MeshReader предназначено для размещения в безопасных закрытых помещениях. Внешняя антенна с 10-метровым (30-футовым) кабелем, поставляемая дополнительно, может позволить расширить зону действия за пределы закрытых помещений

EchoView

Система EchoView от компании RAE Systems by Honeywell представляет собой портативное искробезопасное (класс I, раздел 1 и зона 0) устройство оповещения, которое позволяет удаленно контролировать сеть датчиков. Оно отображает показания до 16 датчиков MeshGuard, получаемые по беспроводной сети, а также выводит всю информацию, которая обычно отображается на системном контроллере.

- Сертификация: класс I, раздел 1 (зона 0)
- Позволяет пользователям, находящимся вдали от контроллера, получать уведомления об аварийных ситуациях
- Устройство EchoView считывает показания датчиков непосредственно с контроллера
- Внутренняя аккумуляторная батарея обеспечивает 10 и более дней непрерывной работы, внешняя батарея PowerPak — 45 и более дней работы



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.: 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)

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 0328
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 Athélia 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

BWF
Technologies
by Honeywell

RAF
SYSTEMS
by Honeywell

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.

13409_H_MeshGuard_DS01148_V2_RU

09/15

© 2015 Honeywell Analytics

Honeywell