



MeshGuard

RAE Systems by Honeywell Аккумуляторные беспроводные газоанализаторы

MeshGuard

Аккумуляторный беспроводной газоанализатор

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 высокоэффективные решения.

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

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

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



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



MeshGuard

Аккумуляторный беспроводной газоанализатор 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
H ₂ S	0-1000 м. д.	1 м. д.	T90 < 45 с / T10 < 45 с
LEL / LEL IR	0-100% LEL	1% LEL	T90 < 30 с / T10 < 30 с
CO	0-2000 м. д.	1 м. д.	T90 < 30 с / T10 < 30 с
CO ₂ IR	0-50% 0-100%	0.01% 0.1%	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 < 30 с / T10 < 90 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. 1 м. д.	T90 < 60 с / T10 < 60 с
HCN	0-50 м. д.	0.5 м. д.	T90 < 200 с / T10 < 200 с
NO	0-250 м. д.	0.5 м. д.	T90 < 45 с / T10 < 45 с
PH ₃	0-20 м. д.	0.1 м. д.	T90 < 60 с / T10 < 60 с
HCl	0-15 м. д.	1 м. д.	T90 < 200 с / T10 < 200 с
ETO-A	0-100 м. д.	1 м. д.	T90 < 45 с / T10 < 45 с
ETO-B	0-10 м. д.	0.1 м. д.	T90 < 45 с / T10 < 45 с
ETO-C	0-500 м. д.	10 м. д.	T90 < 45 с / T10 < 45 с
NO ₂	0-20 м. д.	0.1 м. д.	T90 < 45 с / T10 < 45 с
HF	0-10 м. д.	0.1 м. д.	T90 < 200 с / T10 < 200 с

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 2 лет — от внешнего аккумулятора) Датчик горючих газов: До 21 дня при работе от внешней батареи PowerPak Датчики LEL IR: До 2 месяцев при работе от внутренней батареи** (до 1 лет — от внешнего аккумулятора)
Класс защиты	IP-65
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)
Беспроводная связь	
Беспроводные разрешения	PCC Part 15, CE R&TTE, Others***
Радиомодуль	Supports RM2400A
Сертификаты	США и Канада: CID1, группы A, B, C, D, T4 - Европа: ATEX IM1/II 1G Ex ia I IIC T4 - Customs Union: PO Ex ia I Ma/0Ex ia IIC T4 Ga - PB Ex d ia I Mb/1Ex d ia IIC T4 Gb Свяжитесь с компанией Honeywell для получения информации о сертификатах других стран

*Технические характеристики могут быть изменены.

**Для детекторов MeshGuard LEL IR работающих при температурах ниже -20°C (-4°F) может потребоваться внешняя батарея питания для увеличения времени работы.

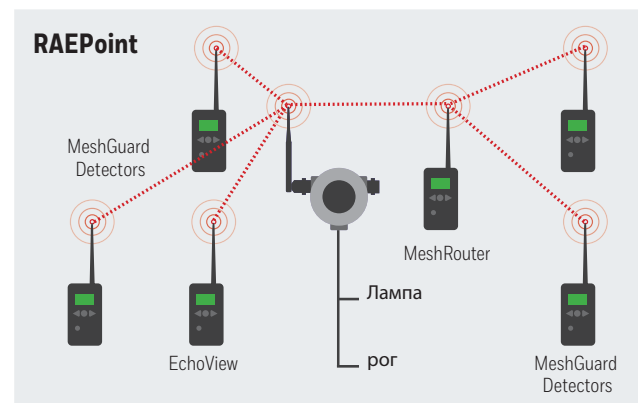
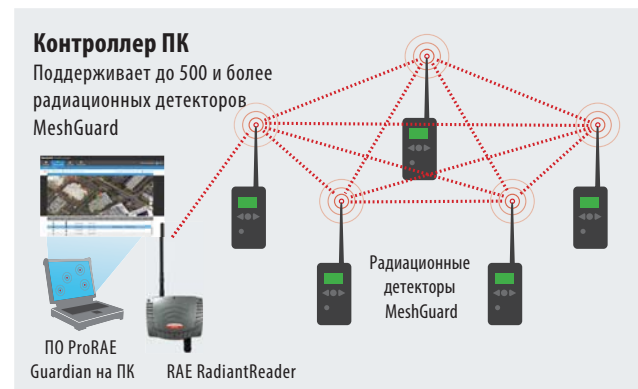
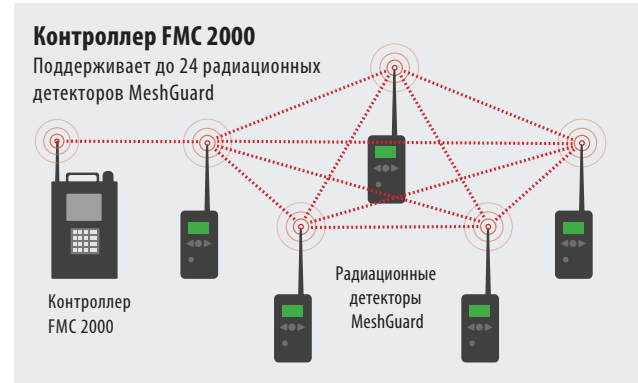
***Свяжитесь с компанией Honeywell, чтобы получить разрешения и сертификаты на использование беспроводной связи в вашем регионе.

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



Прибор MeshGuard внутри защитного корпуса из нержавеющей стали

Внешняя батарея RAE PowerPak

Accessoires 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 A, B, C, D, T4 Сертификаты
Европа: ATEX IM1/II 1G Ex ia I/II T4 - IECEx Ex ia I/II T4 Свяжитесь с производителем для получения информации о сертификатах других стран. **Customs Union:** PO Ex ia I Ma/OEx ia IIC T4 Ga

*Технические характеристики могут быть изменены.

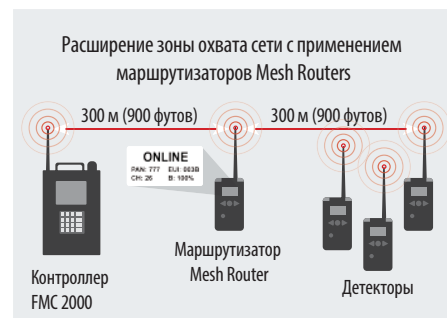
Mesh Router

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.



Accessoires MeshGuard

Инструменты, повышающие качество работы сети мониторинга на базе системы MeshGuard



RadiantReader

Считывающее устройство RAE RadiantReader

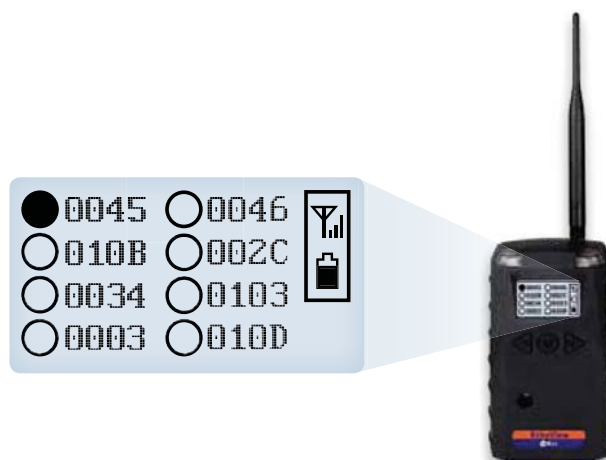
Считывающее устройство RAE RadiantReader позволяет использовать ПК (вместо специального контроллера) для контроля в реальном времени сигналов с беспроводных детекторов.

- Устройство RAE RadiantReader по беспроводной сети получает данные с удаленных датчиков и передает их на ПК с установленным программным обеспечением ProRAE Guardian
- Считывающее устройство RAE RadiantReader может передавать данные непосредственно на ПК по интерфейсу RS232 или на удаленный компьютер по сети Ethernet
- Устройство RAE RadiantReader 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



Чтобы получить больше информации

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH

Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)

Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)

Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)

Middle East Tel: +971 4 450 5852 (Portable Gas Detection)

Asia Pacific

Honeywell Industrial Safety

Tel: +82 (0) 2 6909 0300

India Tel: +91 124 4752700

China Tel: +86 10 5885 8788 3000

analytics.ap@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.

Tel: +1 847 955 8200

Toll free: +1 800 538 0363

RAE Systems by Honeywell

Phone: 408 952 8200

Toll free: 1 888 723 4800

Технический сервис

EMEA: HAexpert@honeywell.com

US: ha.us.service@honeywell.com

AP: ha.ap.service@honeywell.com

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.