



**Детектор газа для обнаружения присутствия кислорода и токсичных газов с 2-проводным замкнутым контуром питания предназначен для использования в потенциально взрывоопасных средах**

# Series 3000 MkII



## Надежное обнаружение

- Проверенная технология с использованием электрохимических сенсоров
- Используются электрохимические ячейки Surecell™, которые идеально подходят для сред с высокой влажностью и температурой
- Долговечные чувствительные элементы (типичный срок службы >2 лет)
- Запатентованная диагностическая процедура 'Reflex' проверки состояния чувствительного элемента

## Недорогая стоимость установки

- Корпус выполнен с монтажными проушинами для облегчения монтажа на стене
- Опциональный кронштейн для монтажа на горизонтальной или вертикальной трубе
- Взрывозащищенное исполнение преобразователя позволяет осуществлять электрические подключения одновременно с другими невзрывозащищенными приборами
- Втычной датчик исключает использование проводов

## Недорогая стоимость ввода в эксплуатацию

- Программа распознавания датчика автоматически настраивает преобразователь
- Возможность неинтрузивного конфигурирования прибора
- Датчики настроены на заводе-изготовителе

## Недорогая стоимость техобслуживания

- Искробезопасное исполнение гнезда втычного датчика позволяет проводить его установку в процессе работы, что сокращает время простоя
- Программируемая пользователем периодичность проведения калибровки
- Встроенное ПО диагностики неисправностей
- Процедура калибровки, управляемая системой меню и значков

## Соответствие установленным нормам

- Европа (ATEX)
- США (UL)
- Канада (c-UL)
- Международный сертификат (IECEX)

## Ассортимент дополнительных вспомогательных принадлежностей

- Комплект для удаленного монтажа датчика
- Комплект для монтажа в воздуховоде (только для H<sub>2</sub>, CO и H<sub>2</sub>S)
- Калибровочная насадка для подачи калибровочного газа
- Газосборная воронка (только для H<sub>2</sub> и CO)

## Типичные сферы применения

- Разведочные и буровые платформы
- Эксплуатационные платформы
- Наземные нефте- и газохранилища
- Нефтепереработочные и химические заводы
- Электростанции
- Предприятия по очистке сточных вод
- Коммунальные предприятия

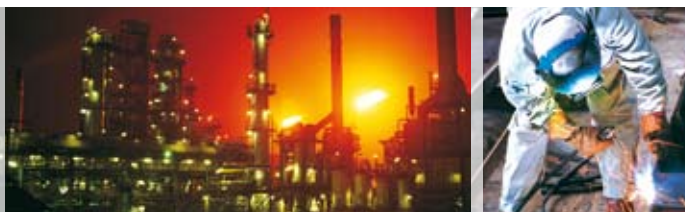
**Детекторы газа Series 3000 MkII обеспечивают всесторонний мониторинг опасных концентраций токсичных газов и кислорода в потенциально взрывоопасных средах как снаружи, так и внутри помещений. Этот детектор газа с низким энергопотреблением функционирует на основе 2-проводного контура 4–20mA промышленного стандарта, благодаря чему хорошо сочетается как с новыми, так и с модифицированными приложениями. Пользователи могут настраивать детектор, не получая специальный допуск на выполнение срочной работы, с помощью ЖК-дисплея и магнитных переключателей. ПО диагностики неисправностей и программируемая периодичность обязательной калибровки упрощают проведение технического обслуживания.**



Искробезопасные интеллектуальные датчики поставляются предварительно настроенными и могут заменяться без отключения питания детектора, что сохраняет время и деньги в процессе ввода в эксплуатацию и планового обслуживания. Комплект для удаленного монтажа датчика позволяет устанавливать датчик на расстоянии до 15м от преобразователя, что делает его пригодным для эксплуатации в труднодоступных зонах.

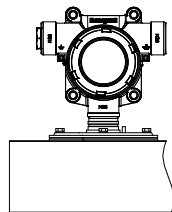
Детекторы Series 3000 MkII поставляются в комплекте со всеми необходимыми вспомогательными принадлежностями для облегчения установки. Детектор можно установить на стену с помощью Проушин, имеющихся на корпусе, либо на трубу (горизонтальную или вертикальную) с помощью опционального комплекта для монтажа на трубе. Электрические подключения осуществляются через 2 кабельных ввода M20 (модификация ATEX/IECEX) или через 2 ввода под кабелепровод 3/4" NPT (модификации UL/c-UL). Для закрытия неиспользуемых вводов в комплект поставки входит специальная заглушка. В комплект также входит колпак для защиты от атмосферных воздействий, используемый при установке детектора в тяжелых условиях вне помещения.

# Установка

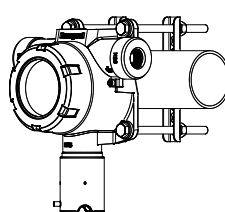


## Варианты механической установки

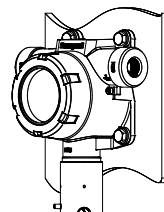
Детекторы Series 3000 MkII предназначены для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах. Поэтому электрическая разводка должна выполняться в соответствии с национальными предписаниями и с использованием подходящих кабелей с механической защитой и уплотнений (M20 или  $\frac{3}{4}$ " NPT) или кабелепроводов ( $\frac{3}{4}$ " NPT). Используйте кабель с поперечным сечением от 0.5мм<sup>2</sup> (20AWG) до 2.0мм<sup>2</sup> (~14AWG), по необходимости, для обеспечения минимального рабочего напряжения на детекторе, в зависимости от длины проложенного кабеля. Имеются разные вспомогательные принадлежности для различных вариантов применения.



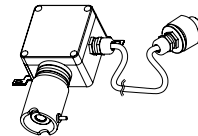
Монтаж в воздуховоде



Монтаж на трубе

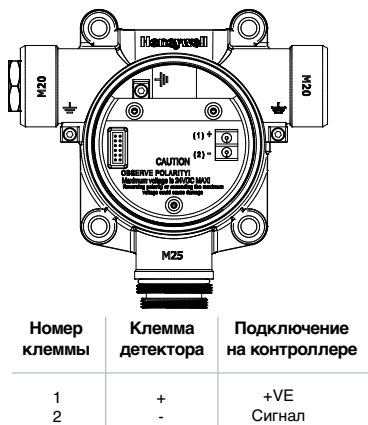


Монтаж на стене

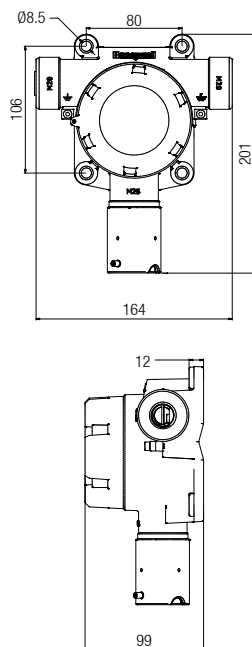


Удаленный монтаж

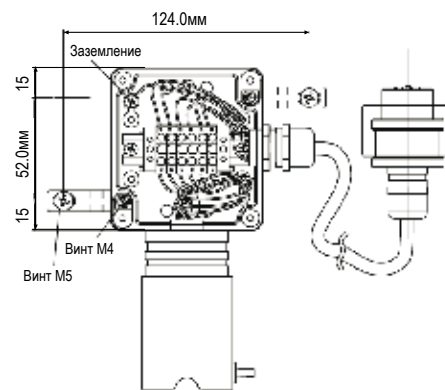
## Электрические соединения



## Размеры



## Расположение при удаленном монтаже



Примечание: все размеры указаны в мм (1 дюйм = 25,4 мм)

## Типичные значения максимальной длины прокладываемого кабеля

Максимальная длина кабеля между контроллером и детектором зависит от следующего:

- Минимальное гарантированное напряжение питания, подаваемое с контроллера на детектор ( $V_c$ ).
- Минимальное рабочее напряжение на детекторе ( $V_d$ ).
- Максимальное потребление тока детектором ( $I_m$ ).
- Входное полное сопротивление контроллера ( $R_c$ ).
- Сопротивление кабеля ( $R_L$ ).

В качестве примера в таблице ниже приведены типичные длины кабеля, исходя из приведенных значений сопротивления и сечения кабеля.

В случае нестандартных вариантов применения необходимо использовать данные о сопротивлении конкретного кабеля, предоставленные самим изготовителем кабеля.

Формулу расчета длины кабеля см. в техническом руководстве на детектор.

## Максимальная длина кабеля км (м)

| Сечение кабеля              | Сопротивление кабеля $R_c$ $\Omega/\text{км}$ ( $\Omega/\text{м}$ ) | Длина кабеля км (м) при которой полное сопротивление $R_L = 33\Omega$ | Длина кабеля км (м) при которой полное сопротивление $R_L = 250\Omega$ |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 0.5мм <sup>2</sup> (20AWG*) | 36.8 (59.2)                                                         | 3.9 (6.3)                                                             | 0.9 (1.0)                                                              |
| 1.0мм <sup>2</sup> (17AWG*) | 19.5 (31.4)                                                         | 7.3 (11.7)                                                            | 1.7 (2.7)                                                              |
| 1.5мм <sup>2</sup> (16AWG*) | 12.7 (20.4)                                                         | 11.2 (18.0)                                                           | 2.7 (4.3)                                                              |
| 2.0мм <sup>2</sup> (14AWG*) | 10.1 (16.3)                                                         | 14.1 (22.7)                                                           | 3.4 (5.5)                                                              |

\*Ближайший аналог

## Схема электрических соединений

### Напряжение электропитания детектора $V_d$

- Предполагаемое напряжение 17В постоянного тока

### Максимальная величина сигнала детектора $I_m$

- Предполагаемый ток 22mA (превышение допустимых значений)

### Сопротивление кабеля $R_c$

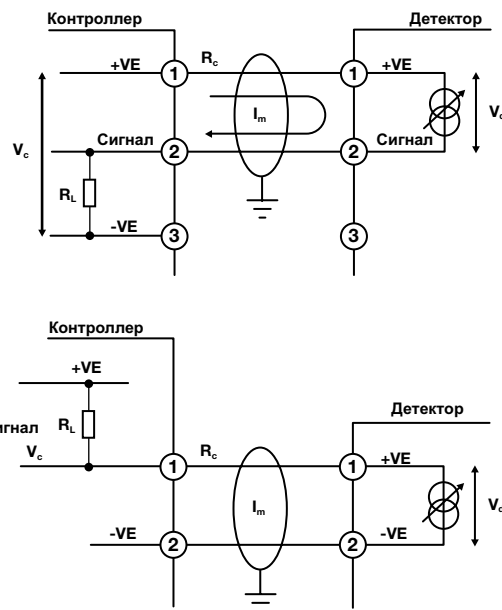
- Зависит от типа кабеля

### Нагрузочный резистор панели управления $R_L$

- Предполагаемое сопротивление 33 $\Omega$  (мин.) или 250 $\Omega$  (макс.)
- Зависит от изготовителя контроллера

### Напряжение электропитания контроллера $V_c$

- Зависит от изготовителя контроллера
- Предполагаемое номинальное напряжение 24В постоянного тока



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



## Детектор Series 3000 Mkl

**Использование** Прочный и надёжный детектор для защиты от опасного воздействия токсичных газов и понижения уровня кислорода. Пригоден для установки и использования в зоне 1 или 2 согласно классификации опасных зон в Европе и зоне класса I раздела 1 или 2 и класса II раздела 1 или 2 согласно классификации опасных зон в Северной Америке.

## Обнаруживаемые газы

| Газ                  |                  | Выбираемый полный диапазон шкалы | Диапазон по умолчанию | Диапазон рабочих температур** |                           |
|----------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------------|---------------------------|
|                      |                  |                                  |                       | Минимум                       | Максимум                  |
| Кислород             | O <sub>2</sub>   | только 25.0% / Объем             | 25.0% объемных        | -40°C / -40°F                 | 55°C / 131°F              |
| Сероводород          | H <sub>2</sub> S | 10-50ppm                         | 15ppm                 | -40°C / -40°F                 | 55°C / 131°F              |
| Сероводород          | H <sub>2</sub> S | 50-500ppm                        | 100ppm                | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Угарный газ          | CO               | 100-1000ppm                      | 300ppm                | -40°C / -40°F                 | 55°C / 131°F              |
| Сернистый газ        | SO <sub>2</sub>  | 5.0-20.0ppm                      | 15ppm                 | -40°C / -40°F                 | 55°C / 131°F              |
| Аммиак*              | NH <sub>3</sub>  | 50-200ppm                        | 200ppm                | -20°C / -4°F                  | 50°C / 122°F <sup>1</sup> |
| Аммиак*              | NH <sub>3</sub>  | 200-1,000ppm                     | 1,000ppm              | -20°C / -4°F                  | 40°C / 104°F              |
| Хлор                 | Cl <sub>2</sub>  | 5-20ppm                          | 5ppm                  | -10°C / 14°F                  | 55°C / 131°F              |
| Двуокись хлора       | ClO <sub>2</sub> | только 0-1ppm                    | 1ppm                  | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Одноокись азота      | NO               | 0-100ppm                         | 100ppm                | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Двуокись азота       | NO <sub>2</sub>  | 5-50ppm                          | 10ppm                 | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Водород              | H <sub>2</sub>   | только 0-1,000ppm                | 1,000ppm              | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Водород              | H <sub>2</sub>   | только 0-9,999 ppm               | 9,999ppm              | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Хлористый водород*** | HCl              | 10-20ppm                         | 10ppm                 | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Цианистый водород*** | HCN              | только 0-20ppm                   | 20ppm                 | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Фтористый водород    | HF               | только 0-12ppm                   | 12ppm                 | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Озон***              | O <sub>3</sub>   | только 0-0.4ppm                  | 0.4ppm                | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |
| Фосфин               | PH               | только 0-1.2ppm                  | 1.2ppm                | -20°C / -4°F                  | 55°C / 131°F              |

## Электротехнические характеристики

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Питание и электрические соединения</b> | 2-проводной с замкнутым контуром<br>рабочий диапазон от 17В постоянного тока (+ / -10%) до 24В постоянного тока (макс.)<br>Макс. ток при выходе за пределы диапазона измерений = 22mA                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Рекомендуемый кабель</b>               | Экранированный 2-х проводной (с 90% покрытием) или кабелепровод<br>от 0.5мм <sup>2</sup> (20AWG) до 2.0мм <sup>2</sup> (14AWG)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Сигнал</b>                             | 0-100% полного диапазона шкалы (FSD) 4-20mA<br>Неисправность = 3mA<br>Сигнал о необходимости проведения калибровки: 4mA по умолчанию, а также по-выбору = 3mA или "отключен".<br>Макс. ток при выходе за пределы диапазона измерений = 22mA<br>Блокирование (во время конфигурирования/задания пользовательских установок) для датчиков токсичных газов = выбирается 3mA или 4mA<br>Блокирование для датчиков кислорода = выбирается 3mA или 17.4mA |

## Конструкция

|                             |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Материал</b>             | Трансмиссер: окрашенный эпоксидной краской алюминиевый сплав LM25 или нержавеющей сталь марки 316. Датчик: нержавеющая сталь марки 316 с фильтром из ПТФЭ |
| <b>Максимальные размеры</b> | 164 x 201 x 99 мм<br>6,4 x 7,9 x 3,9 дюйма                                                                                                                |
| <b>Масса</b>                | Алюминиевый сплав LM25: 1,7 кг Нержавеющая сталь 316: 3,7 кг                                                                                              |

## Климатические условия

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Классификация IP</b>            | IP66 (EN 60529:1992), NEMA 4X                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Гарантированная температура</b> | ATEX/IECEX: -20°C до +55°C (-4°F до +131°F)<br>UL/c-UL: -40°C до +55°C (-40°F до +131°F)                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Рабочий диапазон влажности</b>  | Постоянная отн. влажность 20-90% (без конденсации)<br>Меняющаяся отн. влажность 0-99% (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Рабочий диапазон давления</b>   | 90-110кПа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Условия хранения</b>            | от +15°C до +30°C<br>отн. влажность 20-90% (без конденсации)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Сертификация</b>                | UL/c-UL класс I, Раздел 1 и 2, Группы В, С и D, класс II, Раздел 1, Группы Е, F, G;<br>класс II, Раздел 2,<br>Группы F и G, класс I, зона 1, Группа 2B + H2 Опасные условия<br>ATEX: II 2 (1) G Ex d [ia] IIB+H <sub>2</sub> T4 (T <sub>возд.</sub> от -20°C до +55°C)<br>IECEX Ex d [ia] IIB+H <sub>2</sub> T4<br>ГОСТ Р |
| <b>Аттестация</b>                  | Соответствует следующим директивам Совета Европы:<br>Директива ATEX 94/9/ЕС<br>Директива ЕС 2004/108 по ЭМС<br>EN 50270                                                                                                                                                                                                   |

\*Применяется при отсутствии фоновой концентрации аммиака в воздухе.

\*\*При работе в опасной зоне, детектор не должен эксплуатироваться вне сертифицированного температурного диапазона. См. данные по сертифицированному температурному диапазонам UL, c-UL и ATEX/IECEX.

\*\*\*Возможность поставки уточняйте у Honeywell Analytics.

<sup>1</sup> при периодической температуре +55°C.



# Информация для заказа



## Информация для заказа

Блок в сборе состоит из двух частей, преобразователя (трансммиттера) и датчика, которые необходимо заказывать по отдельности.

- Номер преобразователя по каталогу. Изготавливаются две сертифицированные версии:
  - Модификация сертифицирована ATEX/IECEx (номер по каталогу алюминиевой модификации S3KAL2, модификации из нержавеющей стали – S3KAS2)
  - Модификация сертифицирована UL/CSA (номер по каталогу алюминиевой модификации S3KUL2, модификации из нержавеющей стали – S3KUS2)
- Номер датчика по каталогу. Все датчики имеют сертификаты ATEX, IECEx, UL, CSA (с-UL), а также код из двух цифр, обозначающий диапазон измерения и тип газа:
  - например S3KXHC1SS (C1 обозначает угарный газ, диапазон измерения по умолчанию 0-300ppm и возможность настройки пользователем для диапазонов от 0-100ppm до 0-999ppm)

## Преобразователь (трансммиттер)

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S3KAL2<br>или S3KAS2<br>или S3KUL2<br>или S3KUS2 | В комплект поставки трансмиттера Series 3000 MkII входят: корпус с проушинами для монтажа на стене, 2 кабельных ввода M20 (модификация ATEX/IECEx) или 2 ввода под кабелепровод 3/4" NPT (модификация UL/с-UL), 1 заглушка, 1 набор шестигранных гаечных ключей, колпак для защиты от атмосферных воздействий, магнит для активации переключателей, сертификат испытаний/конфигурирования и руководство по эксплуатации. Устройства прошли 100-процентную проверку перед отправкой с завода-изготовителя. Требуемый датчик заказывайте отдельно. |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Номера датчиков по каталогу и обнаруживаемые газы

|            |                                                                                    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| S3KXSO1SS  | Кислород 0-25% объемных                                                            |
| S3KXSC1SS  | Угарный газ 0-300ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-100ppm до 0-999ppm    |
| S3KXSH1SS  | Сероводород 0-15ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-10ppm до 0-50 ppm      |
| S3KXSH2SS  | Сероводород 0-100ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-50ppm до 0-500ppm     |
| S3KXSL1SS  | Хлор 0-5ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-5ppm до 0-20ppm                |
| S3KXSZ1SS* | Озон 0-0.4ppm только                                                               |
| S3KXSS1SS  | Двуокись серы 0-15ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-5ppm до 0-20ppm      |
| S3KXSX1SS  | Двуокись хлора 0-1ppm только                                                       |
| S3KXSM1SS  | Одноокись азота 0-100ppm только                                                    |
| S3KXSN1SS  | Двуокись азота 0-10ppm только                                                      |
| S3KXSG1SS  | Водород 0-100ppm только                                                            |
| S3KXSG2SS  | Водород 0-10,000ppm только                                                         |
| S3KXSR1SS* | Хлористый водород 0-10ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-10ppm до 0-20ppm |
| S3KXSY1SS* | Цианистый водород 0-20ppm только                                                   |
| S3KXSF1SS  | Фтористый водород 0-12ppm только                                                   |
| S3KXSA1SS  | Аммиак 0-200ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-50ppm до 0-200ppm          |
| S3KXSA2SS  | Аммиак 0-1,000ppm (по умолчанию), возможность выбора от 0-200ppm до 0-1,000ppm     |
| S3KXSP1SS  | Фосфин 0-1.2ppm только                                                             |

## Массогабаритные показатели упакованного прибора

|  |                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Габаритные размеры картонной упаковки:<br>315мм (длина) x 230мм (ширина) x 115мм (глубина)<br>Примерный вес: алюминиевый сплав LM25: 1,7 кг Нержавеющая сталь 316: 3,7 кг |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Дополнительные вспомогательные принадлежности

|                    |                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SPXCDMTBR          | Кронштейн для монтажа на трубе                                                                                                                                                                                     |
| SPXCDSDP           | Защита от солнца и осадков                                                                                                                                                                                         |
| S3KCAL             | Потоковый колпак для калибровочного газа                                                                                                                                                                           |
| S3KCC              | Газосборная воронка (используется только для обнаружения присутствия водорода)                                                                                                                                     |
| S3KDMK             | Комплект для монтажа в воздуховоде (для определения наличия O <sub>2</sub> , CO, H <sub>2</sub> S или H <sub>2</sub> )                                                                                             |
| S3KRMK             | Комплект для удаленного монтажа датчика (включает: корпус с гнездом для датчика, кабель длиной 15 м для передачи цифрового сигнала и уплотнения, штекер для подключения кабеля к преобразователю, крепежные винты) |
| Калибровочные газы | Обратитесь в представительство компании Honeywell Analytics                                                                                                                                                        |

Примечание. \*Возможность поставки уточните у Honeywell Analytics.



# Ассортимент продукции



## Стационарные средства контроля газов

Компания Honeywell Analytics предлагает широкий ассортимент стационарных решений по обнаружению утечек газа, предназначенных для различных отраслей промышленности и условий использования, в том числе на коммерческих предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и в нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, кислорода и токсичных газов (включая редкие газы).
- » Новаторское использование датчиков четырех основных технологий – бумажной ленты, электрохимической ячейки, каталитического шарика и инфракрасной технологии.
- » Возможность определения содержания газа до частей на миллиард или процентов по объему.
- » Рентабельные решения, соответствующие нормативным требованиям.

## Портативные средства контроля газов

Если нужна индивидуальная защита от воздействия опасных газов, компания Honeywell Analytics имеет широкий ассортимент надежных решений, которые идеально подходят для использования в замкнутых и закрытых пространствах. К ним относятся следующие типы устройств:

- » Для обнаружения горючих газов, кислорода и токсичных газов.
- » Индивидуальные носимые сигнализаторы, рассчитанные на определение одного вида газа.
- » Портативные сигнализаторы, рассчитанные на несколько газов, предназначенные для использования в закрытых пространствах и соответствующие установленным нормам.
- » Переносные сигнализаторы для определения нескольких видов газов, применяются для временной защиты местности на время строительства объекта и проведения работ по техническому обслуживанию.

## Сервис и поддержка

Для компании Honeywell Analytics качественное обслуживание и забота о клиентах имеет большое значение. Наш главный принцип – в полной мере оправдать желания клиентов. Далее представлены лишь некоторые из предлагаемых нами услуг.

- » Полная техническая поддержка.
- » Консультации экспертов.
- » Хорошо оснащенные мастерские, что позволяет выполнять ремонт изделия (с возвратом изготовителю) в кратчайшие сроки.
- » Широкая сеть пунктов обеспечения технической поддержки.
- » Обучающие курсы по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.
- » Выездные специалисты по калибровке.
- » Индивидуальные программы по проведению профилактического обслуживания и ремонта.
- » Расширенная гарантия на продукцию.

### Дополнительная информация

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

### Контакт с Honeywell Analytics:

#### Европа, Ближний Восток, Африка, Индия

Life Safety Distribution AG  
Weiherallee 11a  
CH-8610 Uster  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

#### Технический сервис

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)

#### Америки

Honeywell Analytics Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8210  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

#### Азия и Тихий океан

Honeywell Analytics Asia Pacific  
#508, Kolon Science Valley (I)  
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu  
Seoul, 152-050  
Korea  
Tel: +82 (0)2 2025 0300  
Fax: +82 (0)2 2025 0329  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

#### Внимание!

Несмотря на то, что для обеспечения максимальной точности информации, приведенной в данной брошюре, были предприняты все возможные меры, ответственности за возможные ошибки или опечатки мы не несем. По причине возможного изменения информации и законодательных актов мы настоятельно рекомендуем вам иметь копии самых последних норм, стандартов и директив. Данная брошюра не преследует целей создания основы для заключения контракта.