

ЗНАК БЕЗОПАСНОСТИ В ЛЮБОЙ СРЕДЕ

Searchzone Sonik™



Honeywell

ПОИСК. ОБНАРУЖЕНИЕ. ЗАЩИТА. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ МЕТОД

ОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ГОРЮЧИМИ ГАЗАМИ

Полевые исследования показали, что около 30% утечек горючего газа могут остаться незамеченными, потому что газ уносит ветром. Но если погода меняется и ветер стихает, возникшее облако горючего газа может стать причиной опасных ситуаций и аварий.

Обычные точечные детекторы и детекторы с открытым оптическим трактом способны обнаружить утечку, только когда газ поступает к датчику, поэтому для надёжной защиты необходима качественно

новая технология обнаружения, которая бы дополняла работу таких устройств. Ультразвуковой детектор Searchzone Sonik™ улавливает не рассеянный в воздухе газ, а звук, который появляется в месте утечки газа высокого давления.

КАК УСЛЫШАТЬ НЕСЛЫШИМОЕ?

Ультразвуковые (акустические) детекторы срабатывают не в момент контакта газа с датчиком, а при регистрации характерного звука, возникающего при утечке. Частота

такого звука лежит за пределами чувствительности человеческого уха.

Поскольку эффективность этих детекторов не зависит от воздействия воздушных потоков и неблагоприятных погодных условий, они хорошо подходят для применения в открытых и хорошо продуваемых зонах — например, на плавучих системах хранения и отгрузки газа, газотурбинных электростанциях, компрессорных станциях, в хранилищах газа, на химических заводах, наземных и морских нефтегазодобывающих установках.



SEARCHZONE SONIK™ — БЕЗОПАСНОСТЬ И СВЕРХНАДЁЖНОСТЬ

Honeywell Searchzone Sonik — функциональный и надёжный детектор газа, который «на слух» распознаёт выброс любого газа высокого давления в пределах зоны контроля. Современный датчик класса SIL 2 для взрывоопасных зон Searchzone Sonik™ реагирует на изменение звукового давления — регистрирует ультразвук, производимый утечками газа. Эффективность такого обнаружения не зависит от условий окружающей среды.

Калибровка Searchzone Sonik™ выполняется на заводе-изготовителе. Благодаря прочной герметичной конструкции без подвижных частей датчик, изготовленный из твердотельных элементов, можно монтировать в любом положении и использовать в самых суровых климатических условиях. Детектор быстро обнаруживает утечки газа в радиусе около 20 м. Максимальное расстояние срабатывания зависит от фонового шума. Интеллектуальная система распознавания фонового шума позволяет настраивать детектор либо на максимальную чувствительность, либо на контроль ограниченного участка в узконаправленном режиме. Детектор Searchzone Sonik — надёжная защита объекта на ультразвуковом уровне.



КОНТРОЛЬ НА ВЫСОТЕ

Представьте, что вам необходимо проверить работу ультразвукового прибора, входящего в систему обнаружения газов на морской платформе наряду с точечными детекторами и детекторами с открытым трактом. Идёт дождь, дует сильный ветер, вы стоите на скользкой палубе и пытаетесь дотянуться до прибора, закреплённого слишком высоко.

Придётся работать на высоте, в неудобной позе, рискуя упасть и получить травму? С помощью простого мобильного приложения и специального диагностического прибора небольшого размера можно подключиться к детектору Searchzone Sonik™ и провести тестирование в удалённом режиме, не подвергая себя опасности. Включаем смартфон, открываем приложение и проверяем отклик детектора — всё очень просто.

ВНИМАНИЕ К ГЛАВНОМУ

Обычно на промышленных объектах есть множество потенциальных источников ультразвука.

В большинстве случаев это не осложняет работу ультразвукового детектора утечки газа.

Но если место возможной утечки известно, нужно ли контролировать звуки со всех сторон?

В приборе Searchzone Sonik™

применяется новый запатентованный режим узконаправленного обнаружения Focus Mode. При переходе в этот режим включаются специальные алгоритмы, которые эффективно экранируют ультразвуковой шум за пределами целевой области, благодаря чему помехи от посторонних источников и количество ложных срабатываний многократно уменьшаются.

СУРОВЫЕ ПОГОДНЫЕ УСЛОВИЯ? ВЫРУЧИТ SEARCHZONE SONIK™.

Надёжное обнаружение утечек газа в различных областях применения и рабочих средах. Датчик Searchzone Sonik™, изготовленный на основе твердотельных элементов, полностью защищён от влаги и загрязнений. Именно поэтому детектор способен выявлять утечки даже в самых сложных условиях эксплуатации при неблагоприятной погоде.



Уменьшает вероятность ложных срабатываний

Благодаря улучшенному алгоритму распознавания и режиму Focus Mode прибор обладает превосходной чувствительностью и не подаёт ложных сигналов в ходе обычной эксплуатации или техобслуживания.

Повышенное удобство и простота использования

Проверять работоспособность детектора Searchzone Sonik можно с помощью смартфона на расстоянии до 20 м.

Экономия времени и средств

Детектор Searchzone Sonik™ легко монтировать, вводить в эксплуатацию и обслуживать. Специализированное мобильное приложение обеспечивает мгновенный доступ к прибору.

Надёжный отклик при возникновении аварийных ситуаций

Детектор Searchzone Sonik имеет класс надёжности SIL 2 и поэтому подходит для областей применения, требующих аварийного останова и других автоматических мер

реагирования при чрезвычайной ситуации.

Предотвращение пожаров, взрывов и выбросов токсичных газов

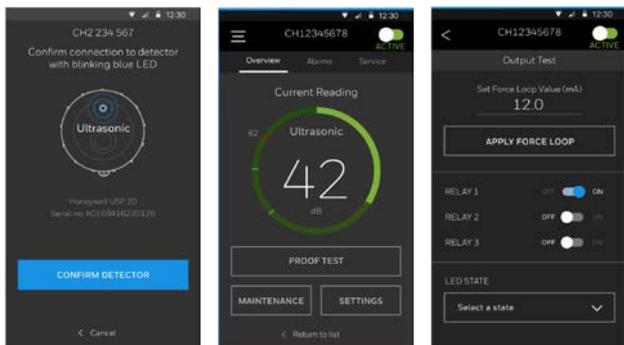
Благодаря тому что Searchzone Sonik™ обнаруживает любые утечки газа высокого давления, можно вовремя принять меры, защитив от опасности сотрудников и производственные объекты.

БЕЗОПАСНОСТЬ, НАДЁЖНОСТЬ И УДОБСТВО. ЗДЕСЬ И СЕЙЧАС

Поддержка Bluetooth®



Настройка и проверка прибора выполняются с уровня земли (пола) через Bluetooth®, с помощью специального мобильного приложения.



Простая, интуитивно понятная процедура функциональной проверки

Простой переносной прибор с двумя режимами функциональной проверки сертифицирован для тестирования в зонах Class 1 Division 1 (США) и Zone 1 (ЕС). Достаточно направить прибор на детектор Searchzone Sonik™ и нажать кнопку. Детектор распознаёт контрольный прибор, автоматически блокирует аварийный сигнал и выводит результат тестирования в журнал регистрации.



Специальное

крепление для точной ориентации

В стандартный комплект поставки входит универсальное регулируемое монтажное крепление. Оно обеспечивает поворот прибора в трёх плоскостях, что упрощает механический монтаж.

Прочные материалы

Корпус из нержавеющей стали.

Отсутствие

подвижных частей

Изготовленный из твердотельных элементов датчик безошибочно работает даже в самых жёстких условиях и не нуждается в дополнительной калибровке.

Широкая зона контроля (стандартный режим)

Радиус обнаружения — 20 м с поправкой на уровень фоновых ультразвуковых помех.

Режим узконаправленного обнаружения

Эффект экранирования помех. Игнорирует случайные источники шума по сторонам и сзади детектора, контролируя только целевую зону.

Индикатор текущего состояния прибора

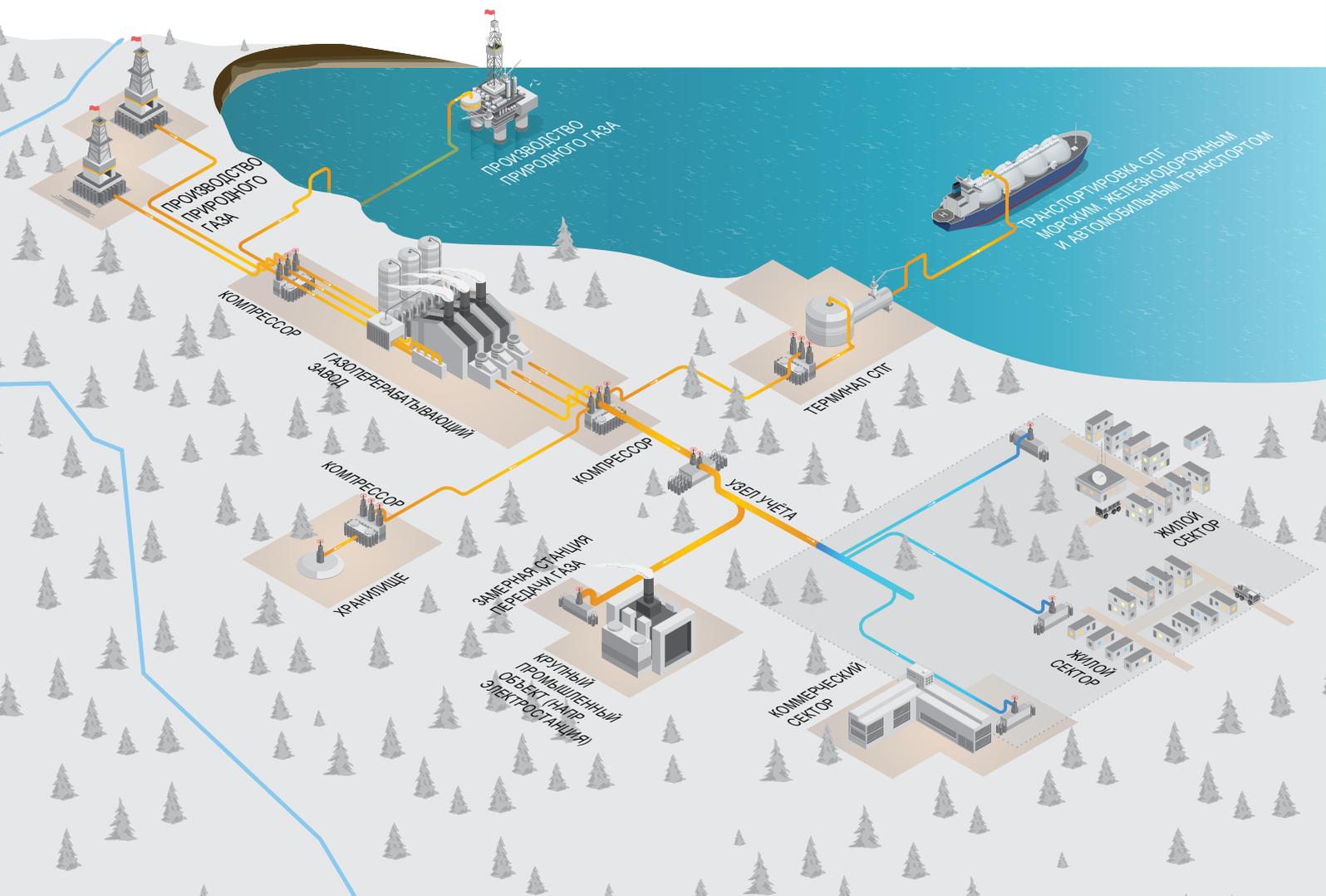
Детектор Searchzone Sonik™ оснащён ярким световым индикатором. Информация о состоянии детектора передаётся при помощи цвета — зелёного, жёлтого, красного или голубого.

Встроенная система самодиагностики и журнал подробной регистрации событий

Позволяют проводить ретроспективный анализ для оценки эффективности работы и выполнять проверки безопасности.

ГАЗОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

| Сферы применения Searchzone Sonik™



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ И РАБОЧАЯ СРЕДА

ПРОИЗВОДСТВО

Исследовательские суда • Устьевая арматура • Компрессоры • Узлы учёта • Трубопроводная арматура

ХРАНЕНИЕ

Насосы • Трубопроводная арматура • Уплотнения

СБОР И ПЕРЕРАБОТКА

Компрессоры • Химические заводы • Турбины • Аварийные отсекатели

ТРАНСПОРТИРОВКА И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Компрессоры • Трубопроводы • Узлы учёта • Трубопроводная арматура



БОИТЕСЬ НЕ ЗАМЕТИТЬ УТЕЧКУ ГАЗА? ОБЕСПЕЧИТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОСТО.

ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Благодаря прочной конструкции датчик можно использовать в самых сложных условиях, включая механическую мойку под большим давлением.
- Заводская калибровка — не требует дополнительной калибровки на месте установки.
- Благодаря функции самотестирования и самодиагностики обеспечивается надёжная работа оборудования.
- Токовые выходы 4–20 mA, HART®, Modbus и реле.
- Яркий световой индикатор для обеспечения безопасности; облегчает поиск компонентов, которые нуждаются в ремонте или обслуживании.
- Считывание показаний в режиме реального времени и регистрация всех событий упрощают управление ресурсами.

ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

- С помощью универсального монтажного крепления с регулировкой по трём направлениям детектор можно установить на столбе, стене или опоре и легко сориентировать для максимального охвата контролируемой зоны.
- Отсек для электромонтажа с угловым кабельным вводом и разъёмами для подключения расположен отдельно от электронных компонентов.
- Приложение для смартфонов и планшетов с инструкцией по установке и регистрацией операций упрощает настройку и управление ресурсами. Без



УДОБНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

- Яркий световой индикатор отображает техническое состояние прибора.
- Работать на высоте не требуется: оператор выполняет настройку в удалённом режиме через Bluetooth-приложение на мобильном устройстве.
- Простое приложение Test Tool для функционального тестирования.
- Журнал ввода в эксплуатацию заполняется автоматически.

ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Встроенная функция самодиагностики способствует своевременному техническому обслуживанию.
- Использование мобильного приложения с подключением через Bluetooth® ускоряет техническое обслуживание и повышает безопасность.
- Простая замена модулей при необходимости; автоматическое распознавание подключаемых устройств.
- Журнал технического обслуживания формируется автоматически.



ОХРАНЯЕТ ВАШУ БЕЗОПАСНОСТЬ БОЛЕЕ 50 ЛЕТ

Более 50 лет компания Honeywell сохраняет лидирующее положение на рынке систем обнаружения газов. Именно компанию Honeywell выбирают как надёжного поставщика предприятия по всему миру. Компания Honeywell является производителем разнообразного стационарного и портативного оборудования, которое соответствует международным стандартам (нередко превышая их) и самым жёстким требованиям заказчиков.

Даже самые лучшие приборы необходимо регулярно обслуживать.

Заключив сервисный договор с компанией Honeywell, вы увеличите срок работы оборудования, сведя к минимуму свои затраты и риски для производства и здоровья сотрудников.

Для того чтобы выбрать систему обнаружения газов, соответствующую конкретным условиям применения, обратитесь к торговому представителю компании или посетите сайт <https://sps.honeywell.com/us/en/products/safety/gas-and-flame-detection/industrial-fixed/searchzone-sonik>



Дополнительная информация

www.sps.honeywell.com

Honeywell Business Group ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Honeywell Safety Products UK LTD
Edison Rd - Basingstoke RG21 6QD
Телефон: +44 (0) 1256 274938
Эл. почта: info-uk.hsp@honeywell.com

БЕЛЬГИЯ, НИДЕРЛАНДЫ, ЛЮКСЕМБУРГ

Honeywell Safety Products Benelux BV
Hermeslaan 1H – 1831 Diegem
Телефон: +32 (0)2 728 2117
Факс: +32 (0)2 728 2396
Эл. почта: info-benelux.hsp@honeywell.com

СКАНДИНАВИЯ

Honeywell Safety Products Nordic AB
Strandbadsvägen 15
SE-252 29 Helsingborg – Sverige
Телефон: +46 (0) 424480433
Эл. почта: info-nordic.hsp@honeywell.com

www.sps.honeywell.com

ГРЕЦИЯ, МАЛЬТА, ИЗРАИЛЬ

Honeywell Safety Products Iberica SA
Calle Josefa Valcárcel 24 - 5a
Planta CP. 28027
Мадрид, Испания
Телефон: +34 91 676 45 21
Эл. почта: info-spain.hsp@honeywell.com

Консультации по техническим вопросам INDUSTRIAL SAFETY PPE TECHNICAL SUPPORT

Бесплатные звонки: 00 800
3344 2803 (для Европы)
Телефон: +44 (0) 1698 647 087
(платные звонки)
Эл. почта: IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com

Мы приняли все возможные меры для обеспечения максимальной точности информации в этой публикации, однако мы не несём ответственность за возможные ошибки или пропуски. Возможны изменения данных и законодательства, поэтому настоятельно рекомендуем использовать наиболее свежие публикации нормативов, стандартов и директив. Данный документ не может служить основой для заключения договора.

NPI Ultrasonic-Searchzone Sonik, брошюра A4 | 01/20
© 2021 Honeywell International Inc.

БУДУЩЕЕ —
ЭТО
ТО,
ЧТО
ДЕЛАЕМ
МЫ

Honeywell