



**Универсальность, отвечающая
вашим потребностям**

Детектор Арех



Легкая установка

- Датчик может быть установлен на расстоянии до 100м от преобразователя
- Встроенные реле обеспечивают подачу звуковых/визуальных местных аварийных сигналов
- Прочный неразъемный монтажный кронштейн 316 STST
- Большие кабельные вводы, обеспечивающие легкий доступ
- Клеммные колодки с легким доступом
- Большой выбор аксессуаров

Простота применения

- Операционная система с интуитивно понятным меню
- Помощь пользователю в виде понятных экранных инструкций
- Простое управление с помощью четырех кнопок
- Поддержка нескольких языков
- Преобразователь распознает новые картриджи датчиков
- Легкая смена типа детектируемого газа
- Большой четкий графический ЖК-дисплей с подсветкой

Простота обслуживания

- Простое подключение картриджа датчика без отключения питания
- Картриджи интеллектуальных датчиков поставляются предварительно откалиброванными
- Общие датчик и преобразователь для всех типов газов
- Простая замена фильтра

В детекторе Арех использованы лучшие разработки в области обнаружения газов, объединенные в одном блоке. Детектор Арех обладает высокой эффективностью, универсальностью средств монтажа, обеспечен большим выбором дополнительных принадлежностей и имеет несколько выходов для обмена данными. Все компоненты объединены в блок, который легко устанавливается, эксплуатируется и обслуживается.

Типичные сферы применения:

Нефтехимия

Разведочные буровые установки, эксплуатационные платформы, плавучие нефтекомплексы, нефтяные и газовые терминалы, химические заводы, нефтяные и газовые танкеры

Тяжелая промышленность

Производство стали, судостроение

Производство

Автомобильная промышленность, производство стекла и керамики, авиакосмическая промышленность, печатное дело и нанесение покрытий, косметическая промышленность

Фармацевтика

Исследовательские лаборатории, хранилища растворителей, производственные зоны, опреснительные установки

Преобразователь

Преобразователь Арех, одобренный для применения в опасных зонах, имеет прочный корпус и монтажный кронштейн, изготовленные из нержавеющей стали марки 316. Он оборудован большим ЖК-дисплеем с подсветкой, четырьмя кнопками управления, тремя полностью перенастраиваемыми релейными выходами с возможностью выбора питаемого, питающего или изолированного сигнала 4-20 мА. Датчик и преобразователь являются общими для всех типов газов.

Датчик

Датчик Арех может быть установлен непосредственно на преобразователь или удаленно в радиусе до 100м от него. Один и тот же датчик используется для картриджей каталитического и электрохимического типа.

Интеллектуальный картридж

Датчик может предусматривать выбор из более чем 40 видов токсичных газов и широкого ряда обнаруживаемых горючих газов. Каждый картридж предварительно откалиброван и может быть легко подключен к датчику. Искробезопасная конструкция позволяет заменять картриджи без отключения питания. Преобразователь распознает вновь установленный картридж датчика и автоматически считывает с него всю информацию о конфигурации.



Преобразователь

Датчик

Интеллектуальный картридж

Общие технические характеристики



Общие технические характеристики			
Электропитание	номинальное напряжение 24 В постоянного тока (от 18 до 32 В)		
Потребляемая мощность (типичная)	3 Вт - датчик токсичных газов, 4,6 Вт - каталитический датчик		
Выходы			
Релейные выходы	A1, A2 и Fault 2A (Неисправность 2A) под напряжением 30 В постоянного тока*, предусмотрено нормально разомкнутое или нормально замкнутое и нормально запитанное или нормально обесточенное состояние		
Аналоговый сигнал	Питающий, питаемый или изолированный выход 4-20мА		
Цифровой выход	LonWorks (дополнительно) - доступен только на версии, сертифицированной ATEX		
Материал и вес	Нержавеющая сталь марки 316; вес 5,25 кг		
Точность	Базовый уровень: ±3%, при 50% от полной шкалы: ±4%		
Воспроизводимость	±2% при 50% полной шкалы		
Линейность	<5% полной шкалы (ПШ)		
Время отклика (типичное)			
Каталитический	T50: <5 секунд, T90: <10 секунд		
Токсичные газы	T50: <12 секунд, T90: <30 секунд		
Стабильность (типичная)			
Температура	<±5% полного диапазона (стабильность нуля), <±5% полного диапазона (стабильность диапазона)		
Время	<±3% полного диапазона в год (стабильность нуля), <±4% полного диапазона в год (стабильность диапазона)		
Рабочая температура	от -40°C до +65°C. Рабочая температура картриджей с электрохимической ячейкой зависит от типа ячейки. ЖК-дисплей работает при температуре от -20°C до +65°C		
Рабочий диапазон влажности	0–99% (без конденсации)		
Защита окружающей среды	Класс IP66/67 по британскому стандарту EN60529:1992 (Эквивалент NEMA 4X/NEMA 6)		
Аттестация	Имеет знак CE. Удовлетворяет всем соответствующим европейским директивам. EMC EN50270: 1999, тип 2		
Стандарты исполнения	Exam (DMT) EN50054/50057/50271. CSA C22.2 №152 (с картриджем 2110B3754)		
Сертификация	ATEX II 2 GD EEx d ia IIC, CSA класс 1, раздел 1, группы В, С и D C22.2 №152 UL класс 1, раздел 1, группы В, С и D и класс 1, зона 1 AExd [ia] IIC ATEX и UL T4 от -40°C до +80°C, T5 от -40°C до +55°C CSA T4 от -40°C до +75°C, T5 от -40°C до +55°C * рейтинг по CSA/UL: 1A при 28 В постоянного тока		
Возможные типы газов и диапазоны *			
Газ	Формула	Диапазоны	Тип ячейки
Горючие газы	Различные	0–100% или 0–10% LEL (НПВ)	CAT
Аммиак	NH ₃	0–50 ppm (промилле), 0–100 ppm (промилле), 0–400 ppm (промилле) или 0–1000 ppm (промилле)	ECC
Арсин	AsH ₃	0–0,2 ppm (промилле)	ECC
Треххлористый бор	BCl ₃	0–6 ppm (промилле)	ECC
Бром	Br ₂	0–0,4 ppm (промилле)	ECC
Угарный газ	CO	0–100 ppm (промилле), 0–200 ppm (промилле) или 0–500 ppm (промилле)	ECC
Хлор	Cl ₂	0–2 или 0–500 ppm (промилле), 0–5 или 0–500 ppm (промилле) или 0–15 или 0–500 ppm (промилле)	ECC
Двуокись хлора	ClO ₂	0–0,4 ppm (промилле)	ECC
Диборан	B ₂ H ₆	0–0,4 ppm (промилле)	ECC
Дихлорсилан	SiH ₂ Cl ₂	0–10 ppm (промилле)	ECC
Этиленоксид	C ₂ H ₄ O	0–25 ppm (промилле)	ECC
Фтор	F ₂	0–4 ppm (промилле)	ECC
Тетрагидрид германия	GeH ₄	0–0,8 ppm (промилле)	ECC
Водород	H ₂	0–1000 ppm (промилле)	ECC
Бромоводород	HBr	0–12 ppm (промилле)	ECC
Хлористый водород	HCl	0–20 ppm (промилле)	ECC
Цианистый водород	HCN	0–20 ppm (промилле)	ECC
Фтористый водород	HF	0–12 ppm (промилле)	ECC
Сероводород	H ₂ S	0–15 ppm (промилле), 0–20 ppm (промилле), 0–50 ppm (промилле) или 0–100 ppm (промилле)	ECC
Оксид азота	NO	0–100 ppm (промилле)	ECC
Двуокись азота	NO ₂	0–12 ppm (промилле)	ECC
Кислород	O ₂	0–21% об.	ECC
Озон	O ₃	0–0,4 ppm (промилле)	ECC
Фосфин	PH ₃	0–1,2 ppm (промилле)	ECC
Пропиленоксид	C ₃ H ₆ O	0–50 ppm (промилле)	ECC
кремневодород	SiH ₄	0–2 ppm (промилле), 0–20 ppm (промилле)	ECC
Сернистый газ	SO ₂	0–8 ppm (промилле), 0–10 ppm (промилле), 0–15 ppm (промилле) или 0–50 ppm (промилле)	ECC

CAT- Электрокаталитическая, ECC- Электрохимическая ячейка.

* Для получения информации по газам и диапазонам, не указанным в таблице, свяжитесь с Honeywell Analytics.

*Оборудование для обнаружения кислорода должно быть использовано только для определения кислородного обеднения воздуха

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

Контакт с Honeywell Analytics:

Европа, Ближний Восток, Африка, Индия

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U31
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@honeywell.com

Технический сервис

ha.emea.service@honeywell.com

www.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 8208
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

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.

H_Apex_DS0284_V6_RU
10/08

© 2008 Honeywell Analytics

Honeywell