

Указания по применению

Отрицательные показания портативных газоанализаторов

При перемещении сенсора в условия, где в атмосфере содержится загрязнитель, его показания уменьшатся на базовое значение выхода. Например, если в воздухе содержится 15 ppm загрязнителя, показание сенсора составит 5 ppm. Это справедливо и в отношении сенсора горючих газов, у которого показания выражены в процентах НПВ.

Стабилизация показаний перед установкой нуля

После включения прибора необходимо подождать некоторое время, пока показания сенсоров не стабилизируются. В течение этого времени выходной сигнал сенсора может изменяться даже в условиях чистого воздуха.

Время стабилизации разных сенсоров может различаться. У одних сенсоров процесс стабилизации начинается с отрицательных показаний, которые в ходе процесса увеличиваются, у других — с положительных, которые затем уменьшаются.

Стабилизация большинства сенсоров занимает менее трех минут. Если до завершения процесса стабилизации провести установку нуля прибора, то в результате последующей стабилизации величина выхода может сместиться в отрицательную или положительную сторону. Поэтому, прежде чем устанавливать нуль прибора, рекомендуется дождаться прекращения изменения его показаний.



Перекрестные помехи и отрицательные показания

Электрохимические сенсоры, предназначенные для обнаружения определенных газов, рассчитаны на минимизацию влияния других газов на получаемые показатели. Несмотря на это, следует принять необходимые меры для снижения перекрестной чувствительности, так как некоторые сторонние газы все же могут повлиять на показания сенсора токсичных газов. В некоторых случаях результатом такого влияния может быть увеличение показаний, то есть получаемые показания будут больше, чем должны быть на самом деле. Реже возникает обратная ситуация: показания ниже реальных значений.

Решение проблемы отрицательных показаний

Перенесите устройство в атмосферу чистого воздуха и дождитесь стабилизации показаний. Если после стабилизации значение показаний осталось отрицательным, повторите установку нуля прибора.

Если смещение величины показаний превышает $\pm 50\%$ от стандартного значения срабатывания, необходимо выполнить принудительную калибровку нуля газоанализатора. Процедура калибровки описана в соответствующем руководстве по эксплуатации для данного газоанализатора.

Тесты на работоспособность и калибровка прибора

При проведении калибровки необходимо учитывать две следующие ключевые особенности: помимо установки нуля прибора необходимо проверить, как сенсор реагирует на эталонный газ в известной концентрации.

Следует помнить, что калибровка проходит в два этапа. Простой установки нуля прибора недостаточно, необходимо убедиться, что сенсор правильно реагирует на известную концентрацию эталонного газа.

Местный дистрибьютор может предлагать специальные услуги по обслуживанию, например градуировку, которая позволит максимально увеличить время безотказной работы прибора. Для получения дополнительной информации по обслуживанию портативных газоанализаторов свяжитесь с местным дистрибьютором.

Портативные средства обнаружения газов

Компания Honeywell предлагает широкий ассортимент портативных средств обнаружения газа для различных областей применения и отраслей промышленности.



Серия Impact

Honeywell Analytics
Experts in Gas Detection

Газоанализаторы с широкими возможностями для одновременного контроля концентрации газов четырех видов, предназначенные для эксплуатации в наиболее сложных условиях. В серию входят следующие модели: Impact Pro с встроенным автоматическим насосом, Impact IR и Impact (стандартная модель).



Impulse XT

Honeywell Analytics
Experts in Gas Detection

Impulse XT — портативный газоанализатор для обнаружения одного вида газа, не требующий технического обслуживания. Прибор позволяет осуществлять непрерывный круглосуточный контроль, при сроке службы — два года. Кроме того, он имеет корпус со степенью защиты IP67, благодаря чему эта модель идеально подходит для эксплуатации в тяжелых условиях.



GasAlertClip Extreme

BW Technologies
by Honeywell

Недорогой и компактный газоанализатор GasAlertClip Extreme позволяет осуществлять непрерывный круглосуточный контроль содержания одного вида газа и не требует технического обслуживания. Он отличается простым релейным режимом работы и доступен в виде моделей, рассчитанных на два и три года службы.



GasAlert Extreme

BW Technologies
by Honeywell

Недорогой компактный газоанализатор GasAlert Extreme предназначен для контроля одного вида опасного токсичного газа. Этот газоанализатор отличается простым релейным режимом работы и увеличенным сроком службы благодаря заменяемым в условиях эксплуатации аккумуляторной батареи и сенсору, гарантированный срок работы которых составляет 2 года.

Указания по применению

Отрицательные показания портативных газоанализаторов



GasAlertQuattro

BW Technologies
by Honeywell

Прочный и надежный газоанализатор GasAlertQuattro для четырех газов сочетает в себе широкий набор функций с простым управлением при помощи одной кнопки. На графическом ЖК-дисплее отображаются интуитивно понятные значки, связанные с эксплуатационными данными, например тестированием на работоспособность и калибровкой, что упрощает проверку на месте выполнения работ.



GasAlertMicroClip XT

BW Technologies
by Honeywell

Тонкий и компактный газоанализатор GasAlertMicroClip XT предоставляет экономичную защиту от опасных газов в атмосфере. Управление одной клавишей обеспечивает удобство работы и существенно сокращает время на обучение пользователя.



GasAlertMax XT II

BW Technologies
by Honeywell

Газоанализаторы GasAlertMax XT II имеют прочную конструкцию, позволяют с высокой эффективностью обнаруживать до четырех опасных газов, отличаются простым управлением при помощи одной кнопки и оснащены встроенным насосом для отбора проб. Для настройки прибора под требования конкретной области применения пользователям доступен ряд параметров; кроме того, в газоанализаторе предусмотрен механизм защиты от их несанкционированного изменения.



Серия GasAlertMicro 5

BW Technologies
by Honeywell

Компактные и легкие газоанализаторы GasAlertMicro 5 поставляются в диффузном исполнении или оснащены встроенным насосом. Они обеспечивают одновременный контроль до пяти опасных газов и вывод информации по ним. В серию входят приборы в следующих вариантах исполнения: модель GasAlertMicro 5 PID — для обнаружения летучих органических соединений (ЛОС) в малых концентрациях и GasAlertMicro 5 ИК — для контроля уровня CO₂.



ToxiPro

Honeywell

Прочные и компактные газоанализаторы предназначены для контроля одного токсичного газа, отличаются простым управлением одной кнопкой, функцией непрерывного отображения информации в реальном времени, а также хорошо различимыми в шумных условиях визуальными и звуковыми предупреждающими сигналами. В стандартной комплектации детекторы ToxiPro оснащаются встроенными регистраторами данных и событий (совместимость с док-станцией ToxiPro IQ Express).



MultiPro

Honeywell

Газоанализаторы MultiPro предназначены для контроля четырех газов с одновременным выводом показаний в реальном времени, управляются одной кнопкой, а также отличаются крупным и четким ЖК-дисплеем. В стандартной комплектации газоанализаторы оснащаются встроенными регистраторами данных и событий. Опционально доступен навинчивающийся насос с функциями автоматической диагностики утечки и сигнализации низкого расхода (совместимость с док-станцией MultiPro IQ Express).



PHD6

Honeywell

Газоанализаторы PHD6 предназначены для контроля до 6 опасных газов с помощью 18 типов сенсоров (по выбору), включая фотоионизационный сенсор (ФИД) для обнаружения малых концентраций CO₂ и CH₄. Газоанализаторы PHD6 оснащаются встроенными регистраторами данных и событий, которые позволяют вести учет всех опасных состояний окружающей атмосферы, обнаруженных по время работы (совместимость с док-станцией IQ6).

Решения для автоматического испытания приборов



MicroDock II

BW Technologies
by Honeywell

Док-станция MicroDock II — простое и экономичное решение для проведения тестов на работоспособность, калибровки и зарядки газоанализатора, а также управления регистрируемыми данными. Док-станция полностью совместима со всеми

устройствами производства компании BW Technologies by Honeywell. Сопровождающее программное обеспечение Fleet Manager II позволяет загружать информацию с MicroDock II еще быстрее, чем раньше. Благодаря улучшенной функциональности появились возможности для создания точных и понятных отчетов, вывода на печать квитанций о калибровке, сортировки и вывода данных в виде графиков, а также архивирования информации, что позволяет значительно упростить управление газоанализаторами.



Enforcer

Honeywell Analytics
Experts in Gas Detection

Док-станция Enforcer — компактное и легкое переносное устройство для тестирования и калибровки портативных газоанализаторов серии Impact. Док-станция не нуждается в аккумуляторе или подключении к внешнему источнику питания. Она позволяет проводить ускоренные испытания «на ходу» и помогает сократить текущие расходы на обслуживание портативного газоанализатора.



Док-станция ToxiPro IQ Express

Honeywell

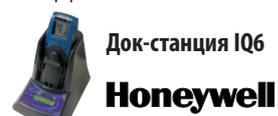
Полностью автоматическая станция для проведения тестов на работоспособность, калибровки и регистрации данных портативных газоанализаторов серии ToxiPro; позволяет подключать четыре устройства к одному источнику газа. Поддерживается подключение к ПК по интерфейсам USB или Ethernet (опционально).



Док-станция MultiPro IQ Express

Honeywell

Полностью автоматическая станция для проведения тестов на работоспособность, калибровки и регистрации данных портативных газоанализаторов серии MultiPro. Поддерживается подключение к ПК по интерфейсам USB или Ethernet (опционально).



Док-станция IQ6

Honeywell

Полностью автоматическая станция для проведения тестов на работоспособность, калибровки и регистрации данных портативных газоанализаторов серии PHD6. Поддерживается подключение к ПК по интерфейсам USB или Ethernet (опционально).

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 коммунальных предприятиях, в промышленности, производстве полупроводников, на электростанциях и в нефтехимической сфере.

- » Обнаружение горючих газов, кислорода и токсичных газов (включая редкие газы).
- » Новаторское использование сенсоров 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
Javastrasse 2
8604 Hegnau
Switzerland

Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398

Россия, тел.: +7 495 960 9573
ha.ru@honeywell.com
gasdetection@honeywell.com

Технический сервис

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@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.

Америка

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

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 6909 0300
Fax: +82 (0)2 2025 0329

analytics.ap@honeywell.com

Honeywell