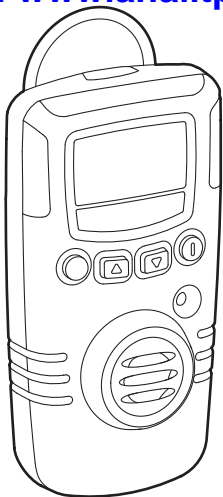


Web: www.analitpribors.ru

E-mail: web@analitpribors.ru



GasAlert

EXTREME

Детектор одного газа

Краткое справочное руководство

BW
Technologies
by Honeywell

Ограниченная гарантия и ограничение ответственности

BW Technologies LP (BW) гарантирует, что данное изделие не имеет дефектов материалов и изготовления при нормальном использовании и обслуживании в течение двух лет с даты отгрузки покупателю. Данная гарантия распространяется только на новые и неиспользованные изделия для первоначального покупателя. Гарантии компании BW ограничиваются, по усмотрению BW, либо возмещением стоимости, либо ремонтом, либо заменой дефектного изделия, которое было возвращено в авторизованный сервисный центр BW в течение действия гарантии. Ни при каких условиях ответственность BW не может превышать реальной стоимости, оплаченной покупателем за изделие.

Эта гарантия не распространяется на:

- a) предохранители, одноразовые батареи или обычную замену деталей, вышедших из строя из-за нормального износа изделия в результате его эксплуатации;
- b) любое изделие, которое, по мнению BW, использовалось неправильно, было изменено, подвергалось небрежному обращению или было повреждено случайно или в результате эксплуатации в аномальных условиях, неправильного обращения или использования;
- c) любые повреждения или дефекты, возникшие в результате ремонта изделия лицами, не являющимися авторизованными дилерами, или установки на изделие неутвержденных деталей; или

обязательства по данной гарантии имеют силу при соблюдении следующих условий:

- a) правильного хранения, установки, калибровки, использования, обслуживания и соблюдения инструкций руководства по данному изделию, а также любых применяемых рекомендаций BW;
- b) надлежащего уведомления покупателем компании BW о любых дефектах и, при необходимости, предоставления изделия для ремонта. Никакие изделия не должны возвращаться в компанию BW до получения покупателем инструкций по отправке компании BW; и
- c) право компании BW на предоставление покупателем подтверждения о покупке изделия в виде оригинала счет-фактуры, товарного чека или транспортной накладной для определения действия гарантии на данное изделие.

ПОКУПАТЕЛЬ СОГЛАШАЕТСЯ С ТЕМ, ЧТО ДАННАЯ ГАРАНТИЯ ЯВЛЯЕТСЯ ЕДИНСТВЕННЫМ И ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ЗАЩИТЫ ЕГО ПРАВ И ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ ВСЕ ДРУГИЕ ГАРАНТИИ, ЯВНЫЕ И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ЯВНЫЕ ГАРАНТИИ ТОРГОВОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЗАДАЧ. Компания BW не несет ответственности за какой-либо особый, косвенный или случайный ущерб, определяемый договорным правом либо положениями о деликтах, степени использования или какими-либо иными теоретическими положениями.

Так как некоторые страны или штаты не позволяют ограничивать положения подразумеваемой гарантии или исключения, или ограничения косвенных или последующих убытков, ограничения и исключения данной гарантии могут не применяться к каждому покупателю. Если какое-либо положение данной гарантии будет признано недействительным или не имеющим юридической силы в результате решения суда соответствующей юрисдикции, такое решение не будет влиять на действие или юридическую силу любого другого положения гарантии.

GasAlert Extreme

Введение

В этом кратком справочном руководстве приводится основная информация об эксплуатации детектора газа GasAlert Extreme. Полные инструкции по эксплуатации приведены в *руководстве пользователя GasAlert Extreme*, поставляемом на компакт-диске. Детектор газа GasAlert Extreme (далее «детектор») предназначен для предупреждения об опасных концентрациях газа, превышающих установленные пользователем точки подачи предупреждающего сигнала.

Детектор является персональным устройством безопасности. Вы отвечаете за предпринимаемые действия в случае подачи предупреждающего сигнала.

Примечание

При поставке детекторов, поддерживающих несколько языков, в них по умолчанию устанавливается английский язык. Дополнительно поддерживаемыми языками являются испанский, немецкий, португальский и французский. Экраны для дополнительных языков отображаются на дисплее детектора и в соответствующих кратких справочных руководствах.

Сведения о безопасности — прочитайте в первую очередь

Используйте детектор только так, как указано в кратком руководстве и руководстве пользователя. Невыполнение этого требования может привести к нарушению защиты, обеспечиваемой детектором.

Перед использованием детектора внимательно прочитайте следующие **предостережения**.

⚠ Предостережения

- **Предупреждение.** Замена компонентов может привести к нарушению искробезопасности.
- **Предупреждение.** Во избежание воспламенения горючих или воспламеняющихся газов отключите питание перед обслуживанием.
- **Предупреждение.** Используйте только аккумуляторную батарею Panasonic CR-2PE/BN. См. раздел [Замена батареи или датчика](#).
- **Предупреждение.** С целью уменьшения риска возгорания в легковоспламеняющейся атмосфере замену батарей допускается производить только в безопасной зоне, где отсутствуют опасные газы.
- Выполняйте калибровку только в безопасном месте при отсутствии опасных газов и содержании кислорода в атмосфере не выше 20,9%.
- Используйте только датчик, специально разработанный для модели GasAlert Extreme.

- Не выключайте детектор до окончания рабочей смены. Выключение детектора приводит к обнулению средневзвешенных по времени значений (TWA), а также значений предела кратковременного воздействия (STEL) и максимального воздействия газа.
- Если детектор поврежден или отсутствуют его компоненты, немедленно обратитесь в компанию [BW Technologies by Honeywell](#).
- Не пользуйтесь поврежденным детектором. Перед использованием детектора проверьте целостность его корпуса. Убедитесь в отсутствии трещин и отсутствующих деталей.
- Если детектор разбирался, перед его включением убедитесь, что передняя и задняя части корпуса совмещены и зафиксированы надлежащим образом. См. раздел [Техническое обслуживание](#).
- Компания BW рекомендует ежедневно перед началом работ проводить ударное испытание датчика, чтобы проверить его реакцию на наличие газов, путем воздействия на детектор газа с концентрацией, превышающей заданные точки подачи предупреждающего сигнала. Вручную проверьте срабатывание звуковой и визуальной сигнализации. В детекторах, оснащенных функцией калибровки, выполните калибровку датчика, если показания находятся вне указанных пределов.

- Произведите калибровку перед первым использованием детектора, а затем калибруйте его не реже одного раза за 180 дней. Для детекторов HCN периодичность калибровки составляет 90 дней.
- Убедитесь, что защитный экран датчика не блокируется.
- Не закрывайте решетку датчика руками.
- Не располагайте детектор возле рта или плеч.

Во избежание повреждения детектора следуйте приведенным ниже рекомендациям.

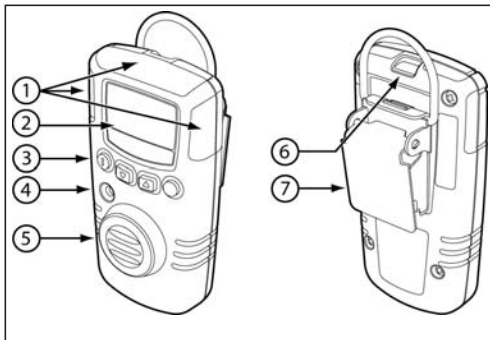
- Не подвергайте детектор воздействию электрического тока и тяжелым, продолжительным механическим ударам.
- Детектор кислорода GasAlert Extreme сертифицирован компанией Underwriters Laboratories Inc. для атмосферы с содержанием кислорода вплоть до 21%.

- Не пытайтесь разбирать, регулировать или обслуживать детектор, если в руководстве пользователя отсутствуют инструкции по выполнению соответствующей процедуры и (или) данная деталь не входит в список частей, замена которых предусмотрена. Используйте только запасные части компании BW Technologies by Honeywell. См. раздел «Принадлежности и запасные части».
- Если попытки персонала клиента или третьей стороны отремонтировать детектор приведут к его повреждению, гарантийные обязательства в отношении детектора автоматически потеряют силу. При попытке ремонта или обслуживания лицами, не имеющими отношения к компании BW Technologies by Honeywell, гарантия аннулируется.

GasAlert Extreme

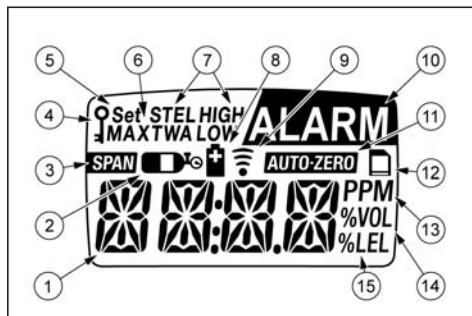
Краткое справочное руководство

Детали детектора GasAlert Extreme



Элемент	Описание
1	Полосы визуальной сигнализации (светодиоды)
2	Жидкокристаллический дисплей
3	Кнопки
4	Звуковая сигнализация
5	Датчик и сетка датчика
6	Инфракрасный (ИК) порт передачи данных
7	Зажим типа «крокодил»

Элементы, отображаемые на дисплее






















Примечание

Чтобы включить подсветку на 6 секунд, нажмите и удерживайте любую кнопку (пока подсветка не включится). Если опция подсветки включена, подсветка автоматически включается на три секунды каждый раз, когда недостаточно освещения для нормального восприятия изображения на ЖК-дисплее. Детектор поставляется с включенной опцией подсветки.


Если включен незаметный режим, подсветка не включается.

Элемент	Описание
1	Числовое значение
2	Газовый баллон
3	Автоматическая установка диапазона датчика
4	Блокировка с помощью кода доступа
5	Установленные точки подачи предупреждающего сигнала и опции пользователя
6	Максимальное воздействие газа
7	Состояние сигнализации
8	Батарея
9	Передача данных
10	Предупреждающий сигнал или точка подачи предупреждающего сигнала
11	Автоматическая установка нуля датчика
12	Индикатор опциональной регистрации данных
13	Частиц на миллион (млн-1)
14	Объемных процентов (% объемных)
15	Процентов по нижнему пределу взрываемости (% НПВ) (для будущего использования)


Кнопки

Кнопка	Описание
	<ul style="list-style-type: none">• Для включения детектора нажмите .• Для выключения детектора нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 5 секунд.• Чтобы включить или отключить сигнал подтверждения, при выключенном детекторе нажмите и удерживайте кнопку . Чтобы включить или выключить сигнал подтверждения во время запуска, нажмите кнопку , удерживая кнопку .
	<ul style="list-style-type: none">• Для уменьшения отображаемого значения или прокрутки вниз нажмите .• Чтобы войти в меню опций пользователя, нажмите одновременно кнопки  и  и удерживайте их, пока не появится сообщение OPTN, а затем EXIT (5 секунд).• Чтобы запустить калибровку и задать точки подачи предупреждающего сигнала, нажмите одновременно кнопки  и  и удерживайте их, пока не появится сообщение CAL.
	<ul style="list-style-type: none">• Для увеличения отображаемого значения или прокрутки вверх нажмите кнопку .• Для просмотра временных значений TWA, STEL и максимального воздействия газов одновременно нажмите кнопки  и .
	<ul style="list-style-type: none">• Для сохранения отображаемого значения нажмите кнопку .• Для удаления значений TWA, STEL и максимального воздействия газов нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 6 секунд.• Для подтверждения предупреждающих сигналов с фиксацией нажмите кнопку .


Включение детектора

Для включения детектора нажмите . После прохождения детектор пройдет самотестирование детектор переходит в нормальный режим работы.

Выключение детектора

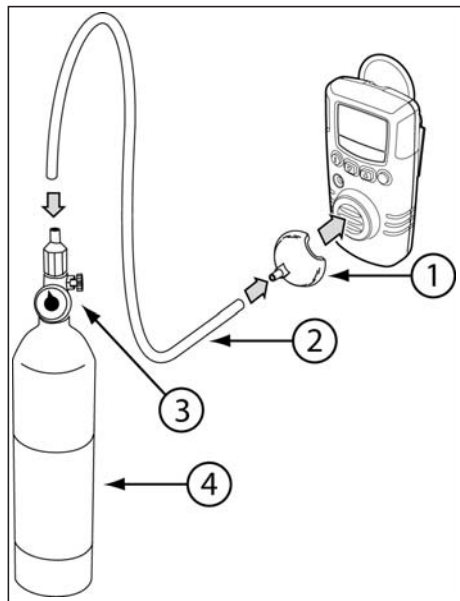
Для выключения детектора нажмите кнопку  и удерживайте ее в течение 5 секунд. Чтобы предотвратить несанкционированное выключение детектора, можно включить код доступа для выключения. Эту опцию можно включить только на заводе, что должно быть специально указано при заказе. Отключение опции пользователем не предусмотрено. См. *руководство пользователя GasAlert Extreme*.

Калибровка

Процедура	Экран	Процедура	Экран
1. В безопасной зоне, где отсутствуют опасные газы и содержание кислорода в атмосфере не превышает 20,9%, одновременно нажмите кнопки  и  и удерживайте их в течение 5 секунд. Детектор подаст четыре звуковых и вибрационных сигнала. После того как на ЖК-дисплее появится сообщение CAL. , детектор подаст еще один звуковой сигнал.		5. Когда на дисплее начнет мигать сообщение  , подключите колпачок для калибровки и подайте газ с расходом от 500 до 1000 мл/мин. В конце этапа установки диапазона детектор подаст три звуковых сигнала. Снимите колпачок для калибровки и закройте клапан газового баллона.	
2. Во время автоматической установки нуля датчика на ЖК-дисплее будет мигать сообщение AUTO-ZERO . По окончании этапа автоматической установки нуля детектор подаст два звуковых сигнала.		6. После успешного завершения калибровки на ЖК-дисплее появится сообщение CAL. DUE . Нажмите кнопку  или  для установки требуемой даты следующей калибровки. Нажмите кнопку  для сохранения.	
3. Если детектор защищен кодом доступа, на ЖК-дисплее будет мигать сообщение PASS . Перед определением концентрации калибровочного газа необходимо ввести правильный код доступа.		7. Чтобы пропустить задание точек подачи предупреждающего сигнала, нажмите кнопку  . Либо Нажмите кнопку  или  для изменения заданной точки подачи предупреждающего сигнала и нажмите  для сохранения нового значения. По завершении калибровки детектор подаст четыре звуковых и вибрационных сигнала.	
4. На ЖК-дисплее появится текущая концентрация калибровочного газа. Нажмите кнопку  , чтобы принять текущую концентрацию, или кнопку  или  для изменения концентрации и кнопку  для подтверждения нового значения.		<p>⚠ Предупреждение</p> <p>Правильные значения расхода и диапазона см. в руководстве пользователя <i>GasAlert</i>.</p>	








Подключение газового баллона к детектору






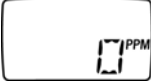
Элемент	Описание
1	Колпачок для калибровки
2	Шланг
3	Регулятор
4	Газовый баллон





Предупреждающие сигналы

В следующей таблице представлены сведения о предупреждающих сигналах и соответствующих экранах. В аварийных условиях включается подсветка детектора и на ЖК-дисплее отображается текущее содержание газа в окружающей атмосфере.


Предупреждающий сигнал	Экран	Предупреждающий сигнал	Экран
Низкий уровень предупреждающего сигнала (Low) <ul style="list-style-type: none"> • Длинный гудок • Медленное мигание • Мигает сообщение ALARM • Медленный вибросигнал 		Предупреждающий сигнал TWA <ul style="list-style-type: none"> • Длинный гудок • Медленное мигание • Мигает сообщение ALARM • Медленный вибросигнал 	
Высокий уровень предупреждающего сигнала (High) <ul style="list-style-type: none"> • Частые звуковые сигналы • Быстрое мигание • Мигает сообщение ALARM • Быстрый вибросигнал 		Предупреждающий сигнал STEL <ul style="list-style-type: none"> • Частые звуковые сигналы • Быстрое мигание • Мигает сообщение ALARM • Быстрый вибросигнал 	
Предупреждающий сигнал датчика <ul style="list-style-type: none"> • Длинный гудок • Медленное мигание • Мигает сообщение ALARM • Медленный вибросигнал 		Предупреждающий сигнал о разряде батареи <ul style="list-style-type: none"> • Сигнал подтверждения отключен: один звуковой и визуальный сигнал каждые 5 секунд и 1 быстрый вибросигнал каждую минуту Сигнал подтверждения включен: сигнал подтверждения отключается. Звуковые, визуальные и вибрационные сигналы не подаются. • Отображается сообщение LOW  	

Предупреждающий сигнал	Экран	Предупреждающий сигнал	Экран
<p>Сигнал автоматического выключения (низкий заряд батареи)</p> <ul style="list-style-type: none"> Восемь звуковых, визуальных и вибрационных сигналов Отображается сообщение LOW  		<p>Сигнал автоматического выключения (истекло время калибровки)</p> <ul style="list-style-type: none"> Восемь звуковых, визуальных и вибрационных сигналов 	
<p>После автоматического выключения (низкий заряд батареи)</p> <ul style="list-style-type: none"> Звуковые сигналы не подаются Визуальные и вибрационные сигналы не подаются В течение короткого времени отображается значок  		<p>Сигнал подтверждения</p> <ul style="list-style-type: none"> Один звуковой сигнал каждые 5 секунд Один короткий вибрационный сигнал в минуту <p><i>Примечание</i> Если детектор подает предупреждающий сигнал низкого заряда батареи, сигнал подтверждения отключается.</p>	

Примечание

Сигнализация высокого уровня и сигнализация STEL имеют одинаковый приоритет. Предупреждающий сигнал высокого уровня и (или) уровня STEL отменяет предупреждающий сигнал низкого уровня и (или) уровня TWA. Чтобы специально проверить срабатывание предупреждающих сигналов по уровням STEL и TWA, одновременно нажмите и удерживайте кнопки  и .

Вибросигнал отключается при температуре -20°C .




Предупреждающие сигналы высокого и низкого уровней выключаются, когда концентрация газа становится ниже заданной точки подачи предупреждающего сигнала низкого уровня. Если настроена фиксация предупреждающих сигналов, предупреждающие сигналы будут работать не переставая, пока концентрация газа не опустится ниже заданной точки подачи предупреждающего сигнала низкого уровня и сигналы не будут подтверждены путем нажатия кнопки . Предупреждающие сигналы уровней TWA и STEL выключаются путем сброса пикового воздействия TWA и STEL. Инструкции по сбросу значений пикового воздействия TWA и STEL см. в руководстве пользователя GasAlert Extreme.

Меню опций пользователя

Примечание


В меню опций пользователя мигает сообщение **Set** и на ЖК-дисплее отображаются параметры, противоположные тем, которые действуют в данный момент.

Для доступа к меню опций пользователя одновременно нажмите кнопки  и  и удерживайте их, пока на дисплее не появится сообщение **OPTN**.

Для перемещения между опциями нажимайте кнопку  или . Чтобы выбрать опцию, нажмите кнопку . Ниже приводятся опции, доступные для пользователя.




- **EXIT**: выход из меню опций пользователя.
- **CLCK** (часы): изменение даты и времени детектора.
- **PASS** (код доступа): включение или отключение защиты кодом доступа для предотвращения несанкционированного доступа к меню опций пользователя, калибровке или заданию точек подачи предупреждающих сигналов.
- **STLH** (незаметный режим): включение или отключение незаметного режима. При включении этой опции отключаются звуковые предупреждающие сигналы, светодиоды и подсветка. Вибросигнал отключается при температуре -20°C .
- **BKLT** (подсветка): включение или выключение автоматической подсветки. Если соответствующая

опция включена, подсветка автоматически включается на три секунды каждый раз, когда недостаточно освещения для нормального восприятия изображения на ЖК-дисплее. При включении незаметного режима данная опция будет недоступна.

- **LTCH** (фиксация предупреждающих сигналов): включение или выключение опции фиксации предупреждающих сигналов. При включении этой опции предупреждающие сигналы высокого и низкого уровней концентрации газа (звуковые, визуальные и вибрационные) будут подаваться до тех пор, пока концентрация газа не опустится ниже заданной точки подачи предупреждающего сигнала низкого уровня и сигнал не будет подтвержден нажатием кнопки .
- **ACAL** (автоматическая калибровка по кислороду): включение или отключение автоматической калибровки по кислороду при запуске. Предусмотрена только в детекторе кислорода GasAlert Extreme.
- **PAST** (истек срок калибровки): включение или отключение автоматического выключения в случае истечения срока калибровки (при запуске).
- **PORT, ESPA, DEUT, FRAN** или **ENGL**: отображение текста на ЖК-дисплее на одном из пяти языков: португальском, испанском, немецком, французском или английском. Предусмотрено только для детекторов с поддержкой нескольких языков.

- **RATE** (опция частоты отбора данных для регистрации): изменение частоты отбора данных для регистрации. Предусмотрено только для детекторов с опцией регистрации данных.
- **SEND** (передача данных): передача журналов данных и журналов событий из детектора на ПК. Предусмотрено только для детекторов с опцией регистрации данных.
Информация может быть отправлена следующими тремя способами:
EVNT (событие): отправка всех зарегистрированных событий.
LAST: отправка всех журналов данных со времени последней загрузки журналов.
ALL: отправка всех сохраненных журналов данных из детектора.

Примечание

Сигнал подтверждения не включен в меню опций пользователя. Чтобы включить сигнал подтверждения, при выключенном детекторе нажмите и удерживайте кнопку . Удерживая кнопку , нажмите кнопку . Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя GasAlert Extreme.

Техническое обслуживание

Для поддержания нормального рабочего состояния детектора выполняйте следующие основные операции обслуживания в соответствии с требованиями:

- Периодическая калибровка, тестирование и осмотр детектора.
- Ведение журнала всех операций обслуживания, калибровки и событий подачи предупреждающих сигналов.
- Чистка внешнего корпуса мягкой влажной тканью. Не допускается использование растворителей, мыла или полиролей.
- Не погружайте детектор в жидкость.

Замена батареи или датчика

Предупреждение

Во избежание получения травм следуйте приведенным ниже рекомендациям:

- Производите замену батареи в безопасном месте в отсутствие опасного газа, как только детектор начнет подавать аварийный сигнал о низком заряде батареи.
- Используйте только батарею Panasonic CR-2PE/BN.
- При замене датчика или батареи надевайте антистатический браслет на запястье или щиколотку. Избегайте касания электронных компонентов на печатной плате детектора. В противном случае возможно короткое замыкание печатной платы.

GasAlert Extreme

Краткое справочное руководство

- Используйте только датчик, специально разработанный для детектора GasAlert Extreme. В противном случае детектор не будет обнаруживать требуемый газ. См. раздел «Запасные части и принадлежности» в *руководстве пользователя GasAlert Extreme*.
- Перед эксплуатацией замененного датчика предоставьте ему пять минут для стабилизации. Для стабилизации датчиков ETO и NO требуется не менее 2 часов.
- Не подвергайте датчик воздействию паров органических растворителей, таких как испарения от красок, или самих органических растворителей.

Примечание

При извлечении батареи из детектора показания часов снова принимают значение по умолчанию. См. раздел «Установка времени» в руководстве пользователя GasAlert Extreme.

Чтобы продлить срок использования батареи, выключайте детектор, когда он не используется.

Дополнительную информацию о проблемах, связанных с датчиком, требующим калибровки или замены, см. в разделе «Устранение неисправностей» *руководства пользователя GasAlert Extreme*.

Замена батареи

Чтобы заменить батарею, выполните следующие действия. См. разделы [Детали детектора GasAlert Extreme](#) и [Внутренние уплотнения детектора GasAlert Extreme](#). Замену батареи производите в безопасном месте, где отсутствует опасный газ.

1. Выключите детектор.
2. Выверните четыре крепежных винта в задней части корпуса и снимите заднюю часть корпуса.
3. Извлеките батарею.

Предупреждение

Этот прибор содержит литиевую батарею. Не утилизируйте батарею вместе с другими твердыми бытовыми отходами. Отработанные батареи должны утилизироваться либо специализированной организацией, либо организацией по переработке опасных материалов.

4. Установите новую батарею.
5. Снова соберите детектор. При сборке детектора выполните следующие действия:
 - Протрите уплотнения на передней и задней частях корпуса мягкой, влажной, чистой тканью. Не допускается использование растворителей, мыла или полиролей. См. раздел [Внутренние уплотнения детектора GasAlert Extreme](#).

- Проследите, чтобы передняя и задняя части корпуса надлежащим образом совмещались друг с другом, тем самым обеспечивая надежную защиту от воздействия окружающей среды.
- Винты затягивайте крест-накрест, с усилием 0,35-0,45 Нм, что позволяет обеспечить надлежащее уплотнение, защищающее от воздействия окружающей среды. Не затягивайте их чрезмерно.

Замена датчика

Чтобы заменить датчик, выполните следующие действия. См. разделы [Детали детектора GasAlert Extreme](#) и [Внутренние уплотнения детектора GasAlert Extreme](#).

1. Выключите детектор.
2. Выверните четыре крепежных винта в задней части корпуса и снимите заднюю часть корпуса.
3. Выверните два крепежных винта из печатной платы.
4. Извлеките печатную плату. Положите печатную плату на чистую непроводящую поверхность.
5. Замените датчик.

Примечание

Прежде чем использовать новый датчик, дайте ему пять минут для стабилизации. Для стабилизации новых датчиков ETO и NO требуется не менее 2 часов.

6. Снова соберите детектор. При сборке детектора выполните следующие действия:
 - Протрите уплотнения на передней и задней частях корпуса мягкой, влажной, чистой тканью. Не допускается использование растворителей, мыла или полиролей. См. раздел [Внутренние уплотнения детектора GasAlert Extreme](#).
 - Проследите, чтобы передняя и задняя части корпуса надлежащим образом совмещались друг с другом, тем самым обеспечивая надежную защиту от воздействия окружающей среды.
 - Винты затягивайте крест-накрест, с усилием 0,35-0,45 Нм, что позволяет обеспечить надлежащее уплотнение, защищающее от воздействия окружающей среды. Не затягивайте их чрезмерно.

GasAlert Extreme

Краткое справочное руководство

Чистка защитного экрана датчика

При необходимости производите чистку или замену защитного экрана датчика. Если требуются запасные защитные экраны для датчика, см. раздел «Запасные части и принадлежности» в *руководстве пользователя GasAlert Extreme*.

Чтобы почистить снятый защитный экран датчика, выполните следующие действия. См. разделы [Детали детектора GasAlert Extreme](#) и [Внутренние уплотнения детектора GasAlert Extreme](#).

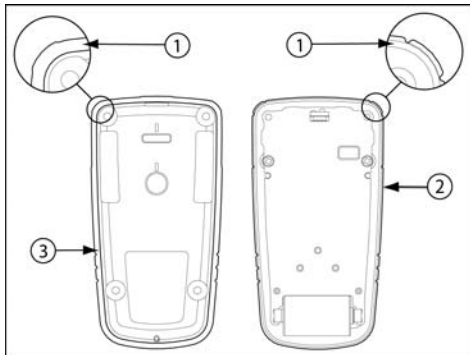
1. Выключите детектор.
2. Выверните четыре крепежных винта в задней части корпуса и снимите заднюю часть корпуса.
3. Выверните два крепежных винта из печатной платы.
4. Извлеките печатную плату. Положите печатную плату на чистую непроводящую поверхность.
5. Извлеките защитный экран.
6. С помощью мягкой, чистой щеточки промойте экран в чистой, теплой воде.
7. Установите защитный экран датчика полированной стороной к сетке датчика.

Примечание

Прежде чем устанавливать экран обратно в детектор, убедитесь что он полностью просох.

8. Снова соберите детектор. При сборке детектора выполните следующие действия:
 - При повторной установке защитного экрана датчика в детектор убедитесь, что его полированная сторона направлена в сторону сетки датчика.
 - Протрите уплотнения по краям передней и задней частей корпуса мягкой, влажной, чистой тканью. Не допускается использование растворителей, мыла или полиролей. См. раздел [Внутренние уплотнения детектора GasAlert Extreme](#).
 - Проследите, чтобы передняя и задняя части корпуса надлежащим образом совмещались друг с другом, тем самым, обеспечивая надежную защиту от воздействия окружающей среды.
 - Винты затягивайте крест-накрест, с усилием 0,35-0,45 Нм, что позволяет обеспечить надлежащее уплотнение, защищающее от воздействия окружающей среды. Не затягивайте их чрезмерно.

Внутренние уплотнения детектора GasAlert Extreme



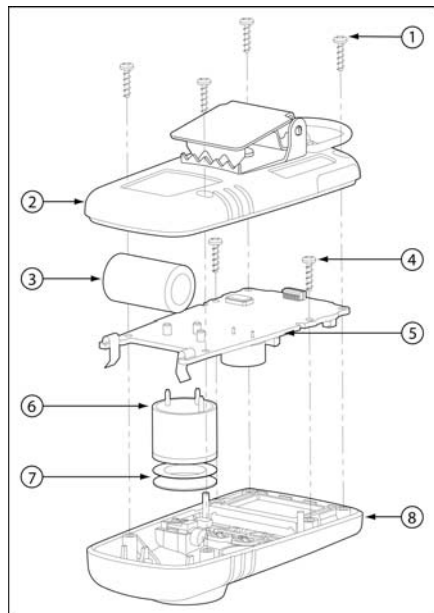
Элемент	Описание
1	Уплотнение
2	Передняя часть корпуса
3	Задняя часть корпуса

GasAlert Extreme

Краткое справочное руководство

Детали детектора GasAlert Extreme

Элемент	Описание
1	Винты в задней части корпуса детектора
2	Задняя часть корпуса
3	Батарея
4	Винты основной печатной платы
5	Основная печатная плата
6	Датчик
7	Защитный экран датчика
8	Передняя часть корпуса




Директива WEEE и директива по батареям

Несоблюдение следующих инструкций по снятию и утилизации батарей может привести к короткому замыканию батареи, к ее протечке и/или к возникновению прочих повреждений. Для выполнения следующих процедур следует привлечь квалифицированного технического специалиста.

Снятие и утилизация аккумуляторной батареи

Следующая процедура выполняется только с привлечением квалифицированного технического специалиста. Описание деталей детектора см. в разделе [Детали детектора GasAlert Extreme](#).

Утилизация батареи выполняется с учетом требований местного законодательства.

1. Нажмите и удерживайте кнопку  для выключения детектора.
2. Выверните четыре крепежных винта в задней части корпуса и снимите заднюю часть корпуса.
3. Выверните два крепежных винта из печатной платы.
4. Извлеките печатную плату. Положите печатную плату на чистую непроводящую поверхность.
5. Извлеките батарею.
6. Утилизируйте батарею в соответствии с требованиями местного законодательства.

Технические характеристики

Размеры прибора: 2,8 x 5,0 x 9,5 см

Вес: 82 г

Температура эксплуатации:

H₂S, SO₂, HCN: от -40°C до +50°C

CO: от -30°C до +50°C

NH₃ (высокий диапазон): от -20°C до +40°C

Другие газы: от -20°C до +50°C

Влажность при эксплуатации:

CO, H₂S, SO₂, Cl₂, HCN, NO₂, NH₃, PH₃, ETO, NO, O₃:
от 15% до 90% относительной влажности (без конденсации)

Cl₂: от 10% до 95% относительной влажности
(без конденсации)

ClO₂: от 15% до 95% относительной влажности
(без конденсации)

O₂: от 0% до 99% относительной влажности
(без конденсации)

Заданные точки подачи предупреждающего сигнала:

все заданные точки подачи предупреждающего сигнала автоматически отображаются на дисплее во время самотестирования при запуске.

Диапазоны измерений детектора:

GasAlert Extreme O₂: 0-30,0% объемных
(приращение по 0,1% объемных)

GasAlert Extreme CO: 0-1000 частей на млн
(приращение по 1 части на млн)

GasAlert Extreme

Краткое справочное руководство

GasAlert Extreme CO: (низкое содержание H₂): 0–1000 частей на млн (приращение по 1 части на млн)
GasAlert Extreme H₂S: 0-100 частей на млн (приращение по 1 части на млн)
GasAlert Extreme H₂S (высокий диапазон): 0-500 частей на млн (приращение по 1 части на млн)
GasAlert Extreme PH₃: 0–5,0 частей на млн (приращение по 0,1 части на млн)
GasAlert Extreme SO₂: 0–150,0 частей на млн (приращение по 0,1 части на млн)
GasAlert Extreme Cl₂: 0–50,0 частей на млн (приращение по 0,1 части на млн)
GasAlert Extreme NH₃: 0-100 частей на млн (приращение по 1 части на млн)
GasAlert Extreme NH₃S (высокий диапазон): 0-400 частей на млн (приращение по 1 части на млн)
GasAlert Extreme NO₂: 0-100,0 частей на млн (приращение по 0,1 части на млн)
GasAlert Extreme HCN: 0-30,0 частей на млн (приращение по 0,1 части на млн)
GasAlert Extreme ETO: 0-100,0 частей на млн (приращение по 0,1 части на млн)
GasAlert Extreme ClO₂: 0–1,00 частей на млн (приращение по 0,01 части на млн)
GasAlert Extreme O₃: 0-1,00 частей на млн (приращение по 0,01 части на млн)
GasAlert Extreme NO: 0–250 частей на млн (приращение по 1 части на млн)

Тип датчика: подключаемые электрохимические элементы

Калибровка: автоматическая установка нуля, диапазона и калибровка датчика

Датчик кислорода: автоматическая установка диапазона при включении (включено/отключено)

Предупреждающие сигналы: Предупреждающие сигналы TWA, STEL, низкого уровня, высокого уровня, сигнал неисправности датчика, сигнал низкого заряда батареи, сигнал подтверждения и сигнал автоматического выключения.

Звуковая сигнализация: 95 дБ на расстоянии 0,3 м (типичный)

Визуальная сигнализация: красный светодиод

Дисплей: буквенно-цифровой жидкокристаллический (ЖК) дисплей

Подсветка: автоматически включается на три секунды каждый раз, когда недостаточно освещения для нормального восприятия изображения на ЖК-дисплее (если не подсветка не отключена в меню опций пользователя). Нажатие любой кнопки включает подсветку на 6 секунд.

Самотестирование: запускается при включении.

Опции, изменяемые пользователем на месте установки: автоматическая подсветка, защита кодом доступа, фиксация предупреждающих сигналов, блокировка при истечении срока калибровки, выбор языка, включение и отключение автоматической калибровки по кислороду, частота регистрации данных, опция отправки данных, сигнал подтверждения, интервал калибровки,

незаметный режим, задание точек подачи предупреждающего сигнала, концентрация калибровочного газа

Год изготовления: год изготовления детектора определяется по серийному номеру. Вторая и третья цифра после первой буквы указывают год изготовления.

Например, J4**10**-H001000 = 2010 год выпуска

Тест батареи: каждые 0,5 секунды


Батарея: литиевая батарея Panasonic CR-2PE/BN, 3 В

Журналы событий: Сохраняется не более 10 событий. После записи 10 событий следующее событие перезаписывает самое старое событие.

Гарантия: 2 года, включая датчики (1 год для датчиков Cl₂, NH₃, O₃, ETO и ClO₂)

Искробезопасность:

Сертификат UL по стандартам США и Канады как искробезопасный в средах класса I, раздела 1, групп A, B, C, D, класса II, групп E, F, G

Европейский стандарт защиты от взрывчатых веществ CE 0539  II 1G

Ex ia IIC T4 DEMKO 04 ATEX 0336363X

IECEx Ex ia IIC T4 Ga IECEx UL 08.0001X

Тип утверждения ABS: VA-348-169-X

Данное изделие было испытано и признано отвечающим ограничениям для цифровых устройств класса B, в соответствии с частью 15 правил FCC (федеральная комиссия связи (США), ФКС) и требованиями электромагнитной совместимости (EMI) Канады ICES-003. Упомянутые ограничения разработаны с целью обеспечения достаточной защиты от вредных помех при установке в жилых районах. Это изделие генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно не будет установлено, и не будет использоваться в соответствии с данными инструкциями, может привести к возникновению помех в работе устройств радиосвязи. Тем не менее не гарантируется отсутствие помех в каждом конкретном случае. Если данное оборудование приводит к возникновению недопустимых помех приему радио или телесигналов, которые могут быть определены выключением и включением оборудования, пользователю рекомендуется попытаться устранить эти помехи одним или несколькими из следующих способов:

Переориентация или перемещение приемной антенны.

Увеличение расстояния между устройством и приемником.

Подключение оборудования к розетке другой цепи питания, отличной от цепи питания приемника.

Обращение к дилеру или опытному радио/телевизионному специалисту.