



Батарейные сигнализаторы CO серии X



XC70

XC100

XC100D

Угарный газ (CO) в жилых помещениях



Опасность угарного газа (CO)

Угарный газ (CO) – не путать с углекислым газом (CO₂) – представляет собой невидимый газ без запаха и вкуса, токсичный для людей и животных. Его часто называют «невидимым убийцей», поскольку ни один из наших органов чувств не предупреждает нас о его присутствии – мы не можем ни увидеть его, ни ощутить его вкуса и запаха. Первые симптомы отравления – усталость и головные боли – похожи на симптомы гриппа, что затрудняет диагностирование. При наличии смертельно опасной концентрации угарного газа, жильцы теряют сознание и больше не приходят себя. Многие из таких случаев заканчиваются смертью.

Отравляющее действие угарного газа зависит от его концентрации (измеряется в «частях на миллион»). Чем выше концентрация CO, тем тяжелее становятся симптомы, включая потерю равновесия, зрения, памяти, а со временем – сознания. Это может произойти в течение нескольких минут или часов, в зависимости от концентрации CO.

Сигнализаторы угарного газа подают полный аварийный сигнал до появления первых симптомов: чем выше концентрация CO, тем быстрее устройство подает сигнал тревоги.



В некоторых сигнализаторах предусмотрены дополнительные функции предварительного сигнала тревоги, которые можно использовать для выявления неисправности топливных приборов, постепенно выделяющих все больше CO, но не вызывающих аварийный сигнал или какие-либо симптомы.

Как выделяется угарный газ, и кто подвергается риску?

Угарный газ образуется при неполном сгорании любого вида природного топлива (такого как природный газ, уголь, нефть, древесина). Угарный газ может выделяться любым прибором в случае неисправности или ненадлежащего технического обслуживания топливного прибора, поэтому все неисправные кухонные и нагревательные приборы, бензиновые генераторы и автомобильные двигатели представляют потенциальную угрозу. Опасности подвергаются люди и животные, находящиеся в одном помещении с неисправным бытовым прибором.

Как избежать риска?

Обеспечьте регулярное техническое обслуживание бытовых приборов, работающих на любом виде природного топлива, и рядом с каждым из них установите по одному сигнализатору CO.

См. руководство по монтажу на стр. 6





Почему стоит выбрать Honeywell?

На протяжении более чем 50 лет компания Honeywell является ведущим производителем систем обнаружения газов в промышленных и коммерческих отраслях. Как правило, эти системы используются в самых суровых условиях по всему миру – на нефтяных и газовых платформах, нефтеперерабатывающих заводах, инженерных и военных объектах, а также в полупроводниковой промышленности – вот далеко не полный список областей их применения. Более 15 лет компания Honeywell использует свой опыт в обнаружении газов для разработки первых сигнализаторов CO в жилых помещениях, и за это время она стала одним из ведущих изготовителей сигнализаторов CO в мире.

Линейка продукции

Компания Honeywell предлагает три версии сигнализаторов угарного газа серии X с питанием от батареи, которые отличаются друг от друга интерфейсами пользователя и сроком службы:

- Тревога
- Питание
- Неисправность
- Вентиляция

- Питание
- Неисправность
- Вентиляция

ТРЕВОГА
ПОКИНУТЬ ПОМЕЩЕНИЕ
ТЕЛ. СЛУЖБЫ СПАСЕНИЯ 112



XC70

- ✓ 7 лет срока службы и гарантии



XC100

- ✓ Срок службы и гарантия 10 лет
- ✓ Уникальное и заметное сообщение сигнализации*



XC100D

- ✓ Срок службы и гарантия 10 лет
- ✓ Уникальное и заметное сообщение сигнализации*
- ✓ Многофункциональный индикатор уровня концентрации CO



XC70, XC100, XC100D – Сигнализаторы угарного газа с питанием от батареи



Сигнализаторы угарного газа серии X оптимизированы для использования специалистами для контроля опасных концентраций CO в жилых помещениях. Они разработаны в соответствии с потребностями домовладельцев – арендодателей и частных лиц, уделяющих особое внимание безопасности.

В целях усиления защиты все устройства серии X можно соединить между собой модулем беспроводной связи, чтобы сформировать систему сигнализации.*



Общее описание

Высокая надежность

- Проверенная технология долговечных сенсоров
- Сертифицировано TP TC
- Герметичный корпус для защиты от внешнего воздействия
- Память сигналов тревоги и регистратор событий
- Предварительный сигнал тревоги в качестве дополнительной функции
- Режим мониторинга низкого уровня
- Сигнал окончания срока службы



Низкая стоимость эксплуатации

- Срок службы и гарантия – 10 лет (XC100, XC100D) или 7 лет (XC70)
- Техническое обслуживание и замена деталей не требуется

Защита от несанкционированного доступа

- Герметичная батарея
- Удобная установка на пластине для настенного монтажа; для демонтажа требуется отвертка
- Включение или выключение при подключении к пластине для настенного монтажа

Простота установки

- Установка в произвольном месте, монтаж на стене или потолке
- Включение сигнализатора путем его фиксации на пластине для настенного монтажа

Комплексное решение

- Возможность подключения и взаимодействия сигнализаторов X серии в беспроводном режиме с использованием дополнительного модуля беспроводной связи XW100*
- Серия X производства компании Honeywell – включает в себя полный ассортимент пожарных сигнализаторов и сигнализаторов CO
- Решения для производителей доступны по запросу

Разработано для жилых помещений

- Компактное исполнение
- Простая установка в жилых помещениях

Удобство в эксплуатации и использовании

- Отключение аварийного сигнала и сигнала о неисправности
- Большая кнопка ТЕСТ/ЗВУК
- Хорошо заметные визуальные индикаторы** (XC100, XC100D)
- ЖК-дисплей (XC100D)
- Высокая громкость звукового сигнала
- Тестирование устройства с малой громкостью звукового сигнала

Установка

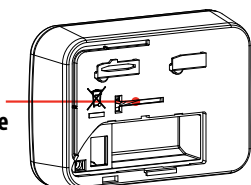
Проводное подключение не требуется. Для монтажа на стене или потолке сначала поместите пластину (входит в комплект поставки) в том месте, в котором предполагается установить сигнализатор. Просверлите отверстия диаметром 5 мм и вставьте подходящие дюбели. Прикрепите монтажную пластину винтами к стене/потолку, после чего он автоматически включится.

Чтобы процесс установки занял еще меньше времени, поместите пластину для настенного монтажа в том месте, в котором предполагается установить сигнализатор. Отметьте карандашом местоположение центрального отверстия и вбейте гвоздь (входит в комплект поставки). Для быстрого включения прибора Вы можете поместить прибор на высокую полку.

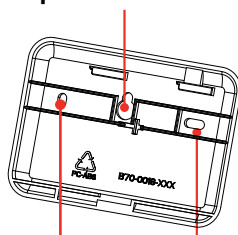
Варианты монтажа

- Без креплений (например, установлен на полке или столе)
- Крепление на стене на гвозде (входит в комплект поставки)
- Крепление с использованием подходящих дюбелей и винтов (в комплект поставки не входит)

Дискретный выключатель (ON/OFF), активируется после монтажа на кронштейне

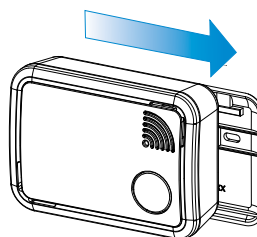


Подвесное отверстие для временного крепления на стене

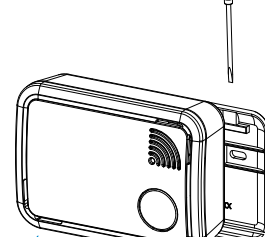


Отверстия под винт для настенного монтажа

Включение



Демонтаж



* беспроводной подключаемый модуль доступен с конца 2014 г. ** патент заявлен



XC70

Индикаторы состояния прибора

- Тревога
- Питание
- Неисправность
- Вентиляция (предварительный сигнал тревоги)

Громкий звуковой сигнал



Кнопка TEST/HUSH (ТЕСТ/ТИШИНА)

- Выключение сигнала о неисправности
- Выключение звукового сигнала тревоги
- Проверка на снижение громкости звукового сигнала



XC100

Индикаторы состояния прибора

- Питание
- Неисправность
- Вентиляция (предварительный сигнал тревоги)



Громкий звуковой оповещатель

Кнопка TEST/HUSH (ТЕСТ/ТИШИНА)

- Выключение сигнала о неисправности
- Выключение звукового сигнала тревоги
- Проверка на снижение громкости звукового сигнала

Хорошо заметное аварийное сообщение*



XC100D

Индикаторы состояния прибора

- Питание
- Неисправность
- Вентиляция (предварительный сигнал тревоги)



Громкий звуковой оповещатель

Кнопка TEST/HUSH (ТЕСТ/ТИШИНА)

- Выключение сигнала о неисправности
- Выключение звукового сигнала тревоги
- Проверка на снижение громкости звукового сигнала

Звуковой сигнал или сигнал о неисправности отключен

Дистанционный режим работы пожарного извещателя

Полный аварийный уровень концентрации CO

Текущая концентрация CO и процентное отношение от полного аварийного уровня



Истек срок службы устройства, и оно должно быть заменено

Опасная концентрация CO обнаружена другим подключенным сигнализатором

Концентрация CO определяется в частях на миллион. Количество приборов в беспроводной сети (в конфигурации с модулем беспроводной связи XW100)



Технические характеристики

Надежность

Технология датчика	Электрохимическая ячейка Ecosure (XC70) Ecosure X® (XC100, XC100D)
Сертификаты сторонних организаций	EN50291-1:2010 EN50291-2:2010 BSI Kite marked KM 565387
Соответствие другим стандартам	RoHS, REACH Технический регламент Таможенного союза TP TC
Функция самопроверки	Каждые 60 минут
Срок службы и гарантия	XC70: 7 лет XC100, XC100D: 10 лет

Рабочая среда

Температура	-10 °C ... +45 °C
Влажность	25-95 % RH (без конденсации влаги)
Класс IP	IP44

Электропитание и соединения

Источник питания	Литиевая батарея с большим сроком службы, 3В
Беспроводное подключение	С дополнительным модулем беспроводной связи XW100

Интерфейс пользователя

Визуальный индикатор	Питание: Зеленый светодиодный индикатор Тревога: XC70 - Красный светодиодный индикатор XC100, XC100D - Развернутое сообщение Неисправность: Желтый светодиодный индикатор Вентиляция: Синий светодиод
Звуковая сигнализация	>90 дБ на расстоянии 1 м
Кнопка	Тестирование с пониженной громкостью звука Отключение звуковой сигнализации Отключение звука при неисправности (24 ч)

Уровни генерации сигнала тревоги

Частей на миллион	Полный сигнал тревоги	Предварительный сигнал тревоги	Режим мониторинга низкого уровня
≥ 10	-	-	
≥ 43	~ 75 минут	~ 19 минут	Незамедлительно
≥ 100	~ 25 минут	~ 6 минут	
≥ 300	~ 90 секунд	~ 23 секунды	

Устройство

Размер	100 x 72 x 36 мм
Вес	135 г
Упаковка	
Тип	Картонная коробка
Размеры	107 x 78 x 50 мм
Комплект поставки	Сигнализатор CO Набор для монтажа: Крепежный гвоздь Инструкция по эксплуатации сигнализатора CO

Информация о заказе

№ артикул	Штрихкод	Размер партии	Минимальный объем заказа	Язык
XC70-RU	5 027526 400232	50	100	Русский
XC100-RU	5 027526 400249	50	100	Русский
XC100D-RU	5 027526 400256	50	100	Русский

Сигнализаторы угарного газа. Где устанавливать?

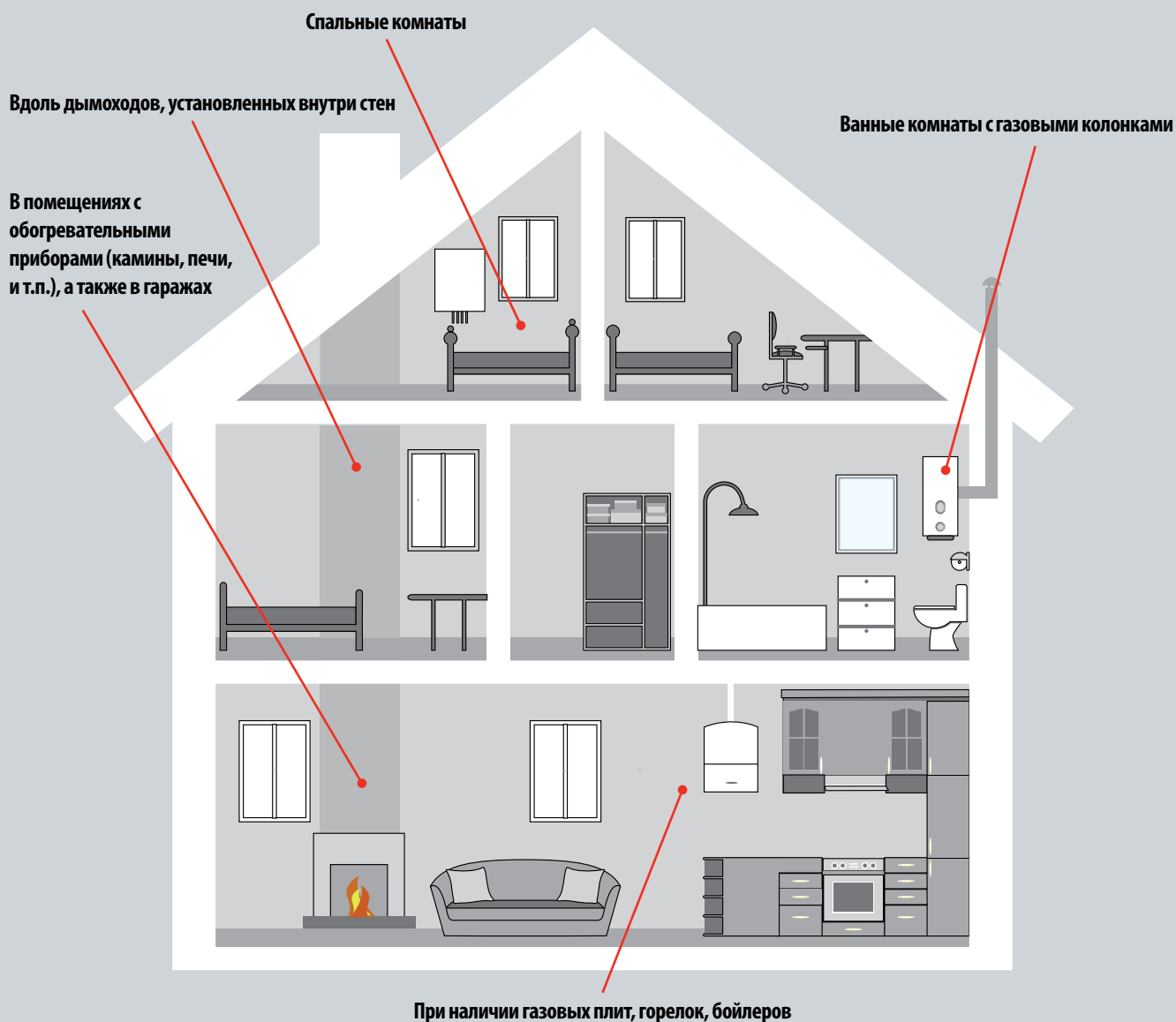


Где устанавливать?

При установке сигнализатора СО необходимо помнить о том, что угарный газ имеет ту же плотность, что и воздух, и поэтому он равномерно распределяется по комнате. В то же время, поскольку угарный газ образуется в процессе горения, то, вероятно, его температура будет выше температуры окружающего воздуха, поэтому любая утечка ведет к его скапливанию в верхних ярусах помещений.

В идеале сигнализатор должен быть установлен в каждой комнате, где находится топливный прибор. Настоятельно рекомендуем также установить сигнализаторы в спальнях и в комнатах, где вы проводите много времени.

Для помещений, таких как однокомнатные квартиры, автофургоны или лодки, в которых жилое помещение является единственным жилым пространством, включающим спальную зону, аппарат должен располагаться как можно дальше от кухонных приборов, и как можно ближе к спальным местам.





Как мы повышаем эффективность оборудования

Сигнализаторы CO

Уровни концентрации и сигналов тревоги

Чем выше концентрация CO, тем быстрее устройство подает сигнал тревоги. Это связано с тем, что отравляющее действие CO зависит от его концентрации и временем воздействия. Сигналы тревоги настроены так, что пользователь всегда будет предупрежден при появлении опасных уровней CO. В случае обнаружения определенной концентрации газа сигнализатор CO активируется в соответствии с приведенным ниже описанием:
50 ч./млн.: сигнал тревоги генерируется в интервале от 60 до 90 минут
100 ч./млн.: сигнал тревоги генерируется в интервале от 10 до 40 минут
300 ч./млн.: сигнал тревоги генерируется в течение 3 минут

Предварительный сигнал тревоги

Опасные уровни концентрации CO могут возникнуть из-за неисправности бытовых приборов, которые со временем начинают выделять все больший объем CO. Предварительные сигналы тревоги служат в качестве раннего предупреждения о возникновении таких ситуаций, даже если аварийные уровни еще не достигнуты. Если это случается достаточно часто, рекомендуется вызвать техника для детального обследования. Предварительные сигналы тревоги начинают генерироваться после достижения 25 % от аварийного уровня (по времени и концентрации). Например, если текущая концентрация CO составляет 43 ч./млн., предварительный сигнал тревоги начинается через 15-23 минут.

Режим мониторинга низкого уровня

Во избежание нежелательных аварийных сигналов, вызванных кратковременным повышением CO (например, от табачного дыма), запрещается включение сигнализации ранее, чем через 3 минуты присутствия угарного газа, или при концентрации CO ниже 30 ч./млн. Режим мониторинга при низкой концентрации позволяет временно пользоваться устройством в качестве измерительного прибора. Когда такой режим активирован и когда уровень концентрации CO превышает 10 ч./млн., немедленно начнет мигать синий световой индикатор «Проветрите помещение». Устройства с дисплеем также показывают текущий уровень концентрации CO.

Технология датчика

Датчик играет большую роль в корректном обнаружении CO. Компания Honeywell использует электрохимические ячейки собственного производства: Ecosure® (срок службы и гарантия 7 лет) Ecosure X® (срок службы и гарантия 10 лет). Более 10 лет опыта и строгого контроля качества дают нам уверенность в том, что электрохимические ячейки будут работать на протяжении всего срока службы сигнализаторов CO.

Автоматический тест самопроверки

В сигнализаторе CO реализована функция автоматического самотестирования электронных компонентов, которая выполняется каждые 60 мин.

Память сигналов тревоги

Угарный газ не оставляет каких-либо видимых следов, поэтому не может быть самостоятельно обнаружен человеком. Если аварийная ситуация возникает в ваше отсутствие, функция памяти сохраняет красный световой индикатор во включенном состоянии (в версии с ЖК-дисплеем также будут отображаться уровни концентрации в ч./млн.) до тех пор, пока не будет нажата соответствующая кнопка или не пройдет 7 дней.

Регистратор событий (для квалифицированных специалистов)

Сигнализаторы CO от Honeywell обеспечивают запись хронологии событий, которая может быть считана из устройства квалифицированными специалистами. Эта функция обеспечивает более глубокий анализ связанных с CO событий; содержит, например, подробную информацию о концентрации CO за последние 7 дней, а также недельные максимумы за весь период работы устройства. Регистрируются даты возникновения аварийных событий.

Окончание срока службы устройства

Срок службы сигнализаторов CO ограничен и их необходимо заменять по истечении срока службы. Срок службы в основном определяется сенсором угарного газа. Сигнал окончания срока службы генерируется встроенным таймером) после активизации сигнализатора CO.

Сигнализаторы серии X

Герметичный корпус

Все сигнализаторы CO серии X от Honeywell имеют герметичный корпус с резиновой изоляцией, что позволяет защитить электронику от неблагоприятных условий окружающей среды, например влажности, а также повышает надежность и продлевает срок службы. Уже много лет мы успешно используем эту технологию в сигнализаторах дыма, предназначенных для работы в особо суровых природных условиях.

Отключение звукового сигнала тревоги

Иногда при срабатывании аварийной ситуации требуется отключить очень громкий звуковой сигнал тревоги – например, когда ситуация находится под Вашим контролем. Звуковой сигнал можно выключить на 5 минут нажатием кнопки. Световой индикатор продолжит мигать все время, пока устройство определяет угрозу.

Отключение звукового сигнала при неисправности

Как правило, генерация сигнала неисправности вызывается разрядом батареи, неисправностью электроники или истечением срока службы датчика CO. Если устройство находится в неисправном состоянии, начинает мигать желтый индикатор с частотой 1 раз в минуту (каждое мигание сопровождается коротким звуковым сигналом). Звуковые сигналы можно выключить на 24 часа нажатием кнопки, и за это время вы можете устранить неисправность. Если утром потребуются перезапустить 24-часовой таймер, снова нажмите кнопку.

Тестирование с пониженной громкостью звука

Сигнализаторы необходимо регулярно тестировать для обеспечения работоспособности всех средств визуальной и звуковой индикации. Нажмите и удерживайте кнопку test в течение 1 секунды для активизации полного тестового цикла, во время которого загораются все индикаторы и включится звуковой сигнал. Для этой функции тестирования мы существенно снизили громкость звукового сигнала по сравнению с полным уровнем аварийного сигнала (85 дБ). При удерживании кнопки, громкость звукового сигнала будет максимальной.

Защита от несанкционированного доступа

Домовладельцы-арендодатели заинтересованы в том, чтобы их жильцы не могли отключить установленные сигнализаторы. Все сигнализаторы серии X оснащены герметично встроенными батареями, которые пользователь не может извлечь. Кроме того, после установки прибора для его отключения необходим инструмент (отвертка).

Эксплуатация без технического обслуживания

Все сигнализаторы серии X оснащены батареями и датчиками CO, действующими в течение всего срока службы. Для сигнализатора CO не требуется никакого технического обслуживания, за исключением периодической чистки наружной поверхности корпуса чистой тканью.

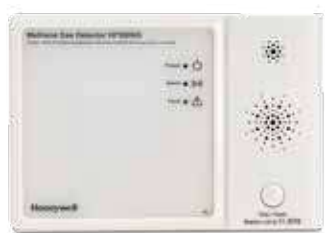
Взаимосвязь

Функция взаимосвязи дает возможность объединить несколько приборов в систему аварийной сигнализации. При срабатывании одного сигнализатора, все остальные приборы начнут издавать сигнал тревоги. Это значительно повышает безопасность, особенно на крупных объектах. Для всех сигнализаторов серии X доступно беспроводное соединение. *Все сигнализаторы серии X с питанием от сети можно соединить проводами.

Ассортимент продукции для обнаружения газов



HF500 Сигнализатор горючих газов



Сигнализаторы HF500 разработаны как комплексное решение для обнаружения природного газа (метан) и сжиженного газа (пропан-бутановая смесь). Они оптимизированы для использования специалистами, занимающимися обнаружением утечек горючих газов. Сигнализаторы HF500 пригодны для применения в жилых помещениях любого типа.

e^zsense Сигнализатор горючих газов с батарей



e^zsense – наиболее удобный способ выявления природного газа, пропана, бутана и сжиженного газа.

Серия SF340 Сигнализатор угарного газа серии SF340



SF340 – серия сигнализаторов угарного газа с резервной батареей. Они предназначены для использования в жилых помещениях и на небольших административных предприятиях.

Более подробная информация:

DOM.Honeywell.ru
www.homesafety.honeywell.com
www.honeywellanalytics.com

Наши контакты:

ЗАО "Хоневелл"
121059, г. Москва, Киевская, д. 7
тел.: (495) 796 9800,
факс: (495) 796 9894

По вопросам поддержки и обслуживания продукта, пожалуйста, обращайтесь в точки приобретения данного сигнализатора.

От имени и по поручению компании Life Safety Distribution AG, Javastrasse 2, 8604 Хегнау, Швейцария, выполнено её уполномоченным представителем, компанией Honeywell Inc.

Примечание.

Несмотря на все предпринятые усилия по обеспечению точности содержащейся в данной публикации информации, компания не несет ответственность за допущенные ошибки и упущения. В связи с тем, что данные, а также законодательство могут быть изменены, настоятельно рекомендуется получить самые последние экземпляры выпущенных нормативных документов, стандартов и рекомендаций. Эта публикация не может служить основой для заключения контракта.