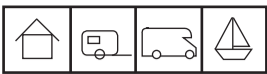


1. Вступление

Благодарим вас за приобретение сигнализатора угарного газа (Carbon Monoxide - CO).



Приведенные выше символы указывают, что данный сигнализатор пригоден для применения в жилых помещениях любого типа.

В этом руководстве содержится важная информация, касающаяся безопасности во время установки и эксплуатации сигнализатора. Внимательно прочитайте данное руководство и уберите его в безопасное место для последующего использования в качестве справочного документа.

Внимание!

Установка сигнализатора CO не должна заменять собой надлежащую установку, эксплуатацию и техническое обслуживание топливных приборов, включая соответствующие системы вентиляции и вытяжки.

Данный сигнализатор предназначен для защиты людей от вредного воздействия угарного газа (монооксида углерода). Он не обеспечивает полную защиту людей со специфическими медицинскими показаниями. При наличии любых сомнений проконсультируйтесь с врачом.

Отравляющее действие CO зависит от его концентрации (определяется в "частях на миллион" (parts per million - ppm) и продолжительности воздействия. Длительное воздействие низких уровней (>10 ppm) CO может привести к возникновению хронического эффекта. При наличии любых сомнений проконсультируйтесь с врачом.

1

2. Описание



XC70

XC100

XC100D

Компания Honeywell предлагает три версии сигнализаторов CO с батарейным питанием, отличающиеся друг от друга интерфейсами пользователя и сроком службы:

В базовой модели **XC70** используются индикаторные лампы для визуального представления состояния устройства; срок службы составляет 7 лет, предоставляется гарантия.

Модели **XC100** и **XC100D** обеспечивают вывод аварийных сообщений в случае возникновения аварийной ситуации; срок службы обеих моделей составляет 10 лет, предоставляется гарантия.

Модель **XC100D** оснащена ЖК-дисплеем, позволяющим отображать дополнительную информацию о повышении уровня CO и зарегистрированные данные о пиковых уровнях CO.

Кроме того, во всех версиях предусмотрено устройство звуковой сигнализации (зуммер) и кнопка **ТЕСТ/ЗВУК**.

Во всех сигнализаторах Honeywell серии X предусмотрена возможность подключения и взаимодействия в беспроводном режиме с использованием дополнительного съемного модуля. Это означает, что если один сигнализатор CO серии X или пожарный извещатель генерирует аварийный сигнал (сигнал тревоги), то все подключенные к нему устройства также выдают звуковой сигнал тревоги. Это очень удобно для применения в жилых помещениях любого типа. Для полноты изложения в данном руководстве приводится некоторая информация о модуле беспроводной связи.

2

3. Общая информация об угарном газе (CO)

Угарный газ (монооксид углерода) (CO) представляет собой невидимый газ без запаха, обладающий высокой токсичностью. Он образуется при неполном сгорании топлива, такого как древесина, древесный уголь, каменный уголь, печное топливо, керосин, бензин, природный газ, пропан, бутан, также он образуется в сигаретном дыме. Концентрация CO может достигать опасного уровня в случае неисправности или ненадлежащего технического обслуживания топливного прибора, блокировки топлива или недостаточной вентиляции помещения.

Отравляющее действие CO зависит от его концентрации (определяется в "частях на миллион" (parts per million - ppm)) и продолжительности воздействия.

Концентрация	Признаки и симптомы
~ 100 ppm	Легкая головная боль, гиперемия кожи (неопределенная длительность воздействия)
200 – 300 ppm	Головная боль (воздействие в течение 5 – 6 часов)
400 – 600 ppm	Сильная головная боль, слабость, головокружение, тошнота, рвота (воздействие в течение 4 – 5 часов)
1100 – 1500 ppm	Повышенная частота пульса и дыхания, синкопе (обморок), кома, периодические судороги (воздействие в течение 4 – 5 часов)
5000 – 10000 ppm	Слабый пульс, угнетенное дыхание / дыхательная недостаточность, СМЕРТЬ (воздействие в течение 1 – 2 минут)

*Перевод из источника: Health Protection Agency Compendium of Chemical Hazards, Carbon Monoxide, Version 3, 2011 (Агентство по охране здоровья; сборник химически-опасных веществ, угарный газ. Версия 3, 2011 г.)

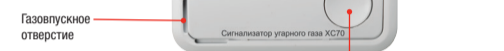
3

4. Эксплуатация сигнализатора CO

XC70

Отдельные индикаторы для каждого состояния устройства

- Индикатор ТРЕВОГА
- Индикатор ПИТАНИЕ
- Индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ
- Индикатор ВЕНТИЛЯЦИЯ (функция)



Выход громкоговорителя

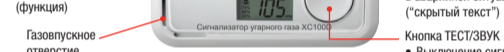
Кнопка ТЕСТ/ЗВУК

- Выключение сигнала неисправности
- Выключение сигнала тревоги
- Тест с пониженным уровнем громкости

XC100 / XC100D

Отдельные индикаторы для каждого состояния устройства

- Индикатор ПИТАНИЕ
- Индикатор НЕИСПРАВНОСТЬ
- Индикатор ВЕНТИЛЯЦИЯ (функция)



Выход громкоговорителя

Сообщение, требующее реакции пользователя: Появляется только в аварийной ситуации ("скрытый текст")

Кнопка ТЕСТ/ЗВУК

- Выключение сигнала неисправности
- Выключение сигнала тревоги
- Тест с пониженным уровнем громкости

Дисплей (только в XC100D)



Звук сигнала тревоги или неисправности выключен

Дистанционный пожарный извещатель

Полный сигнал тревоги CO

Уровни предварительного сигнала тревоги CO

Замена устройства

Дистанционный сигнал тревоги, инцидированный другим устройством

Концентрация CO в PPM

Количество устройств в беспроводной сети (в конфигурации с модулем беспроводной связи XW100)

5

6

7

8

4. Эксплуатация сигнализатора CO (продолжение)						
Состояние	Световые и звуковые индикаторы				Дисплей (XC100D)	Описание
	Индикатор (красный)	Индикатор (зеленый)	Индикатор Неисправность (желтый)	Индикатор Вентиляция (синий)		
НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ	○	●	○	○	🔊	Нормальная работа. Газ отсутствует
	1 мигание с частотой один раз в минуту					
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ	●	○	○	○	🔊*	Обнаружена опасная концентрация CO
	Текущая концентрация CO					
ДИСТАНЦИОННЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ СИГНАЛИЗАТОРА CO или ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ***	○	○	○	○	🔊	Опасная концентрация CO обнаружена другим подключенным сигнализатором CO
	СИГНАЛИЗАТОР CO: непрерывно 4 звуковых сигнала					
ПАМЯТЬ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ	○	○	○	○	🔊	Опасная концентрация CO обнаружена во время отсутствия пользователя. В текущий момент уровень CO в пределах нормы
	1 звуковой сигнал и мигание один раз в минуту					
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ**	○	○	○	○	🔊*	Возрастание опасной концентрации CO. Сигнализатор CO активизируется позже, если уровень CO не снижается
	Текущая концентрация CO и процентное отношение от полного аварийного уровня					
НЕИСПРАВНОСТЬ	○	○	○	○	🔊*	Истек срок службы устройства, и оно должно быть заменено
	1 (2 или 3) звуковой сигнал и мигание каждые 30 секунд, с возрастанием по мере увеличения времени присутствия CO					
НЕИСПРАВНОСТЬ***	○	○	○	○	🔊*	Модуль беспроводной связи работает неправильно. Более подробную информацию см. в руководстве по модулю беспроводной связи
	3 звуковых сигнала и мигания один раз в минуту					

* если не выключен нажатием кнопки ТЕСТ/ЗВУК

** только в том случае, если активизирован во время первоначального включения

*** применяется только тогда, когда установлен съемный модуль беспроводной связи

13

14

15

16

Если ваше устройство находится в состоянии ТРЕВОГА, необходимо, соблюдая спокойствие, выполнить следующие действия в указанном ниже порядке:

- Откройте все двери и окна для вентиляции пространства
- Прекратите использование топливных приборов и, по возможности, выключите их
- Если аварийное состояние сохраняется, покиньте помещение. Оставьте двери и окна открытыми и вернитесь в помещение только после выключения аварийной сигнализации
- Окажите медицинскую помощь людям, пострадавшим от воздействия угарного газа (например, испытывающим головную боль или тошноту), и объясните им, что эти недомогания могли быть вызваны отравлением угарным газом
- Позвоните в экстренную службу поставщика газа или другого вида топлива, для того чтобы можно было идентифицировать источник выброса угарного газа и устранить причины утечки газа
- Не допускается повторное использование топливных приборов до тех пор, пока они не будут проверены квалифицированным специалистом и пока не будет разрешено их использование в соответствии с национальными нормативными правилами

Примечание. Помимо топливных приборов, могут существовать другие источники выделения угарного газа, такие как, например, высокая концентрация табачного дыма, бытовой газ или угли.

Если устройство находится в состоянии **ТРЕВОГА**, звуковой сигнал может быть выключен на 5 минут нажатием кнопки **ТЕСТ/ЗВУК** (красный индикатор продолжает гореть, на экране дисплея XC100D отображается символ выключения звука). Если по истечении 5 минут опасный уровень газа сохраняется, звуковой сигнал тревоги включается снова.

Примечание. Функция ЗВУК действует только в том случае, если показание концентрации газа не превышает 350 ppm, и может быть активизирована только один раз.

Память сигналов тревоги

CO не оставляет каких-либо видимых следов, поэтому, если аварийная ситуация возникает в ваше отсутствие, функция памяти сигналов тревоги (Alarm memory) сохраняет красный индикатор во включенном состоянии до тех пор, пока не будет нажата соответствующая кнопка, или до истечения 7 дней.

На дисплее **XC100D** в течение 10 секунд после нажатия кнопки отображается также зарегистрированный пиковый уровень концентрации.

Регистратор событий

Сигнализаторы CO от Honeywell обеспечивают запись хронологии событий, которая может быть считана из устройства соответствующим специалистом-профессионалом. 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. Даты возникновения аварийных событий регистрируются.

Инструкция по эксплуатации и установке

Honeywell



Батарейные сигнализаторы CO серии X
XC70
XC100
XC100D

Контакты

www.honeywell.ru

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

Honeywell

Примечание
Несмотря на все предпринятые усилия по обеспечению точности содержащейся в данной публикации информации, компания не несет ответственность за допущенные ошибки или 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.

156-6202-000
MAN0936_Issue 2_04/14_RU
© 2014 Honeywell Analytics

4. Эксплуатация сигнализатора CO (продолжение)

Индикатор Вентиляция – предварительный сигнал тревоги

Опасные уровни CO могут возникать 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 50 ppm, предварительный сигнал тревоги начинает формироваться по истечении не 50-90 минут до ситуации полной аварии, а 15-23 минут.

По умолчанию эта функция деактивирована, поскольку она не требуется для защиты людей от опасных уровней CO. Процедура ее активации рассмотрена в разделе с описанием установки сигнализатора. Функция предварительного сигнала тревоги (Pre-Alarm) предназначена для раннего оповещения конечного пользователя о неисправных приборах.

Если функция Pre-Alarm активирована и обнаружено присутствие CO, начинает мигать синий индикатор **ВЕНТИЛЯЦИЯ** (при этом каждое мигание сопровождается коротким звуковым сигналом) с частотой 1, 2 или 3 раза каждые 30 секунд, когда достигается 25 %, 50 % или 75 % от аварийного уровня, соответственно. В модели **XC100D** отображается также процентное отношение от аварийного уровня и текущая концентрация CO. Звуковой сигнал тревоги может быть отключен нажатием кнопки **ТЕСТ/ЗВУК** (в этом случае на дисплее XC100D отображается символ выключения звука).

Индикатор Неисправность – окончание срока службы устройства

Если устройство находится в неисправном состоянии **НЕИСПРАВНОСТЬ**, начинает мигать **ЖЕЛТЫЙ** индикатор с частотой 1 раз в минуту (каждое мигание сопровождается коротким звуковым сигналом). Сигнализатор CO в таком состоянии использоваться не должен, и его необходимо заменить. Единственным исключением является неисправность модуля беспроводной связи, который сигнализирует о неисправности тройным звуковым сигналом. В этом случае более подробную информацию см. в руководстве по модулю беспроводной связи). Звуковые сигналы можно выключить на 24 часа нажатием кнопки **ТЕСТ/ЗВУК**. 24-часовой период может перезапустить двойным нажатием кнопки **ТЕСТ/ЗВУК** (в этом случае на дисплее XC100D отображается символ выключения звука).

Примечание. Генерация сигнала неисправности вызывается разрядом батареи, неисправностью электроники или истечением срока службы датчика CO. Сигнал окончания срока службы генерируется встроенным таймером через 10 лет (модели XC100, XC100D) или 7 лет (модель XC70) после активизации.

Дата замены по истечении срока указана также на боковой стороне устройства, что позволяет заранее произвести замену до генерации сигнала истечения срока службы. В этой дате учтен 6-месячный срок годности при хранении, то есть это самая последняя дата, при достижении которой должна выполняться замена устройства. Сигнал истечения срока службы может быть выдан раньше.

4. Эксплуатация сигнализатора CO (продолжение)

Режим мониторинга низкого уровня

Как правило, сигнализатор CO оповещает об аварийном состоянии после того, как концентрация газа в течение заданного периода времени превышает величину 43 ppm. Сигнализатор можно временно установить в режим мониторинга низкого уровня, в котором он может быть использован в качестве измерительного устройства. После активации этого режима сигнализатор будет немедленно оповещать о присутствии уровня CO свыше 10 ppm.

Для активации режима мониторинга низкого уровня нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку **ТЕСТ/ЗВУК** в течение 18 секунд. (В течение этого периода времени активизируются тесты с малой и большой громкостью звукового сигнала). По истечении 18 секунд загорается зеленый и синий индикатор и раздается короткий звуковой сигнал, после чего кнопку можно отпустить. После этого активизируется режим мониторинга низкого уровня длительностью 60 минут, на что указывает зеленый индикатор, мигающий каждые 4 секунды.

При значениях концентрации CO выше 10 ppm загорается синий индикатор **ВЕНТИЛЯЦИЯ**. На сигнализаторе модели XC100D отображается также уровень концентрации CO.

Режим мониторинга низкого уровня завершается автоматически по истечении 60 минут или в любое время нажатием кнопки.

Индикаторы	Звуковой сигнал	Дисплей*	Описание
 Индикатор (красный)  Индикатор (зеленый)  Индикатор (желтый)  Индикатор (синий)			Мигает зеленый индикатор = режим мониторинга низкого уровня. Мигает синий индикатор = обнаружено присутствие CO
 Зеленый/синий индикатор мигает один раз в четыре секунды. Один короткий звуковой сигнал, если уровень CO поднимается выше 10 ppm		Текущая концентрация CO	

*только в модели XC100D

5. Меры предосторожности во время эксплуатации

Для сигнализатора CO не требуется никакого технического обслуживания, за исключением периодической чистки наружной поверхности корпуса чистой тканью. Проверьте, что отверстия с передней стороны устройства не заблокированы пылью или грязью. Некоторые обычные вещества бытового назначения могут негативно влиять на чувствительность сигнализатора CO. Не допускается использование бытовых чистящих средств, лаков, парфюмерных изделий или аэрозолей на поверхности или рядом с сигнализатором. Избегайте использование средств для удаления лака для ногтей, модельной краски или клея рядом с сигнализатором.

17

18

7. Спецификации

Распознаваемый газ	Угарный газ (монооксид углерода)
Технология датчика	Электрохимический элемент XC70: Ecosure XC100, XC100D: EcosureX
Сертификаты сторонних организаций	EN50291-1:2010 EN50291-2:2010 BSI Kite marked KM 565387
Соответствие другим стандартам	RoHS, REACH, Технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011)
Самопроверка	Каждые 60 минут
Срок службы и гарантия	XC70: 7 лет XC100, XC100D: 10 лет
Температура	-10°C to +45°C
Влажность	25 – 95 % RH (без конденсации влаги)
Класс IP	IP44
Источник питания	Литиевая батарея с большим сроком службы, 3 В, герметизирована на весь срок службы изделия (замена не требуется)
Визуальные индикаторы	Питание: зеленый светодиодный индикатор Тревога: красный светодиодный индикатор – развернутое сообщение Ошибка: желтый светодиодный индикатор Вентиляция: синий светодиодный индикатор
Звуковая сигнализация	> 90 дБ @ 1 м

21

9. Места, не рекомендуемые для установки сигнализатора

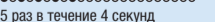
Сигнализатор не должен устанавливаться в следующих местах:

- В любых местах, расположенных вне помещения, или в местах, в которых температура может опускаться ниже -10 °C или подниматься выше 45 °C
- В замкнутом пространстве или в местах, в которых он может быть загорожен посторонними предметами
- Непосредственно над раковиной или в непосредственной близости от варочной плиты
- Рядом с дверью или окном, вытяжным вентилятором или воздухозаборным отверстием
- В местах, в которых возможно засорение датчика пылью и грязью
- В сырых или влажных местах

25

12. Активизация функции Pre-Alarm

Для активизации функции предварительного сигнала тревоги (функция Pre-Alarm), используемой для ранней индикации опасной концентрации CO, пять раз нажмите кнопку **ТЕСТ/ЗВУК** в течение первых 30 секунд после включения сигнализатора. При каждом нажатии кнопки **ТЕСТ/ЗВУК** загорается индикатор питания (power). Если активизация выполнена успешно, индикатор **ВЕНТИЛЯЦИЯ** выдает пять миганий, сопровождаемых короткими звуковыми сигналами.

Индикаторы	Звуковой сигнал	Дисплей*	Описание
 Индикатор (красный)  Индикатор (зеленый)  Индикатор (желтый)  Индикатор (синий)			Функция Pre-alarm (предварительный сигнал тревоги) успешно активирована
 5 раз в течение 4 секунд		Пустой	

Если операция активизации завершилась неудачно, выключите сигнализатор и повторите ее еще раз.

Для деактивации функции Pre-Alarm (Предварительный сигнал тревоги) в любой момент времени нужно выключить сигнализатор и затем снова включить его, не нажимая кнопку **ТЕСТ/ЗВУК**. Проверить то, что функция Pre-Alarm (Предварительный сигнал тревоги) активирована, можно кратковременным нажатием кнопки **ТЕСТ/ЗВУК**. Если функция Pre-Alarm (Предварительный сигнал тревоги) активирована, то одновременно с ней включается зеленый индикатор **ПИТАНИЕ** и синий индикатор **ВЕНТИЛЯЦИЯ**. Если функция Pre-Alarm (Предварительный сигнал тревоги) не активирована, загорается только зеленый индикатор **ПИТАНИЕ**.

29

14. Соответствие стандартам

Сигнализатор CO сертифицирован Британским институтом стандартов (BSI) на соответствие европейскому стандарту EN 50291-1 «Электрооборудование для обнаружения монооксида углерода в бытовых помещениях» и EN50291-2 «Электрооборудование для непрерывной работы в стационарных установках, размещаемых в рекреационных транспортных средствах и подобных помещениях, включая рекреационные суда». Он соответствует требованиям Директивы по низковольтному оборудованию (LVD) и Директивы по ограничению использования опасных веществ (RoHS), Техническому регламенту Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

30

6. Тестирование сигнализатора

Автоматический тест самопроверки

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

Ежемесячное тестирование

В сигнализаторе CO необходимо один раз в месяц выполнять тест работоспособности всех средств визуальной и звуковой индикации.

Нажмите и удерживайте кнопку **ТЕСТ/ЗВУК** в течение 1 секунды для активизации полного тестового цикла, во время которого загорятся все индикаторы (зеленый, желтый, синий, красный)/отображаются сообщения и выдаются звуковые сигналы пониженного уровня. При необходимости можно нажать и удерживать кнопку **ТЕСТ/ЗВУК** в течение 10 секунд для выполнения этой проверки при полном уровне громкости звукового сигнала (85 дБ).

Обзор режима тестирования/измерения:

Удерживайте кнопку в течение	1 с	2 с	3 с	4 с	5 с	6 с	7 с	8 с	9 с	10 с	11 с	12 с	13 с	14 с	15 с	16 с	17 с	18 + с
Режим устройства		Зеленый: мигание + звуковой сигнал Желтый: мигание + звуковой сигнал Синий: мигание + звуковой сигнал		Шаблон для аварийного сигнала пониженной громкости звука				Пауза		Шаблон для аварийного сигнала повышенной громкости звука				Пауза				Начальная индикация режима мониторинга низкого уровня: Мигание зеленого индикатора + мигание синего индикатора + звуковой сигнал
		Выполняется даже при отпускании кнопки						Возврат в нормальный режим сразу после отпускания кнопки										Кнопку можно отпустить

19

20

8. Выбор места для установки сигнализатора

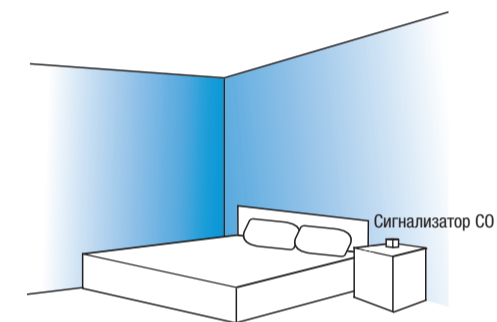
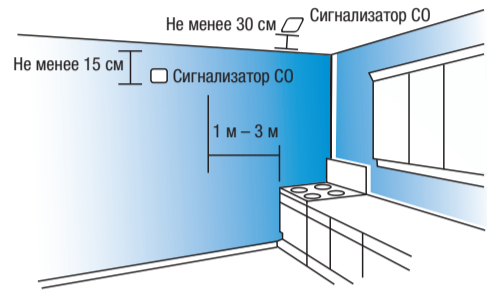
В идеальном случае сигнализатор должен устанавливаться в каждой комнате, содержащей топливный прибор. Настоятельно рекомендуется устанавливать сигнализаторы также в спальнях и в комнатах, в которых вы проводите много времени.

Если сигнализатор устанавливается в одном помещении с топливным прибором:

- Он должен располагаться близко к потолку в месте, расположенном выше двери или окна.
- Сигнализатор, монтируемый на потолке, должен располагаться на расстоянии не менее 300 мм от стены; сигнализатор, монтируемый на стене, должен располагаться на расстоянии не менее 150 мм от потолка. Примечание: проверьте, что обеспечивается доступ к защитному стопорному выступу.
- Сигнализатор должен находиться на расстоянии от 1 м до 3 м по горизонтали от ближайшего края потенциального источника.

Если сигнализатор установлен в помещении, в котором отсутствует топливный прибор, он должен быть расположен относительно близко от зоны дыхания находящихся в помещении людей.

Для помещений, таких как двухместные номера, автофургоны или лодки, в которых жилое помещение является единственным жилым пространством, включающим в себя спальную зону, аппарат должен располагаться как можно дальше от варочной плиты и как можно ближе от спального места.



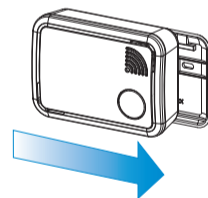
24

11. Первоначальное включение

Примечание. Вспомогательная функция предварительного сигнала тревоги (Pre-Alarm) может быть активирована только в течение первых 30 секунд после включения сигнализатора.

Сигнализатор включается путем его фиксации на пластине для настенного монтажа.

Внимание! Пластина для настенного монтажа должна быть прикреплена даже в случае установки сигнализатора в произвольном месте.



- Закрепите сигнализатор на пластине для настенного монтажа на расстоянии приблизительно 10 мм слева от центра.
- Сильно нажмите на пластину и сместите сигнализатор вправо.
- Защищенный стопорный выступ защелкивается на месте.
- Поочередно загораются все индикаторы, и выдается звуковой сигнал, указывая, что сигнализатор активирован.
- Зеленый индикатор мигает с частотой один раз в минуту, указывая на то, что сигнализатор находится в рабочем режиме.
- Проверьте сигнализатор с использованием процедуры ежемесячного тестирования.

28

18. Гарантия

Компания Honeywell гарантирует исправную работу нового сигнализатора CO в течение семи лет (модель XC70) или десяти лет (модели XC100 и XC100D) с момента его покупки конечным пользователем или до момента истечения срока службы устройства, указанного на его боковой стороне (в зависимости от того, какое из этих событий наступит первым), в соответствии со спецификациями, изложенными в данном руководстве.

Мы обязуемся, на наше усмотрение, отремонтировать или заменить (на такое же или аналогичное изделие) любой компонент сигнализатора CO, определенный в рамках гарантийного периода как дефектный в части материала или некачественного исполнения.

Мы не принимаем на себя обязательств по ремонту или замене устройств, определенных как дефектные в результате неразумного использования или небрежного или неправильного хранения, эксплуатации или обслуживания без соблюдения требований, изложенных в данном руководстве, или в случае подделки устройства или его демонтажа.

Эта гарантия используется вместо любых подразумеваемых законом гарантий и, насколько это допускается законодательством, наша ответственность в рамках этой гарантии ограничивается ценой данного изделия.

Мы не несем ответственность за (а) прямой, косвенный, случайный, побочный ущерб; (б) любые потери, вызванные прерыванием бизнеса; (с) потерю прибыли; (д) потерю дохода; (е) невозможность использования имущества или капитала; (ф) потерю ожидаемой экономии или потерю данных.

15. Поиск неисправностей и техническая поддержка

Если после внимательного прочтения и соблюдения всех инструкций сигнализатор не работает, следует обратиться в точку приобретения данного сигнализатора.

16. Окончание срока службы

После истечения срока службы изделия оно должно быть утилизировано в соответствии с местными правилами утилизации. Это изделие относится к категории отходов электронного оборудования, содержащих батарею, и, следовательно, должно утилизироваться отдельно от бытовых отходов.



17. Отказ от обязательств

Данный сигнализатор угарного газа предназначен для оповещения о потенциально опасном скоплении угарного газа (монооксида углерода). Он не предназначен для устранения проблемы, вызвавшей появление угарного газа, или для определения местоположения источника угарного газа. Компания Honeywell не принимает на себя обязательств по оплате исследований, связанных с угарным газом, или вызовов технической помощи, выполненных в ответ на возникновение аварийной ситуации.

31

32