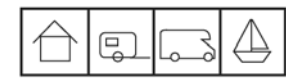


Благодарим вас за приобретение сигнализатора угарного газа (Carbon Monoxide - CO).



Приведенные выше символы указывают, что данный сигнализатор пригоден для применения в жилых помещениях (включая стационарные автофургоны), автофургонах, жилых автоприцепах и лодках.

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.**

**Длительное воздействие низких уровней (>10 ppm) CO может привести к возникновению хронического эффекта. При наличии любых сомнений проконсультируйтесь с врачом.**



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 **TEST/HUSH**.

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 особенно удобно для применения в больших или многоэтажных домах. Для полноты изложения в данном руководстве приводится некоторая информация о модуле беспроводной связи.

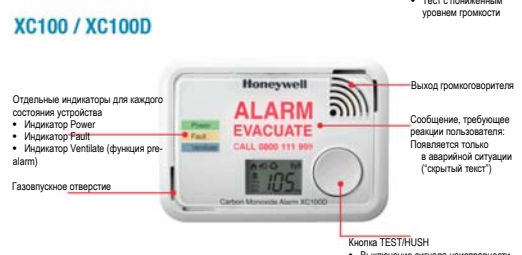
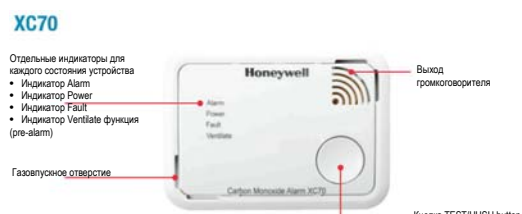
Угарный газ (монооксид углерода) (CO) представляет собой невидимый газ без запаха, обладающий высокой токсичностью. Он образуется при неполном сгорании топлива, такого как древесина, древесный уголь, каменный уголь, печное топливо, керосин, бензин, природный газ, пропан, бутан и т.д. и в сигаретном дыме. 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)

Источник: Health Protection Agency Compendium of Chemical Hazards, Carbon Monoxide, Version 3, 2011

4. Эксплуатация сигнализатора CO



Все сигнализаторы оснащены четырьмя световыми индикаторами состояния, генератором звукового сигнала тревоги и кнопкой **TEST/HUSH (ТЕСТ/ТИШИНА)**.

Зеленый индикатор **POWER (ПИТАНИЕ)** указывает, что устройство активизировано и функционирует в нормальном режиме.

Красный индикатор **ALARM (ТРЕВОГА)** указывает на то, что обнаружена опасная концентрация CO.

Синий индикатор **VENTILATE (ВЕНТИЛЯЦИЯ)** используется в качестве ранней индикации опасной концентрации CO.

Желтый индикатор **FAULT (НЕИСПРАВНОСТЬ)** указывает на ненормальную работу устройства.

Кнопка **TEST/HUSH (ТЕСТ/ТИШИНА)** используется для тестирования устройства или для выключения звукового сигнала тревоги или неисправности.

**Нормальный режим работы**  
Зеленый индикатор **POWER (ПИТАНИЕ)** мигает с частотой один раз в минуту, указывая на то, что сигнализатор находится в рабочем состоянии. На экране XC100D не отображается никакой информации.

**Аварийная ситуация**  
При обнаружении опасной концентрации CO начинает мигать индикатор/сообщение **ALARM** и генерируется непрерывный звуковой сигнал тревоги. На дисплее **XC100D** отображается текущий уровень CO и символ черепа.

Если устройство находится в состоянии **ALARM** и концентрация газа снизилась до безопасного уровня, устройство переходит в режим Alarm Memory (Память сигналов тревоги). Нажмите кнопку **TEST/HUSH** для возврата в нормальный режим работы.

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

- Откройте все двери и окна для улучшения вентиляции
- 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, например, как высокая концентрация табачного дыма, бытовой газ или тлеющий огонь.*

В случае обнаружения определенной концентрации газа в течение заданного промежутка времени сигнализатор CO активизируется в соответствии с приведенным ниже описанием:

- 50 ppm:** сигнал тревоги генерируется в интервале от 60 до 90 минут
- 100 ppm:** сигнал тревоги генерируется в интервале от 10 до 40 минут
- 300 ppm:** сигнал тревоги генерируется в течение 3 минут

Сигнализатор CO настраивается согласно соответствующему европейскому стандарту для генерации сигналов тревоги, определяемых концентрацией газа и продолжительностью его присутствия. Тем самым обеспечивается активизация сигнализатора при появлении опасных уровней CO в течение определенного времени, при котором требуется принятие немедленных мер, и предотвращается генерация ложных сигналов тревоги в результате кратковременного появления низких уровней CO (например, от дыма сигареты).

4. Эксплуатация сигнализатора CO (продолжение)

Состояние	Световые и звуковые индикаторы				Звуковой сигнал	Дисплей (XC100D)	Описание
	Индикатор Alarm (красный)	Индикатор Power (зеленый)	Индикатор Fault (желтый)	Индикатор Ventilate (синий)			
<b>НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ (NORMAL OPERATION)</b>	○	●	○	○	🔊		Нормальная работа. Газ отсутствует
	1 мигание с частотой один раз в минуту						
<b>АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ (ALARM)</b>	●	○	○	○	🔊*	105 ppm	Обнаружена опасная концентрация CO
	Непрерывно 4 звуковых сигнала и мигания						
	Через 60 минут эта последовательность повторяется каждые 30 секунд						
<b>ДИСТАНЦИОННЫЙ РЕЖИМ РАБОТЫ СИГНАЛИЗАТОРА CO или ПОЖАРНОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ (REMOTE CO или FIRE ALARM)***</b>	○	○	○	○	🔊	🔥	Опасная концентрация CO обнаружена другим подключенным сигнализатором CO
	СИГНАЛИЗАТОР CO: непрерывно 4 звуковых сигнала						
	Пожарный ИЗВЕЩАТЕЛЬ: непрерывно 3 звуковых сигнала						
<b>ПАМЯТЬ СИГНАЛОВ ТРЕВОГИ (ALARM MEMORY)</b>	●	○	○	○	🔊	CO	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						
<b>ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ (PRE-ALARM)**</b>	○	○	○	●	🔊*	105 ppm	Возрастание опасной концентрации CO. Сигнализатор CO активизируется позже, если уровень CO не снижается
	1 (2 или 3) звуковых сигнала и мигание каждые 30 секунд, с возрастанием по мере увеличения времени присутствия CO						
<b>НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULT)</b>	○	○	●	○	🔊*	EOI	Истек срок службы устройства, и оно должно быть заменено
	1 звуковой сигнал и мигание один раз в минуту						
<b>НЕИСПРАВНОСТЬ (FAULT)***</b>	○	○	○	○	🔊*		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 TEST/HUSH  
\*\*только в том случае, если активизирован во время первоначального включения  
\*\*\*применяется только тогда, когда установлен съемный модуль беспроводной связи

Инструкция по эксплуатации и установке



**Батарейные сигнализаторы CO серии X**  
XC70-RU  
XC100-RU  
XC100D-RU



Контактная информация

www.homesafety.honeywell.com  
www.honeywellanalytics.com  
www.honeywell.com



**Центр обслуживания клиентов в Великобритании**  
Honeywell Analytics Ltd.  
4 Stinsford Road  
Nuffield Industrial Estate  
Poole, Dorset BH17 0RZ  
Tel: +44 (0)1202 645577  
Fax: +44 (0)1202 665331  
consumer@honeywell.com

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

4. Эксплуатация сигнализатора CO (продолжение)

Индикатор Ventilate – 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 активизации 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 активизирована и обнаружено присутствие CO, начинает мигать синий индикатор ventilate (вентиляция) (при этом каждое мигание сопровождается коротким звуковым сигналом) с частотой 1, 2 или 3 раза каждые 30 секунд, когда достигается, соответственно, 25 %, 50 % или 75 % от аварийного уровня. В модели **XC100D** отображается также процентное отношение от аварийного уровня и текущая концентрация CO. Звуковой сигнал тревоги может быть отключен нажатием кнопки **TEST/HUSH** (в этом случае на дисплее XC100D отображается символ выключения звука).

Индикатор Fault – окончание срока службы устройства

Если устройство находится в неисправном состоянии (**FAULT**), 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 **TEST/HUSH**. 24-часовой период может перезапустить двойным нажатием кнопки **TEST/HUSH** (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 истечению 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.

**Режим мониторинга низкого уровня**

Как правило, сигнализатор СО 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 активизации этого режима сигнализатор будет немедленно оповещать о присутствии уровня СО выше 10 ppm.

Для активизации режима мониторинга низкого уровня нажмите и удерживайте в нажатом положении кнопку test 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 СО выше 10 ppm загорается синий индикатор ventilate. На сигнализаторе модели XC100D отображается также уровень концентрации СО.

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

Индикаторы	Звуковой сигнал	Дисплей*	Описание
<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор Alarm (красный)</li> <li>Индикатор Power (зеленый)</li> <li>Индикатор Fault (желтый)</li> <li>Индикатор Ventilate (синий)</li> </ul>			Мигает зеленый индикатор power = режим мониторинга низкого уровня. Мигает синий индикатор Ventilate = обнаружено присутствие СО
<ul style="list-style-type: none"> <li>Зеленый/синий индикатор мигает один раз в четыре секунды.</li> <li>Один короткий звуковой сигнал, если уровень СО поднимается выше 10 ppm</li> </ul>		Текущая концентрация СО	

\*только в модели XC100D

**5. Меры предосторожности во время эксплуатации**

Для сигнализатора СО 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 СО. 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.

**Автоматический тест самопроверки**

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

**Ежемесячное тестирование**

В сигнализаторе СО необходимо один раз в месяц выполнять тест 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 (зеленый, желтый, синий, красный)/отображаются сообщения и выдаются звуковые сигналы пониженного уровня. При необходимости можно нажать и удерживать кнопку test в течение 10 секунд для выполнения этой проверки при полном уровне громкости звукового сигнала (85 дБ).

Индикаторы	Звуковой сигнал	Дисплей*	Описание
<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор Alarm (красный)</li> <li>Индикатор Power (зеленый)</li> <li>Индикатор Fault (желтый)</li> <li>Индикатор Ventilate (синий)</li> </ul>			Работают все световые и звуковые сигналы
<ul style="list-style-type: none"> <li>Поочередно загорается каждый индикатор и выдается звуковой сигнал</li> </ul>		Отображаются все иконки	

\*только в модели XC100D

**Обзор режима тестирования/измерения:**

Удерживайте кнопку в течение	1s	2s	3s	4s	5s	6s	7s	8s	9s	10s	11s	12s	13s	14s	15s	16s	17s	18+s	
Режим устройства																			
		Зеленый: мигание + звуковой сигнал	Желтый: мигание + звуковой сигнал	Синий: мигание + звуковой сигнал	Выполняется даже при отпускании кнопки	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									
										Возврат в нормальный режим сразу после отпускания кнопки								Кнопку можно отпустить	

**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 ... +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

**8. Выбор места для установки сигнализатора**

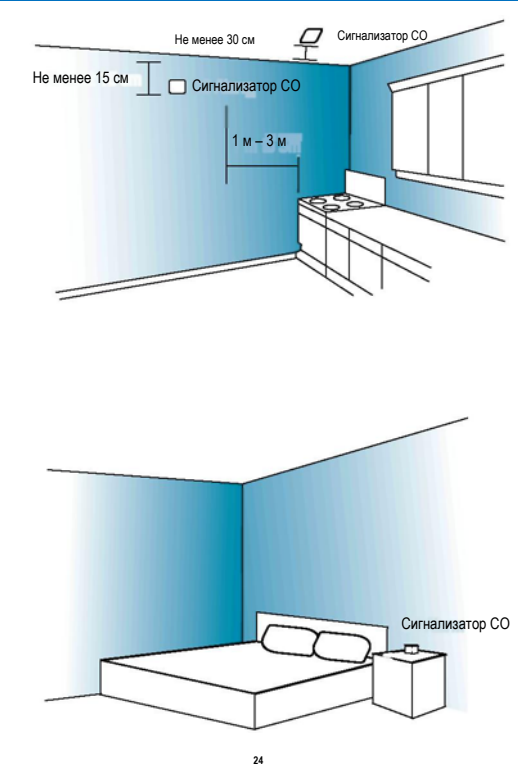
В идеальном случае сигнализатор должен устанавливаться в каждой комнате, содержащей топливный прибор. Настоятельно рекомендуется устанавливать сигнализаторы также в спальнях и в комнатах, в которых вы проводите много времени.

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.



**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 загроможден 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

**10. Монтаж сигнализатора**

**Внимание!**  
Аппарат должен устанавливаться квалифицированным специалистом.

Комплект поставки:

- Сигнализатор СО
- Пластина для настенного монтажа
- Крепежный гвоздь
- Инструкция (данный документ)

**Внимание! Для включения сигнализатора он должен быть прикреплен к пластине для настенного монтажа.**

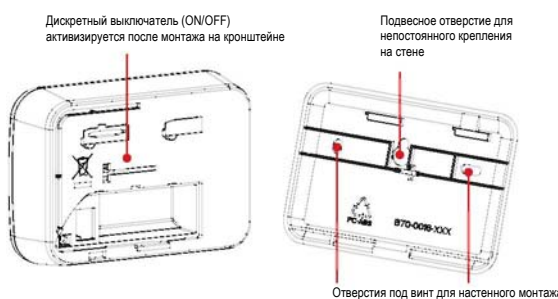
Сигнализатор может быть установлен в произвольном месте (например, стоять на полке или на столе) или прикреплен к стене или потолку. Существует два варианта монтажа на стене: подвешивание на гвозде (входит в комплект поставки) или крепление с использованием подходящих дюбелей и винтов (в комплект поставки не входят).

**Быстрый монтаж на стене:**

- Поместите пластину для настенного монтажа в том месте, в котором предполагается установить сигнализатор
- Отметьте карандашом местоположение центрального отверстия
- Вбейте гвоздь (входит в комплект поставки) в отмеченную позицию

**Защищенный вариант монтажа на стене или потолке:**

- Поместите пластину для настенного монтажа в том месте, в котором предполагается установить сигнализатор
- Отметьте карандашом местоположение двух отверстий для винтов
- Просверлите отверстия диаметром 5 мм и вставьте подходящие дюбели
- Прикрепите монтажную пластину винтами к стене/потолку



**12. Активизация функции Pre-Alarm**

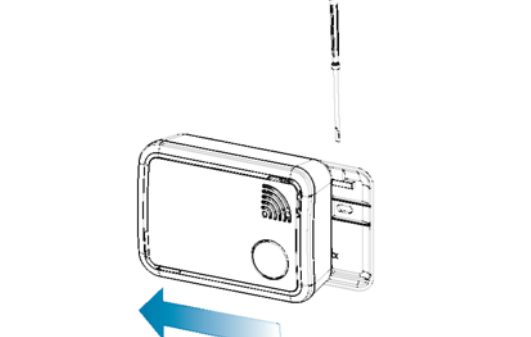
Для активизации функции предварительного сигнала тревоги (функция Pre-Alarm), используемой для ранней индикации опасной концентрации СО, пять раз нажмите кнопку TEST/HUSH в течение первых 30 секунд после включения сигнализатора. При каждом нажатии кнопки TEST/HUSH загорается индикатор питания (power).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

Индикаторы	Звуковой сигнал	Дисплей*	Описание
<ul style="list-style-type: none"> <li>Индикатор Alarm (красный)</li> <li>Индикатор Power (зеленый)</li> <li>Индикатор Fault (желтый)</li> <li>Индикатор Ventilate (синий)</li> </ul>			Функция Pre-alarm успешно активизирована
		Пустой	
5 раз в течение 4 секунд			

Если операция активизации завершилась неудачно, выключите сигнализатор и повторите ее еще раз. Для деактивизации функции Pre-Alarm в любой момент времени нужно выключить сигнализатор и затем снова включить его, не нажимая кнопку TEST/HUSH. Проверить то, что функция Pre-Alarm активизирована, можно кратковременным нажатием кнопки TEST/HUSH. Если функция Pre-Alarm активизирована, то одновременно кратковременно включатся зеленый индикатор POWER и синий индикатор VENTILATE. Если функция Pre-Alarm не активизирована, загорается только зеленый индикатор POWER.

**13. Выключение сигнализатора**

Выключение сигнализатора выполняется путем его снятия с пластины для настенного монтажа. С помощью подходящего инструмента, например маленькой отвертки, нажмите на защитный выступ, расположенный с верхнего правого края сигнализатора, затем сдвиньте сигнализатор влево и снимите его с пластины для настенного монтажа.



**14. Соответствие стандартам**

Сигнализатор СО 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)

**15. Поиск неисправностей и техническая поддержка**

Если после внимательного прочтения и соблюдения всех инструкций сигнализатор не работает, следует обратиться в ближайший сервисный центр, указанный в разделе "Контактная информация". Возможно, что консультанты службы поддержки клиентов смогут быстро решить вашу проблему. В качестве альтернативного варианта следует обратиться к своему поставщику.

Если изделие должно быть возвращено для выполнения ремонта или замены, поместите его в пакет с амортизирующим материалом, сопроводив его письмом с описанием характера неисправности и квитанцией об оплате почтовых сборов. В случае устройств с батарейным питанием необходимо проверить, что сигнализатор выключен.

Для заявки на ремонт в гарантийный период необходимо предоставить доказательство покупки изделия.

**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.

**18. Гарантия**

Компания Honeywell гарантирует исправную работу нового сигнализатора СО 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 СО, 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 исключает их, и, насколько это допускается законодательством, наша ответственность в рамках этой гарантии ограничивается ценой данного изделия.

Мы не несем ответственности за (а) прямой, косвенный, случайный, побочный ущерб; (b) любые потери, вызванные прерыванием бизнеса; (c) потерю прибыли; (d) потерю дохода; (e) невозможность использования имущества или капитала; (f) потерю ожидаемой экономии или потерю данных.