

Автономный детектор окиси углерода Ei208W/Ei208DW

Это устройство предназначено для обнаружения газа CO (окись углерода) и раннего оповещения о присутствии этого газа, чтобы избежать его вредного воздействия на здоровье человека.

Детектор сертифицирован для использования внутри помещений, в автофургонах и судах.

Детектор указывает на повышенную концентрацию окиси углерода как оптически с помощью светодиода (в модели Ei208DW концентрация также показывается на дисплее), так и акустически посредством встроенной сирены.

Детектор получает питание от встроенной литиевой батарейки, которая обеспечивает питание детектора на весь срок его службы.

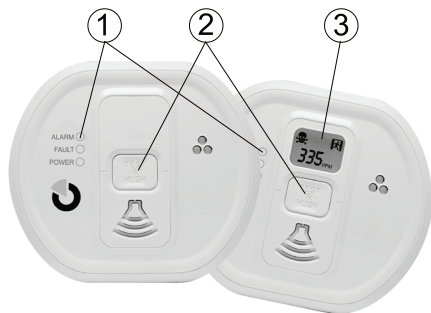


Рис. 1: 1 – предупреждающие светодиоды; 2 – кнопка тестирования; 3 – информационный дисплей (только в модели Ei208DW)

Источник окиси углерода и его воздействия на организм человека

CO (окись углерода) - это очень опасный газ, являющийся отравляющим даже в малых концентрациях. Он образуется при неполном сгорании ископаемых видов топлива (природный газ, нефть, уголь, древесина). Этот бесцветный газ не имеет вкуса и запаха. Поэтому, его нельзя обнаружить органами чувств человека, что составляет большую опасность отравления человеческого организма этим газом.

Основные источники окиси углерода:

- неправильно установленные или плохо отрегулированные приборы, работающие на сжигании топлива (газа, угля, жидкого топлива и древесины)
- забившиеся, содержащиеся в плохом состоянии или поврежденные дымоходы
- двигатели внутреннего сгорания, работающие в замкнутом пространстве
- портативные керосинки или газовые плиты в закрытых или плохо вентилируемых помещениях

Воздействие окиси углерода на организм человека в зависимости от продолжительности вдыхания и концентрации CO в воздухе

Концентрация CO (ppm)	Время вдыхания и появляющиеся симптомы
35	Максимально допустимая концентрация для непрерывного воздействия в течение любого 8-часового периода в соответствии с Законом США о технике безопасности и гигиене труда (OSHA)
150	Небольшая головная боль через 1,5 часа
200	Небольшая головная боль, усталость, головокружение, тошнота через 2-3 часа
400	Сильная головная боль в области лба через 1-2 часа. Угроза жизни через 3 часа
800	Головокружение, тошнота и судороги за 45 минут. Потеря сознания за 2 часа. Смерть в течение 2-3 часов.
1600	Головная боль, головокружение и тошнота за 20 минут. Смерть в течение 1 часа.
3200	Головная боль, головокружение и тошнота за 5-10 минут. Смерть в течение 25-30 минут.
6400	Головная боль, головокружение и тошнота за 1-2 минуты. Смерть в течение 10-15 минут.
12800	Смерть в течение 1-3 минут.

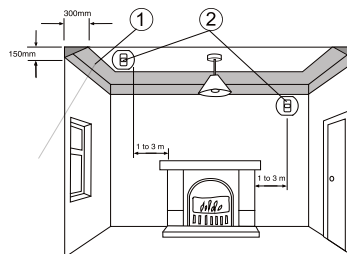
ppm - частей на миллион

Одна и та же концентрация CO может оказывать разное воздействие на людей с разным весом или на людей, ослабленных болезнью.

Внимание: Детектор CO не может предотвратить хронические последствия воздействия окиси углерода, и устройство не обеспечивает полной защиты людей при особом риске.

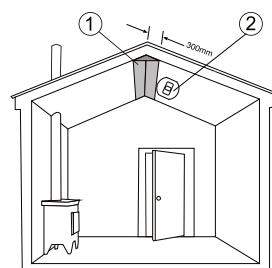
Диапазон действия и расположение детектора

Детектор окиси углерода лучше всего устанавливать в каждом помещении, в котором находится возможный источник окиси углерода (бойлеры, камины, переносные обогреватели и т.д.). Кроме того, рекомендуется устанавливать детектор окиси углерода в помещениях, обитатели которых проводят в них значительное количество времени, и спальни, где они спят.

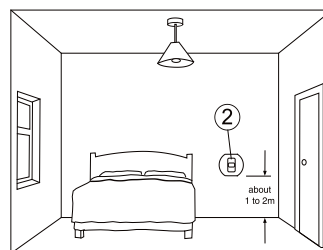


Помещения с возможными источниками окиси углерода и ровными потолками. Установка над верхним краем любого окна или двери. По меньшей мере 15 см от потолка.

Установка на потолке на расстоянии не менее 30 см от стен.



Помещения с возможными источниками окиси углерода и наклонными потолками.



Спальни и другие помещения, удаленные от возможных источников окиси углерода.

Установка на соответствующей высоте от 1 до 2 м в предполагаемой зоне дыхания обитателей.

1 – непригодное место; 2 – рекомендуемое место

Запрещается устанавливать детектор в следующих местах:

- в непосредственной близости от источников тепла (детектор должен находиться по горизонтали на расстоянии не менее 1 метра от источника тепла)
- в замкнутом пространстве (например в посудном шкафу)
- над ванной, умывальником или источниками тепла
- рядом с дверью, окном, вентиляционным отверстием или в любом другом месте, где на него может влиять сквозняк
- в местах, где затруднена свободная циркуляция воздуха (например, за шторами или мебелью)
- в сильно запыленных местах, местах с высоким уровнем влажности или в местах, где он может подвергаться воздействию воды или пара.
- в местах с высокой концентрацией паров краски, растворителя или разбавителя или рядом с освежителями воздуха
- в местах, где он может быть легко поврежден, подвергаться ударам или может быть случайно выключен

Внимание: Не используйте детектор в качестве переносного устройства или от случая к случаю.

Создающие помехи вещества

- Устройство не должно подвергаться воздействию избыточного количества паров бензина, дизельного топлива, растворителей, смазок, спиртов и органических чистящих жидкостей.
- Устройство может реагировать на кратковременные выбросы выхлопных газов, например, во время первоначального запуска отопительного прибора или двигателя.
- Водород действует как вещество, создающее помехи, и может приводить к срабатыванию сигнализации.

Установка детектора

При установке детектора соблюдайте процедуры, рекомендованные в предыдущих пунктах.

Внимание: Данный детектор CO не следует устанавливать в качестве замены для использования и обслуживания устройств, применяемых при сжигании топлива, включая надлежащие системы вентиляции и дымоотвода.

Кроме того, установку детектора CO должен проводить квалифицированный специалист

Операции установки:

- 1) Откройте детектор поворотом против часовой стрелки.
- 2) С помощью винтов прикрепите основание в выбранном месте.
- 3) Вставьте детектор в пластиковое основание и зафиксируйте поворотом по часовой стрелке
- 4) После того, как детектор вставлен и зафиксирован, он автоматически включается встроенным переключателем, расположенным в корпусе детектора.



Рис. 2

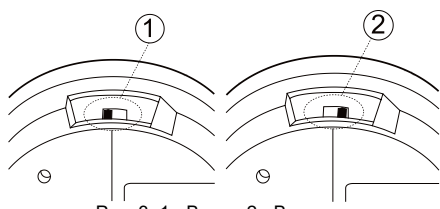


Рис. 3: 1 - Выкл.; 2 - Вкл.

- 5) Если детектор в порядке, последовательно будут мигать в течение непродолжительного времени все три светодиода и на дисплее загорятся все символы (модель Ei208DW).
- 6) Чтобы защитить детектор от несанкционированного демонтажа и вскрытия, сломайте небольшой лепесток в основании, как показано на рис. 4а. Теперь, чтобы снять детектор с потолка, потребуется небольшая отвертка, которую необходимо вставить между корпусом детектора и выступом в основании (рис. 4б). Зафиксированный детектор можно дополнительно защитить от поворота с помощью саморезного винта, как показано на рис. 4с.

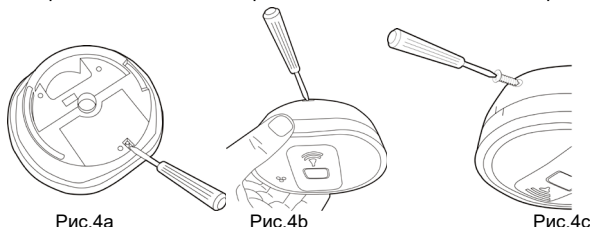


Рис.4а

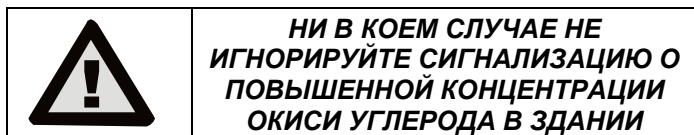
Рис.4б

Рис.4с

Тревожная сигнализация

Предварительный сигнал тревоги: при обнаружении детектором содержания CO свыше 43 частей на миллион красный индикатор тревоги ALARM мигает в соответствии с таблицей. Световой сигнал тревоги в течение непродолжительного времени не является причиной для беспокойства, пока не прозвучит акустический сигнал. Небольшое повышение концентрации может возникнуть из разных источников, таких как, варка, жарка или запуск двигателя внутреннего сгорания. Текущий уровень окиси углерода отображается на дисплее, если он превышает 10 частей на миллион.

Когда детектор обнаруживает потенциально опасную концентрацию окиси углерода, начинает мигать красный светодиод тревоги ALARM. Если концентрация остается неизменной, детектор активирует звуковую сигнализацию встроенной сирены. В нижеприведенной таблице показаны сигналы детектора в зависимости от концентрации и времени воздействия. Чем выше концентрация, тем быстрее реагирует детектор. Сирену можно заглушить на 4 минуты, удерживая нажатой кнопку тестирования. Если опасная концентрация сохраняется, то сирена включается повторно. Если концентрация превышает 150 частей на миллион, сирену заглушить невозможно.



Примечание: Звуковая сигнализация детектора CO может сработать, если на него направляется сигаретный дым или если рядом с ними распыляются аэрозоли.

Водород служит в качестве эталонного газа, и поэтому в его присутствии детектор может генерировать ложные тревоги.

Реагирование сигнализации об окиси углерода:

Концентрация CO газа (частей на миллион)	Красный светодиод предварительная сигнализация	Символ на дисплее детектора Ei208DW до включения сирены	Символ на дисплее детектора Ei208DW после включения сирены	Сирена
0 < 10	Выкл.	Пустой	Пустой	Выкл.
10 < 30	Выкл.	Значение концентрации (частей на миллион) Мигает горит - 4 сек. не горит - 12 сек.	Значение концентрации (частей на миллион) Мигает горит - 4 сек. не горит - 12 сек.	Выкл.
30 < 43	Выкл.	Значение концентрации (частей на миллион)	Значение концентрации (частей на миллион)	Выкл.
43 < 80	1 вспышка за 2 сек.	060частей на миллион	060частей на миллион	включается на 60-90 мин. (обычно на 72 мин.)
80 < 150	1 вспышка в 1 сек.	100частей на миллион	100частей на миллион	включается на 10-40 мин. (обычно на 18 мин.)
>150	2 вспышки в 1 сек.	150частей на миллион	150частей на миллион	включается на 2 мин. (обычно на 40 сек.)

Что делать при срабатывании звуковой сигнализации

- 1) Откройте двери и окна, чтобы проветрить пространство
- 2) Выключите, если это возможно, все работающие на топливе приборы и прекратите их использование
- 3) Покиньте как можно скорее опасную зону
- 4) Немедленно окажите медицинскую помощь любому, кто проявляет признаки отравления окисью углерода (головная боль, тошнота)
- 5) Не входите в помещение, пока не прекратится сигнал тревоги о вредной концентрации окиси углерода. Если сигнализация была заглушена нажатием кнопки тестирования, подождите не меньше 5 минут, чтобы убедиться по сигнализации в том, что CO газ был удален.
- 6) Не начинайте снова пользоваться работающими на топливе приборами, пока они не будут проверены специалистом.

Примечание: Если концентрация окиси углерода была понижена только за счет проветривания, это может быть лишь временным решением проблемы. Необходимо найти источник окиси углерода.

Тестирование и обслуживание детектора, индикация неполадок

Детектор регулярно проверяет свою работу, чтобы обеспечить бесперебойное функционирование. Любая неполадка немедленно указывается светодиодами или символом на дисплее (модель Ei208DW).

Кроме того, с помощью кнопки тестирования рекомендуется проверять детектор в следующих случаях:

- 1) После установки системы.
- 2) Регулярно раз в неделю.
- 3) После продолжительного отсутствия в здании.
- 4) После проведения ремонта или обслуживания любых приборов, работающих на сжигании ископаемых видов топлива.
- 5) Раз в год, используя комплект тестирования на CO газ.

В нижеприведенной таблице показан статус сигнализации после нажатия кнопки тестирования:

Состояние	Красный светодиод (ALARM - тревога)	Желтый светодиод (неполадка)	Зеленый светодиод (питание)	Звуковая сигнализация	Светодиодный дисплей Ei208DW
Режим ожидания	Никакой световой или звуковой сигнализации				
Устройство в порядке	Выкл.	Выкл.	Мигает при нажатии кнопки тестирования TEST	Нажатие подтверждается одним пищущим сигналом	000 PPM
Низкий заряд батареи	Выкл.	1 вспышка	Выкл.	1 пищущий сигнал	
Неполадка датчика	Выкл.	2 вспышки	Выкл.	2 пищущих сигнала	
Конец срока службы	Выкл.	3 вспышки	Выкл.	3 пищущих сигнала	

При сигнале о разряженной батарее, поломке детектора или конце срока службы, детектор необходимо заменить.

Детектор окиси углерода имеет ограниченный срок службы, который истекает даже тогда, когда детектор не используется. На каждом детекторе есть наклейка с указанием срока его службы. После указанной даты детектор подлежит замене даже в отсутствие сигналов о каких-либо неполадках.

Детектор не требует особого обслуживания. Время от времени производите его очистку влажной тканью. При этом, не используйте агрессивные или абразивные чистящие средства.

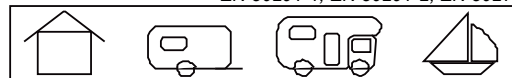
Приложение AudioLink

Детектор поддерживает приложение AudioLink, если имеет его символ. Приложение можно загрузить из онлайн-магазина Google Play или с помощью прилагаемого QR-кода. Приложение доступно только для устройств с операционной системой Android и только на английском языке. Приложение может считывать значения из детектора (состояние датчика, батареи, количество тестирований, концентрация CO ...) посредством ЛЧМ-сигналов детектора. Это приложение разработано производителем детектора, а не компанией Jablotron Alarms. Более подробную информацию об это приложении можно получить на сайте <http://www.eielectronics.com>



Технические характеристики

Срок службы (наклейке)	*10 лет (дата окончания срока службы указана на наклейке)
Питание	Встроенная, незаменяемая литиевая батарея
Обычный срок службы батарейки	в течение всего срока службы детектора
Диапазон рабочих температур	от 0 до +40 °C
Диапазон влажности	от 15% до 95% (без конденсации)
Размеры, вес	120x 105x40 мм, 170 г
Соответствие	EN 50291-1; EN 50291-2, EN 50270



Настоящим, компания Ei ELECTRONICS заявляет, что детектор Ei208W/Ei208DW удовлетворяет основным требованиям и другим значимым положениям Директив 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия доступен на сайте www.jablotron.com в разделе «Техническая поддержка».



Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, его после использования рекомендуется вернуть дилеру или непосредственно производителю. Более подробную информацию можно найти на сайте www.jablotron.com.

Артикул В17947, вер.1