

### Вступ

Сигналізатор чадного газу (CO) перевіряє повітря на наявність у ньому чадного газу. Сигнал тривоги подається, якщо виявлено високий рівень концентрації CO.

**Попередження.** Цей сигналізатор показує тільки наявність чадного газу безпосередньо біля детектора. Чадний газ може накопичуватися і в інших місцях приміщення.

### Зовнішній вигляд пристрою



### Технічні характеристики

- Живлення: 3 батареї AA 1,5V.
- Частота замірів: 1 раз на хвилину.
- Чутливість і час спрацювання:
  - за концентрації до 50ppm спрацює протягом 60-90 хвилин;
  - за концентрації до 100ppm, спрацює протягом 10-40 хвилин;
  - за концентрації до 300ppm, спрацює протягом 3 хвилин.
- Струм
  - у стандартному режимі з вимкненим LCD-дисплеєм: до 50 мкА;
  - у стандартному режимі з увімкненим LCD-дисплеєм: до 200 мкА;
  - у режимі тривоги: до 75мА.
- Гучність сигналу тривоги: 85 дБ, частота 3..0.5kHz.
- Умови експлуатації: температура 5-40°C, відн. вологість 20-90%.
- Габарити: 10 см x 10 см x 4 см

### Особливості:

- LCD-дисплей із блакитним фоновим підсвічуванням.
- Гучність сигналу 85дБ.
- Гарантія на час життя електронічного сенсора: 3 роки
- Живлення від 3 x 1.5V AA батарейок.
- Охоплення приміщення 20-40 м<sup>2</sup>.
- Сигналом тривоги є повторення чотирьох коротких гучних звукових сигналів. У режимі тривоги також блиматиме червоний світлодіод.
- Сигналом розрядженої батареї є тихий короткий сигнал кожні 30 секунд. Якщо при цьому продовжує блимати зелений світлодіод кожні 30 секунд, значить треба замінити батарею. Якщо ж зелений світлодіод не блимає - це означає, що пристрій несправний.
- Запам'ятовування про спрацювання: Якщо сигналізатор спрацював, ви зможете дізнатися про це, натиснувши кнопку **Тест/Скидання**. Ви побачите миготіння зеленого світлодіода щосекунди впродовж однієї хвилини, а на LCD-дисплеї відобразиться пікове значення концентрації CO, заміряне під час спрацювання.

Кнопка **Тест/Скидання** призначена для перевірки електроніки пристрою. Використовуйте цю кнопку, щоб перевірити, що пристрій працює нормально. У разі спрацювання сигналізатора використовуйте цю кнопку, щоб скинути пристрій.

- Зелений і червоний світлодіоди відповідають нормальному і тривожному режимам роботи.
- Стан пристрою дублюється на LCD-дисплеї. Напис **'Err'** на дисплеї означає несправність пристрою. **'Lb'** - сигнал, що батарея розряджена (Low battery). **'999 ppm'** означає, що концентрація чадного газу (CO) вища, ніж 999 ppm. Якщо концентрація чадного газу менша, ніж 999 ppm, але вища за 30 ppm, на дисплеї відображається значення концентрації. (Примітка: PPM - це мільйонна частка або пропромиле. Дізнатися концентрацію CO у відсотках можна розділивши

значення в PPM на 1000). При натисканні на кнопку **Тест/Скидання** вмикається блакитне підсвічування дисплея.

- Під час увімкнення пристрій подає тихий звуковий сигнал, одноразово вмикає і вимикає червоний світлодіод і протягом 2-х секунд відображає на дисплеї значення **"888"**. Якщо потім натиснути на кнопку **Тест/Скидання**, сигналізатор двічі подасть 4 коротких гучних звукових сигнали.

сигналу з інтервалом у 5 секунд, червоний світлодіод при цьому блиматиме. Під час самодіагностики на дисплеї відобразатимуться цифри **"000"** протягом 3-х хвилин. Потім пристрій перейде в робочий режим.

- Функція енергозбереження: сигнал тривоги (чотири короткі гучні звукові сигнали) повторюватиметься кожні 5 секунд протягом 4-х хвилин після спрацювання. Після 4-ї хвилини роботи сигналу повторі відбудуватимуться 1 раз на хвилину - щоб не розряджати батарею.

- Зелений світлодіод: Коли пристрій працює в нормальному режимі, зелений світлодіод блимає кожні 30 секунд.

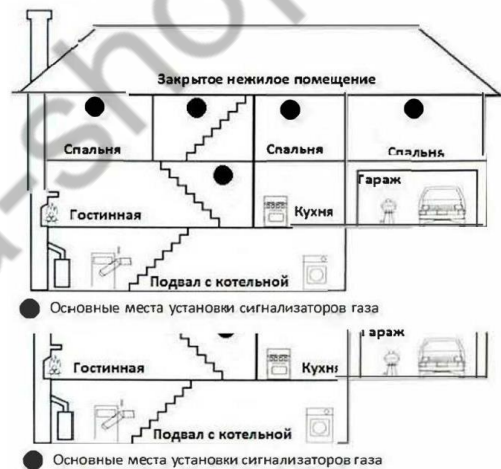
- Червоний світлодіод: Якщо виявлено небезпечний рівень чадного газу, починає блимати червоний світлодіод, і звучить сигнал тривоги.

### Інструкція зі встановлення пристрою

Сигналізатор потрібно встановлювати на стіну або стелю з дотриманням нижчеописаних рекомендацій.

#### Крок 1. Керівництво зі встановлення:

##### А) Рекомендовані місця встановлення:



Для максимального захисту встановіть сигналізатор на кожному поверсі свого будинку (якщо у вас багатоповерховий будинок), включно з кожною спальнею, передпокоюм, житловим горіщем або підвалом.

Встановіть 2 датчики на протилежних стінах, якщо приміщення має довжину понад 9 метрів. Якщо у вас тільки один сигналізатор, переконайтеся, що ви встановлюєте його найближче до головної спальні або безпосередньо в спальні.

Переконайтеся, що сигнал тривоги буде чути з будь-якого спального місця місця в будинку. Встановіть сигналізатори в кімнатах, де сплять, закриваючи двері. Зачинені двері можуть завадити сигналізатору розбудити сплячу людину, якщо датчик розташований далеко від спальні.

Встановлюючи сигналізатор на стелі в центрі кімнати, ви розташовуєте його найближче від усіх точок кімнати. У звичайному житловому приміщенні найкращим є стельовий монтаж.

Встановлюючи сигналізатор на стелі, розташуйте його на відстані мінімум 10 см від будь-якої стіни.

Якщо ви плануєте встановити сигналізатор на стіні, встановіть його на відстані від 10 см до 30 см від стелі і кутів.

##### В) Не рекомендовані місця встановлення:

Не встановлюйте сигналізатор у гаражі, кухні, ванній, кімнаті з піччю або каміном поруч із пристроями для спалювання палива.

Не встановлюйте прилад на відстані ближче ніж 90 см від дверей у кухню, ванну або приміщення, в яких є душ, повітропроводи опалення або кондиціонування, витяжки стельової чи центральної вентиляції або інші області швидкого руху повітряних потоків. Уникайте надмірно запылених, брудних або жирних ділянок. Пил, жир або побутова хімія можуть забруднювати сенсор приладу, через що сигналізатор може працювати неправильно.

Встановіть сигналізатор там, де штори або інші предмети не будуть загорджувати прилад. Для правильного визначення концентрації газу CO повинен вільно досягати поверхні приладу.

Не встановлюйте прилад у верхніх точках склепінчастих або А-подібних стель, гострих дахів. Не встановлюйте прилад у сирих або вологих місцях. Відстань від сигналізатора до флуоресцентних ламп має бути не менше 30 см, оскільки електромагнітні перешкоди можуть спровокувати помилкові спрацьовування.

Екстремальні температури можуть вплинути на чутливість сигналізатора до CO. Не встановлюйте прилад у місцях, де температура нижча за 5°C або вища за 40°C.

Встановіть прилад подалі від дверей і вікон, які відчиняються на вулицю.

### Крок 2. Інструкція з монтажу:

1. Зніміть задню монтажну кришку сигналізатора, повернувши її проти годинникової стрілки.
2. Обравши місце встановлення сигналізатора, просвердліть 2 отвори в стелі або стіні на відстані 60 мм один від одного і вставте в них пластикові дюбелі, прикладіть задню монтажну кришку (стрілки на кришці мають показувати вниз) і прикрутіть двома гвинтами.
3. Зіставте стрілки на задній поверхні сигналізатора зі стрілками на задній монтажній кришці, щоб вставити сигналізатор у монтажну кришку, потім поверніть сигналізатор за годинниковою стрілкою до кляцання.

### Крок 3. Перевірка сигналізатора:

**Попередження:** У зв'язку з високою гучністю сигналу тривоги під час перевірки пристрою, стійте не ближче, ніж на відстані витягнутої руки від сигналізатора.

Кнопка **Тест/Скидання** має 2 призначення: вона перевіряє електроніку пристрою і скидає режим тривоги в разі спрацьовування.

Після монтажу, перевірте роботу сигналізатора, натиснувши кнопку **Тест/Викидання** і спостерігаючи за пристроєм протягом 5-ти секунд. Ви маєте почути серію звукових сигналів.

Якщо пристрій видаватиме тихий переривчастий звуковий сигнал, а червоний світлодіод - спалахуватиме 1 раз на 30 секунд, тоді як зелений світлодіод не буде спалахувати кожні 30 секунд, то це означатиме, що пристрій несправний.

Перевіряйте пристрій щотижня! Якщо під час перевірки сигналізатор працює не так, як описано, перевірте,

#### Інструкція з використання пристрою Функція Тест

Щоб перевірити електроніку пристрою, натисніть кнопку **Тест/Викидання**. Ви почуєте сигнал тривоги. Якщо пристрій видає тихий звуковий сигнал кожні 30 секунд, не спалахує зелений світлодіод або на дисплеї відображається 'Err' - це означає, що пристрій несправний.

#### Функція Скидання

Якщо пристрій спрацював і звучить сигнал тривоги, натискання на кнопку **Тест/Викидання** вимкне сигнал на кілька хвилин. Через деякий час, якщо концентрація CO, яка викликала спрацьовування, зберігається, сигналізатор реактивує сигнал тривоги.

Якщо концентрація CO перебуває в діапазоні від 70 ppm до 200 ppm, тривалість вимкнення сигналу дорівнюватиме 5 хвилинам.

Якщо концентрація вища за 200 ppm, сигнал буде реактивовано негайно.

Якщо нижче 70 ppm, пристрій не вмикатиме сигнал тривоги повторно.

#### Функція пам'яті

Якщо спрацьовування пристрою відбулося під час вашої відсутності, то коли ви повернетесь і натиснете на кнопку **Тест/Викидання**, зелений світлодіод блиматиме з частотою 1 раз на секунду, а пікове значення тривожної концентрації CO відобразатиметься на LCD-дисплеї. Якщо показання CO більше 200 ppm, то Ви маєте перевірити можливі джерела чадного газу та систему вентиляції для усунення проблеми.

Натиснувши кнопку **Тест/Скидання** знову, ви зможете повернути пристрій у нормальний робочий режим або воно повернеться в цей режим автоматично через 1 хвилину.

#### Червоний світлодіодний індикатор

Червоний світлодіод відповідає сигналу тривоги. Світлодіод буде блимати в разі спрацьовування сигналізатора за високої концентрації

CO, за сигналу низького заряду батареї або в разі несправності приладу.

Коли ви вставите батареї в пристрій, червоний світлодіод спалахне один раз показуючи, що батареї встановлені правильно.

#### Зелений світлодіодний індикатор

Зелений світлодіод блимає один раз кожні 30 секунд, показуючи, що пристрій працює нормально. У разі виникнення несправності зелений світлодіод не запалюється.

#### Сигнал тривоги

Якщо звучить сигнал тривоги:

1. Зателефонуйте до Служби порятунку
2. Негайно вийдіть на свіже повітря - вийдіть на вулицю або відкрийте вікна/двері. Перерахуйте один одного, щоб перевірити, що нікого не забули. Не повертайтеся в приміщення або не відходьте від вікон/дверей, доки не прибуде служба порятунку, не буде провітрено приміщення і ваш сигналізатор не вимкне сигнал тривоги, перейшовши в нормальний режим.

Ніколи не ігноруйте сигнал тривоги!

Ніколи не вмикайте заново джерело чадного газу CO, доки не буде проведено його ремонт і проблему не буде усунуто.

Цей сигналізатор CO призначений для детектування чадного газу від будь-якого джерела горіння. Він не призначений для детектування будь-якого іншого газу.

Якщо виявлено відмову батареї, то пристрій подаватиме тихий звуковий сигнал кожні 30 секунд - необхідно замінити всі батареї:

1. Поверніть сигналізатор проти годинникової стрілки.
2. Зніміть пристрій із кріплення (саме кріплення має залишитися на стіні або стелі).
3. Замініть батареї (потрібно використовувати тільки батареї типу А4, акумулятори аналогічного розміру не підходять за напругою).
4. Встановіть пристрій назад на стіну або стелю. Для цього поєднайте стрілки на задній поверхні сигналізатора зі стрілками на задній монтажній кришці, вставте пристрій у кріплення, потім поверніть його за годинниковою стрілкою до кляцання.

#### Технічне обслуговування

Щоб ваш пристрій надійно працював, виконуйте такі прості кроки:

- Перевіряйте електроніку сигналізатора натискаючи кнопку **Тест/Викидання** щотижня.
  - Знімайте пристрій з місця монтажу і пилососьте з м'якою щіткою поверхню і вентиляційні отвори сигналізатора щомісяця, щоб видалити пил і бруд.
  - Не використовуйте мийні засоби або розчинники для очищення приладу.
  - Уникайте розпилення освіжувачів повітря, лаку для волосся або інших аерозолів поблизу сигналізатора.
  - Не зафарбовуйте пристрій. Фарба заліпить отвори для повітря на поверхні сигналізатора і перешкоджатиме вимірюванню концентрації CO сигналізатором.
  - Не розбирайте пристрій і не чистіть його зсередини.
- Попередження.** Такі речовини можуть вплинути на чутливість сигналізатора, призвести до неправдивих показань приладу або пошкодити сенсор: метан, пропан, ізо-бутан, ізопропанол, етилацетат, діоксиди сірководню, і речовина

#### Симптоми отруєння чадним газом

**Початкові симптоми отруєння чадним газом** схожі на грип без температури, також можливі додаткові прояви, як-от: запаморочення, сильні головні болі, нудота, блювота і дезорієнтація.

Наступні симптоми пов'язані з отруєнням чадним газом CO і мають бути відомі всім, хто проживає в будинку:

1. Легкий ступінь: несильний головний біль, нудота, блювота, втома (інакше описувана як симптоми грипу).
2. Середній ступінь: сильний пульсуючий головний біль, сонливість, сплутаність свідомості, частий пульс.
3. Крайній ступінь: втрата свідомості, судоми, кардіореспіраторна недостатність, смерть.

**Якщо з'явилися симптоми отруєння чадним газом, негайно зверніться до лікаря.**