

ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Детектор витоку горючих газів

CEM GD-3000



Виробник: Shenzhen Everbest Machinery Industry Co., Ltd (CEM), Китай
Сторінка товару на сайті виробника: cem-instruments.com/en/product-id-1281

ВАЖЛИВО

Перед введенням приладу в експлуатацію обов'язково повністю та уважно прочитайте цю інструкцію, включно з правилами безпеки. Недотримання інструкції призводить до втрати гарантії.

1. Вступ

Дякуємо за придбання детектора витоку горючих газів CEM GD-3000. Ви отримали прилад, виготовлений за сучасними технологічними стандартами. Виріб відповідає вимогам чинних європейських норм; відповідність вимогам СЕ підтверджено, відповідні декларації та документи зберігаються у виробника.

Щоб зберегти цей стан та забезпечити безпечну роботу, користувач повинен дотримуватися вимог цієї інструкції.

2. Призначення

GD-3000 — компактний, дуже чутливий автономний сигналізатор витоку горючих газів у форм-факторі «ручки». Прилад складається з газового сенсора, звукового сигналізатора, світлодіодної індикації стану та батарейного живлення.

Прилад реагує на горючі гази: природний газ (метан), скраплений нафтовий газ (пропан, бутан) та їх суміші.

Детектор призначений для виявлення витоків газу з невеликих ємностей зі скрапленим газом: газових балончиків для кемпінгу, запальничок, газових паяльників тощо, а також для перевірки місць з'єднань. Додатково прилад виявляє статичний електричний заряд на тілі користувача.

Прилад не призначений для безперервної роботи, а лише для короточасних вимірювань (зверніть увагу на ресурс батарей).

УВАГА!

Прилад є лише допоміжним засобом і призначений для перевірки невеликих газових ємностей. **Якщо є підстави вважати, що газ витікає зі складної газової системи (котел, колонка, плита, газопровід), не проводьте вимірювання самостійно — викличте фахівця газової служби.** Прилад не придатний для таких вимірювань. Не наражайте себе на небезпеку: у разі витоку газу залиште всі дії, особливо ремонт, фахівцю, який знає відповідні небезпеки та норми. Прилад не призначений для промислового використання.

3. Правила безпеки

Знак оклику в трикутнику вказує на важливі зауваження в цій інструкції. Виробник не несе відповідальності за матеріальні збитки чи травми, спричинені неналежним використанням або недотриманням правил безпеки; у таких випадках гарантія анулюється.

- Самовільне переобладнання та/або модифікація виробу заборонені з міркувань безпеки та сертифікації.
- Переконайтеся, що прилад введено в експлуатацію правильно, дотримуючись цієї інструкції.
- Не допускайте потрапляння рідин на детектор — це може пошкодити прилад. Якщо це все ж сталося, вийміть батареї.
- Не піддавайте прилад впливу високих температур, вологи, сильної вібрації та високої вологості повітря.
- Уникайте сильних механічних навантажень. Детектор містить високоякісну електроніку і дуже чутливий до ударів та падінь, які можуть вивести з ладу газовий сенсор.
- Газовий сенсор (1) може бути пошкоджений або зруйнований, якщо сильно дути безпосередньо на нього або якщо на нього потрапить волога.
- Поводьтеся з детектором обережно. Якщо ви не впевнені щодо правильності роботи, безпеки чи підключення приладу, зверніться до фахівця.
- Зберігайте прилад у недоступному для дітей місці.
- Не поміщайте сенсор безпосередньо у сильний потік повітря/газу — надто високий потік газу може пошкодити сенсор.

4. Елементи керування та індикації

№	Елемент та призначення
1	Газовий сенсор. «Серце» детектора. Розпізнає газ і перетворює цю інформацію на електричні імпульси, які обробляє електроніка приладу.
2	Світлодіод GAS (червоний). Світлиться, коли прилад подає тривогу через виявлення газу.

№	Елемент та призначення
3	Світлодіод POWER (зелений). Світиться, коли прилад увімкнено і заряду батарей достатньо. Не світиться, якщо батареї розряджені.
4	Світлодіод STATIC (жовтий). Спалахує, щойно прилад виявляє статичний розряд.
5	Перемикач ON/OFF. Вмикає та вимикає прилад. У положенні «ON» прилад увімкнено, у положенні «OFF» — вимкнено.
6	Шнурок для перенесення. Запобігає випадковому випаданню детектора з руки. Закріпіть петлю у вушку на торці приладу.
7	Захисний ковпачок. Захищає чутливий газовий сенсор від пошкоджень. Зніміть ковпачок перед роботою та надіньте знову після завершення.
8	Батарейний відсік. Вміщує дві батареї типу AAA, необхідні для роботи.
9	Кришка батарейного відсіку. Зсувна кришка.
10	Антенa статики. Тонкий дротик, що виступає з нижньої частини корпусу; необхідний для виявлення статичного розряду.

5. Встановлення та заміна батарей

Прилад працює лише від батарей (2 × AAA, 1,5 В). За можливості використовуйте лужні (alkaline) батареї — вони забезпечують довший час роботи.

УВАГА!

Акумулятори (перезаряджувані елементи) для живлення приладу не підходять.

- Зсуньте кришку батарейного відсіку (9) з корпусу.
- Вставте дві батареї AAA у батарейний відсік (8). Позитивний полюс («+») батарей має бути спрямований у бік газового сенсора (1).
- Закрийте кришку батарейного відсіку.

Заміна батарей необхідна, якщо після увімкнення приладу зелений світлодіод POWER (3) не світиться або прилад перестав правильно реагувати.

УВАГА!

Щоб уникнути пошкоджень від протікання батарей, виймайте їх, якщо прилад не використовуватиметься тривалий час. З тієї ж причини рекомендуємо одразу виймати розряджені батареї.

6. Порядок роботи

6.1. Увімкнення та прогрівання

- Зніміть захисний ковпачок (7).
- Увімкніть детектор, зсунувши перемикач ON/OFF (5) у положення «ON».
- Прилад подасть короткий звуковий сигнал, одночасно засвітиться червоний світлодіод (2), потім засвітиться зелений світлодіод (3). Якщо зелений світлодіод не світиться — замініть батареї.

4. Коли звуковий сигнал припиниться і світиться зелений світлодіод POWER (3), прилад готовий до роботи.

УВАГА!

Якщо увімкнути прилад невдовзі після вимкнення, процедура запуску може відрізнятись від описаної (наприклад, може не бути звукового сигналу або не засвітитися червоний світлодіод). Тому після вимкнення зачекайте 60 секунд, перш ніж вмикати прилад знову.

6.2. Виявлення витоку газу

- Для виявлення можливого витоку піднесіть прилад газовим сенсором (1) впритул до об'єкта, що перевіряється (з'єднання, вентиль, шов балона).
- Якщо детектор виявляє газ, це індикується світінням червоного світлодіода GAS (2) та звуковим сигналом.
- Прилад автоматично припиняє тривогу, щойно концентрація газу падає нижче порога виявлення.

Під час роботи звертайте увагу на різну поведінку газів: скраплений газ (пропан-бутан), наприклад, важчий за повітря і осідає донизу, тому найвища його концентрація — біля підлоги. Природний газ (метан) — легший за повітря і накопичується вгорі. За додатковою інформацією звертайтеся до газової служби або фахівця.

УВАГА!

Надто сильний потік газу може пошкодити сенсор. Ніколи не розміщуйте газовий сенсор безпосередньо в сильному потоці повітря або газу.

6.3. Перевірка статичного заряду

Статичний заряд на тілі людини часто виникає в сухому середовищі та при терті синтетичних матеріалів. Такий заряд може розрядитися іскрою при дотику до заземленого предмета, наприклад радіатора опалення, — а іскра здатна підпалити газ, що витікає.

- У нижній частині корпусу є тонкий дротик — антена (10), необхідна для виявлення статичного розряду.
- Перед пошуком витоку торкніться дротика внизу приладу і другою рукою доторкніться до заземленого предмета (наприклад, радіатора). Якщо ви маєте статичний заряд, на короткий час засвітиться світлодіод STATIC (4).
- Прилад також індикує світлодіодом STATIC (4) будь-який виявлений статичний розряд поблизу.

УВАГА!

Перевірку статички не можна проводити в тому ж приміщенні, де виконується пошук витоку газу, оскільки іскра може підпалити газ. Тест на статику слід виконувати завжди перед пошуком витоку. Якщо заряд значний, пошук витоку проводити не слід: статичний заряд відновлюється при русі людини. Зніміть заряд (доторкнувшись до заземленого предмета в іншому приміщенні) і за потреби зніміть синтетичний одяг.

6.4. Індикація

Індикатор	Стан	Значення
POWER (зелений)	світиться	Прилад увімкнено, батареї в нормі, готовий до роботи
POWER (зелений)	не світиться після увімкнення	Батареї розряджені — замініть
GAS (червоний) + звук	світиться / сигнал	Виявлено горючий газ
GAS (червоний)	коротко при увімкненні	Самотестування — норма
STATIC (жовтий)	спалахує	Виявлено статичний розряд

6.5. Завершення роботи

- Переведіть перемикач (5) у положення «OFF».
- Надіньте захисний ковпачок (7) на сенсор.
- Якщо прилад не використовуватиметься тривалий час — вийміть батареї.

7. Технічні характеристики

Гази, що виявляються	Горючі гази: природний газ (метан), скраплений газ (пропан, бутан)
Тип сенсора	Каталітичного згоряння (catalytic combustion)
Індикація	Звукова (зумер) та світлодіодна: GAS (червоний), POWER (зелений), STATIC (жовтий)
Додаткова функція	Виявлення статичного електричного розряду (антена)
Режим роботи	Короткочасний (не для безперервного моніторингу)
Живлення	2 × AAA, 1,5 В (лужні, у комплекті); споживання близько 200 мА
Робоча вологість	до 95 % відн. вол. (без конденсації)
Розміри	≈ 164 × 21 мм (Ø корпусу)
Маса	≈ 25 г без батарей
Сертифікація	CE

8. Комплект постачання

- Детектор витоку газу GD-3000 із захисним ковпачком — 1 шт.
- Батареї AAA — 2 шт.
- Шнурок для перенесення — 1 шт.
- Інструкція з експлуатації — 1 шт.

9. Догляд та обслуговування

- Очищуйте корпус сухою або злегка вологою м'якою тканиною. Не використовуйте розчинники та абразивні засоби.
- Не допускайте потрапляння рідини на сенсор і всередину корпусу.
- Зберігайте прилад із надітим ковпачком, у сухому місці, за температури, близької до кімнатної.

- Прилад не містить елементів, які обслуговуються користувачем. Ремонт виконує лише сервісний центр.

10. Утилізація

Кінцевий користувач зобов'язаний повертати всі використані батареї та акумулятори; утилізація разом із побутовими відходами заборонена. Здавайте використані батареї в пункти приймання. Після закінчення терміну служби прилад утилізуйте відповідно до чинних норм щодо електронних відходів.

11. Гарантія

Гарантійний термін — 12 місяців з дати продажу. Гарантія не поширюється на пошкодження, спричинені недотриманням цієї інструкції, механічними ударами, потраплянням рідини, самостійним ремонтом чи модифікацією, а також на батареї та природне зношення сенсора.

Офіційний дистриб'ютор СЕМ в Україні

ТОВ «Науково-сервісна фірма «ОТАВА»

вул. Заболотного, 150, оф. 153, м. Київ, 03143

www.simvolt.ua