

Інструкція з експлуатації ГАЗОВИЙ ДЕТЕКТОР TRX-300GD



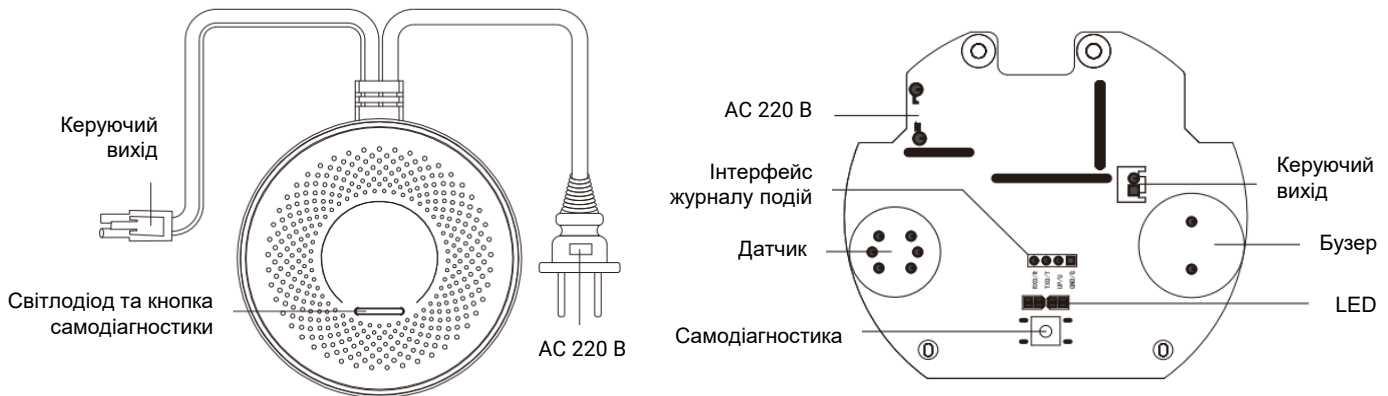
1. Технічні параметри

Параметр	Значення
Робоча напруга	АС 220 В, 50 Гц
Споживана потужність	Без тривоги: 1,5 Вт; у режимі тривоги: 2 Вт
Час прогріву	3 хвилини
Тип виявлюваного газу	Метан (СН ₄)
Спосіб відбору газу	Вільна дифузія
Поріг спрацювання	8% НКМ (метан)
Діапазон вимірювання	0–20% НКМ (метан)
Тип датчика	Напівпровідниковий, високої стабільності
Режим сигналізації	Червоний світлодіод блимає, звуковий сигнал
Термін служби	5 років
Стандарт	GB 15322.2-2019
Автоматичне відновлення	Автоматичне скидання при зниженні концентрації газу нижче порога
Рівень звуку сигналізації	70 – 115 дБ (на відстані 1 м)
Керуючий вихід	DC 12 В (струм до 0,12 А), для керування клапанами
Робоча температура	Від -10°C до +50°C
Робоча вологість	≤95% RH, без конденсації
Спосіб монтажу	Настінний
Габарити	95 × 32 мм (ширина × висота)

2. Загальна інформація

Пристрій оснащений напівпровідниковим газовим датчиком з високою чутливістю та працює від мережі змінного струму 220 В. Керуючий вихід автоматично визначає тип підключеного клапана (електромагнітний або механічний), що забезпечує універсальність застосування. Вбудований звуковий сигналізатор (бузер) подає сигнал тривоги, а світлодіодна індикація відображає три стани роботи пристрою: самодіагностика, тривога та несправність. Пристрій у реальному часі відстежує концентрацію газу та обробляє отримані дані за програмним алгоритмом для своєчасного формування сигналу тривоги.

3. Схема підключення



4. Встановлення

1. Настінний монтаж.

2. Місце встановлення:

Встановлюйте пристрій на відстані до 1 метра від місць можливого витoku газу, таких як газові виходи, з'єднання труб, клапани та інші стики.

3. Не встановлюйте пристрій надто близько до газової плити, щоб уникнути пошкодження датчика через вплив високої температури.

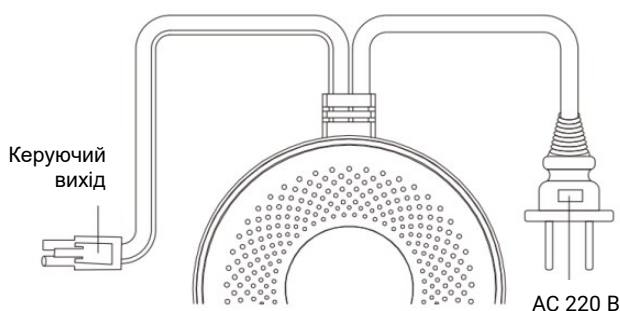
4. Не встановлюйте пристрій у місцях із великою кількістю жирних випарів, щоб уникнути хибних спрацювань або засмічення повітрязбірника датчика.

Також не встановлюйте його поблизу витяжок, оскільки це може перешкоджати виявленню газу.

5. Не встановлюйте пристрій у місцях, де використовуються силіконові клеї, лак для волосся, силіконова гума, шпаклівка або інші леткі сполуки кремнію.

6. Не встановлюйте пристрій у середовищах із високою корозійною активністю. Корозійні гази (такі як H_2S , SO_x , Cl_2 , HCl тощо) можуть спричинити незворотне пошкодження датчика.

7. Виконуйте підключення відповідно до інструкції для забезпечення коректної роботи пристрою.



5. Опис функцій

1. Нормальний стан:

Світлиться лише зелений світлодіод; червоний і жовтий світлодіоди вимкнені.

2. Увімкнення живлення та прогрів:

Після подачі живлення звуковий сигналізатор подає один сигнал, після чого червоний, зелений і жовтий світлодіоди по черзі повільно блимають. Через 3 хвилини прогрів завершується, і пристрій переходить у нормальний режим роботи.

3. Стан тривоги:

Червоний світлодіод швидко блимає, звуковий сигналізатор працює безперервно, на керуючому виході з'являється напруга DC 12 В.

4. Несправність датчика:

Загоряється жовтий світлодіод, звуковий сигналізатор подає сигнал кожні 2 секунди, на керуючому виході присутня напруга DC 12 В.

5. Закінчення терміну служби датчика:

Загоряється жовтий світлодіод. Необхідно своєчасно замінити пристрій.

6. Самодіагностика:

Коротко натисніть кнопку — звуковий сигналізатор подасть сигнал, а червоний, зелений і жовтий світлодіоди по черзі повільно блимнуть 3 рази. Самодіагностика завершена.

Через 7 секунд на керуючому виході з'являється напруга 12 В приблизно на 30 секунд або сигнал високого рівня 1,2 В протягом приблизно 3 секунд.

7. Керуючий вихід:

Інтерфейс автоматично визначає тип підключеного клапана (механічний або електромагнітний) без додаткових налаштувань.

- Вихід тривоги: DC 12 В для керування клапаном.
- Скидання тривоги: коротко натисніть кнопку — звуковий сигналізатор подасть сигнал, світлодіоди блимнуть 3 рази, подається сигнал DC 12 В, після чого пристрій автоматично повертається у початковий стан.
- Електромагнітний клапан необхідно скидати вручну.

8. Виявлення газу:

Пристрій у реальному часі визначає концентрацію метану в повітрі. При перевищенні порога спрацювання негайно активується тривога: червоний світлодіод швидко блимає, звуковий сигналізатор подає сигнал.

9. Запис історії тривог:

Пристрій записує та зберігає:

- 200 подій тривоги
- 200 подій відновлення після тривоги
- 100 подій несправностей
- 100 подій відновлення після несправностей
- 50 подій вимкнення живлення
- 50 подій увімкнення живлення
- 1 запис некоректної роботи датчика

При перевищенні обсягу пам'яті нові записи автоматично перезаписують найстаріші.

10. Зчитування записів:

Для зчитування даних використовується окремий пристрій, який підключається до роз'єму РСВ J2 (швидкість обміну 4800 біт/с, парність парна) та дозволяє переглядати журнал записів пристрою.



6. Усунення несправностей

Несправність	Причина	Спосіб усунення
Після увімкнення живлення індикатор не світиться	Несправна розетка AC 220 В або відсутнє живлення	Перевірте наявність живлення та правильність підключення
	Пошкодження електронних компонентів плати	Натисніть кнопку самодіагностики, щоб перевірити роботу звукового сигналізатора та виходу тривоги. Якщо відсутній звук або сигнал – пристрій несправний
	Пошкоджений світлодіодний індикатор	Натисніть кнопку самодіагностики. Якщо звук і вихід тривоги працюють – несправний світлодіод
Звуковий сигналізатор не працює	Пошкоджений звуковий сигналізатор	Якщо при натисканні кнопки самодіагностики або під час тривоги немає звуку – пристрій працює некоректно
Після увімкнення живлення червоний світлодіод постійно світиться і звучить сигнал	Несправність датчика	Перевірте, чи не забруднений датчик або чи не потрапили на нього сторонні речовини. Якщо після очищення проблема не зникла – датчик пошкоджений
Відсутній витік газу, але звуковий сигналізатор працює, а червоний світлодіод швидко блимає	Потрапляння спирту або інших летючих речовин	Перевірте, чи не потрапили в пристрій спирт або інші летючі речовини

7. Обслуговування

1. Після встановлення та введення в експлуатацію необхідно щомісяця натискати кнопку тестування для перевірки працездатності. У разі виявлення несправностей їх слід своєчасно усунути.
2. Пристрій необхідно зберігати належним чином та забезпечити захист від пилу, вологи та корозії для продовження терміну служби.
3. У разі виникнення несправностей не розбирайте пристрій. Відключіть живлення та зверніться до продавця або сервісного центру.
4. У разі спрацювання сигналізації необхідно негайно перекрити джерело газу, щоб запобігти пожежі або вибуху.

Застереження:

Цей пристрій – детектором горючих газів. У разі витоку він подає сигнал тривоги, але не призначений для гасіння пожежі. Виробник не несе юридичної відповідальності за пожежі або матеріальні збитки, спричинені витоком газу.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Модель		Серійний номер	
Дата продажу		Гарантійний термін	
ПІБ покупця		Телефон	
Адреса покупця			
Назва постачальника		Телефон	
Адреса постачальника			
Підпис продавця		Печатка	

Умови гарантії

1. Гарантія поширюється на заводські дефекти.
2. Гарантія не діє у разі механічних пошкоджень або порушення умов експлуатації.
3. Самостійне розбирання або ремонт анулює гарантію.
4. Вплив вологи, пилу або хімічних речовин призводить до втрати гарантії.
5. Обслуговування здійснюється за наявності заповненого талона.