

Керівництво користувача СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ СВІТЛОЗВУКОВИЙ EVAC-01-П

**EN54-3****ПОЖЕЖА****ПОРОШОК
ВИХОДЬ!****ГАЗ
ВИХОДЬ!****АЕРОЗОЛЬ
НЕ ВХОДИТИ!****ТРИВОГА****ПОРОШОК
НЕ ВХОДИТИ!****ГАЗ
НЕ ВХОДИТИ!****АЕРОЗОЛЬ
ВИХОДЬ!**

1. Призначення

Сповіщувач пожежний світлозвуковий **EVAC-01-П** призначений для своєчасного та ефективного інформування людей про виникнення надзвичайних ситуацій (зокрема пожежі) за допомогою яскравої світлової індикації та гучного звукового сигналу. Він працює в складі системи пожежної сигналізації, системи оповіщення та управління евакуацією відповідно до вимог ДСТУ ISO 16069:2012 та ДБН В.2.5-56:2014.

2. Основні сфери застосування EVAC-01-П:

- Інтеграція до систем оповіщення та управління евакуацією під час пожеж, витоків газу чи інших надзвичайних ситуацій;
- Використання у складі аварійних сигналізацій: пожежної, газової та інших систем безпеки;

Сповіщувач пожежний світлозвуковий **EVAC-01-П** застосовується у випадках, коли необхідно **швидко та ефективно попередити людей про загрозу**. Він входить до складу систем безпеки об'єктів і активується у таких ситуаціях:

- **Пожежа** – сигналізує про загоряння в будівлі;
- **Витік газу** – попереджає про небезпечну концентрацію газу;
- **Аварійна ситуація** – будь-яка подія, що потребує негайної евакуації (наприклад, викид хімічних речовин, задимлення, загроза обвалу тощо);
- **Навчальні евакуації** – використовується для тренувальних цілей з оповіщення персоналу.

Монтаж у внутрішніх зонах адміністративних, громадських, торговельних, виробничих та офісних приміщень.

Особливості експлуатації:

- Розрахований на цілодобову безперервну роботу;
- Забезпечує ефективне інформування навіть в умовах обмеженої видимості або сильного шуму;
- Підвищує оперативність евакуації та загальний рівень безпеки на об'єкті.

Активація:

Пристрій отримує сигнал тривоги від пожежної сигналізації, газоаналізатора або іншої системи безпеки, з якою він інтегрований.

Світлова індикація:

Вбудовані яскраві світлодіоди привертають увагу навіть у задимлених або затемнених приміщеннях.

Звукове сповіщення:

П'єзосигналізатор видає гучний звук (сигнал тривоги), що привертає увагу навіть у шумному середовищі.

3. Конструкція та принцип роботи

- Корпус пристрою виготовлено з високоміцного полікарбонату та термостійкого ABS-пластику, що забезпечує підвищену стійкість до механічних пошкоджень та впливу температур.
- На передній панелі сповіщувачів розміщене інформаційне маркування (надпис). Зміст та вигляд цих зображень відповідає ДСТУ EN ISO 7010:2019 «КОЛЬОРИ ТА ЗНАКИ БЕЗПЕКИ. Зареєстровані знаки безпеки» або індивідуальним вимогам замовника.

Перелік регламентованих написів:

ПОЖЕЖА

ТРИВОГА

ПОРОШОК ВИХОДЬ!

ПОРОШОК НЕ ВХОДИТИ!

ГАЗ ВИХОДЬ!

ГАЗ НЕ ВХОДИТИ!

АЕРОЗОЛЬ НЕ ВХОДИТИ!

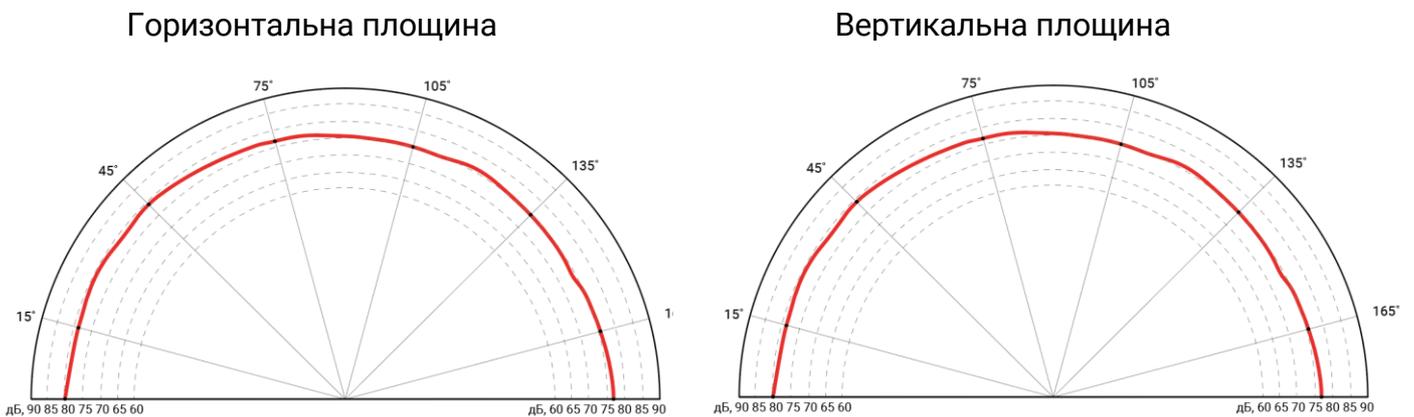
НЕ ВХОДИТИ!

- Всередині корпусу розташована друкована плата з електронними компонентами, які забезпечують функціонування пристрою.
- Світлова індикація здійснюється за допомогою високояскравих світлодіодів. Для формування звукового сигналу застосовується вбудований п'єзосигналізатор.
- Активація сповіщувачів відбувається при отриманні керуючого сигналу від зовнішніх систем, таких як пожежна сигналізація, газоаналізатори або інші сумісні пристрої системи безпеки.

4. Технічні характеристики

| Параметр | Значення |
|--|---|
| Індикація | Світлозвукова індикація |
| Основна звукова частота у діапазоні | 4±0.2 кГц |
| Відстань видимості | 24 м |
| Параметри LED-елементів | 6500K / 150 Лм |
| Вхідний струм | 0.07 А |
| Напруга живлення | DC 9-30 В |
| Максимальний струм споживання: 12 В 24 В | 350 мА 185 мА |
| Максимальна потужність споживання | 4.5 Вт |
| Робоча температура | -10° С ~ +55° С |
| Монтаж | На поверхню |
| Матеріал корпусу | Полікарбонат, ABS-пластик |
| Клас захисту | IP21C |
| Габаритні розміри | 350 x 110 x 60 мм (пристрою) 380 x 115 x 80 мм (пристрою з конектором) |
| Розміри інфополя | 310 x 100 мм |
| Вага | 0.65±5% кг |

Діаграми направленості звукового сигналу (дБ) за рівнем звукового тиску на відстані 1 м при встановленні на поверхню



мал. 1

| Кут (°) | 0 | 15 | 45 | 75 | 105 | 135 | 165 | 180 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Рівень звуку, дБ | ≥80 | ≥78 | ≥79 | ≥77 | ≥75 | ≥75 | ≥75 | ≥77 |

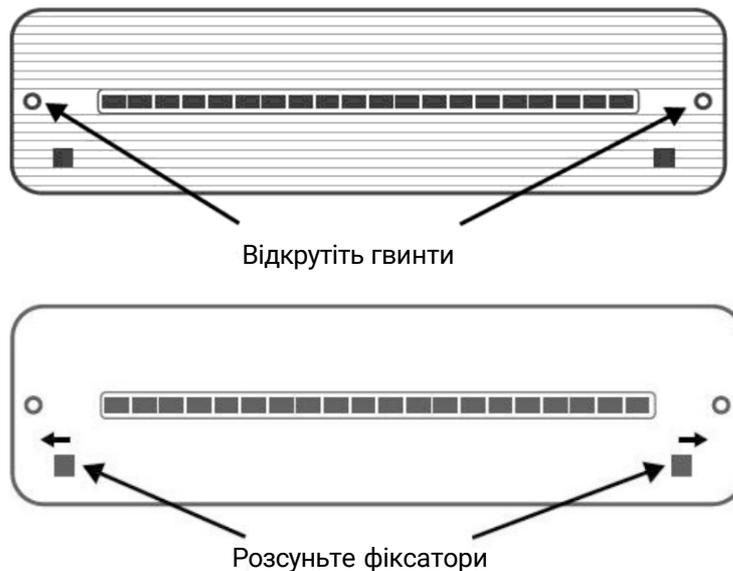
| Кут (°) | 0 | 15 | 45 | 75 | 105 | 135 | 165 | 180 |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Рівень звуку, дБ | ≥80 | ≥78 | ≥79 | ≥77 | ≥75 | ≥75 | ≥75 | ≥77 |

5. Підготовка до роботи та монтаж

⚠ Увага! Підключення показчиків повинно виконуватися лише кваліфікованим обслуговуючим персоналом.

5.1 За допомогою викрутки відкрутіть гвинти та зніміть верхню кришку корпусу з боку отвору для введення кабелю живлення мал. 1

5.2 Встановіть пристрій у визначеному місці відповідно до проєкту.



мал. 1

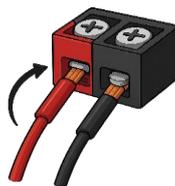
5.3 Підключення живлення: вхід DC 12 або 24 В

5.3.1 Розділити кабель на довжину (30–35 мм), кінці зачистити на довжину (5–7 мм).

Для живлення пристрою слід використовувати кабель живлення, діаметр якого відповідає вимогам безпеки та конструкції пристрою, рекомендований кабель електроживлення – ШВВП 2×0,5 (ПВС 2×0,5).

5.3.2 Пропустити підвідний кабель через отвір у бічній кришці.

5.3.3 Під'єднайте кабель до червоно-чорної клемної колодки відповідно до маркування, розташованого на платі (мал. 2).

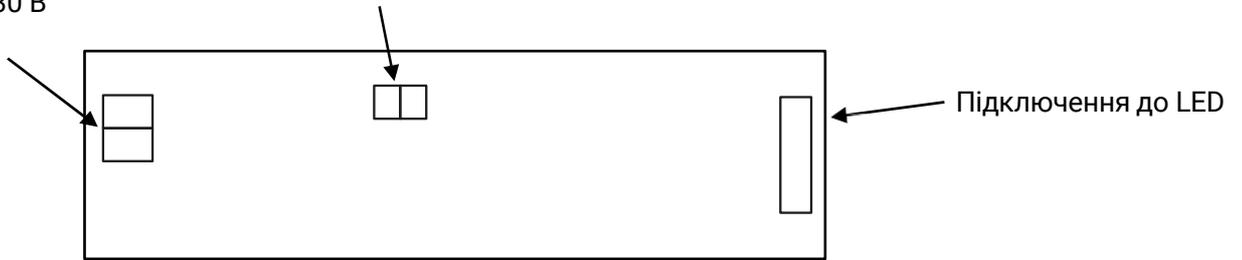


мал. 2

- Клемні колодки повинні бути надійно затиснуті – неприпустиме їх ослаблення або поганий контакт, оскільки це може призвести до перегріву або аварійної ситуації.
- Після підключення провід необхідно додатково зафіксувати нейлоновим хомутом або аналогічним фіксатором в корпусі пристрою. Це дозволяє зняти механічне навантаження з клем і запобігає їх розхитуванню або вириванню у разі натягу кабелю.
- Не допускається підключення за допомогою скруток, тимчасових контактів – лише фіксоване клемне з'єднання.

Приєднання живлення 9-30 В

П'єзосигналізатор



мал. 3

5.5 Закриття корпусу

5.5.1 Перевірте, щоб кабелі не були перетиснуті між платою і стінками корпусу.

5.5.2 Встановіть кришку корпусу на місце. Притисніть її до корпусу та переконайтеся, що вона зафіксувалася за допомогою передбачених фіксаторів. Легке клацання вкаже на правильну фіксацію.

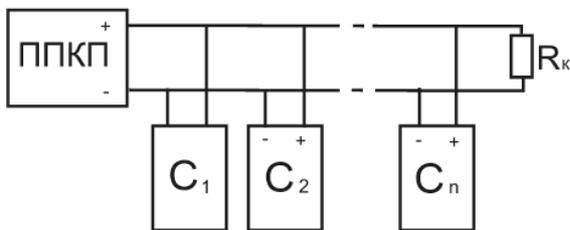
5.5.3 Встановіть верхню прозору акрилову кришку. Сумістіть отвори на кришці з відповідними отворами на корпусі пристрою.

5.5.4 Зафіксуйте верхню прозору кришку гвинтами з комплекту постачання.

Використовуйте хрестоподібну викрутку. Загвинтіть гвинти до легкого притискання кришки до корпусу без надмірного зусилля, щоб уникнути пошкодження пластикових елементів.

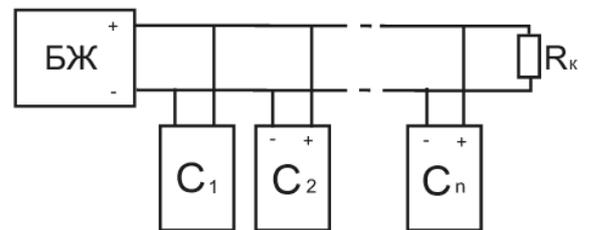
5.5.5 Перевірте, що всі частини надійно закріплені, а корпус не має люфтів або перекосів.

5.6 Приклади використання показників шляхів евакуації у схемах з ППКП і блоком живлення



мал. 4

Схема живлення сповіщувачів від ППКП (прилад приймально-контрольний)
 R_k - кінцевий резистор, номінал визначається ППКП
 C_1, C_2, \dots, C_n - сповіщувачі з живленням 12 / 24В



мал. 5

Схема живлення сповіщувачів від БЖ (блок живлення 12 або 24В)
 C_1, C_2, \dots, C_n - сповіщувачі з живленням 12 / 24В

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



6. Умови транспортування та зберігання

6.1 Транспортування

Упаковані сповіщувачі можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту: автомобільним, залізничним (у критих вагонах) або водним (у трюмах суден).

Перевезення повинно здійснюватися відповідно до чинних правил для кожного виду транспорту.

6.2 Розміщення під час перевезення

Ящики з упакованими пристроями необхідно закріплювати так, щоб вони залишалися у стійкому положенні протягом усього перевезення.

Потрібно уникати їх ударів між собою або об стінки транспортного засобу.

6.3 Зберігання

Упаковані сповіщувачі зберігаються в закритих складських приміщеннях при температурі від $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ і відносній вологості повітря не більше 80 %.

Повітря у приміщенні має бути вільним від агресивних домішок, що можуть спричинити корозію.

До 3 місяців – від $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+45\text{ }^{\circ}\text{C}$;

До 1 місяця – від $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$.

7. Рекомендації з експлуатації

7.1 Перевірка працездатності

Рекомендується регулярно проводити перевірку функціонування сповіщувача, особливо після монтажу, ремонту або перепідключення до мережі живлення. Під час перевірки необхідно впевнитися в:

- наявності живлення;
- активації світлової індикації (екран, світлодіоди);
- чіткому та достатньо гучному звучанні звукового сигналу;
- відсутності помилкових спрацьовувань або нестабільної роботи.

7.2 Профілактичний огляд

Рекомендується проводити технічний огляд пристрою щонайменше один раз на 6 місяців з такими діями:

- Зовнішній огляд корпусу
- Перевірити цілісність корпусу: відсутність тріщин, сколів, слідів деформації або корозії.
- Переконаватися, що корпус щільно зібраний, всі гвинти на місці та не розхитані.

Очищення поверхні

- Акуратно видалити пил або забруднення з поверхні пристрою сухою або злегка зволоженою м'якою тканиною.
- Не використовувати агресивні хімічні речовини або абразиви.
- Перевірка контактів та клем
- Знеструмити пристрій.
- Відкрити кришку та перевірити надійність підключення проводів у клемній колодці.
- У разі виявлення окислення, слідів перегріву чи послаблення — зачистити контакти, повторно затиснути.

Умови експлуатації

- Забороняється встановлення пристрою у місцях з підвищеною вологістю, сильними вібраціями або в умовах агресивних середовищ.
- Не допускайте потрапляння всередину пристрою рідин або сторонніх предметів. При виявленні несправностей — зверніться до уповноваженого сервісного центру.

8. Гарантійні зобов'язання

- Виробник гарантує відповідність пристрою вимогам технічних умов за умови дотримання правил експлуатації.
- Гарантійний термін експлуатації — 12 місяців з моменту введення в експлуатацію.
- Гарантійний термін зберігання — 12 місяців з дати виготовлення.
- Гарантія не поширюється на пошкодження, що виникли внаслідок порушення умов транспортування, зберігання або експлуатації.

9. Обмеження відповідальності

9.1 Загальні положення

Виробник залишає за собою право відмовити у наданні гарантійного обслуговування в разі спірних ситуацій. Рішення щодо надання або відмови в гарантійному ремонті приймається виробником і є остаточним.

9.2 Випадки, які призводять до втрати гарантії

Гарантія не поширюється на пошкодження, що виникли внаслідок таких обставин:

Впливу стихійних природних явищ (пожежа, повінь, буревій, землетрус, блискавка тощо);

Порушення вимог щодо монтажу або експлуатації пристрою, зокрема:

перенапруга в електромережі;

надмірна вологість або вібрації;

Попадання усередину корпусу сторонніх предметів, рідин, комах тощо;

Механічних пошкоджень корпусу або внутрішніх компонентів пристрою (тріщини, вм'ятини, сколи, зламані роз'єми та інші дефекти).

9.3 Право на внесення змін

Виробник має право вносити технічні або конструктивні зміни до пристрою з метою вдосконалення або розширення його функціональних можливостей. Такі зміни можуть не бути відображеними в даній інструкції на момент її друку.

10. Відомості про утилізацію

10.1 Пристрій не містить небезпечних для життя людини та довкілля матеріалів.

10.2 Утилізація здійснюється згідно з вимогами чинного законодавства щодо електронних відходів.

11. Комплектність постачання

- Світлозвуковий сповіщувачі EVAC-01-П – 1 шт.
- Керівництво користувача – 1 шт.
- Комплект кріплень:
 - саморізи 2 шт.,
 - кабельний ввід 1шт.
 - Упаковувальна коробка – 1 шт.

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

| Дата ремонту | Опис виконаних робіт | Найменування сервісного центру | Підпис відповідальної особи |
|--------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Гарантійний термін: _____**Умови гарантії:**

1. Гарантійний ремонт виконується виробником або уповноваженим сервісним центром.
2. Пристрій, що знаходиться на гарантії, ремонтується безкоштовно за умови надання заповненого гарантійного талона.
3. Для гарантійного ремонту необхідно надати:
 - Опис несправності;
 - Місце встановлення пристрою;
 - Контактні дані відповідальної особи.

Відмітки про проведений ремонт:

| Найменування виробу | Серійний номер | Дата продажу | Печатка продавця |
|---------------------|----------------|--------------|------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |