

**Керівництво користувача  
ПОКАЖЧИК ПОЖЕЖНИЙ СВІТЛОВИЙ  
EVAC-02-12/24  
Версія 1-3 від 05.06.2025**

**EN54-3**

## 1. Загальні відомості

- 1.1. Показчик пожежний світловий EVAC-02-12/24 (далі – показчик) призначений для індикації евакуаційних виходів та напрямків руху у разі надзвичайної ситуації.
- 1.2. Пристрій забезпечує яскраве світлове позначення маршрутів евакуації, сприяючи швидкій та безпечній евакуації людей із приміщення.
- 1.3. EVAC-02-12/24 призначений для внутрішньої установки у будівлях адміністративного, громадського та промислового призначення.
- 1.4. Показчик відповідає вимогам технічних регламентів електробезпеки та електромагнітної сумісності, а також стандартам пожежної безпеки.

## 2. Конструкція та принцип роботи

- 2.1. Корпус пристрою виготовлений з міцного полікарбонату та ABS-пластику, стійкого до механічних впливів та нагрівання.
- 2.2. Інформаційне поле забезпечене LED-підсвічуванням з колірною температурою 6500K та світловим потоком 150 Лм. Видимість до 24 метрів.
- 2.6. Передбачена можливість додаткової звукової сигналізації за допомогою перемикача на корпусі.

### Основні сфери застосування EVAC-02-12/24:

- 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;
- Показчик EVAC-02-12/24 застосовується у випадках, коли необхідно швидко та ефективно попередити людей про загрозу і вказати напрямок руху до виходу.

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.

## Принцип роботи EVAC-02-12/24

### Особливості експлуатації:

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

### Активация:

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.

## 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 показчиків 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:

#### **ВИХІД ЗОБРАЖЕНО НАПРЯМОК РУХУ ЛЮДИНИ ЗІ СТІЛКОЮ**

- Всередині корпусу розташована друкована плата з електронними компонентами, які забезпечують функціонування пристрою.
- Світлова індикація здійснюється за допомогою високояскравих світлодіодів.
- Активация показчика відбувається при отриманні керуючого сигналу від зовнішніх систем, таких як пожежна сигналізація, газоаналізатори або інші сумісні пристрої системи безпеки.

#### 4. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Напруга живлення	DC 9-30 В
Максимальний струм споживання: 12 В 24 В	340 мА 170 мА
Максимальна потужність споживання	4 Вт
Параметри світлодіодів	6500К / 150 Лм
Відстань видимості	до 24 м
Робоча температура	від +5 °С до +55 °С
Ступінь захисту корпусу	IP21С
Монтаж	На поверхню
Матеріал корпусу	Полікарбонат, ABS-пластик
Габаритні розміри	305 × 235 × 35 мм
Розмір інфополя	156 × 300 мм
Маса	0.78±5% кг
Діапазон звукового сигналу (додаткова опція)	65-90 дБ

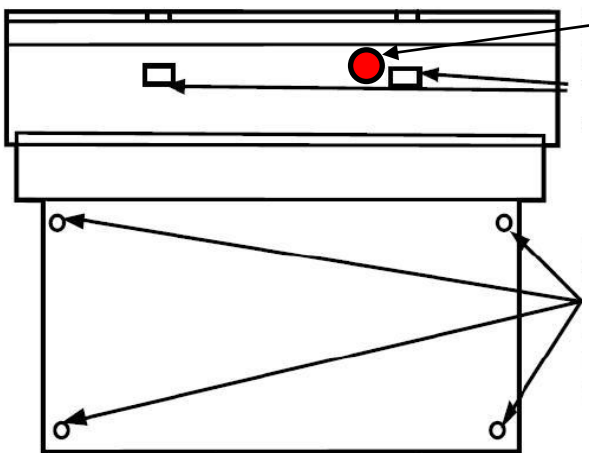
#### 5. Заходи безпеки

- EVAC-02-12/24 відповідає класу захисту II, згідно з EN 60950-1:2015.
- Монтаж, перевірку та обслуговування повинні виконувати тільки кваліфіковані спеціалісти.
- Всі роботи виконувати при знеструмленому обладнанні!
- Не допускається експлуатація пристрою з пошкодженим корпусом або кабелем живлення.
- Пристрій призначений для використання у внутрішніх приміщеннях, уникайте потрапляння вологи.
- Під час очищення не використовувати агресивні миючі засоби.

## 6. Підготовка до роботи та монтаж

**⚠ Увага! Підключення покажчиків повинно виконуватися лише кваліфікованим обслуговуючим персоналом.**

6.1 Зняти бічну кришку з торця корпусу покажчика (за допомогою викрутки відкрутіть гвинти та зніміть верхню кришку корпусу з боку отвору для введення кабелю живлення мал. 1)

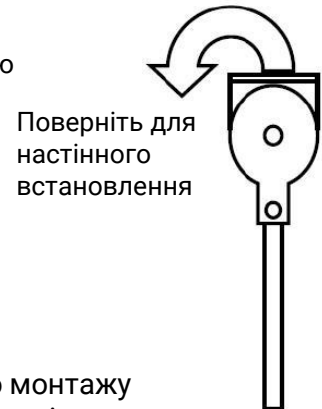


Натисніть сюди, щоб увімкнути звукову індикацію

Натисніть сюди з обох боків і зніміть верхню кришку

Кріплення покажчика. Для заміни покажчика зніміть ці кріплення

**Примітка:** Для підвісного монтажу можливе використання тросів (постачаються окремо).



Поверніть для настінного встановлення

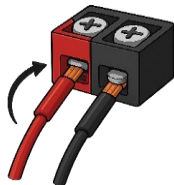
мал. 1

### 6.2 Підключення живлення: **вхід DC 12 / 24 В**

6.2.1 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).

6.2.2 Пропустити підвідний кабель через отвір у бічній кришці.

6.2.3 Під'єднайте кабель до червоно-чорної клемної колодки відповідно до маркування, розташованого на платі.



- 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.

6.2.4 Перевірте щільність з'єднань перед подачею напруги. У разі виявлення люфтів або ненадійного з'єднання – повторіть підключення.

встановити бічну кришку, зафіксувавши її саморізами з комплекту постачання.

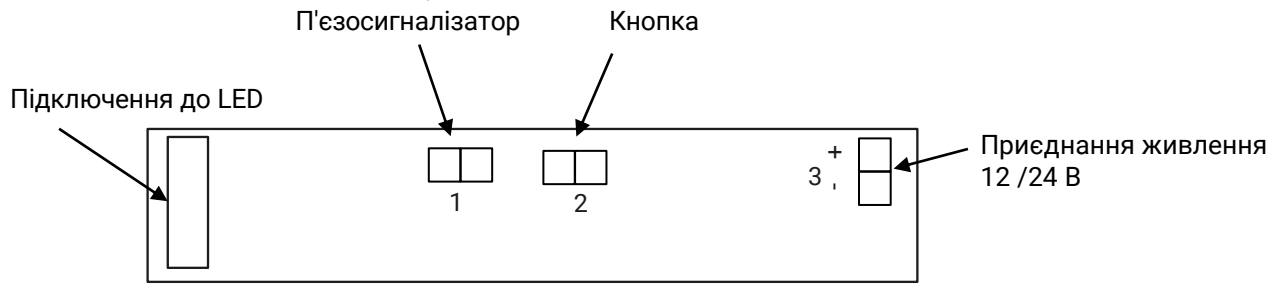
6.2.5 Зняти пакувальну плівку з екрана.

6.2.6 Зафіксувати акриловий екран фіксаторами з комплекту постачання.

6.2.7 Подати напругу живлення: – 12 В (24 В).

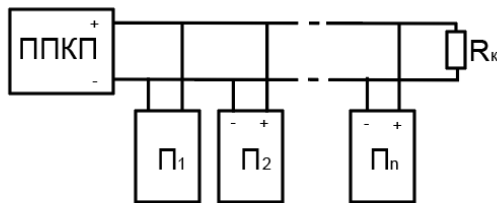
6.2.8 При підключенні до живлення 12-24 В, активується світло. Покажчик має світитися безперервно.

## Принципова схема з маркуванням



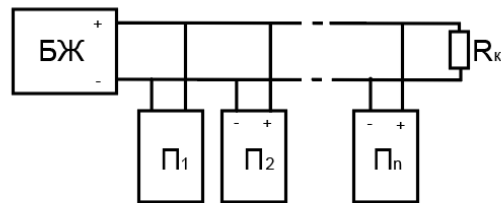
мал. 2

### 3. Приклади підключення показчиків



мал. 3

Схема живлення показчиків від ППКП (прилад приймально-контрольний)  
 $R_k$  – кінцевий резистор, номінал визначається ППКП  
 $\Pi_1, \Pi_2, \dots, \Pi_n$  – показчики з живленням 12 / 24В



мал. 4

Схема живлення показчиків від БЖ (блок живлення 12 або 24В)  
 $\Pi_1, \Pi_2, \dots, \Pi_n$  – показчики з живленням 12 / 24В

## 7. Додаткові функції

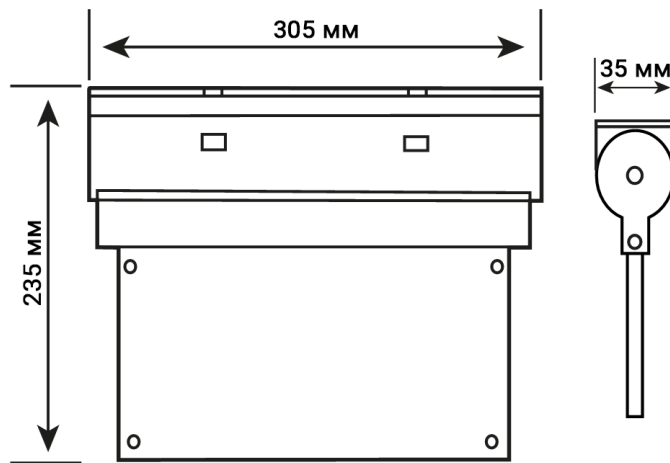
Для випадків, що передбачені окремими вимогами технічної документації затвердженою проектною чи обслуговуючою організацією або інструкцією поводження у разі надзвичайної ситуації існує можливість активації звукової індикації.

Звукова індикація активується червоною кнопкою на корпусі приладу. Звукова індикація може бути підключена виключно відповідальною особою за пожежну безпеку на об'єкті у випадках які чітко визначені інструкцією поводження у разі надзвичайної ситуації.

**Дана функція видачі звукового сигналу не відповідає вимогами пожежної безпеки згідно ДСТУ EN 54-3:2019.**

**⚠ Звертаємо вашу увагу на особливості використання цієї опції: виробник не несе відповідальності за використання даної опції у разі аварійної ситуації і наслідки які через це можуть виникнути.**

## ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



## 8. Рекомендації з експлуатації

- 8.1. Періодично перевіряйте працездатність світлової сигналізації.
- 8.2. Рекомендується не рідше одного разу на пів року здійснювати профілактичний огляд.

## 9. Гарантійні зобов'язання

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

## 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

- Показчик шляхів евакуації EVAC-02-12/24 – 1 шт.
- Керівництво користувача – 1 шт.
- Комплект кріплень:
  - саморізи 2 шт.,
  - кабельний ввід 1 шт.
- 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