

Керівництво користувача ПОКАЖЧИК ПОЖЕЖНИЙ СВІТЛОВИЙ EVAC-02-220

**EN54-3**

1. Загальні відомості

- 1.1. Показчик пожежний світловий EVAC-02-220 (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-02-220 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-02-220:

- 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-02-220 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-02-220

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
Індикація станів	Світлова індикація
Відстань видимості	24 м
Параметри LED-елементів	6500K / 150 Лм
Вхідний струм	0.07 А
Напруга живлення	АС 187-253 В
Максимальний струм споживання	18 мА
Максимальна потужність споживання	4.5 Вт
Батарея (додаткова опція)	LiFePO4 3.2 В / 1500 мАг
Час заряджання батареї	До 5 годин
Час автономної роботи	До 5 годин
Робоча температура	-10 °С ~ 40 °С
Монтаж	На поверхню
Матеріал корпусу	Полікарбонат, ABS-пластик
Клас захисту	IP21C
Габаритні розміри	305 × 235 × 35 мм
Розмір інфополя	156 × 300 мм
Маса	0.78±5% кг

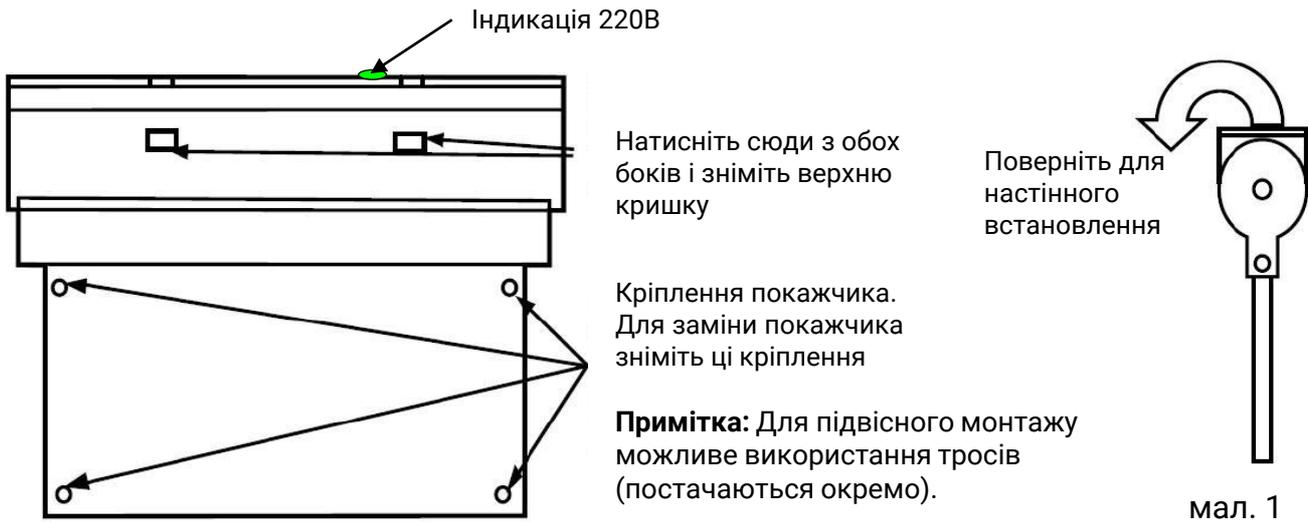
5. Заходи безпеки

- EVAC-02-220 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 показчиків повинно виконуватися лише кваліфікованим обслуговуючим персоналом.

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

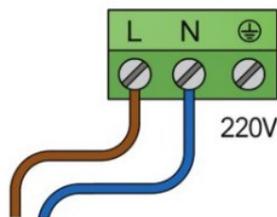


6.2 Підключення живлення: **вхід АС 220 В**

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 зеленої 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.

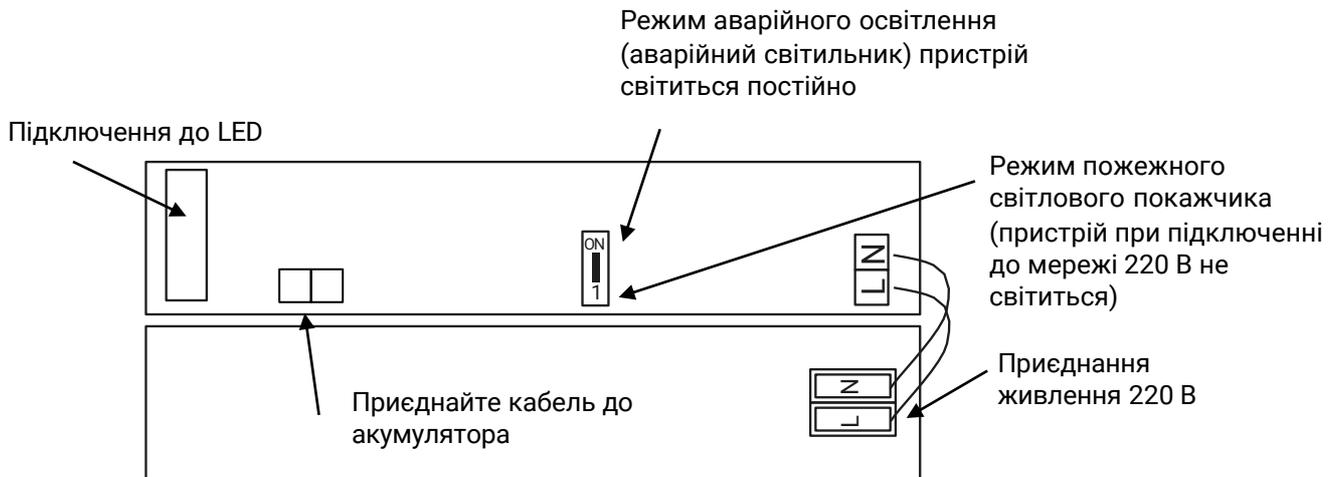
встановити бічну кришку, зафіксувавши її саморізами з комплекту постачання.

6.2.5 Зняти пакувальну плівку з екрана.

6.2.6 Зафіксувати акриловий екран фіксаторами з комплекту постачання.

6.2.7 Подати напругу живлення: – 220 В, переконайтесь, що індикатор світиться зеленим (це свідчить, що пристрій підключено до мережі 220 В).

6.2.8 При підключенні до живлення 220 В, активується світло. Показчик має світитися безперервно, тому у разі зникнення змінного струму прилад буде продовжувати працювати в автономному режимі завдяки вбудованому акумулятору.



Режим світлового показника пожежного

В режимі показника світлового пожежного, прилад підключений до 220 В не світиться, у разі зникнення живлення від мережі 220 В прилад почне світитись, живлення пристрою буде відбуватись за рахунок вбудованої АКБ. Даний режим активний коли положення червоного перемикача (DIP) в положенні 1

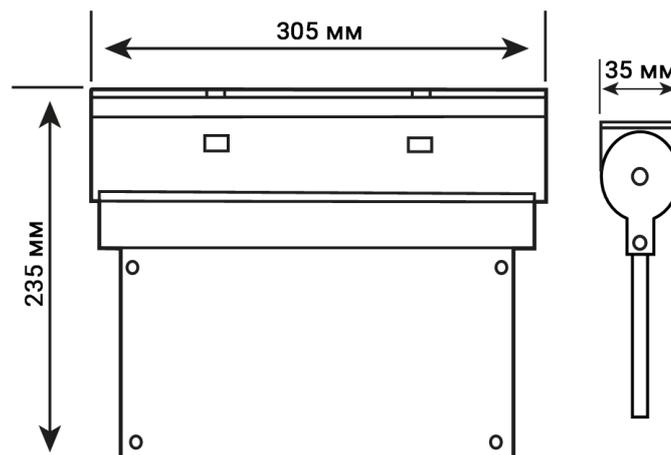
Режим аварійного освітлення (аварійний світильник)

В режимі аварійного освітлення показчик світиться постійно.

За потребою прилад може використовуватись як аварійний світильник.

Даний режим активний коли положення червоного перемикача (DIP) в положенні ON.

ГАБАРИТНІ РОЗМІРИ



7. Умови транспортування та зберігання

7.1 Транспортування

Упаковані покажчики 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.

7.2 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.

7.3 Зберігання

Упаковані покажчики зберігаються в закритих складських приміщеннях при температурі від -20°C до $+60^{\circ}\text{C}$ 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°C до $+45^{\circ}\text{C}$;

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

8. Рекомендації з експлуатації

8.1 Перевірка працездатності

Рекомендується регулярно проводити перевірку функціонування покажчика шляхів евакуації, 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;
- Рекомендується перевіряти стан акумулятора не рідше ніж раз на 3 місяці, навіть якщо пристрій перебуває у режимі очікування або не експлуатується.
- Режим експлуатації акумулятора: час роботи акумулятора після повного заряджання — до 5 годин (залежить від режиму підсвічування та умов експлуатації). Не допускається глибокий розряд акумулятора нижче 2.5 В — це може призвести до зниження ресурсу або повної втрати ємності.

8.2 Профілактичний огляд

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

8.3 Зовнішній огляд корпусу

Перевірити цілісність корпусу: відсутність тріщин, сколів, слідів деформації або корозії.

Переконатися, що корпус щільно зібраний, всі гвинти на місці та не розхитані.

Очищення поверхні

- Аккуратно 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.
- Відкрутити 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.
- Рекомендація: періодично заряджайте акумулятор до повного рівня, навіть якщо пристрій не використовується – це допоможе зберегти його працездатність.

⚠ Заходи безпеки щодо акумулятора

- ✓ Не допускається **перегрів, коротке замикання, механічні пошкодження або відкриття корпусу акумулятора.**
- ✓ У разі утилізації обов'язково **вийміть акумулятор і передайте до спеціалізованого пункту переробки.**

9. 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.
- Типовий термін служби акумулятора – до 10 років або понад 2000 циклів заряд-розряд при правильній експлуатації.
- Гарантія не поширюється на пошкодження, що виникли внаслідок порушення умов транспортування, зберігання або експлуатації.

10. Обмеження відповідальності

10.1 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.

10.2 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).

10.3 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.

11. Відомості про утилізацію

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

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

12. Комплектність постачання

- Показчик пожежний світловий EVAC-02-220 – 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