



ISO 9001

**СПОВІЩУВАЧ
ПОЖЕЖНИЙ РУЧНИЙ**

SPR-1

ПАСПОРТ

Інструкція до експлуатації

Цей паспорт містить відомості про технічні характеристики, встановлення та монтаж сповіщувача пожежного ручного. SPR-1.

У цьому паспорті прийнято такі скорочення:

ШПС – шлейф пожежної сигналізації:

ППКП – прилад приймально – контрольний пожежний.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний ручний SPR-1 (далі - сповіщувач), являє собою пристрій, призначений для ручного включення тривожного стану в системах пожежної та охоронно-пожежної сигналізації.

1.2 Сповіщувач встановлюється у закритих приміщеннях різних будівель.

1.3 Тривожний стан (режим «ПОЖЕЖА») передається по двопровідному ШПС на ППКП, що реагує на збільшення або зменшення сили струму в ШПС.

1.4 Режим «ПОЖЕЖА» у сповіщувачі відображається механічним індикатором-шторкою з написом «ПОЖЕЖА».

1.5 Сповіщувач призначений для експлуатації при температурі від мінус 10 °С до плюс 55 °С, відносної вологості (25 - 95) % (95% при 35 °С) та тиску (86 – 106) Па.

1.6 Сповіщувач відповідає типу А по ДСТУ EN 54-11:2004.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Діапазон напруги живлення, В, не більше 30
- 2.2 Внутрішній опір сповіщувача при розімкнутому контакті, МОм, не менше 1
- 2.3 Внутрішній опір сповіщувача при замкнутому контакті, Ом, не більше 1
- 2.4 Струм споживання при замкнутому контакті встановлюється зовнішнім резистором у діапазоні значень, мА.... 5 - 20
- 2.5 Зусилля, необхідне для включення робочого елемента (кнопки), Н, не менше 25
- 2.6 Габаритні розміри, мм, не більше..... 102×102×38
- 2.7 Маса, кг, не більше 0,13
- 2.8 Середній термін служби, років, не менше 10

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання повинен відповідати таблиці

Найменування	Кількість	Примітка
Сповіщувач пожежний ручний SPR-1	1 шт.	
Паспорт	1/12	1 шт. на упаковку
Ключ	1 шт.	на сповіщувач
Ключ повернення	1 шт.	на сповіщувач
Саморіз Ø3,5×35	2 шт.	на сповіщувач
Дюбель розпирний 6×35	2 шт.	на сповіщувач
Тара групова	1/12	1 шт. на 12 сповіщувачів.

4 УСТРІЙ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Габаритні та настановні розміри сповіщувача наведено на рисунку 1, а загальний вигляд – на рис. 2.

4.2 Сповіщувач складається з корпусу 1 та піддону 5 із закріпленою на ньому друкованою платою 9 (див. рис. 2). Корпус має відкидну кришку 2, призначену для захисту робочого елемента (кнопки) 4 від випадкового натискання.

4.3 Активізація режиму «ПОЖЕЖА» здійснюється користувачем натисканням кнопки 4 після відкриття кришки 2. На лицьовій поверхні сповіщувача з'являється сигнальна шторка з написом «ПОЖЕЖА». Після зняття зусилля кнопка механічно фіксується у натиснутому стані.

4.4 Повернення сповіщувача (і кнопки) у нормальний стан здійснюється за допомогою ключа повернення 15 (див. рис. 2). Для цього необхідно:

1) вставити ключ повернення до кінця у відповідний отвір у нижній частині корпусу 1 і повернути його за годинниковою стрілкою на 90 градусів;

2) потягнути клавішу повернення до зупинки. Повернути проти годинникової стрілки на 90 градусів;

3) вийняти ключ повернення.

4.5 Схеми підключення сповіщувачів до ППКП із постійнострумовим живленням ШПС дано на: рис. 3, 4:

1) зі збільшенням струму споживання ШПС у режимі «ПОЖЕЖА» - на рис. 3. Перемички (джампери 13 рис.2) встановлюються на штирьові роз'єми х6 (НР) та х4 (НР) плати 9 (рис. 2);

2) зі зменшенням струму споживання ШПС у режимі «ПОЖЕЖА» - на рис. 4. Перемички (джампери) встановлюються на штирьові роз'єми х5 (НЗ), х4 (НЗ) плати 9 (рис. 2).

4.6 Схема підключення сповіщувачів до ППКП зі знакозмінним живленням ШПС показана на рис. 5.

5 ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

5.1 Сповіщувач не є джерелом небезпеки ні для людей, ні для матеріальних цінностей (зокрема в аварійних ситуаціях).

5.2 Конструкція сповіщувача відповідає загальним вимогам електро- та пожежної безпеки по ГОСТ 12.2.007.0 та ГОСТ 12.1.004.

5.3 Сповіщувач виконаний відповідно до вимог ГОСТ 12.2.003, тому є безпечним для обслуговуючого персоналу при монтажі, ремонті та регламентних роботах.

6 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

6.1 При проектуванні розміщення та експлуатації сповіщувачів необхідно керуватися вимогами ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2009 та ДБН В.2.5-56:2010.

6.2 Сповіщувачі розміщують з урахуванням габаритних та настановних розмірів (див. рис. 1) у вертикальному положенні. Висота розміщення ($1,5 \pm 10\%$) метрів від рівня підлоги є рекомендованою.

6.3 Сповіщувачі підключаються до ШПС за допомогою гвинтових з'єднань 10 (див. рис. 2).

6.4 Підключення сповіщувачів слід проводити екранованим дротом.

6.5 Не рекомендується встановлювати сповіщувачі в місцях, де можливе

виділення агресивних газів, пар та аерозолів.

6.6 При проведенні ремонтних робіт приміщень має бути забезпечений захист сповіщувачів від попадання на них будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу тощо).

УВАГА! Встановлювати плату на піддон (якщо її раніше було знято) необхідно відповідно до рис. 2.

7 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК РОБОТИ.

7.1 Після отримання сповіщувачів розкрити упаковку, перевірити комплектність.

7.2 Для розкриття сповіщувача вставити ключ 16 (див. рис. 2) в прямокутні пази 3 до упору в корпус 1 і підняти його, використовуючи ключ як рукоятку (піддон 5 утримувати нерухомо). Поворот корпусу щодо піддону на кут 90 градусів (до себе) дозволяє відокремити перший від другого.

7.3 Підготувати місце під встановлення сповіщувачів. Провести через отвір 8 (див. рис. 2) у піддоні вхідні та вихідні дроти ШПС. Закріпити піддон сповіщувача на місці установки за допомогою двох саморізів (Ø3,5×35) мм.

7.4 Підключити провідники ШПС згідно з рис.3 або рис. 4. Затягнути гвинти. Перевірити надійність з'єднання.

7.5 Приєднати корпус до піддону та закрити його.

7.6 Підключити ШПС із сповіщувачами до ППКП та провести перевірку ланцюга шлейфу.

7.7 Підключити обплетення екрану ШПС до клеми заземлення, розташованої на корпусі ППКП (дивіться експлуатаційну документацію на використовуваний ППКП).

7.8 Перевірка сповіщувача проводиться відповідно до пп. 4.3, 4.4.

7.9 Після остаточної установки та підключення сповіщувача кришка фіксується за допомогою пломби.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 Зовнішній огляд та технічне обслуговування сповіщувачів проводити у складі систем пожежної сигналізації та оповіщення відповідно до регламенту технічного обслуговування (приклад регламенту технічного обслуговування наведено у ДСТУ-Н SEN/TS 54-14:2009 додаток А.11.2.1 «Порядок технічного обслуговування»).

8.2 Переконайтеся, що у нормальному стані та в режимі «ПОЖЕЖА» правильна робота сповіщувача (п. 4.3).

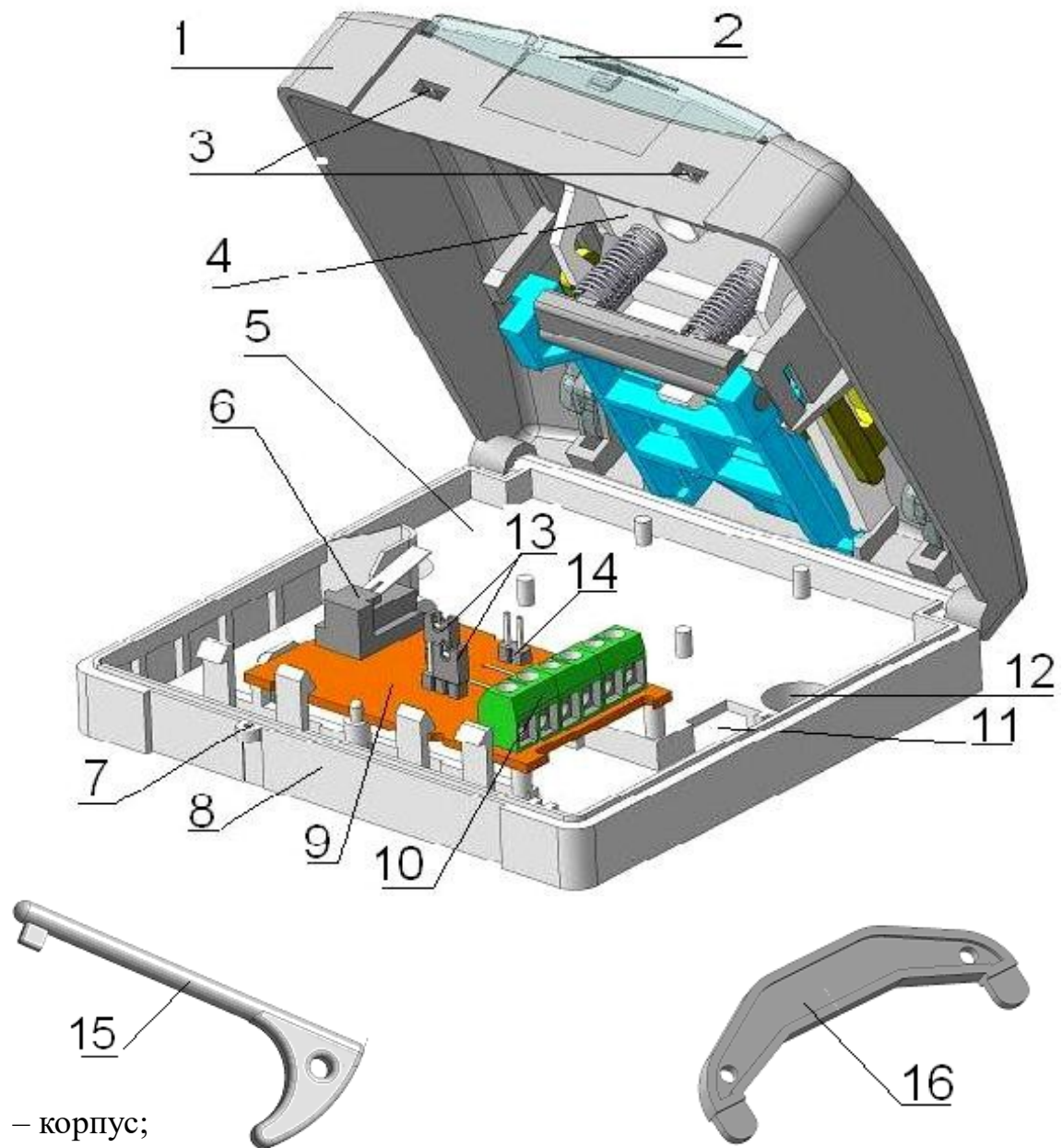
8.3 Встановіть сповіщувач у нормальний стан за допомогою ключа повернення (див. 4.4).

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Транспортування сповіщувачів у транспортній тарі може бути проведено усіма видами сухопутного та повітряного транспорту. Значення кліматичних та механічних впливів при транспортуванні повинні відповідати вимогам ГОСТ 12997.

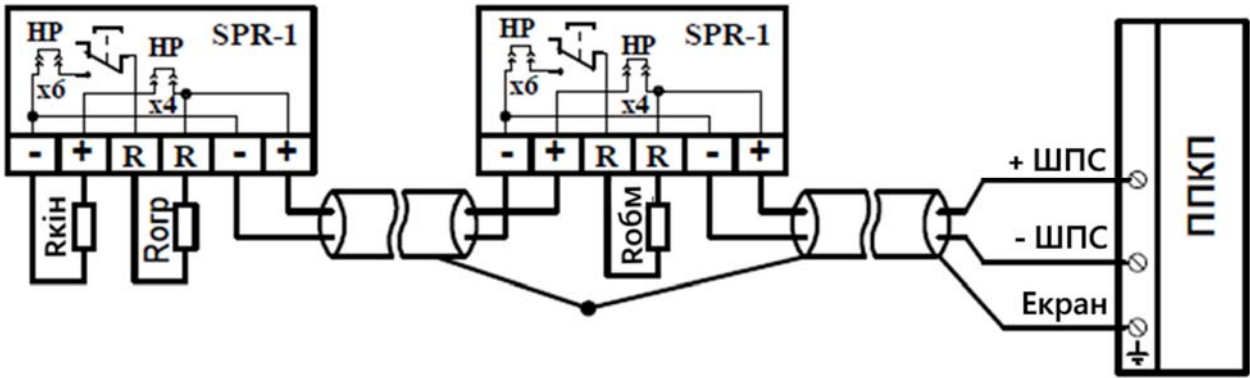
9.2 Розстановка та кріплення в транспортних засобах ящиків з сповіщувачами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення ящиків та удари їх один до одного, а також у стінки транспортних засобів.

9.3 Зберігання сповіщувачів в упаковці має відповідати умовам ГОСТ 15150.



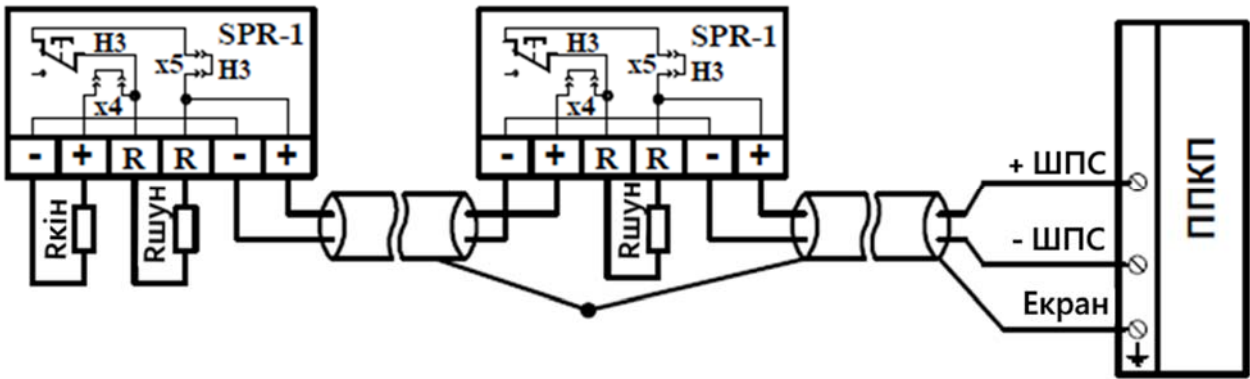
- 1 – корпус;
- 2 – кришка;
- 3 – отвори для ключа (отвір для ключа повернення знаходиться з протилежного боку корпусу);
- 4 – робочий елемент (кнопка);
- 5 – піддон;
- 6 – мікроперемикач;
- 7 – отвір для пломби;
- 8 – місце (виламати тонку стінку) для підведення зверху провідників ШПС (для підведення провідників ШПС знизу виламати з протилежного боку піддону);
- 9 – плата печатна;
- 10 – гвинтові з'єднання для кріплення провідників ШПС та елементів;
- 11 – отвір для підведення провідників ШПС до гвинтових з'єднань;
- 12 – монтажний отвір;
- 13 – джампери (перемички);
- 14 – штирьовий роз'єм (x5);
- 15 – ключ повернення;
- 16 – ключ.

Рис. 2 Загальний вигляд та конструкція сповіщувача



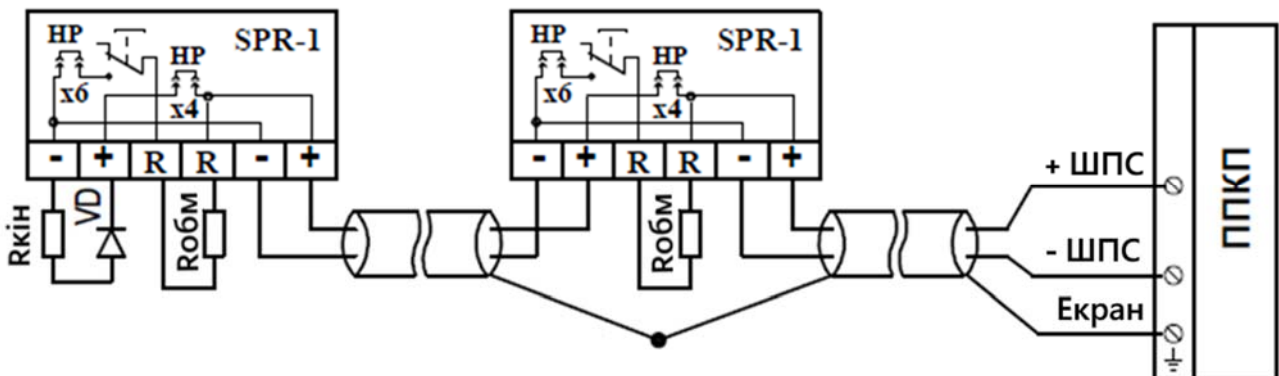
Кількість сповіщувачів ШПС, величина $R_{кін}$ і $R_{обм}$ визначається типом ППКП.

Рис. 3 . Схема підключення сповіщувачів із нормально-розімкнутим контактом до ППКП із постійнострумовим живленням ШПС (зі збільшенням струму в режимі «ПОЖЕЖА»)



Кількість сповіщувачів у ШПС, величина $R_{кін}$ та $R_{шун}$ визначається типом ППКП.

Рис. 4 Схема для підключення сповіщувачів із нормально-замкненим контактом до ППКП із постійнострумовим живленням ШПС (зі зменшенням струму в режимі «ПОЖЕЖА»)



Кількість сповіщувачів ШПС, величина $R_{кін}$ визначається типом ППКП.
Діод VD - 1N4148.

Рис. 5 Схема підключення сповіщувачів (з нормально розімкнутим контактом) до ППКП зі знакозмінним живленням ШПС

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКОВАННЯ

Сповіщувачі пожежні ручні SPR-1

заводські номери: з № _____ по № _____

в кількості _____ штук
відповідають МЦІ 425211.001 ТУ та
визнані придатними до експлуатації

в кількості _____ штук
упаковані ПП «АРТОН» згідно до
вимог КД

Дата випуску _____
місяць рік

Дата пакування _____
місяць рік

Відмітка представника СТК _____