

**A
P
T
O
H**

**СПОВІЩУВАЧ
ПОЖЕЖНИЙ
РУЧНИЙ**

SPR- 2L

**ПАСПОРТ
МЦИ 425211.001 ПС**

Цей паспорт містить відомості про технічні характеристики, встановлення та монтаж сповіщувача пожежного ручного SPR-2L.

У цьому паспорті прийняті наступні скорочення:

ШПС - шлейф пожежник сигналізації;

ППКП - прилад приймально - контрольний пожежний.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний ручний SPR-2L (далі - сповіщувач), являє собою пристрій, призначений для ручного включення тривожного стану в системах пожежної та охоронно-пожежної сигналізації.

1.2 Сповіщувач встановлюється в закритих приміщеннях різних будівель.

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

1.4 Режим «ПОЖЕЖА» у сповіщувачі відображається механічним індикатором-шторкою з написом «ПОЖЕЖА» і червоним оптичним індикатором. У постійнострумовому ШПС - безперервне світіння оптичного індикатора, у знакозмінному шлейфі - миготіння.

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

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

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Діапазон живлячих напруг, В, 9 - 30
- 2.2 Струм споживання в черговому режимі при максимальній напрузі живлення 30В, мкА, не більше 5
- 2.3 Струм споживання при замкненим контакті (у режимі «ПОЖЕЖА») встановлюється зовнішнім резистором в діапазоні значень, ма 5 - 20
- 2.4 Внутрішній опір в режимі «ПОЖЕЖА» при струмі 20 мА, Ом, не більше 500
- 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, трохи більше..... 0,13
- 2.8 Середній термін служби, років, не менше 10

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання повинен відповідати таблиці

Найменування	Кількість шт.	Примітка
Сповіщувач пожежний ручний SPR -2L	1	
Паспорт	1/12	1 шт. на упаковку
Ключ	1	на сповіщувач
Ключ повернення	1	на сповіщувач
Саморіз Ø 3,5 x 35	2	на сповіщувач
Дюбель розпірний 6 x 35	2	на сповіщувач
Тара групова	1/12	1 шт. на 12 сповіщувачів.

4. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Габаритні та настановні розміри сповіщувача наведені малюнку 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» і включається червоний оптичний індикатор 13. Після зняття зусилля кнопка механічно фіксується в натиснутому стані.

4.4 Повернення сповіщувача (і кнопки) у нормальний стан здійснюється за допомогою ключа повернення 14 (див. мал. 2). Для цього необхідно:

- вставити ключ повернення до упору відповідний отвір, розташований знизу корпусу 1 і повернути його за годинниковою стрілкою на 90 градусів;
- потягнути ключ повернення вниз до упору. Повернути проти вартовий стрілки на 90 градусів;
- вийняти ключ повернення.

4.5 Схема підключення сповіщувачів до ППКП з постійностримовим живленням ШПС показано на рис. 3.

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

5 ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

5.1 Сповіщувач не є джерелом небезпеки ні для людей, ні для матеріальних цінностей, що захищаються (у тому числі аварійних ситуаціях).

5.2 Конструкція сповіщувача відповідає загальним вимогам електро- та пожежної безпеки за ГОСТ 12.2.007.0-75 та ГОСТ 12.1.004-91.

5.3 Сповіщувач виконаний відповідно до вимог ГОСТ 12.2.003-74, тому є безпечним для обслуговуючого персоналу при монтажі, ремонті і регламентних роботах.

6 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

6.1 При проектуванні, розміщенні та експлуатації сповіщувачів необхідно керуватися чинними нормативними документами та вимогами цього Паспорта.

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

6.3 Сповіщувачі підключаються до ШПС за допомогою гвинтових з'єднань 10 (рис. 2). До одного гвинтового з'єднання можна підключати один провід з перетином ($0,2 - 1,5$) мм².

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 влучення на них будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу та т.п.).

УВАГА! Встановлювати плату на піддон (якщо вона раніше була знята) необхідно згідно з рис. 2.

7 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ.

7.1 Після отримання сповіщувачів розкрити упаковку, перевірити комплектність.

7.2 Для розкриття сповіщувача вставити ключ 15 (див. рис. 2) 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 для встановлення сповіщувачів. Провести через отвір 8 (рис. 2) у піддоні входні та вихідні дроти ШПС. Закріпити піддон сповіщувача на місці установки за допомогою двох шурупів ($\varnothing$ 3,5x35) мм.

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

7.5 Підключити корпус до піддону і закрити його.

7.6 Підключити ШПС з сповіщувачами до ППКП і провести перевірку ланцюги шлейфу.

7.7 Підключити обплетення екрана ШПС до клеми заземлення, розташованої на корпусі ППКП (дивіться експлуатаційну документацію на ППКП, що використовується).

7.8 Перевірка сповіщувача здійснюється 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 При обслуговування системи пожежних сигналізацій регулярно, не рідше одного рази на 6 місяців, перевірте роботу сповіщувача в наступній послідовності:

8.2 Переконайтеся в правильній роботі сповіщувача в нормальному стані і в режимі «ПОЖЕЖА» (П. 4.3);

8.3 Встановіть сповіщувач в нормальне стан з допомогою ключа повернення (див. п. 4.4).

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Транспортування сповіщувачів у транспортній тарі може проводитися всіма видами сухопутного та повітряного транспорту. Значення кліматичних та механічних впливів під час транспортування повинні відповідати вимогам ГОСТ 12997.

9.2 Розташування і кріплення в транспортних засобах ящиків з сповіщувачами повинні забезпечувати їхнє стійке становище, виключати можливість усунення ящиків та удари їх один до одного, а також об стінки транспортних засобів.

9.3 Зберігання сповіщувачів в упаковці повинно відповідати умовам ГОСТ 15150.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКИ

10.1 Гарантійний термін експлуатації сповіщувачів – 18 місяців з дня введення їх в експлуатацію, але не більше 30 місяців з дня їх приймання представником СТК підприємства-виробника.

10.2 Безоплатний ремонт або заміна сповіщувачів протягом гарантійного терміну експлуатації проводиться підприємством-виробником за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання сповіщувачів.

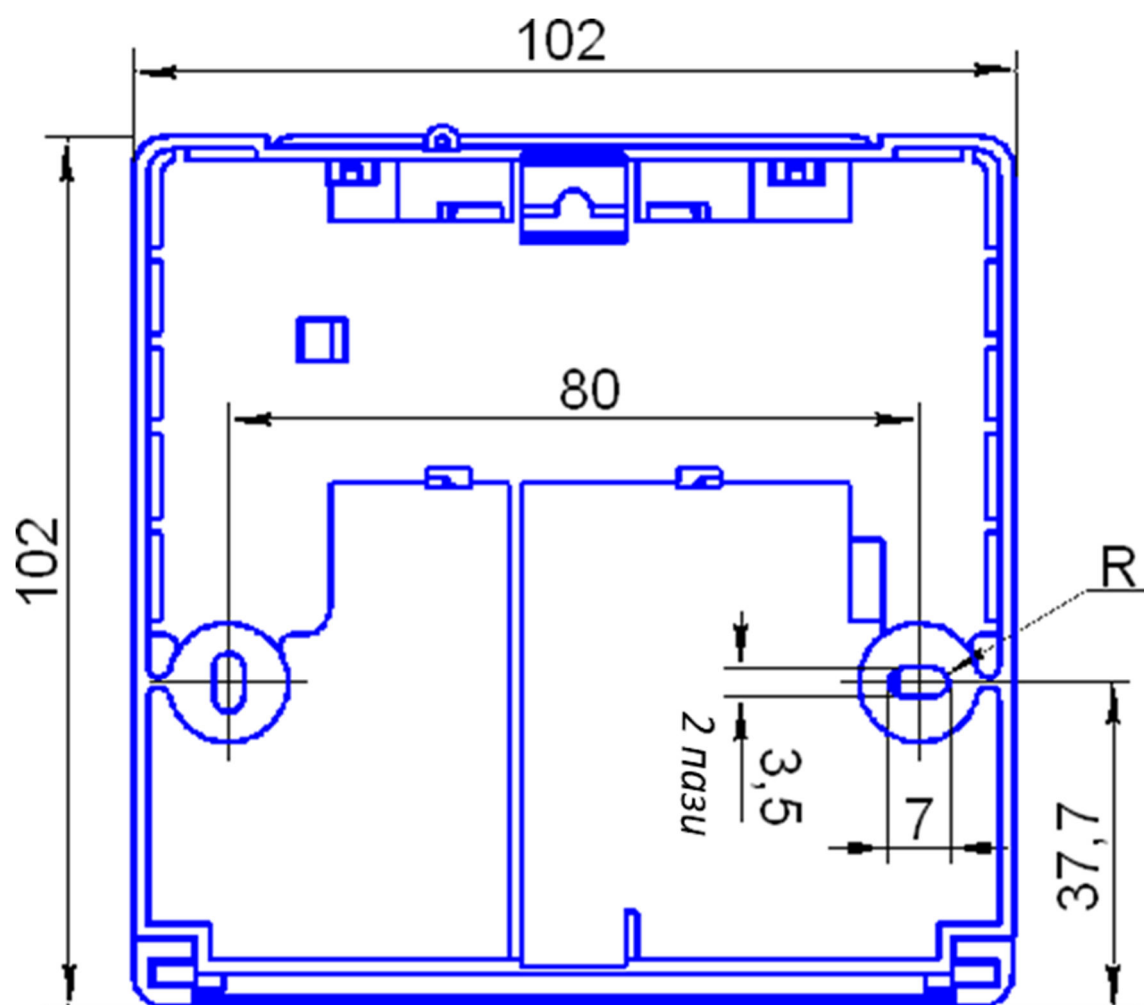
10.3 У разі усунення несправностей з реклаमाції гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувачі не використовували через несправності.

11 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

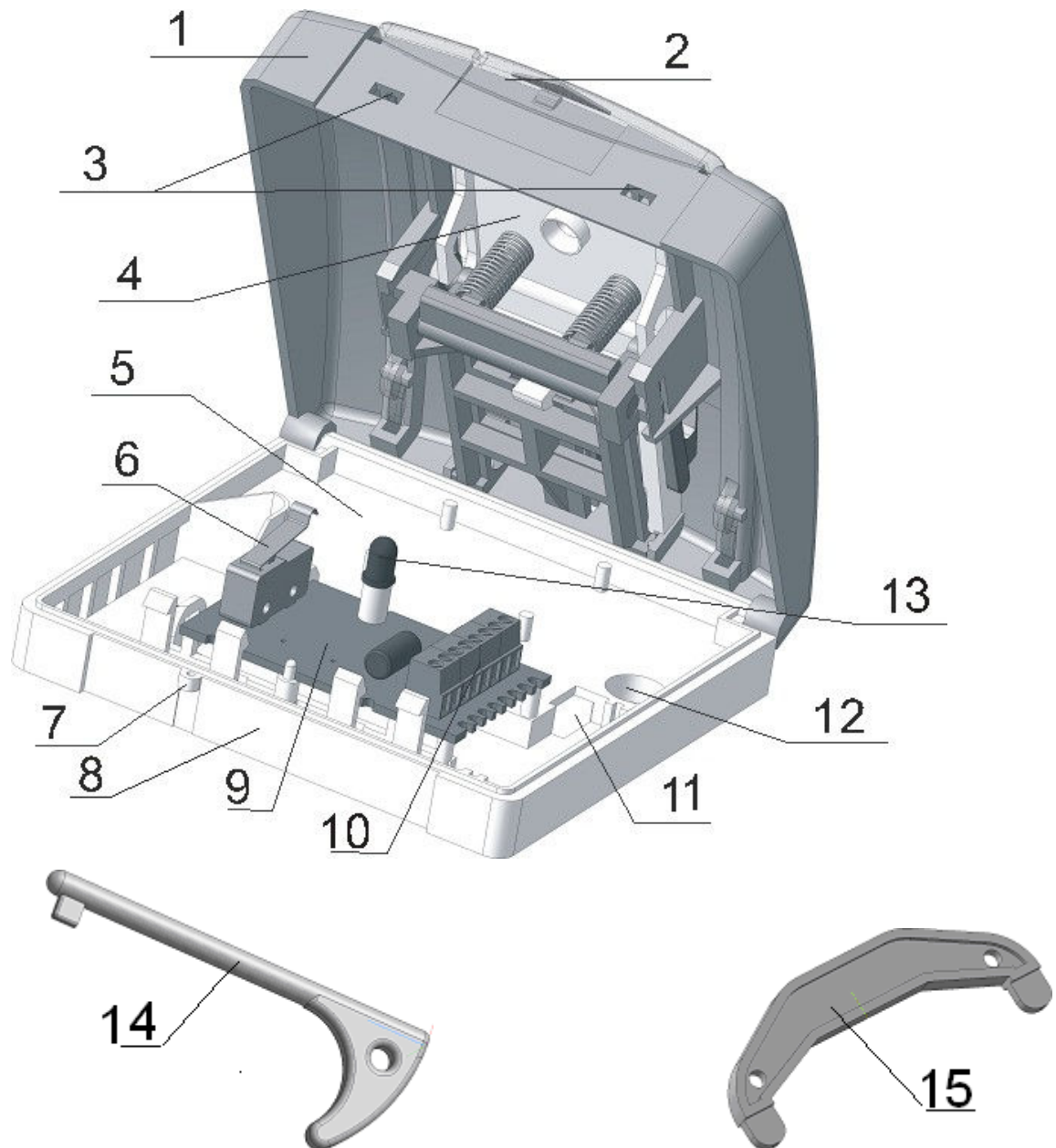
11.1 При відмові у роботі сповіщувачів у період гарантійного терміну споживачем повинен бути складено технічно обґрунтований акт про необхідність ремонту, із зазначенням заводського номери, дати випуску, характеру дефекту. Несправний прилад разом із актом надіслати виробнику.

12 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЇ

12.1 Сповіщувач не становить небезпеки для життя та здоров'я людей, а також для навколишнього середовища після закінчення терміну служби, а його утилізація проводиться без вживання спеціальних заходів захисту довкілля.

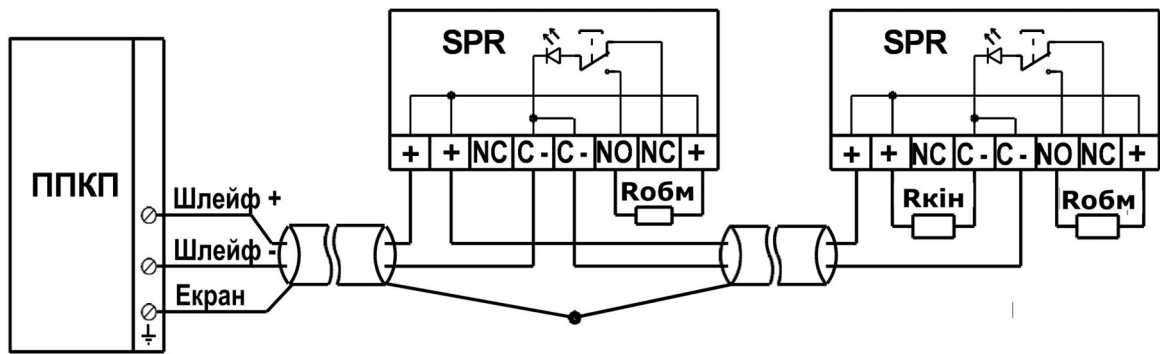


Мал. 1 Габаритні і настановні розміри сповіщувача



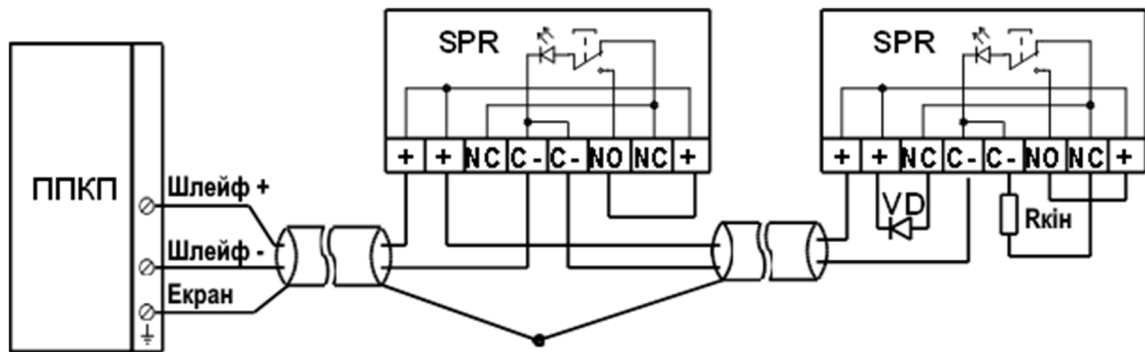
- 1 - Корпус;
- 2 - Кришка;
- 3 - отвори для ключа (отвір для ключа повернення знаходиться з протилежної сторони корпусу);
- 4 – робочий елемент (Кнопка);
- 5 - Піддон;
- 6 – мікроперемикач;
- 7 - отвір для пломби;
- 8 – місце (виламати тонку стінку) для підведення зверху провідників ШПС (для підведення провідників ШПС) знизу виламати з протилежної сторони піддону);
- 9 - плата друкована;
- 10 - гвинтові з'єднання для кріплення провідників ШПС і елементів;
- 11 - отвір для підводу провідників ШПС до гвинтовим з'єднань;
- 12 - монтажне отвір;
- 13 - індикатор пожежі;
- 14 - ключ повернення;
- 15 - Ключ.

Мал. 2 Загальний вигляд і конструкція сповіщувача



Кількість сповісвачів в ШПС, величина $R_{кін}$ і $R_{обр}$ визначається типом ППКП.

Мал. 3 Схема підключення сповісвачів з нормально-розімкнутим контактом до ППКП з постійностримовим живленням ШПС (з збільшенням струму в режимі «ПОЖЕЖА»)



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

Мал. 4 Схема підключення сповісвачів (з нормально-розімкнутим контактом) до ППКП зі знакозмінним харчуванням ШПС

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА УПАКОВКУ

Сповіщувачі пожежники ручні SPR- 2L

заводські номери: з № _____ до № _____

в кількості штук _____

в кількості штук _____

відповідають МЦИ 425211.001 ТУ та
визнані придатними до експлуатації

упаковані ПП «Артон», згідно з вимогами КД

Дата випуску _____
місяць рік

Дата упаковки _____
місяць рік

Відмітка
представника СТК _____