



ISO 9001

СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ РУЧНИЙ

SPR-4L

ПАСПОРТ

МЦИ 425211.011-04 ПС

Україна
м. Чернівці, вул. Прутська, 6
www.arton.com.ua

Даний паспорт містить відомості про технічні характеристики, встановлення та монтаж сповіщувача пожежного ручного SPR-4L.

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний ручний SPR-4L (далі - сповіщувач), є адресним пристроєм, призначеним для ручного включення тривожного стану в системах пожежної сигналізації на основі Приладу приймально-контрольного пожежного та управління серії "ВЕКТОР-1" МЦИ.425513.011 (далі - ПП, оснащеного Блоком шлейфів адресних МЦИ.426439.010 (далі - БША).

1.2 Сповіщувач встановлюється у закритих приміщеннях різних будівель.

1.3 Режим «ПОЖЕЖА» у сповіщувачі відображається механічним індикатором-шторкою з написом «ПОЖЕЖА» і безперервним світінням червоного оптичного індикатора. Тривожний стан (режим «ПОЖЕЖА») передається по двопровідному шлейфу пожежної сигналізації (далі - ШПС) на БША пристрою приймально-контрольного пожежного і управління (далі – ППКПіУ), що реагує на збільшення сили струму в ШПС, при цьому електронною схемою сповіщувача здійснюється формування кодованого сигналу, що містить інформацію про персональну адресу та стан сповіщувача.

1.4 Нормальний стан (черговий режим) сповіщувача відображається короткочасними спалахами оптичного індикатора.

1.5 Адреса сповіщувача під час постачання нанесена на технологічній етикетці. Зміна адреси сповіщувача проводиться програмним шляхом на підприємстві-виробнику (на окреме замовлення) або за допомогою Пульту адресації МЦИ.426438.002 відповідно до експлуатаційної документації на нього.

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

1.7 Сповіщувач відповідає типу А за ДСТУ EN 54-11:2004.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1	Діапазон напруги живлення, В,	20 – 30
2.2	Струм споживання в черговому режимі при максимальній напрузі живлення 30В, мА, не більше	0,15
2.3	Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА», мА, не більше	20
2.4	Зусилля, необхідне включення робочого елемента (кнопки), Н, не менше	25
2.5	Габаритні розміри, мм, не більше	102x102x38
2.6	Маса, кг, не більше	0,13
2.7	Середній термін служби, років, не менше	10

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки повинен відповідати таблиці

Найменування	Кількість шт.	Примітка
Сповіщувач пожежний ручний SPR-4L	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 розпирний 6 x 35	2	на сповіщувач
Тара групова	1\12	1 шт. на 12 сповіщувачів

4. УСТРІЙ ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Габаритні та настановні розміри сповіщувача наведені на малюнку 1, а загальний вигляд - на рис. 2.

4.2 Сповіщувач складається з корпусу 1 та піддону 5 із закріпленою на ньому друкованою платою 10 (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». Електронна схема сповіщувача стрибкоподібно зменшує його внутрішній опір, включає червоний оптичний індикатор 11, формує DTMF-сигнал, в якому міститься інформація про адресу і стан сповіщувача, і передає його ШПС на БША ППКПіУ.

Після зняття зусилля кнопка механічно фіксується у натиснутому стані.

4.4 Повернення сповіщувача (і кнопки) у нормальний стан здійснюється за допомогою ключа повернення 14 (рис. 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 ключ повернення проти годинникової стрілки на 90 градусів;
- вийняти ключ повернення.

4.5 Схема підключення сповіщувачів до БША ППКПіУ показана на рис.3.

5. ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

5.1 Сповіщувач не є джерелом небезпеки ні для людей, ні для матеріальних цінностей, що захищаються (у тому числі в 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 та регламентних роботах.

6. РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

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

6.2 Сповіщувачі розміщують з урахуванням габаритних та настановних розмірів (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 затискачів клем 7 (рис.2). До одного гвинтового затискача 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 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 І ПОРЯДОК РОБОТИ.

7.1 Після отримання сповіщувачів розкрити упаковку, перевірити комплектність.

7.2 Для розкриття сповіщувача вставити ключ 15 (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 дозволяє відокремити перший від другого.

7.3 Підготувати місце під встановлення сповіщувачів. Провести через отвір 9 (рис. 2) у піддоні вхідні та вихідні дроти ШПС. Закріпити піддон сповіщувача на місці установки за допомогою двох шурупів (Ø3,5x35) мм.

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

7.5 Приєднати корпус до піддону та закрити його.

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

7.7 Підключити обплетення екрану ШПС до клем заземлення, розташованої на корпусі ППКПіУ (дивіться експлуатаційну документацію на ППКПіУ).

7.8 Провести конфігурування та налаштування БША ППКПіУ "Вектор 1" у порядку, передбаченому експлуатаційною документацією на ППКПіУ.

7.8 Перевірка сповіщувача проводиться відповідно до пп. 4.3, 4.4. Після остаточної установки та підключення сповіщувача кришка фіксується за допомогою пломби.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

При обслуговуванні системи пожежної сигналізації регулярно, не рідше одного разу на 6 місяців, перевіряйте роботу сповіщувача в наступній послідовності:

- переконайтеся у правильній роботі сповіщувача в черговому режимі та в режимі "ПОЖЕЖА" (п. 4.3);
- встановіть сповіщувач у вихідний стан за допомогою ключа повернення (п.4.4), а ППКПіУ – у стан чергового режиму.

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Транспортування сповіщувачів у транспортній тарі може проводитись усіма видами сухопутного та повітряного транспорту. Значення кліматичних та механічних впливів при транспортуванні має відповідати вимогам ГОСТ12997.

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 ГОСТ15150.

10. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1 Гарантійний термін експлуатації сповіщувачів - 18 місяців з дня введення 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 із реклаमाції гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувачі не використовували через несправності.

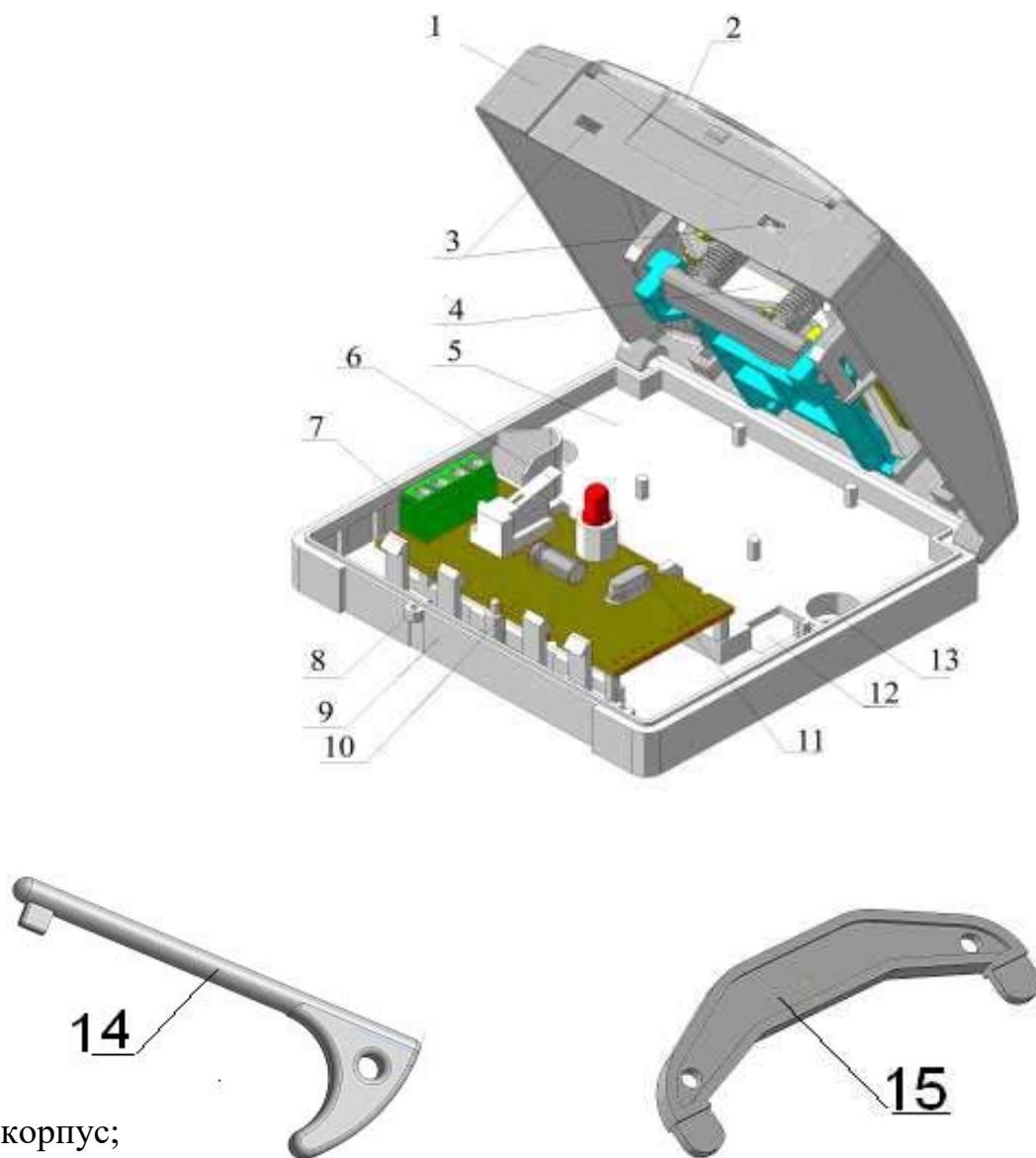
11. ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

При відмові у роботі сповіщувачів у період гарантійного терміну споживач повинен скласти технічно обґрунтований акт про необхідність ремонту, із зазначенням заводського номера, дати випуску, характеру дефекту.

Несправний прилад разом із актом надіслати підприємству-виробнику.

12. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

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



- 1 – корпус;
- 2 – кришка;
- 3 – отвори для ключа (отвір для ключа повернення знаходиться з протилежного боку корпусу);
- 4 – приводний елемент (кнопка);
- 5 – піддон;
- 6 – мікроперемикач;
- 7 – клеми для кріплення провідників ШПС;
- 8 – отвір для пломби;
- 9 – місце (виламати тонку стінку) для підведення зверху провідників ШПС (для підведення провідників ШПС знизу виламати з протилежного боку піддону);
- 10 – плата друкована;
- 11 – індикатор пожежі та чергового режиму;
- 12 – отвір для підведення провідників ШПС до клем;
- 13 – монтажний отвір;
- 14 – ключ повернення;
- 15 – ключ.

Рис. 2 Загальний вигляд та конструкція сповіщувача

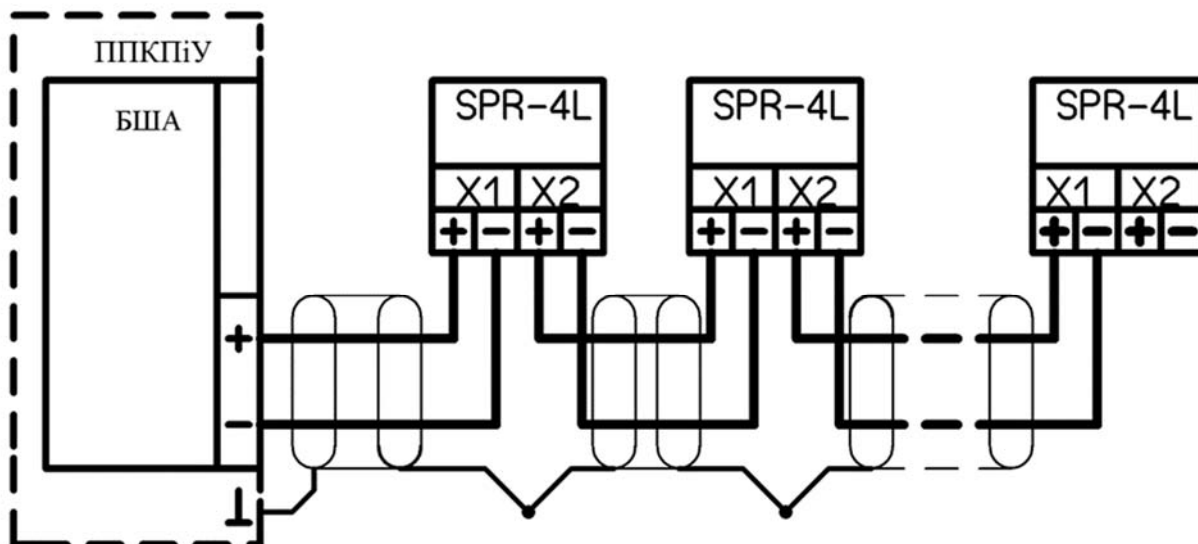


Рис.3 Схема підключення сповіщувачів до ППКПіУ

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

Сповіщувачі пожежні ручні SPR-4L

заводські номери: з № _____ по № _____

в кіл-ті _____ штук
відповідають ТУ У 31.6-30150047-
009:2008 та визнані придатними до
експлуатації

в кіл-ті _____ штук
запаковані ПП «АРТОН»,
згідно до вимог КД

Дата випуску _____
місяць рік

Дата пакування _____
місяць рік

Відмітка
представника СТК _____