



ISO 9001

**СПОВІЩУВАЧ
ПОЖЕЖНИЙ ДИМОВИЙ ОПТИЧНИЙ
ТОЧКОВИЙ**

СПД-3.2НР

**ПАСПОРТ
МЦИ 425232.065 ПС**

Україна
м. Чернівці, вул. Прутська, 6

www.arton.com.ua

Цей паспорт призначений для ознайомлення з будовою, принципом дії, порядком розміщення і монтування, правилами експлуатування, транспортування і зберігання сповіщувача пожежного димового оптичного точкового СПД-3.2НР, далі - сповіщувач.

У цьому паспорті прийняті наступні скорочення:

ШПС - шлейф пожежної сигналізації;

ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач призначений для виявлення займань в закритих приміщеннях різних будівель і споруд, що супроводжуються появою диму і передачі сигналу «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» на ППКП.

1.2 Сповіщувач розрахований на безперервну цілодобову роботу з ППКП по чотирипровідному ШПС з номінальною напругою живлення шлейфу 12 В.

1.3 Вихідний сигнал «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» формується замиканням контактів реле.

1.4 Сповіщувач забезпечує індикацію своїх режимів роботи:

- черговий режим роботи - короткочасні спалахи червоного оптичного індикатора;

- «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» - постійне випромінювання червоного оптичного індикатора.

1.5 База сповіщувача має «розривні» контакти котрі позначені «3» - «6». Вони спільно з Пристроєм кінцевим для чотирипровідного ШПС УК-4 формують сигнал «НЕСПРАВНІСТЬ» (Обрив) у шлейфі, при вилученні сповіщувача з бази або відсутності напруги живлення в ШПС .

1.6 Сповіщувач відповідає вимогам діючого стандарту ДСТУ EN 54-7.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Чутливість сповіщувача відповідає вимогам ДСТУ EN 54-7.

2.2 Інерційність, с, не більше 10

2.3 Напруга живлення, В $12 \pm 3,0$

2.4 Струм споживання в черговому режимі, мА, не більше 0,095

2.5 Максимальний струм споживання сповіщувача у режимі
«ПОЖЕЖНА ТРИВОГА», мА, не більше 22

2.6 Максимальна напруга, що комутується контактами реле, В, не більше 36

2.7 Максимальний струм, що комутується контактами реле, мА, не більше 100

2.8 Опір розімкнених контактів реле, кОм, не менше 500

2.9 Опір замкнутих контактів реле, Ом, не більше 5

2.10 Опір розімкнених контактів «3» - «6» бази Б103-03
при знятому сповіщувачі з бази, кОм, не менше 200

2.11 Опір замкнутих контактів «3» - «6» бази Б103-03
при встановленому сповіщувачі до бази, Ом, не більше 5

2.12 Габаритні розміри, мм $\varnothing 100 \times 48$

2.13 Маса, кг, не більше 0,15

2.14 Діапазон робочих температур, °С від мінус 10 до 55

2.15 Середній термін служби, років, не менше 10

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект постачання приведений в таблиці.

Найменування	Кількість	Примітка
Сповіслювач пожежний димовий оптичний точковий СПД-3.2НР	1 шт.	3 базою Б103-03
Ковпак захисний (червоний)	1 шт.	
Паспорт	1/25 шт.	Один на групову тару
Тара групова	1/25 шт.	Одна на 25 сповіслювачів

3.2 Для встановлення сповіслювача на підвісні стелі, за окремим замовленням може поставлятися кільце декоративне К-4.

3.3 За окремим замовленням ПП «АРТОН» може постачати Пристрій кінцевий для чотирипровідного ШПС УК-4.

Пристрій кінцевий для чотирипровідного ШПС УК-4 встановлюється в кінці ШПС і призначений для індикації наявності напруги живлення сповіслювачів та встановлення кінцевого резистора шлейфу. У такому ШПС при зникненні напруги в колі живлення сповіслювача або при від'єднанні головки сповіслювача від бази формується повідомлення про несправність ШПС.

4 БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Сповіслювач представляє собою конструкцію, що складається з головки сповіслювача і бази. У пластмасовому корпусі головки сповіслювача розміщені оптична система, електронний блок оброблення сигналів і управління індикацією стану.

4.2 Принцип роботи сповіслювача заснований на контролі питомої оптичної щільності середовища в приміщенні, що охороняється. При досягненні задимленості середовища порогового значення електронна схема формує сигнал «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА».

4.3 Червоний оптичний індикатор забезпечує індикацію чергового режиму роботи короткочасними спалахами та індикацію режиму «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» безперервним світінням цього індикатора.

4.4 Повернення сповіслювача у черговий режим, відбувається при відключенні живлення на час не менше 3 с та повторному включенні.

4.5 В базі контакти «6» і «3» утворюють контактну пару, яка розриває коло живлення Пристрою кінцевого УК-4, при від'єднанні головки сповіслювача від бази (див. Рис. 2).

5 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

5.1 Сповіслювач не є джерелом небезпеки для людей і матеріальних цінностей, які захищаються (у тому числі і в аварійних ситуаціях).

5.2 Конструкція сповіслювача забезпечує його пожежну безпеку під час експлуатування.

5.3 Під час встановлення або зняття сповіслювача необхідно дотримуватись правил проведення роботи на висоті.

6 РОЗМІЩЕННЯ ТА МОНТУВАННЯ

6.1 При проектуванні розміщення та при експлуатаванні сповіщувача необхідно керуватися вимогами ДСТУ CEN / TS 54-14 і ДБН В.2.5-56.

Для розміщення сповіщувача необхідно вибирати місця, в яких забезпечуються:

- мінімальні вібрації будівельних конструкцій;
- мінімальна освітленість;
- максимальне віддалення від джерел електромагнітних завад (електромережа і т. п.), інфрачервоного випромінювання (теплові прилади);
- неможливість попадання води на корпус і її затікання з боку бази;
- відсутність газів, парів і аерозолів, здатних викликати корозію.

6.2 Сповіщувач з'єднуються зі ШПС за допомогою бази. База кріпиться в місці встановлення сповіщувача за допомогою двох дюбелів ($\varnothing 6 \times 25$) мм і двох самонарізаючих гвинтів ($\varnothing 3 \times 30$) мм (гвинти та дюбелі в комплект постачання не входять). Міжцентрова відстань між кріпильними отворами бази вказана на Рис. 1.

6.3 До одного гвинтового з'єднання бази можна підключати до двох проводів з поперечним перерізом кожного до 0,5 мм².

6.4 Встановлення сповіщувача на підвісній стелі рекомендується проводити з використанням декоративного кільця К-4.

6.5 Схема підключення сповіщувача до ППКП наведена на Рис. 2.

Пристрій кінцевий УК-4 розміщують в кінці ШПС з урахуванням зручності візуального контролю оптичного індикатора, розташованого на кришці.

6.6 Під час проведення ремонтних робіт повинен бути забезпечений захист сповіщувача від попадання на нього будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу тощо). З цією метою на сповіщувач встановлюється захисний ковпак. Зняття захисного ковпака здійснюється перед введенням сповіщувача в експлуатацію.

7 ПІДГОТОВКА СПОВІЩУВАЧА ДО РОБОТИ ТА ПОРЯДОК РОБОТИ

7.1 Після отримання сповіщувача розкрити пакування, перевірити комплектність.

УВАГА! Якщо сповіщувач перед розкриттям пакування перебував в умовах від'ємних температур, необхідно витримати його при кімнатній температурі не менше 4 годин.

7.2 Перевіряння працездатності сповіщувача.

7.2.1 Підключити сповіщувач до джерела постійного струму з вихідною напругою ($12 \pm 3,0$) В зі струмом навантаження не менше 50 мА, при цьому «плюс» підключити до контакту «2», а «мінус» - до контакту «3». До контактів «1» та «4» (релейний вихід сповіщувачів) підключити вимірювальний прилад у режимі вимірювання опору.

7.2.2 Включити джерело живлення, зняти захисний ковпак і через час не менше 60 с ввести в контрольний отвір в кришці сповіщувача пробник (металевий стрижень діаметром не більше 0,9 мм, довжиною (4-5) см) і одночасно включити секундомір.

7.2.3 У момент включення оптичного індикатора зупинити секундомір і визначити час спрацьовування (інерційність), який повинен бути не більше 10 с.

7.3 Переведення сповіщувача в черговий режим здійснюється відключенням живлення на час не менше 3 с.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 При технічному обслуговуванні системи пожежної сигналізації та оповіщення регулярно, не рідше одного разу на 6 місяців, продувати сповіщувач повітрям протягом 1 хвилини з усіх боків через отвори для заходу диму, використовуючи для цієї мети пиросос або компресор з тиском (0,5 - 3) кг/см².

8.2 Після проведення технічного обслуговування сповіщувача необхідно перевірити його працездатність. Якщо сповіщувач був знятий з бази, то перевіряння працездатності проводити згідно з 7.2.

8.3 У складі системи пожежної сигналізації та оповіщення перевіряння працездатності сповіщувача проводити введенням пробника-штиря в отвір в кришці сповіщувача. У справному сповіщувачі включається червоний оптичний індикатор, а на приймальному пульті сформується сигнал «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА».

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9.1 Гарантійний термін експлуатування сповіщувача - 18 місяців з дня введення його в експлуатацію, але не більше 30 місяців з дня їх приймання представником СТК підприємства-виробника.

9.2 Ремонт або заміна сповіщувача протягом гарантійного терміну експлуатування проводиться підприємством-виробником за умови дотримання правил монтування, своєчасного технічного обслуговування, транспортування і зберігання сповіщувача.

9.3 У разі усунення несправності за рекламацією, гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувач не використовували через несправності.

10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ

10.1 При відмові у роботі сповіщувача у період гарантійного терміну споживачем має бути складено технічно обґрунтований акт про необхідність ремонту, із зазначенням дати випуску, характеру дефекту. Несправний сповіщувач разом із актом надіслати виробнику.

11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

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

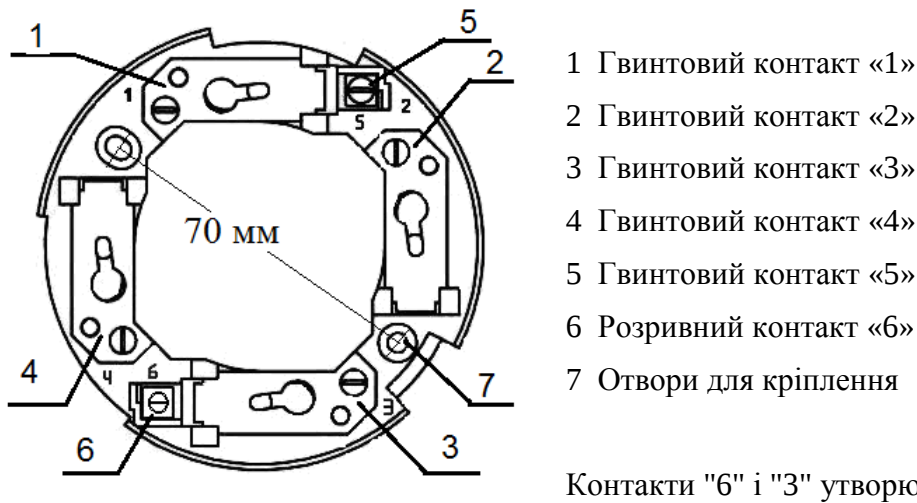


Рис. 1 Загальний вигляд, настановні розміри і нумерація контактів бази Б103-03

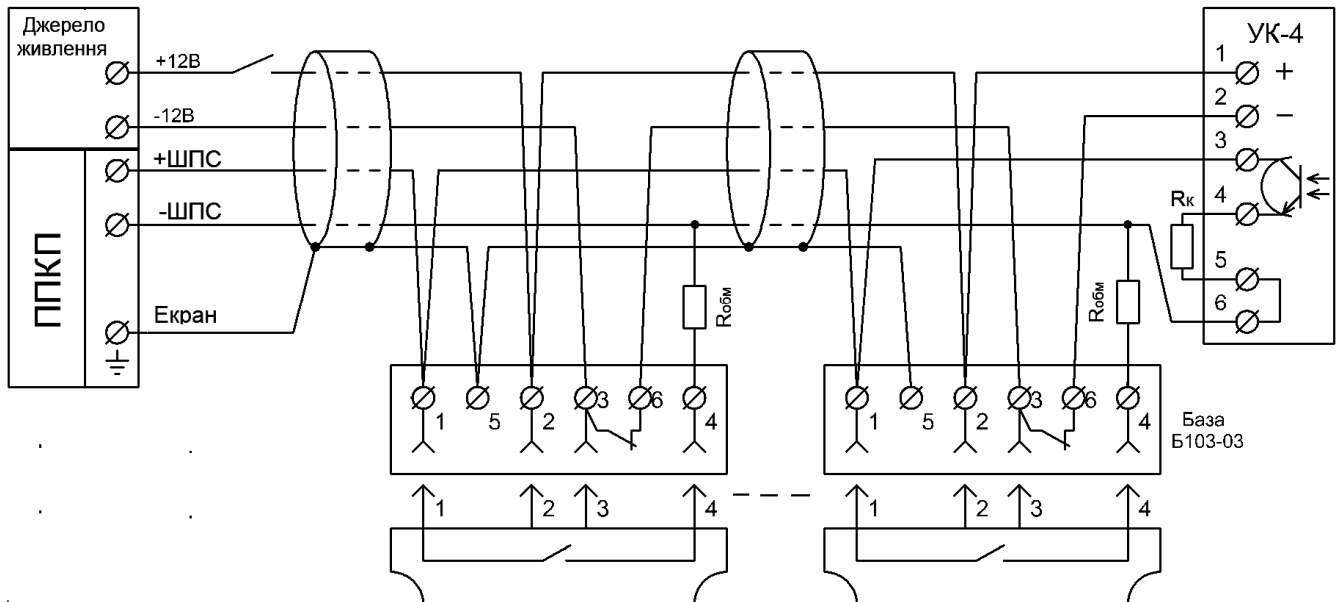


Рис. 2 Схема підключення сповісвачів до ППКП

Кількість сповісвачів у ШПС та величина $R_{обм}$ визначається типом ППКП.

При виборі номіналу резистора R_k необхідно враховувати, що падіння напруги між контактами "3" - "4" Пристрою кінцевого УК-4 становить 1,5 В.

Стан вихідного ключа Пристрою кінцевого УК-4 показаний в «Черговому режимі» роботи ШПС. В базі контакти "6" і "3" утворюють контактну пару, яка розриває коло живлення Пристрою кінцевого УК-4, при від'єднанні головки сповісвача від бази.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ І ПАКУВАННЯ

Сповіщувачі пожежні димові точкові СПД-3.2НР в кількості _____ штук

Відповідають ДСТУ EN54-7 та визнані
придатними до експлуатування

Упаковані ПП «АРТОН»
згідно вимог КД

Дата випуску _____
місяць рік

Дата пакування _____
місяць рік

Відмітка представника СТК
