



ISO 9001

**СПОВІЩУВАЧ
ПОЖЕЖНИЙ ДИМОВИЙ ОПТИЧНИЙ
ТОЧКОВИЙ**

СПД-3

**ПАСПОРТ
МЦИ 425232.064 ПС**

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

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

Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN54-7.

У цьому паспорті прийняті наступні скорочення:

ШПС - шлейф пожежної сигналізації;

ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний;

ІВ - індикатор виносний.

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 двопровідному ШПС з номінальною напругою живлення шлейфу 12 В або 24 В.

1.3 Сповіщувач забезпечує індикацію своїх режимів роботи:

- черговий режим роботи - короткочасні спалахи червоного оптичного індикатора;

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

1.4 Для роботи сповіщувачів з ППКП за чотири провідною схемою підключення застосовуються модулі узгодження шлейфів МУШ-3М, МУШ-6М.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Чутливість сповіщувача згідно ДСТУ EN 54-7

2.2 Інерційність, с, не більше 10

2.3 Час технічної готовності після подачі живлення, с, не більше 30

2.4 Діапазон напруги живлення, В 9 - 30

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

2.6 Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» встановлюється зовнішнім резистором (Робм) в діапазоні значень, мА 5 - 30

2.7 Внутрішній опір в режимі «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» (при струмі споживання 20 мА), Ом, не більше 500

2.8 Зворотній струм за напруги мінус 30 В, мкА, не більше 5

2.9 Спосіб формування вихідного сигналу безконтактний

2.10 Габаритні розміри, мм, не більше Ø100×48

2.11 Маса, кг, не більше 0,15

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

2.13 Середній термін служби, років, не менше 10

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект постачання приведений в таблиці.

Найменування	Кількість	Примітка
Сповіщувач пожежний димовий оптичний точковий СПД-3	1 шт.	З базою Б100 або Б103-02
Ковпак захисний (червоний)	1 шт.	
Паспорт	1/25 шт.	Один на групову тару
Тара групова	1/25 шт.	Одна на 25 сповіщувачів

Увага. Тип необхідної бази вказується при замовленні. Зовнішній вигляд баз і їх відмінності показані на Рис. 1 та Рис. 2.

3.2 Для встановлення сповіщувача на підвісній стелі, за окремим замовленням ПП "АРТОН" може постачати кільце декоративне К-2.

3.3 За окремим замовленням ПП "АРТОН" може постачати "Модуль узгодження шлейфів" МУШ-3М, МУШ-6М.

4 БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

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

4.2 Принцип роботи сповіщувача 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» постійним випроміненням цього індикатора.

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

5 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

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

5.2 Конструкція сповіщувача забезпечує його пожежну безпеку під час експлуатування.

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

6 РОЗМІЩЕННЯ ТА МОНТУВАННЯ

6.1 При проектуванні розміщення та при експлуатуванні 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 Б100 або Б103-02 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 та Рис. 2.

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

6.4 Схема підключення сповіщувача до ППКП наведена на Рис. 3 - Рис. 6.

6.5 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 від 20 В до 30 В зі струмом навантаження не менше 50 мА, при цьому "плюс" підключити до контакту "2" через обмежувальний резистор опором $1 \text{ кОм} \pm 5 \%$, а "мінус" - до контакту "3".

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 пилосос 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.

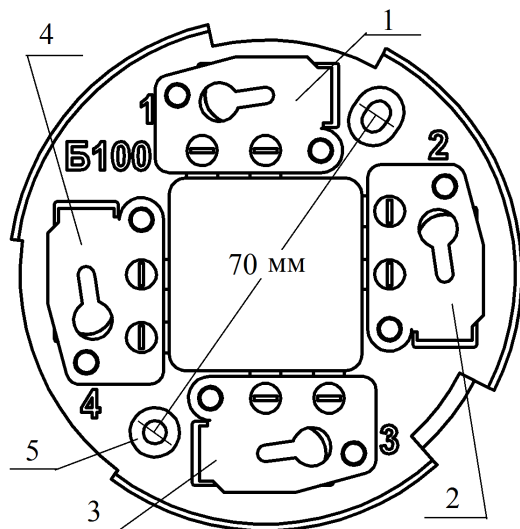
9.3 У разі усунення несправності за рекламацією, гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувач не використовували через несправності.

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.

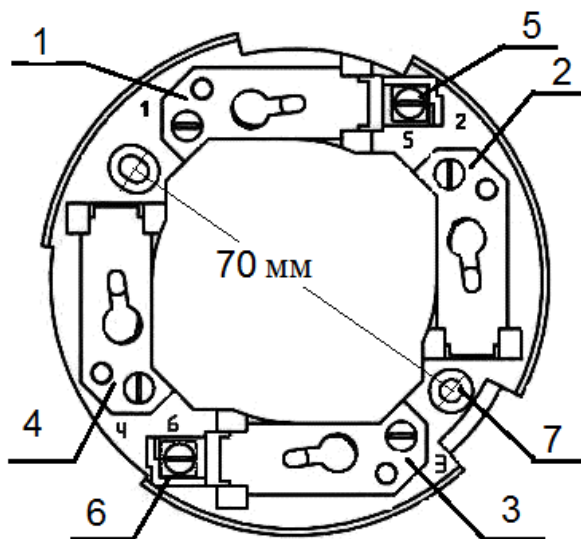
11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

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.



- 1 Гвинтовий контакт «1»
- 2 Гвинтовий контакт «2»
- 3 Гвинтовий контакт «3»
- 4 Гвинтовий контакт «4»
- 5 Отвори для кріплення

Рис. 1 Загальний вигляд, настановні розміри і нумерація контактів бази Б100



- 1 Гвинтовий контакт «1»
- 2 Гвинтовий контакт «2»
- 3 Гвинтовий контакт «3»
- 4 Гвинтовий контакт «4»
- 5 Гвинтовий контакт «5»
- 6 Гвинтовий контакт «6»
- 7 Отвори для кріплення

Рис. 2 Загальний вигляд, настановні розміри і нумерація контактів бази Б103-02

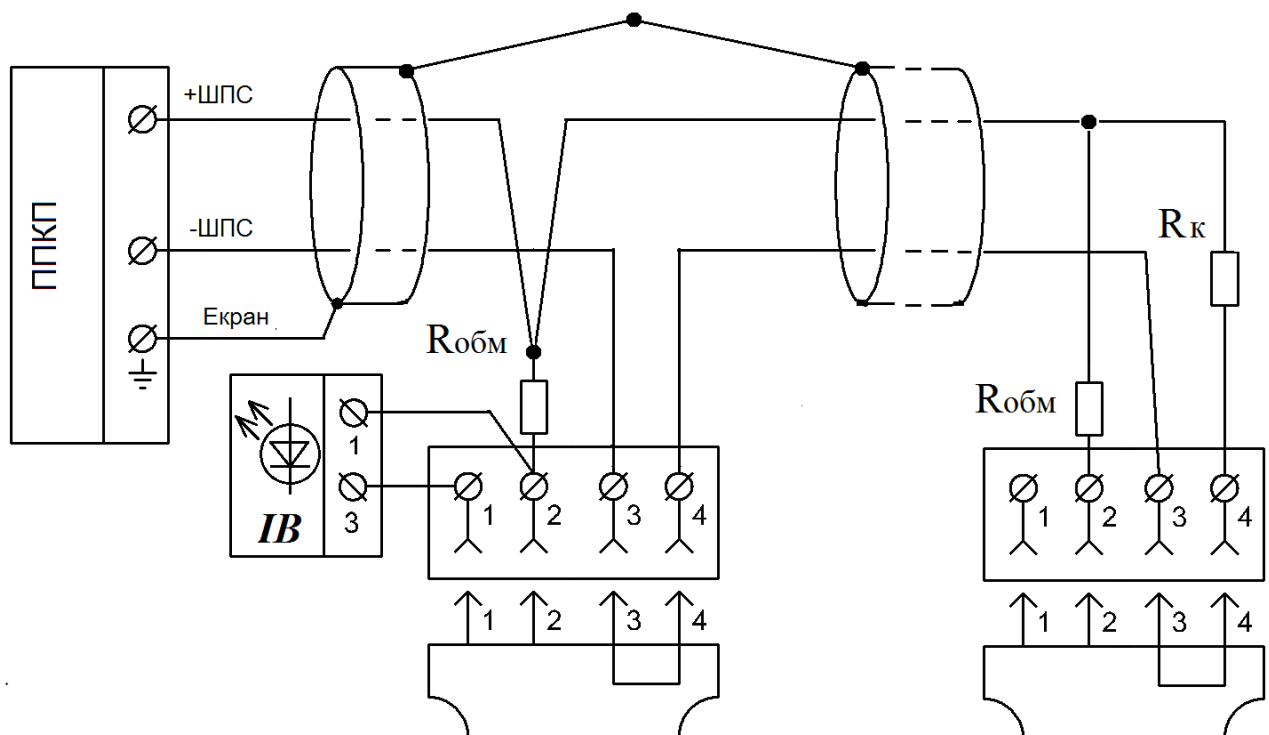


Рис. 3 Схема підключення сповісвачів з базою Б100 до ППКП з двопровідним ШПС
Кількість сповісвачів в ШПС, величина $R_{обм}$ та $R_к$ визначаються типом ППКП.

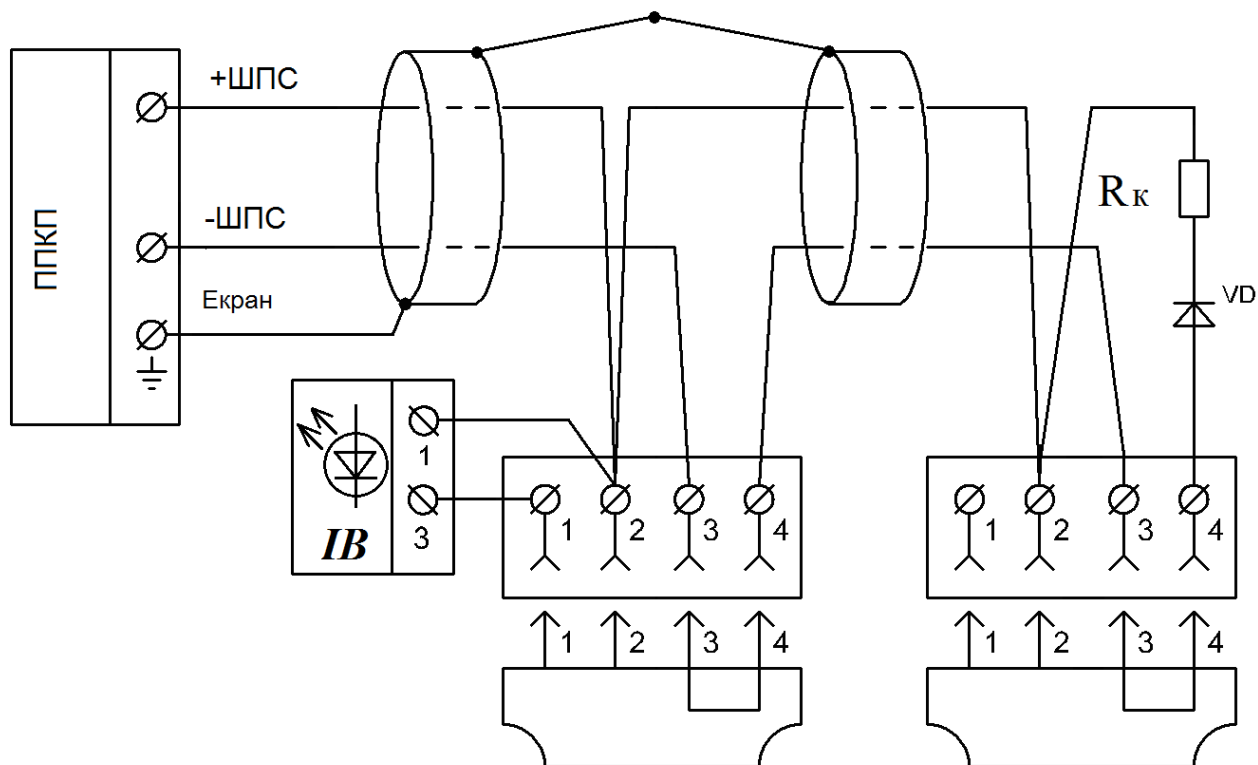


Рис. 4 Схема підключення сповісвачів з базою Б100 до ППКП з ШПС зі зміною полярності

Кількість сповісвачів в ШПС та R_к визначаються типом ППКП. VD - діод 1N4148

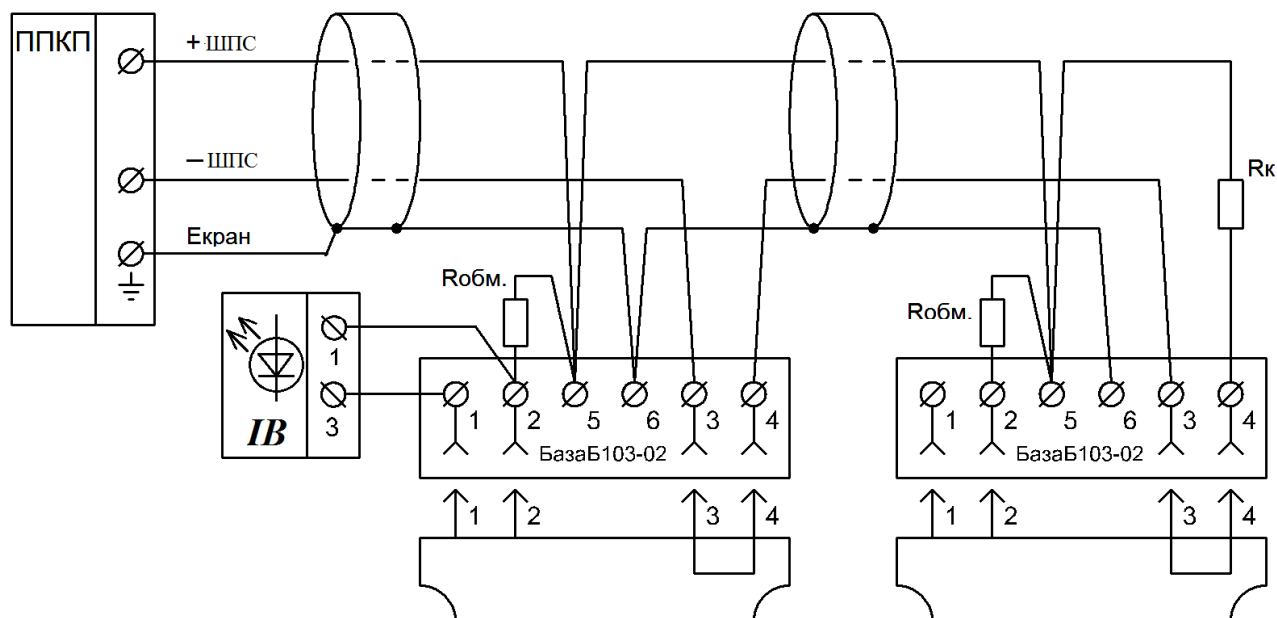


Рис. 5 Схема підключення сповісвачів з базою Б103-02 до ППКП з двопровідним ШПС

Кількість сповісвачів в ШПС, величина R_{обм} та R_к визначаються типом ППКП.

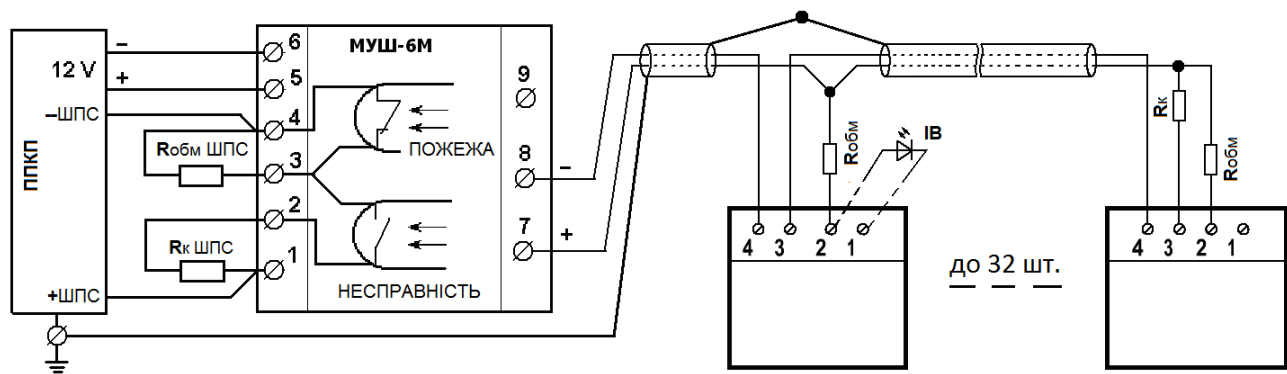


Рис. 6 Схема підключення сповісвачів з базою Б100 до ППКП за допомогою "Модуля узгодження шлейфа" МУШ-6

Величина $R_{обм} = 510 \text{ Ом}$, $R_k = 2,4 \text{ кОм}$

$R_{обм.ШПС}$ та $R_k \text{ ШПС}$ визначаються експлуатаційною документацією на ППКП.

Стан вихідних ключів модуля МУШ-6 (ПОЖЕЖА, НЕСПРАВНІСТЬ) показані за відсутності напруги живлення 12 В.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

Сповісвачі пожежні димові точкові СПД-3 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
