



ISO 9001

А

Р

Т

О

Н

СПОВІЩУВАЧІ ПОЖЕЖНІ
ТЕПЛОВІ ТОЧКОВІ АДРЕСНІ

СПТ-АВ

ПАСПОРТ
МЦІ 425217.001 ПС

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

Даний паспорт містить відомості про технічні характеристики, встановлювання та монтаж сповіщувачів пожежних теплових точкових адресних «СПТ-АВ» далі – сповіщувачі.

Сповіщувачі відповідають всім вимогам ДСТУ EN54-5.

У даному паспорті прийняті наступні умовні позначення:

БША – блок шлейфів адресний;

ШСА – шлейф пожежної сигналізації адресний;

ППКПіУ – прибор приймально-контрольний пожежний і управління;

ВУОС – зовнішній пристрій оптичної сигналізації;

ПААА – пульт адресації адаптерів адресних.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувачі призначені для виявлення загорянь у закритих приміщеннях різних будівель та споруд, що супроводжуються підвищенням температури навколишнього середовища.

1.2 Сповіщувачі є адресними компонентами пожежної сигналізації на основі ППКПіУ «Вектор-1» МЦІ 425513.011, до складу якого входить БША МЦІ 426439.010.

1.3 Сповіщувачі призначений для безперервної цілодобової роботи.

1.4 Сповіщувачі забезпечують індикацію режиму своєї роботи короточасними спалахами індикаторів:

- «Черговий режим» – спалахи індикатора червоного кольору з періодом близько трьох секунд, індикація на ВУОС відсутня;

- «ПОЖЕЖА» – подвійні спалахи індикатора червоного кольору та індикатора ВУОС з періодом проходження близько 1 секунди;

- «Несправність» – спалахи індикатора жовтого кольору з періодом проходження близько трьох секунд.

1.5 Клас сповіщувача А2 за ДСТУ EN54-5 (статична температура спрацьовування 54-70°C).

1.6 Сповіщувачі при випуску поставляються з довільною адресою від 1 до 32. Зміна адреси проводиться програмним шляхом на підприємстві-виробнику (за окремим замовленням) або споживачем самостійно за допомогою ПААА МЦІ 426438.002 відповідно до експлуатаційної документації на нього. Адреса наноситься на технологічну етикетку, яка після програмування наклеюється на корпус сповіщувача.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Час спрацювання сповіщувача за різних швидкостей підвищення температури, сек	відповідно ДСТУ EN54-5
2.2 Час технічної готовності з моменту включення, с, не більше	15
2.3 Ступінь захисту оболонки сповіщувача	IP30
2.4 Діапазон робочих температур, °С	від мінус 20 до +80
2.5 Відносна вологість повітря, %	до 98 при +40 °С
2.6 Середній строк служби, років, не менш	10
2.7 Габаритні розміри, мм, не більше	□ 100 × 48
2.8 Маса, кг, не більше	0,15

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект постачання повинен відповідати таблиці

Найменування	Кількість	Примітки
Сповіщувач пожежний тепловий точковий адресний «СПТ-АВ»	1 шт.	З базою В104
Паспорт	1/25 шт.	1 на 25 сповіщувачів
Наклейка "АДРЕСА"	1 шт.	На сповіщувач
Захисний ковпак	1 шт.	На сповіщувач
Тара групова	1/25 шт.	1 на 25 сповіщувачів

4 БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Принцип роботи сповіщувачів ґрунтується на контролі температури навколишнього середовища.

4.2 Сповіщувачі представляють собою конструкцію, що складається з головки сповіщувача і бази. Головка сповіщувача з'єднується з базою за допомогою чотирьох-контактного з'єднувача. У пластмасовому корпусі головки сповіщувача розміщені датчик температури та мікроконтролерний блок обробки сигналів і управління індикацією стану.

4.3 Зовнішній вигляд сповіщувачів представлений на рис 1.

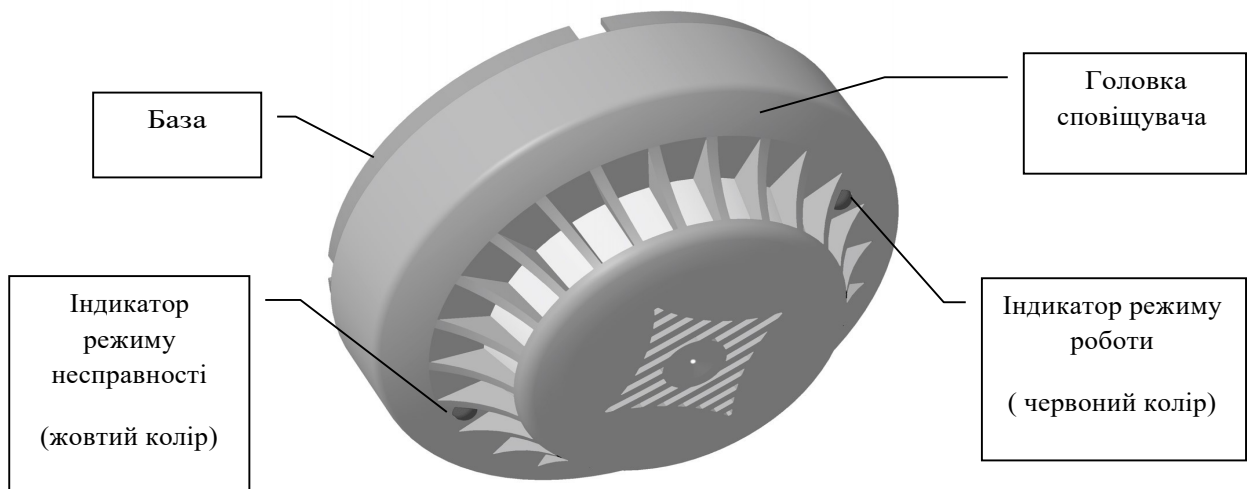


Рис. 1. Зовнішній вигляд сповіщувача СПТ-АВ

4.4 На корпусі головки сповіщувача розташовані два оптичних індикатора. Спалахи індикатора червоного кольору вказують на режим роботи сповіщувача. Спалахи індикатора жовтого кольору вказують на наявність несправності сповіщувача.

4.5 За температури навколишнього середовища нижче граничного значення, сповіщувач, що підключений до ППКПіУ, перебуває в черговому режимі роботи. При цьому індикатор червоного кольору спалахує один раз в три секунди, на ВУОС індикації немає.

4.6 При перевищенні температурою граничного значення, сповіщувачі переходять в режим «Пожежа» та відправляють повідомлення на ППКПіУ. У режимі «Пожежа» сповіщувачі формують подвійні спалахи червоного індикатора з періодичністю приблизно раз на секунду. Така сама індикація дублюється і на ВУОС.

4.7 За наявності несправності індикатор жовтого кольору спалахує раз в три секунди.

4.8 Повернення сповіщувачів в черговий режим (скидання) відбувається при відключенні живлення не менше ніж на 2 секунди і наступному включенні.

5 ВКАЗІВКА ЩОДО ЗАСОБІВ БЕЗПЕКИ

5.1 Сповіщувачі не є джерелом небезпеки для людей або для матеріальних цінностей, що зберігаються (у тому числі у випадку аварійних ситуацій).

5.2 Конструкція сповіщувачів відповідає загальним вимогам електро- та пожежної безпеки за ГОСТ 12.2.007.0 ССБТ та ГОСТ 12.1.004.

5.3 Сповіщувачі виготовлені відповідно вимогам ГОСТ 12.2.003, тому є безпечними для обслуговуючого персоналу під час монтажу, ремонту та регламентних робіт.

5.4 Під час встановлення та зняття сповіщувачів необхідно дотримуватися правил проведення робіт на висоті.

6 РОЗМІЩЕННЯ ТА МОНТАЖ

6.1 Під час проектування розміщення та експлуатації сповіщувачів необхідно керуватися вимогами діючих нормативних документів.

6.2 Для розміщення сповіщувачів необхідно вибирати місця, в яких забезпечуються:

- відсутність або мінімальний рівень вібрацій будівельних конструкцій;
- максимальне віддалення від джерел електромагнітних завад (електропроводка, силові кабелі та ін.), інфрачервоного випромінювання (теплові прилади);
- запобігання потрапляння води на корпус та затікання її з боку бази;
- відсутність газів, випаровувань та аерозолів, здатних викликати корозію.

6.3 При проведенні ремонтних робіт повинен бути забезпечений захист сповіщувачів від попадання на них будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу і т.п.).

6.4 Сповіщувачі з'єднуються з ШСА за допомогою баз. Бази В104 кріпляться в місцях встановлення сповіщувачів за допомогою двох дюбелів $\text{Ø}6 \times 25$ мм і двох гвинтів-саморізів $\text{Ø}3 \times 30$ мм (гвинти та дюбелі в комплект поставки не входять). Міжцентрова відстань між кріпильними отворами бази В104 складає 70 ± 2 мм.

6.5 До одного гвинтового з'єднання бази В104 можна під'єднати до двох проводів з поперечним перерізом $(0,2 - 1,5)$ мм².

6.6 Зовнішній вигляд бази В104 показаний на рис. 2.

6.7 Схеми підключення сповіщувачів до ППКПіУ наведені на рис.3.

6.8 Для монтажу сповіщувача на підвісні стелі або декоративні панелі рекомендується використовувати декоративне кільце "К-4" (до комплекту поставки не входить).

7 ПЕРЕВІРКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ

7.1 Після отримання сповіщувачів відкрити пакування, перевірити комплектність.

УВАГА! Якщо сповіщувачі перед відкриттям пакування знаходилися під дією від'ємних температур, необхідно витримати їх при кімнатній температурі не менше 4 годин.

7.2 Первинна перевірка працездатності сповіщувача.

721 Для первинної перевірки необхідно до контактів бази під'єднати джерело живлення постійного струму з напругою від 10В до 30 В. «Мінус» джерела під'єднати до контакту «4» бази, а «плюс» - послідовно з резистором 1-5 кОм до контакту «2».

722 Зняти з головки сповіщувача захисний ковпак і підключити її до бази.

Приблизно за 10 секунд повинна з'явитися індикація чергового режиму (Див п 1.4).

723 Направити в бік решітки сповіщувача струмінь теплого повітря з температурою близько 90°C (можна скористатися побутовим феном). Перехід сповіщувача в режим «ПОЖЕЖА» за таких умов має відбутися приблизно за 1-3 хвилини.

724 У момент появи індикації режиму «Пожежа» (див п 1.4) необхідно припинити тепловий вплив на сповіщувач.

7.3 Перевірка сповіщувача в комплекті з ППКПіУ «Вектор-1».

(Рекомендується попередньо ознайомитися з правилами роботи персоналу з БША в паспорті на ППКПіУ «Вектор-1» МЦИ 425513.011 ПС - розділ 5.2.13).

7.3.1 Встановити адресу сповіщувача за допомогою ПААА відповідно до керівництва з експлуатації (МЦИ 426438.002 РЕ). На корпус сповіщувача наклеїти етикетку з підписаною адресою сповіщувача.

7.3.2 Підключити базу до ШСА ППКПіУ, при цьому необхідно «плюс» шлейфу підключити до контакту «2» бази, а «мінус» - до контакту «4» (див. Рис 3).

7.3.3 Ввімкнути ППКПіУ.

7.3.4 Виконати дії за п.п. 7.2.2 – 7.2.4.

7.3.5 Переконатися в появі індикації «Пожежа» на панелі ППКПіУ.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 При виявленні індикації несправності (наявність спалахів індикатора жовтого кольору) необхідно замінити сповіщувач на справний. При цьому обов'язково провести процедуру зміни адреси сповіщувача, що встановлюється.

8.2 При обслуговуванні системи пожежної сигналізації рекомендується регулярно, не рідше за один раз в рік, продувати сповіщувачі повітрям впродовж 1 хвилини з усіх боків, використовуючи для цієї мети пилосос або інший компресор з тиском 0,5-3 кг/см².

8.3 Після проведення регламентних робіт сповіщувачі повинні бути перевірені на працездатність.

8.4 Перевірка працездатності сповіщувачів у складі системи пожежної сигналізації проводиться впливом струменя теплого повітря, спрямованого на решітку кришки сповіщувача (див п. 7.2.3). Забороняється проводити перевірку працездатності з використанням відкритого вогню. У справного сповіщувача з'являється відповідна індикація режиму, а на ППКПіУ формується сигнал «ПОЖЕЖА».

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Транспортування сповіщувачів у транспортній тарі може бути проведено усіма видами суходільного та повітряного транспорту. Значення кліматичних умов під час транспортування мають відповідати вимогам ГОСТ 12997.

9.2 Розташування та закріплення у транспортних засобах ящиків зі сповіщувачами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключити можливість зміщення ящиків та їх удари один одного та об стінки транспортних засобів.

9.3 Зберігання сповіщувачів у пакуванні повинно відповідати вимогам ГОСТ 15150.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

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

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

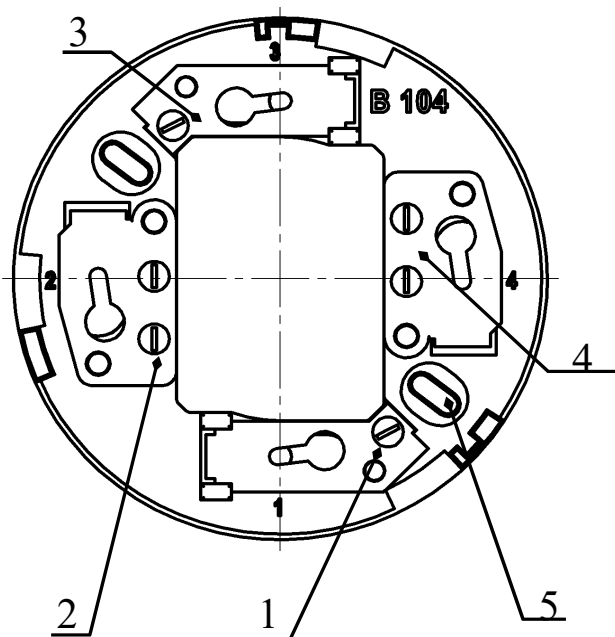
10.3 У випадку усунення несправностей за рекамацією гарантійний термін подовжується на той час, на протязі якого сповіщувачі не були у використанні через несправності.

11 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

11.1 У випадку відмови в роботі сповіщувача на протязі гарантійного терміну користувач повинен скласти технічно обґрунтований акт про необхідність ремонту, вказати заводський номер, дату виготовлення сповіщувача та характер несправності. Несправний сповіщувач разом з актом направити виробнику.

12 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

12.1 Сповіщувачі не несуть небезпеки для життя та здоров'я людей і довкілля. Після закінчення терміну служби утилізація сповіщувачів проводиться без вживання 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. 2 Зовнішній вигляд бази В104

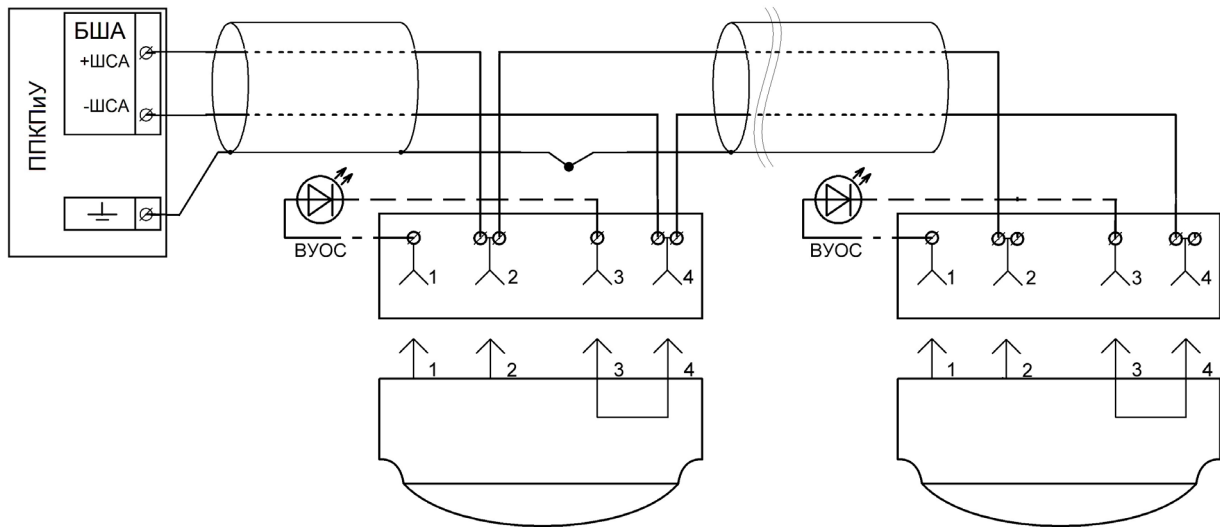


Рис. 3 Схема підключення сповіщувачів «СПТ-АВ» з базами В104 до ППКПіУ «Вектор-1»

У разі використання екранованого шлейфу, екрани послідовних ділянок шлейфу необхідно з'єднувати між собою за допомогою скручування, пайки або із застосуванням гвинтових або пружинних з'єднувальних клем.

