



ISO 9001

**СИГНАЛІЗАТОР
ПОЖЕЖНИЙ ДИМОВИЙ**

СПД-3.4

**ПАСПОРТ
МЦИ 425237.014 ПС**

Цей паспорт призначений для ознайомлення з будовою, принципом дії, порядком розміщення і монтування, правилами експлуатування, транспортування і зберігання «Сигналізатора пожежного димового СПД-3.4», далі - сигналізатор.

Сигналізатор відповідає вимогам ДСТУ EN 14604.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сигналізатор призначений для виявлення диму та подавання звукового та світлового сигналу про пожежу.

1.2 Сигналізатор працює в автономному режимі і живиться від батареї типу DURACELL MN1604 (6LR61) або аналогічної батареї з напругою 9 В.

1.3 Сигналізатор є знімним і має можливість об'єднуватись в локальну мережу пожежної сигналізації з іншими аналогічними автономними пожежними сигналізаторами.

Локальна мережа пожежної сигналізації складається з декількох автономних сигналізаторів, які перебувають в одному або декількох приміщеннях захисного об'єкта, які за допомогою двопровідної лінії об'єднуються в групу і в разі спрацювання будь-якого з них забезпечують дублюючий звуковий сигнал про пожежу («Віддалена пожежа») на решті сповіщувачів.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Чутливість сигналізатора	згідно ДСТУ EN 14604
2.2 Діапазон напруги живлення, В.....	6,75 - 10,5
2.3 Середній струм споживання в черговому режимі, мкА, не більше	20
2.4 Рівень гучності звукового сигналу «Пожежна тривога» на відстані 3 м від сигналізатора, дБ, не менше	85
2.5 Максимальна кількість сигналізаторів в локальній мережі, шт.	10
2.6 Габаритні розміри, не більше, мм.....	Ø100×50
2.7 Маса сигналізатора з батареєю живлення, кг, не більше.....	0,2
2.8 Діапазон робочих температур, °С	від мінус 10 до 55
2.9 Середній термін служби сигналізатора, років, не менше	10
2.10 Режими роботи і сигнали сповіщення сигналізатора:	
«Черговий режим» - короткочасні спалахи червоного оптичного індикатора з періодом повторення, с	35 - 45
«Пожежна тривога» - миготіння червоного оптичного індикатора та включення переривчастого звукового сигналу змінного тону.	
«Попередження про недостатнє живлення батареї» - короткі звукові сигнали, що збігаються у часі зі спалахом червоного оптичного індикатора з періодом повторення, с	35 - 45
«Несправність» - короткий звуковий сигнал і включення червоного оптичного індикатора на п'ять секунд, з періодом повторення, с	35 - 45
«Віддалена пожежа» - переривчастий, однотональний звуковий сигнал без оптичної індикації (тільки для сигналізаторів, з'єднаних в локальну мережу пожежної сигналізації).	

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект постачання приведений в таблиці.

Таблиця

Найменування	Кількість	Примітка
Сигналізатор пожежний димовий СПД-3.4	1 шт.	База МЦІ 301319.006
Ковпак захисний (червоний)	1 шт.	
Паспорт	1/25	Один на пакування
Тара групова	1/25	Одна на 25 сигналізаторів

4 БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Сигналізатор являє собою конструкцію, що складається з головки сигналізатора та бази. Головка сигналізатора з'єднується з базою за допомогою двоконтактного роз'єму. Конструкція бази сигналізатора забезпечує контроль наявності батареї живлення. При відсутності батареї живлення головка сигналізатора з базою не з'єднується.

4.2 У пластмасовому корпусі головки сигналізатора розміщені: захисна сітка, оптична система та електронний блок оброблення сигналів, який управляє індикацією і формує звуковий сигнал.

4.3 Принцип дії сигналізатора заснований на контролі оптичної щільності середовища приміщення, що охороняється.

4.4 За відсутності диму сигналізатор знаходиться в черговому режимі, про що свідчать короточасні спалахи червоного оптичного індикатора один раз на (35-45) с.

4.5 При досягненні задимленості навколишнього середовища вище порогового значення (поріг спрацювання сигналізатора знаходиться в межах (0,05 - 0,2) дБ/м) електронна схема формує сигнал «Пожежна тривога» - часте миготіння червоного оптичного індикатора та включення переривчастого звукового сигналу змінного тону.

Увага: Якщо сигналізатор живиться від розрядженої батареї живлення (в черговому режимі сигналізатор формує сигнал «Попередження про недостатнє живлення батареї»), то сигнал «Пожежа» може перериватися на 5 секунд з періодом повторення (35- 45) секунд.

Відключення (скидання) звукового сигналу відбувається автоматично через 20 секунд після припинення впливу, що викликав видачу сигналу «Пожежна тривога».

4.6 При недостатньому живленні батареї (збільшення внутрішнього опору батареї та (або) зменшення напруги живлення батареї до $(7,3 \pm 0,5)$ В), сигналізатор формує сигнал «Попередження про недостатнє живлення батареї» - короткі звукові сигнали, що збігаються у часі зі спалахом червоного оптичного індикатора з періодом повторення (35 - 45) с.

4.7 Сигналізатор періодично тестує оптичну систему (димову камеру) і при виявленні неполадок формує сигнал «Несправність» - короткий звуковий сигнал і включення червоного оптичного індикатора на п'ять секунд, з періодом повторення (35 - 45) с.

4.8 На кришці головки сигналізатора розташована кнопка «Тест», яка використовується для ручного тестування роботи всіх вузлів сигналізатора (див. Рис. 1).

5 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

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

5.2 Конструкція сигналізатора забезпечує його пожежну безпеку під час експлуатування.

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

6 РОЗМІЩЕННЯ ТА МОНТУВАННЯ

6.1 Сигналізатор монтується в житлових приміщеннях. При розміщенні та експлуатуванні сигналізатора необхідно керуватися ДСТУ CEN / TS 54-14 та ДБН В.2.5-56.

6.2 Якщо Ви придбали і розміщуєте сигналізатор за власною ініціативою, то необхідно визначити місце встановлення сигналізатора з урахуванням наступних вимог:

- сигналізатор монтується на стелі в центрі приміщення, яке охороняється. У разі неможливості виконання цієї умови сигналізатор може монтуватись на стелі біля стіни, але не ближче 50 см від неї, або на стіні на відстані (30 ÷ 50) см від стелі;

- сигналізатор не рекомендується монтувати в автомобільних гаражах, в котельних, в ванних кімнатах і в інших приміщеннях з підвищеним вмістом пилу та вологи.

6.3 Розпакувати сигналізатор і перевірити комплектність згідно з розділом 3.

6.4 Дотримуючись полярності, підключити батарею живлення та встановити її в корпус головки сигналізатора згідно з Рис. 2.

6.5 Проконтролювати наявність короткочасного включення червоного оптичного індикатора, що означає встановлення чергового режиму роботи сигналізатора.

6.6 Закріпити базу в місці встановлення сигналізатора за допомогою липкої стрічки, наклеєної на тильній стороні бази (попередньо знявши захисний шар), або за допомогою гвинтів самонарізаючих через два отвори Ø 4 мм в базі.

6.7 Встановити головку сигналізатора в базу.

6.8 Натиснути та утримувати протягом (3 - 5) секунд кнопку, що знаходиться поруч з червоним оптичним індикатором. Повинен часто заблимати оптичний індикатор і прозвучати переривчастий звуковий сигнал. Після відпускання кнопки звукові та світлові сигнали припиняються.

6.9 При нормальному функціонуванні відповідно до опису п. 6.5 - п. 6.8 сигналізатор вважається готовим до експлуатування.

6.10 При об'єднанні сигналізаторів в локальну мережу необхідно за допомогою двопровідного шлейфу з'єднати однойменні контакти баз між собою, ввівши дроти шлейфу через два отвори Ø 8 мм в базах, а на початку і в кінці шлейфа сигналізації встановити резистори R_{кінц}. Перевірити роботу групи сигналізаторів, викликавши спрацювання будь-якого з них відповідно до п. 6.8. На сигналізаторі що спрацював, включиться переривчастий звуковий сигнал і будуть спостерігатися часті спалахи червоного оптичного індикатора. Всі інші сигналізатори повинні видати тільки переривчасті звукові сигнали. Схема підключення сигналізаторів в автономну систему сигналізації наведена на Рис. 3.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Перевіряння працездатності сигналізатора слід проводити раз на тиждень, згідно з п. 6.8.

7.2 Один раз в 6 місяців проводити очистку оптичної системи сигналізатора від пилу шляхом продування повітрям через щілини в корпусі за допомогою пилососа протягом декількох хвилин.

7.3 Причиною формування хибних сигналів «Пожежна тривога» може служити надмірне запилення оптичної системи. Для її усунення необхідно провести позачергове очищення сигналізатора від пилу згідно з п. 7.2.

7.4 При появі сигналу «Попередження про недостатнє живлення батареї» - короткі звукові сигнали, що збігаються у часі зі спалахом червоного оптичного індикатора з періодом повторення (35 - 45) с, необхідно від'єднати головку сигналізатор від бази та замінити батарею живлення на нову. Тривалість роботи сигналізатора від батареї з ємністю 0,6 А/ч не менше 1 року.

7.5 Після заміни батареї необхідно перевірити сигналізатор згідно з п. 6.5 - 6.8

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

8.1 Гарантійний термін експлуатування - 3 роки з дня приймання СТК (без гарантії на батарею).

8.2 Ремонт або заміна сигналізатора протягом гарантійного терміну експлуатування проводиться підприємством-виробником за умови дотримання правил транспортування та зберігання, монтування та своєчасного технічного обслуговування.

9 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

9.1 Транспортування сигналізатора в транспортній тарі може бути проведено усіма видами сухопутного і повітряного транспорту. Значення кліматичних і механічних впливів при транспортуванні повинні відповідати вимогам ДСТУ 8281.

9.2 Розміщення та кріплення в транспортних засобах тари зі сигналізаторами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення тари та удари її одна об одну, а також об стінки транспортних засобів.

9.3 Зберігання сигналізаторів у заводському пакуванні повинно здійснюватися у закритих чи інших приміщеннях із природньою вентиляцією без штучно регульованих кліматичних умов, де коливання температури та вологості суттєво менше, ніж на відкритому повітрі.

10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ

10.1 При відмові в роботі сигналізатора в період гарантійного терміну споживачем повинен бути складений технічно обґрунтований акт щодо необхідності ремонту із зазначенням дати випуску та характеру дефекту. Несправний сигналізатор разом з актом надіслати виробнику.

11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

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

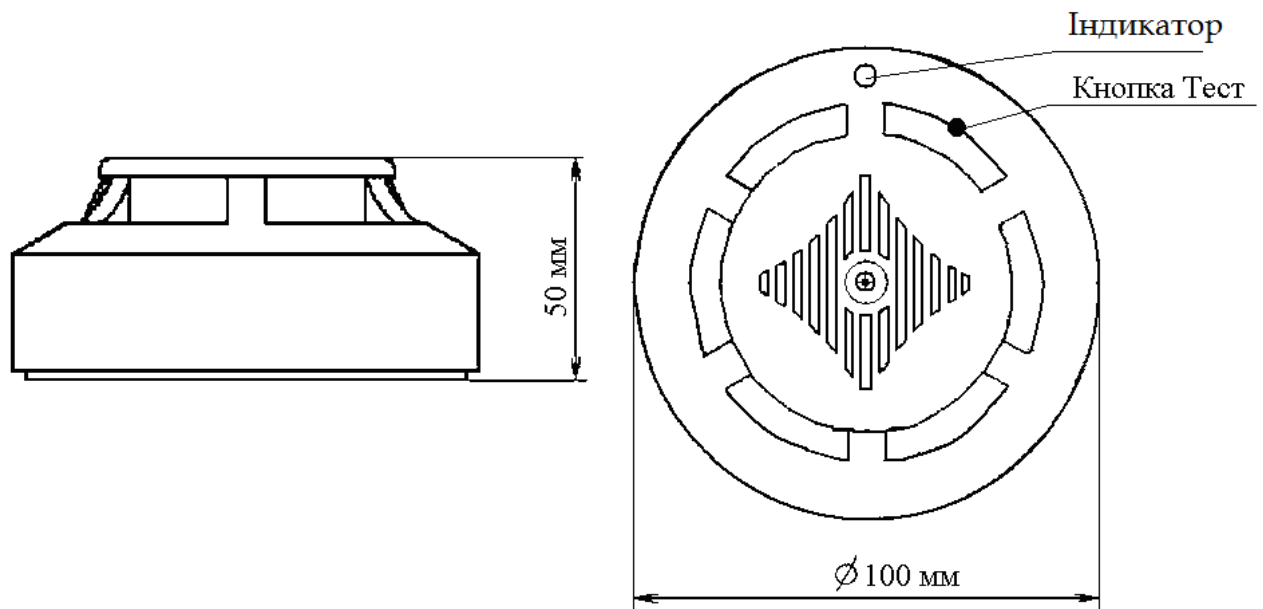


Рис. 1 Зовнішній вигляд сигналізатора

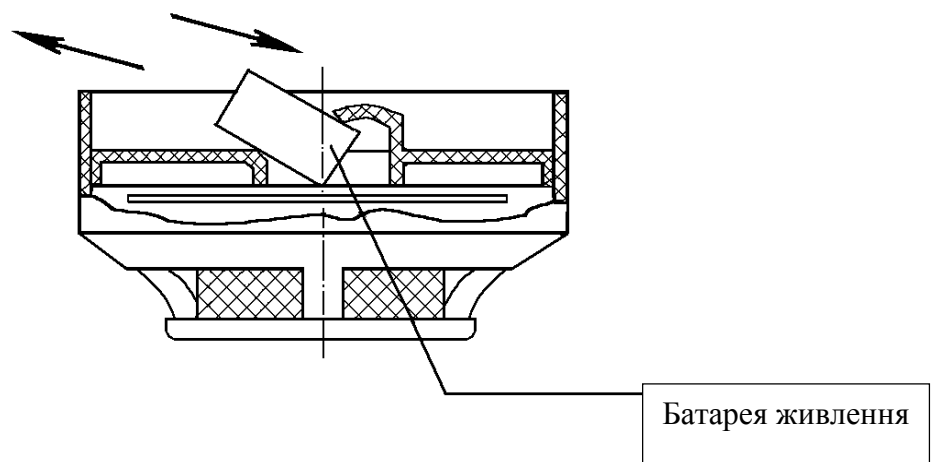


Рис. 2 Порядок встановлення батареї живлення

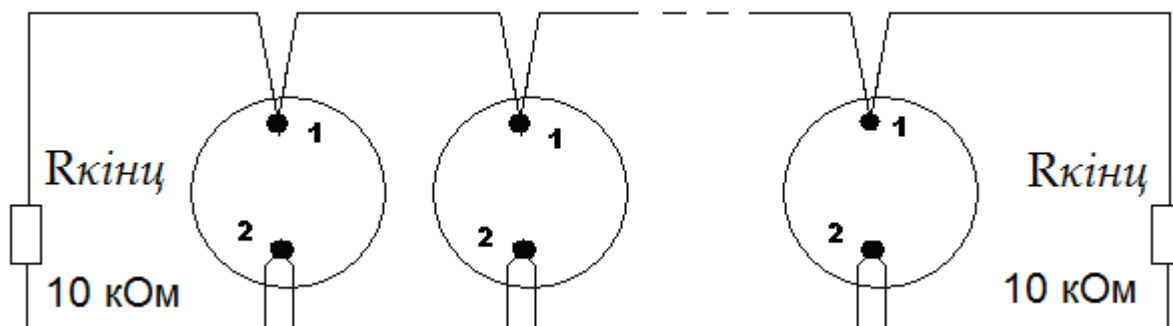


Рис. 3 Схема з'єднання сигналізаторів СПД-3.4 в локальну мережу пожежної сигналізації

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

Сигналізатори пожежні димові СПД-3.4 в кількості _____ штук

Відповідають ДСТУ EN14604 та визнані
придатними до експлуатування

Упакований ПП «АРТОН»,
згідно вимог КД

Дата випуску _____
місяць рік

Дата пакування _____
місяць рік

Відмітка представника СТК
