

- **варіант б)** - живлення ВПОС забезпечується від зовнішнього джерела живлення. В такому випадку, необхідне прокладання ще одного провідника, але при цьому встановлення ВПОС не впливає на максимальну кількість компонентів в США.

4.6 Реєстрація (приписка) сповіщувача в СПСА можлива в автоматичному або ручному режимі. При автоматичному пошуку СПСА формує список з усіх змонтованих компонентів, після чого, використовуючи підсилену індикацію, їх необхідно розподілити в зони. При ручній приписці використовується ідентифікатор (серійний номер) сповіщувача, що записаний на фірмовій етикетці сповіщувача. Для ручної приписки необхідно обрати зону та задати ідентифікатори сповіщувачів, які фізично змонтовані в даній зоні. СПСА виконає пошук за вказаними ідентифікаторами. Детально процедура реєстрації описується в настанові щодо встановлення СПСА «Тірас-А», яка доступна на сайті [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).



### 5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

При експлуатації проводиться технічне обслуговування згідно таблиці 2.

Таблиця 2 - Перелік робіт при проведенні технічного обслуговування сповіщувача

№	Найменування робіт	Періодичність
1	Зовнішній огляд щодо наявності механічних ушкоджень	При отриманні повідомлення про несправність
2	Очищення від пилу	1 раз на 6 місяців або при отриманні відповідного повідомлення (див. п 3.4)
3	Профілактична перевірка та очищення контактної групи	Один раз на рік

5.2 Очищення сповіщувача необхідно виконувати в наступній послідовності:

- *крок 1:* від'єднати сповіщувач від бази;
- *крок 2:* очистити сповіщувач від бруду й пилу щіткою або продувши повітрям з тиском до 3 кг/см<sup>2</sup> протягом 1 хв;

- *крок 3:* контактну групу (для з'єднання з контактами бази) плати сповіщувача протерти бяззю, просоченою спиртом (проводиться 1 раз в рік).

При сильному забрудненні сповіщувача, наприклад, після порушення строків огляду, або за високої запиленості повітря, а також у випадках, якщо після очищення сповіщувача з'являються хибні спрацьовування, необхідно виконати такі дії:

- зняти верхню кришку, відтиснувши затискачі (поз.1);
- використовуючи викрутку роз'єднати зачіпки 2 шт. (поз. 2) і втримуючи нижню частину оптичної системи, зняти її верхню кришку (поз. 3);

- зняти захисну сітку (поз.4);

- ретельно очистити захисну сітку й оптичну систему зсередини щіткою або продути повітрям з тиском до 3 кг/см<sup>2</sup>: категорично не допускається наявність пилу, ворсу в системі;

- зібрати сповіщувач у зворотному порядку.

При розбиранні сповіщувача слід дотримуватися обережності при роботі із затискачами для збереження їх від поломки, а також необхідно забезпечити контакт сітки з заземлюючим провідником на друкованій платі.

### 6 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування сповіщувача необхідно провести його зовнішній огляд, переконавшись у відсутності механічних ушкоджень, і перевірити комплектність, яка повинна відповідати таблиці 3.

Таблиця 3 - Комплектність сповіщувача

Найменування	Позначення	Кількість
Сповіщувач СПД-А	AA3Ч.425212.002	1
База СП-Тірас-Б		1
Паспорт	AA3Ч.425212.002 ПС	1

**Примітка** При груповому пакуванні один паспорт на 10 сповіщувачів

### 7 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТІ

Сповіщувач відповідає вимогам всіх обов'язкових технічних регламентів, а саме:

- Технічний регламент з електромагнітної сумісності обладнання;
- Технічний регламент обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні.

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN 54 виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

### 8 СВДІЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Сповіщувачі відповідають вимогам нормативно-технічних документів і визнані придатними для експлуатування. Дата приймання (печатка) зазначена на останній сторінці паспорта.

### 9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність сповіщувача вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантійний строк експлуатації - 36 місяців та діє з дати продажу, вказаної нижче або в інших супровідних

документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

(дата продажу) (підпис продавця)

М.П.

Ремонт виробу виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають вироби, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту виріб висилають разом з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування, контактний телефон особи з питань ремонту.

Інформацію про транспортування та зберігання, обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua) в розділі «Підтримка».



Утилізація виробів проводиться відповідно до чинного законодавства.

### 10 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

**Відділ продажів:** [market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

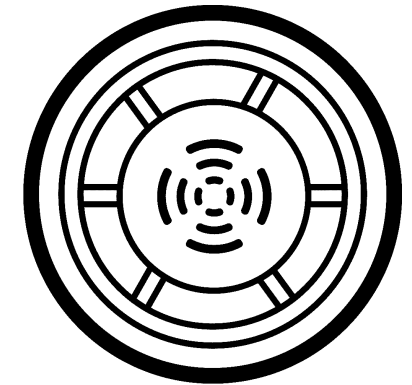
**Гарантійне та післягарантійне обслуговування:**

[otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

**Телефони (багатоканальні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Паспорт

## СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ДИМОВИЙ АДРЕСНИЙ СПД-А

Серійний номер:

Версія ПЗ: SPD-5



**ТОВ «Тірас-12»**

Україна, м. Вінниця,

2-й пров. Хмельницьке шосе, 8



Більше інформації на сайті  
[tiras.ua](http://tiras.ua)

Даний паспорт призначений для вивчення конструкції, роботи та правил експлуатації сповіщувача пожежного димового адресного «СПД-А» (далі – сповіщувач).

Сповіщувач призначений для виявлення в закритих приміщеннях будівель і споруд диму на ранній стадії виникнення пожежі і формування повідомлення про пожежу. За типом належить до димових точкових розсіяного світла. Сповіщувач оснащено вбудованим ізолятором короткого замикання

Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN54-7 та ДСТУ EN54-17.

## 1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

АМР/АПР – адресний модуль/пристрій розширення;

АПК – адресна панель керування;

КЗ – коротке замикання;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна «Тірас-А»;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

ВПОС – вносний пристрій оптичної сигналізації;

ША – шлейф адресний.

## 2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики сповіщувача наведені в таблиці 1.

Таблиця 1. Технічні характеристики сповіщувача

Параметр	Значення
Діапазон напруг живлення (в ША), В	18 – 28
Струм споживання у всіх режимах, мА, не більше	1
Чутливість, дБ/м	0,05 – 0,2
Діапазон робочих температур, °С	-10 + 55
Габаритні розміри, мм, не більше:	
- ширина	101
- висота	55
Маса, кг, не більше	0,15
Середній строк експлуатації, років	10
Ступінь захисту, що забезпечує корпус	IP30
<b>Параметри ізолятора короткого замикання</b>	
Напруга в ША, В, не більше	30
Напруга в ША, В, не менше	18
Робочий струм через ізолятор, А	0,25
Напруга розмикання ізолятора, В, не більше	8,8
Напруга відновлення ізолятора, В, не більше	9,0
Струм витоку (струм з боку замикання), мА, не більше	5
Прохідний опір ізолятора, Ом, не більше	0,1

### 2.2 Індикація режимів роботи

Сповіщувач має 4 режими роботи світлодіодного індикатора:

- черговий режим – світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором 1 раз на 8 с;

- режим підсиленої індикації (в черговому режимі) – світлодіодний індикатор блимає зеленим кольором 2

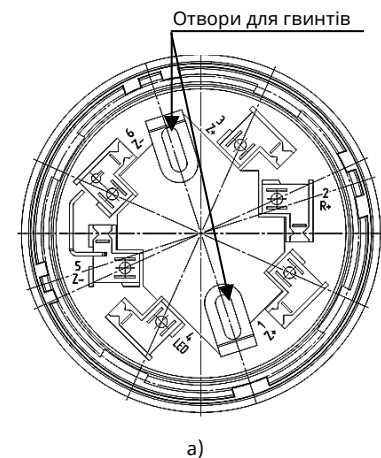
рази з інтервалом 4 с. Цей режим використовується для візуальної ідентифікації сповіщувача на місці його розташування;

- режим «Несправність» – світлодіодний індикатор блимає червоним кольором 2 рази на 4 с. Цей режим індикації формується при забрудненні димової камери, з одночасним виведенням на АПК повідомлення про несправність сповіщувача, див. п. 3.4;

- режим «Пожежа» - світлодіодний індикатор блимає червоним кольором безперервно з періодом 0,5 с. Сповіщувач повертається в черговий режим після одержання сигналу скидання від ППКП «Тірас-А», за умови відсутності перевищення концентрації диму в приміщенні, що охороняється.

## 3. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

3.1 Сповіщувач комплектується базою (рисунок 1).



Пази для введення провідників в базу

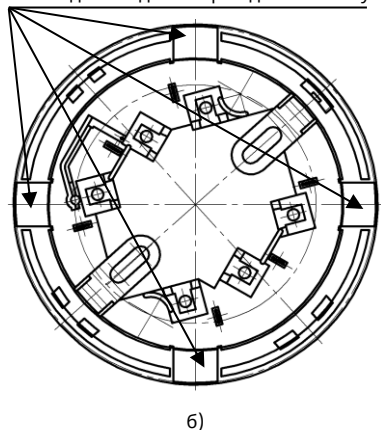


Рисунок 1 – База сповіщувача  
а) вигляд бази з боку встановлення сповіщувача  
б) вигляд бази з боку монтажу на поверхню

Для приєднання сповіщувача до бази, необхідно накласти сповіщувач на базу, з невеликим зусиллям притиснути до бази, повернути за годинникову стрілкою і після просідання в базу повернути до упору. Для від'єднання повторити дії в зворотньому порядку.

3.2 Підключення зовнішніх провідників здійснюється гвинтовими з'єднаннями, розташованими на контактних пластинах бази.

3.3 Після подання живлення на сповіщувач, індикатор сповіщувача починає блимати зеленим кольором 1 раз на 8 с, що сигналізує про правильне підключення живлення й перехід сповіщувача в черговий режим.

3.4 В черговому режимі сповіщувач періодично вимірює фон димової камери з метою визначення рівня забруднення димової камери та обчислює середнє значення. У випадку, коли одержане середнє значення фону димової камери перевищує запрограмоване в пам'ять сповіщувача, формується та передається повідомлення на ППКП про несправність, сповіщувач переходить у режим індикації «Несправність», ППКП виводить повідомлення про несправність сповіщувача на АПК.

3.5 Якщо в одному сповіщувачі в кільцевому ША спрацює ізолятор короткого замикання, то зберігається працездатність усіх адресних компонентів, підключених до ША.

## 4. МОНТУВАННЯ ТА РЕЄСТРАЦІЯ (ПРИПИСКА) СПОВІЩУВАЧА

4.1 Для встановлення сповіщувача необхідно базу від'єднати від сповіщувача (рисунок 1) та закріпити її на стелі приміщення за допомогою дюбелів або гвинтів. Провідники в базу заводять через спеціальні пази. **Перед введенням провідників в базу необхідно обов'язково зняти зовнішню ізоляцію. Не допускаються перекоси та деформування бази. Не допускаються перекоси сповіщувача в базі.** Монтювання бази сповіщувача проводиться лише на **плоску поверхню**, для запобігання перекосам при затягуванні гвинтів. У випадку коли це неможливо, необхідно встановлювати базу на плоску підставку.

4.2 Не рекомендується встановлювати сповіщувач в приміщеннях, де виробляють або зберігають борошно, комбікорми, інші продукти і матеріали з підвищеним виділенням пилу. На час проведення в приміщенні ремонтно-будівельних робіт для запобігання потрапляння в сповіщувачі будівельного пилу їх рекомендується знімати або використовувати спеціальні захисні ковпачки (входять до комплексу сповіщувачів).

4.3 Підключення сповіщувачів необхідно виконувати згідно схеми, наведеної на рис. 2. Призначення контактів на рис. 2 (в дужках вказано позначення контактів на базі):

- 5 (Z-) та 6 (Z-) – контакти лінії «-» ША (ізолятор короткого замикання). **Комутація лінії «->» ША відбувається в сповіщувачі. Якщо сповіщувач в базі відсутній, в цій точці виникає обрив лінії «->» ША;**

- 4 (LED) – контакт виходу для підключення ВПОС;

- 1 (Z+) – контакт лінії «+» ША (живлення сповіщувача).

**«Увага!»** «Максимальна довжина ША дорівнює 1000 м. При максимальних довжинах ША необхідно використовувати багатожильний кабель з поперечним перерізом жил 0,75 мм<sup>2</sup> (наприклад ШВВП 2х0,75). При довжині ША до 500 м допускається використання кабелю перерізом 0,5 мм<sup>2</sup> (наприклад вита пара 2х2х0,8). Головною вимогою до ША є опір: не більше 40 Ом. При обчислюванні можливого максимального опору ША необхідно враховувати, що кожен компонент, обладнаний ізолятором КЗ, додатково вносить опір 0,1 Ом



На рисунку 2 показано схему підключення сповіщувачів до кільцевого ША, у випадку підключення до радіального ША один з кінців (LINE1 або LINE 2) не підключається до АМР/АПР. При використанні радіального ША, необхідно в налаштуваннях АМР/АПР задати параметри згідно настанови щодо експлуатування ААЗ4.425521.007 НЕ АМР/АПР.

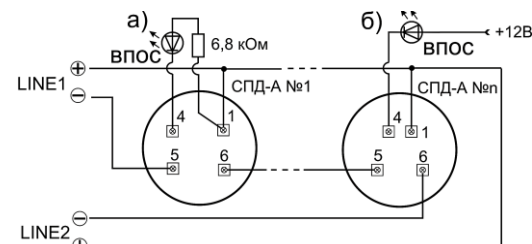


Рисунок 2 – Підключення сповіщувачів до кільцевого ША: а) живлення ВПОС від ША, використовується контакт 1; б) живлення ВПОС від джерела 12 В

4.4 Перед проведенням перевірки працездатності і початком експлуатації сповіщувача необхідно зняти захисний ковпачок.

4.5 Якщо сповіщувач встановлюють у місці, де немає можливості візуально контролювати індикацію режиму роботи сповіщувача, використовують вносний пристрій оптичної сигналізації (ВПОС). Варіанти підключення вносних індикаторів показані на рисунку 2:

- **варіант а)** – живлення ВПОС від ША. При живленні від ША необхідно враховувати струм споживання ВПОС при розрахунку максимальної кількості адресних компонентів в ША: кожен ВПОС збільшує споживання від адресного шлейфу на 3 мА (в результаті зменшується максимальна кількість адресних компонентів, які можна включити в даний ША, на 3 одиниці). Докладніше розрахунок кількості компонентів в ША розглянуто в паспорті на АМР/АПР ААЗ4.425952.008 ПС. Споживання можливо зменшити до 2 мА при використанні обмежувального резистора номіналом 15 кОм, але в цьому випадку необхідно застосовувати ВПОС з підвищеною яскравістю;