

Сповіщувач пожежний ручний адресний СПР-А

Паспорт

ААЗЧ.425211.002 ПС



ГО206



008

EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Версія ПЗ: SPR-5

Дякуємо Вам за те, що обрали
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом*
та збережіть його для отримання
необхідної інформації в майбутньому.

Для отримання додаткової інформації
та завантаження документації,
скористайтесь наступними посиланнями:

www.tiras.ua

ДОКУМЕНТАЦІЯ:



Паспорт

* - Даний паспорт призначений для версії вбудованого ПЗ SPR-5

Зміст

1 Перелік скорочень.....	4
2 Основні терміни та визначення	4
3 Загальні відомості і технічні характеристики приладу.....	4
3.1 Технічні характеристики	4
4 Цілісність і комплектність.....	5
5 Конструкція	6
6 Підготовка сповіщувача до роботи.....	6
7 Технічне обслуговування	9
8 Умови експлуатування, транспортування та зберігання	9
9 Свідчення про приймання.....	9
10 Свідчення про повторну перевірку.....	9
11 Гарантійні зобов'язання.....	9
12 Обмеження відповідальності	10
13 Відомості про ремонт.....	10
14 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам і сертифікати	10
15 Відомості про утилізацію.....	11

Даний паспорт призначений для вивчення конструкції, роботи та правил експлуатації сповіщувача пожежного ручного адресного СПР-А тип В (далі сповіщувач). Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN54-11.

Сповіщувач оснащено вбудованим ізолятором короткого замикання.

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 «Тірас-А».

2 Основні терміни та визначення

Адресний компонент – адресний сповіщувач або адресна мітка, що підключається в адресний шлейф.

Адресний шлейф (ША) – фізичне дротове з'єднання між адресними компонентами та АМР/АПР, яке використовується для передавання інформації про стан адресних компонентів та керування ними; розрізняють *кільцеві* та *радіальні* адресні шлейфи.

Кільцевий ША – адресний шлейф, початок та кінець якого підімкнено до виходів LINE1, LINE2, що розміщені в АПР/АМР. Даний тип підключення забезпечує працездатність адресних компонентів в цьому шлейфі у випадку виникнення несправності (обриву чи КЗ) в одній точці ША.

Радіальний ША – адресний шлейф, який з'єднується лише з одним з виходів LINE1 або LINE2, які розміщені в АМР/АПР, що дає можливість створювати бокові гілки без повернення лінії до АМР/АПР. Обмеження по адресним компонентам в одній гілці – не більше 32 шт.

Ізолятор короткого замикання – апаратний вузол у складі сповіщувача, який дозволяє розімкнути ША після виявлення КЗ, а саме в точці, найближчій до місця КЗ.

3 Загальні відомості і технічні характеристики приладу

Сповіщувач призначений для передавання ручним способом сповіщення пожежної тривоги на ППКП через адресний шлейф сигналізації.

3.1 Технічні характеристики

Таблиця 1 – Технічні характеристики сповіщувача

Параметр	Значення
Діапазон напруг живлення (у шлейфі)	18-28 В
Струм споживання в черговому режимі, не більше	1 мА
Ступінь захищеності оболонки	IP30
Діапазон робочих температур	-10 + 55 °С

Закінчення таблиці 1

Габаритні розміри, не більше:	
- ширина	90 мм
- висота	93 мм
- глибина	40 мм
Маса, не більше	0,15 кг
Режим роботи	Безперервний цілодобовий
Середній строк експлуатації	10 років
<i>Параметри ізолятора короткого замикання</i>	
Напруга в ША, не більше	30 В
Напруга в ША, не менше	18 В
Робочий струм через ізолятор, не більше	0,25 А
Напруга розмикання ізолятора, не більше	8,8 В
Напруга відновлення ізолятора, не більше	9,0 В
Струм витоку (струм з боку замикання), не більше	5 мА
Прохідний опір ізолятора, не більше	0,1 Ом

3.2 Індикація режимів роботи

Сповіщувач має наступні 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 (подвійний спалах) з інтервалами між подвійними спалахами 4 с. Цей режим використовується для візуальної ідентифікації сповіщувача на місці його розташування;

- 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».

4 Цілісність і комплектність

Після розпакування сповіщувача необхідно провести його зовнішній огляд, переконатися у відсутності механічних пошкоджень і перевірити комплектність, яка повинна відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність сповіщувача

Найменування	Позначення	Кіл.	Примітка
Сповіщувач	ААЗЧ.425211.002	1	
Ключ		1	
Паспорт	ААЗЧ.425211.002 ПС	1	При груповому пакуванні один паспорт на 10 сповіщувачів

5 Конструкція

5.1 Сповіщувач складається з корпусу, всередині якого встановлена плата з мікроперемикачем (дивись рисунок 1б). При натисканні на знак «Натиснути тут» відбувається натискання важеля мікроперемикача, на яке реагує електронна схема і сповіщувач переходить в режим «Пожежа».

5.2 Доступ всередину корпусу виконується за допомогою ключа зі сторони отвору, (дивись рисунок 2), методом натискання затискача на верхній частині корпусу сповіщувача (дивись рисунок 1а).

5.3 Підключення проводів здійснюється гвинтовими з'єднаннями, розташованими на платі (дивись рисунок 2б).

6 Підготовка сповіщувача до роботи

6.1 Для монтажу сповіщувача необхідно відкрити сповіщувач (натиснути ключем на затискач у верхній частині корпусу сповіщувача), протягнути дроти всередину корпусу сповіщувача й закріпити його на стіні в приміщенні, де він монтується, за допомогою дюбелів або гвинтів (див. рисунок 1б).



«Увага!» Максимальна довжина ША дорівнює 1000 м. При максимальних довжинах ША необхідно використовувати багатожильний кабель з поперечним перерізом жил 0,75 мм² (наприклад ШВВП 2x0,75). При довжині ША до 500 м допускається використання кабелю перерізом 0,5 мм² (наприклад вита пара 2x2x0,8). 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.

6.2 Для перевірки працездатності сповіщувача необхідно перевести його в стан «Пожежа». Для цього вдарити рукою по запобіжній кришці до її відкриття, після чого натиснути кнопку «Натиснути тут» сповіщувача. При цьому колір стрілок має змінитися з чорного на червоний, індикатор тривоги повинен перейти в режим індикації тривоги (блмання червоним кольором з періодом 0,5 секунди). Для повернення сповіщувача у початковий стан необхідно: 1) повернути на місце запобіжну кришку; 2) ключем через отвір в нижній частині корпусу сповіщувача повернути сповіщувач в початковий стан.

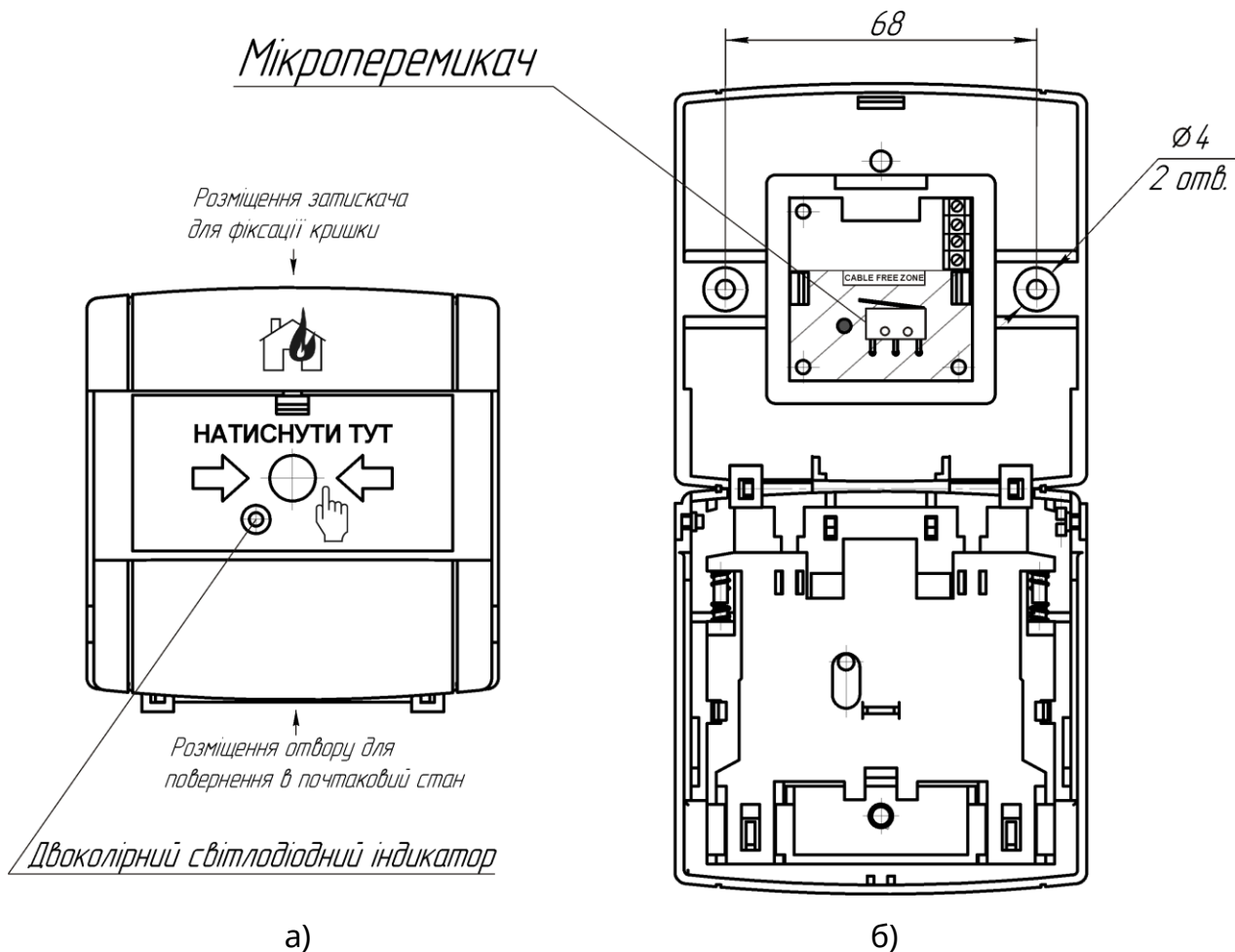


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд (а) та внутрішня компоновка (б) СПР-А
В зоні заштрихованої ділянки плати не допускається прокладання кабелів (дротів).

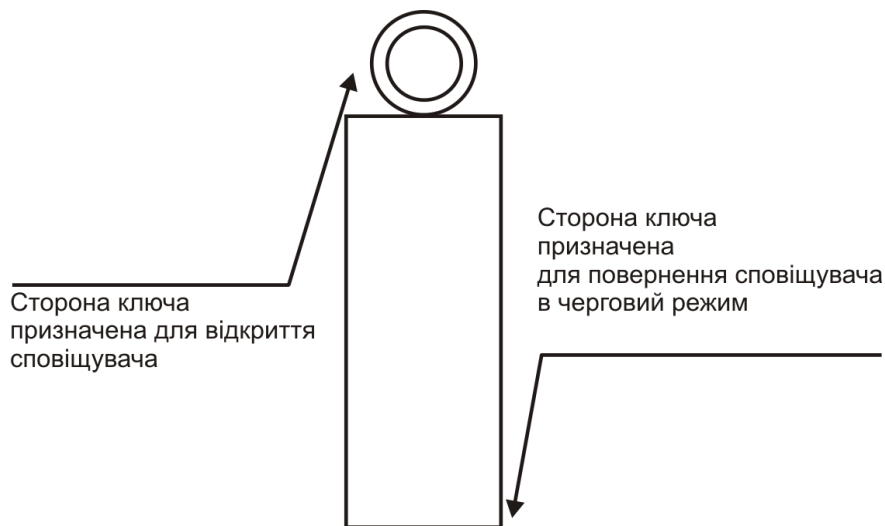


Рисунок 2 – Функціональне призначення сторін ключа

6.3 Реєстрація (приписка) сповіщувача в системі можлива в автоматичному або ручному режимі. Перед реєстрацією в автоматичному режимі сповіщувач необхідно перевести в режим «Пожежа». При автоматичному пошуку ППКП «Тірас-А» формує список з усіх змонтованих адресних компонентів, після чого, використовуючи режим підсиленої індикації, їх необхідно розподілити в зони. При ручній приписці використовується ідентифікатор сповіщувача, що записаний на фірмовій етикетці сповіщувача (дивись рисунок 3). Для ручної приписки необхідно обрати зону та задати

ідентифікатори сповіщувачів, що фізично змонтовані в даній зоні; ППКП «Тірас-А» виконає пошук за вказаними ідентифікаторами. Детально процедура реєстрації описується в настанові щодо експлуатування на СПСА «Тірас-А» ААЗЧ.425521.007 НЕ. Для ручної приписки переводити сповіщувач в режим «Пожежа» не потрібно.

Ідентифікатор співпадає з серійним номером сповіщувача.

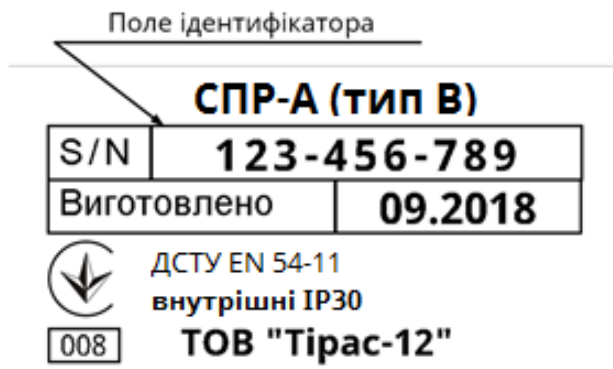


Рисунок 3 – Фірмова етикетка сповіщувача

6.3 Підключення в адресний шлейф проводити згідно рисунка 4.

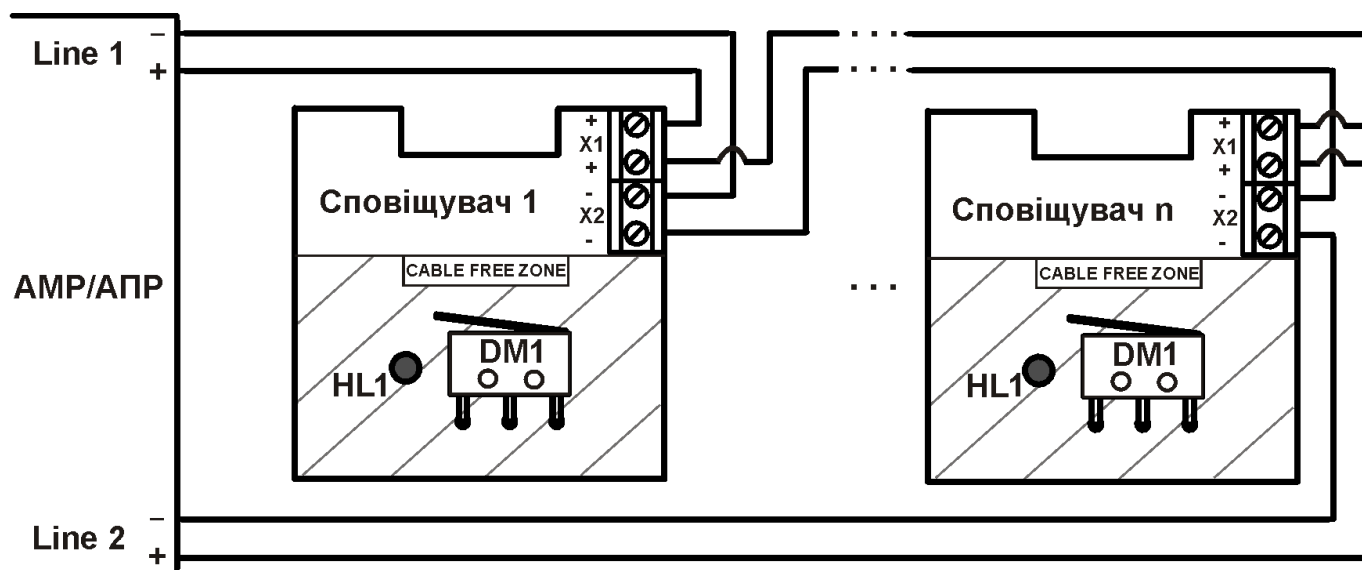


Рисунок 4 – Схема підключення сповіщувачів в кільцевий ША; на рисунку HL1 – світлодіодний індикатор, DM1 – мікроперемикач



«Увага!» При підключенні за радіальною схемою шлейф підключається лише до одного з виходів LINE 1 або LINE 2; можливе підключення до виходів LINE 1 та LINE 2 двох шлейфів, які не замкнені між собою.



«Увага!» Сповіщувач не оснащений вбудованим ізолятором КЗ. В зв'язку з цим рекомендовано при монтажі, по можливості, встановлювати сповіщувач між компонентами, які оснащені ізолятором КЗ.

7 Технічне обслуговування

Під час експлуатації необхідно проводити технічне обслуговування сповіщувача згідно таблиці 3.

Таблиця 3 – Перелік регламентних робіт при проведенні технічного обслуговування сповіщувача

№	Найменування робіт	Періодичність
1	Зовнішній огляд щодо наявності механічних ушкоджень	Щодня
2	Перевірка працездатності згідно п. 6.2	Один раз на рік

8 Умови експлуатування, транспортування та зберігання

Сповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 10⁰С до 55⁰С.

Запаковані сповіщувачі зберігаються в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50⁰С до 40⁰С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25⁰С. В приміщенні, де зберігаються сповіщувачі, у повітрі не повинно бути агресивних домішок, що можуть викликати корозію.

Транспортування сповіщувачів виконується в транспортній і/або індивідуальній тарі, в закритих транспортних засобах з дотриманням вимог маніпуляційних знаків.

9 Свідчення про приймання

Сповіщувачі пожежні СПР-А відповідають технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-011:2012 і визнані придатними до експлуатації в комплекті з ППКП «Тірас-А».

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорту.

10 Свідчення про повторну перевірку

Сповіщувач, що знаходиться на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорту.

11 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність сповіщувача вимогам технічних умов протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даному паспорті.

Гарантійний строк експлуатації – 5 років та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на сповіщувач 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 або дати повторної перевірки продукції.

(дата продажу)

(підпис продавця)

М.П.

12 Обмеження відповідальності

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні сповіщувача за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає сповіщувач обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

- пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації сповіщувача, включаючи в тому числі:
 - неякісне заземлення;
 - перенапругу мережі живлення;
 - високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину сповіщувача сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- механічні пошкодження складових частин сповіщувача (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;
- зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера сповіщувача (або наклейок з серійними номерами на сповіщувачі).

13 Відомості про ремонт

Ремонт сповіщувачів здійснюється підприємством-виробником. Гарантійний ремонт сповіщувачів проводиться у випадку, коли не минув строк гарантійних зобов'язань та якщо сповіщувачі експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на них. На ремонт сповіщувач висилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені:

- характер несправності;
- місце установлення сповіщувача;
- контактний телефон і контактна особа, відповідальна за експлуатацію сповіщувача.

14 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам і сертифікати

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;

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015. Сертифікат № UA 80050.008 QMS-18 терміном дії з 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертифікат відповідності № DCS.0000168-18 від 17.09.2018 р., термін дії до 06.05.2021 р., виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за такою адресою: www.tiras.ua.

15 Відомості про утилізацію

Сповіщувач не несе небезпеки для життя та здоров'я людей і є безпечним для навколишнього середовища. Після закінчення терміну експлуатації його утилізація проводиться без прийняття спеціальних заходів із захисту навколишнього середовища.

Дата редакції – 15.12.2018



www.tiras.ua

Виробник:

ТОВ «Тірас-12»

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів:

market@tiras.ua

(0432) 56-12-04,
(0432) 56-12-06,
(067) 431-84-27,
(099) 294-71-27,
(067) 431-85-08

Технічна підтримка:

tb@tiras.ua

(0432) 56-12-41,
(067) 432-84-13,
(067) 430-90-42,
(050) 445-04-12,
(050) 317-70-05

**Гарантійне та післягарантійне
обслуговування:**

otk@tiras.ua

(0432) 56-02-35,
(067) 432-79-43,
(067) 433-25-12,
(050) 317-70-04,
(050) 312-80-32