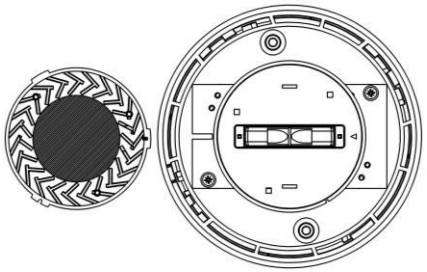
Коли дим з навколишнього простору попадає в димову камеру і досягає порогової концентрації, або температура навколишнього середовища зростає до певного значення, СПКА переходить в стан пожежної тривоги і посилає повідомлення в ППКП, який встановлює в СПКА індикацію пожежної тривоги. Якщо СПКА перебуває в стані несправності (подвійні спалахи індикатора червоним кольором), то він не перейде в стан пожежної тривоги за будь-якої концентрації диму, або температури повітря.

Щоб повернути СПКА в черговий режим з режиму пожежної тривоги, потрібно скинути повідомлення про пожежну тривогу на ППКП (відповідно до настанови щодо експлуатування ППКП).

6.2 В процесі роботи СПКА періодично контролює рівень забруднення димової камери і при досягненні порогового значення переходить в режим несправності. Для запобігання такої несправності необхідно не рідше ніж 1 раз на 6 місяців профілактично чистити димову камеру.

Для чищення димової камери необхідно:

1) зняти сповіщувач – утримуючи за виступи на корпусі, повернути проти годинникової стрілки і відокремити від бази;
2) викрутити 2 шурупи з боку контактів на корпусі сповіщувача (Рис. 3.1) і, утримуючи викруткою фіксатор термістора, зняти верхню кришку, зняти фіксатор термістора;
3) зняти сітку димової камери, відтягуючи її від основи (Рис. 6.1), потім зняти захисну кришку з димової камери;



Кришка Основа

Рисунок 6.1 - Димова камера СПКА у відкритому стані

4) за допомогою щітки прочистити поверхні всередині основи і кришки димової камери, продути їх стисненим повітрям;
5) зібрати димову камеру в зворотному порядку, встановити і закріпити кришку;
6) поставити СПКА на місце.

7 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування СПКА необхідно оглянути корпус зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень; перевірити комплектність згідно з таблицею 7.1.

Таблиця 7.1 - Комплектність СПКА

Назва	Позначення	К-сть (шт)
DETECTO MLT110	ААЗЧ.425238.005	1
Паспорт	ААЗЧ.425238.005 ПС	1*
***Примітка**. При груповому пакуванні – один паспорт на 10 СПКА.		

8 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ

СПКА призначені для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від -10 ^{0}С до +55 ^{0} С за відносної вологості не більше 93%.

9 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

СПКА відповідає вимогам 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.

10 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

СПРА DETECTO MNL100/MNL110 відповідають вимогам нормативно-технічних документів і визнані придатним до експлуатації в комплекті з ППКП «Tiras PRIME A» або «Tiras PRIME A mini».

Свідченням про приймання є наліпка\штамп на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

11 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність СПКА 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.

Утилізація виробів виконується відповідно до чинного законодавства.

ред. – 10.10.25

TIRAS technologies

DETECTO MLT110

Сповіщувач пожежний комбінований адресний

Паспорт

ТОВ «Тірас-12»
Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8

Цей паспорт поширюється на сповіщувачі пожежні комбіновані адресні (далі – СПКА) DETECTO MLT110 ААЗЧ.425238.005 (з ізолятором короткого замикання) і містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації СПКА, які застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Сповіщувач Tiras DETECTO MLT110 (white) PRIME A» та «Tiras PRIME A mini».

СПКА відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-5, ДСТУ EN54-7, ДСТУ EN54-17.

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ІКЗ - ізолятор короткого замикання;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A» та «Tiras PRIME A mini»;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна;

АІ - адресний інтерфейс;

ВК - відкритий колектор;

ВПОС – виносний пристрій оптичної сигналізації.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

СПКА призначений для використання у складі СПСА для виявлення диму та/або підвищення температури навколишнього середовища в закритих приміщеннях будівель і споруд, та формування повідомлення про пожежу. СПКА випускають в пластиковому корпусі.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перелік клем СПКА та їх функцій наведений в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 - Перелік клем СПКА та їх функції

Назва клеми	Функціональна характеристика
L+	Клема підключення плюсового дроту АІ.
L1-	Клема підключення мінусового дроту АІ.
L2-	Клема підключення мінусового дроту АІ.
КТ1	Клема для підключення ВПОС.

Технічні характеристики СПКА наведені в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 - Технічні характеристики СПКА

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри, мм, не більше: - діаметр - висота	 110 52
Маса, кг, не більше	0,12
Клас захисту оболонки	IP30
Середній наробіток на відмову, год, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10
Час визначення несправностей, с, не більше	10
Електроживлення	
Напруга живлення через АІ, В	20 – 25
Струм споживання від АІ, черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	0,13/0,20
Температурний клас	
Діапазон температур спрацювання, клас А2, ºС	54 – 70
Діапазон температур спрацювання, клас В, ºС	69 – 85
Діапазон температур спрацювання, клас А2R, при швидкості зростання від 10 до 30 К/хв, ºС	54 – 70
ІКЗ	
Напруга розмикання ІКЗ, В. не більше	15,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, не менше	4,2
Струм через ІКЗ у замкненому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	75
Струм витоку через ІКЗ (у розімкненому стані), мА, не більше	4,2
Перехідний опір ІКЗ у замкненому стані, Ом, не більше	0,09

В СПКА клеми «L1-», «L2-» розділені ІКЗ.

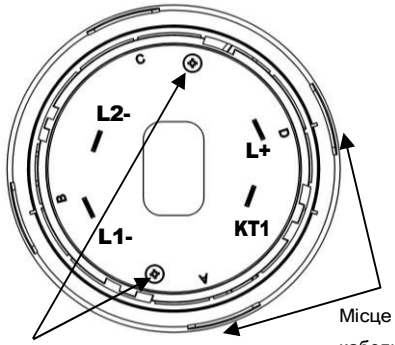


Рисунок 3.1 - Вигляд СПКА зі сторони контактів

Для індикації режимів роботи та стану СПКА використовуються світлодіодні індикатори, об'єднані одним світлопроводом, вмонтованим в кришку:

- блимання зеленим кольором 1 раз на 4 с – індикація чергового режиму;
- блимання зеленим кольором з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) – індикація процесу реєстрування СПКА в АІ;
- блимання червоним кольором з періодом 0.5 с - індикація пожежної тривоги;
- подвійне блимання червоним кольором - індикація стану несправності;
- блимання зеленим та червоним кольорами почергово - СПКА відмічений для візуального пошуку.

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ

4.1 Для встановлення СПКА потрібно:

1) розпакувати СПКА, від'єднати від нього базу;

2) встановити базу на рівній поверхні, прикріпити шурупами або гвинтами згідно з Рис. 4.1, після затягування яких база не повинна бути деформована.

3) закріпити дроти АІ в гвинтових клемах бази відповідно до Рис. 4.1 і таблиці 3.1. В базі СПКА чотири клеми

4) сумістити СПКА з базою, повернути за годинниковою стрілкою до просідання СПКА в базі, після чого довернути його в тому ж напрямку до обмеження руху.

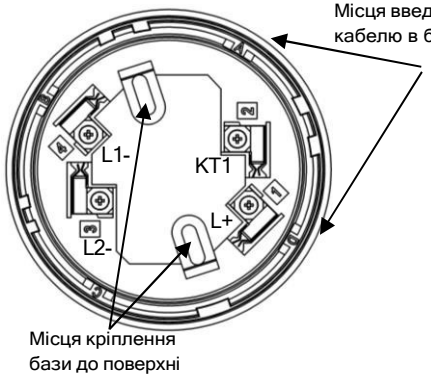
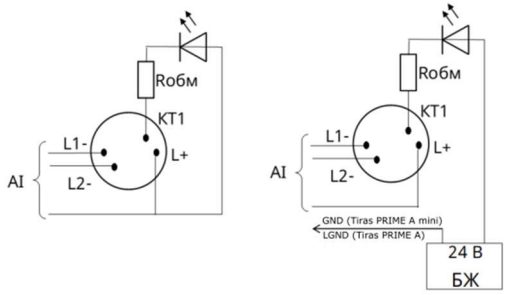


Рисунок 4.1 - Розташування клем на базі СПКА

4.2 Якщо за проектом використовують ВПОС > живленням від АІ, то його мінусовий контакт з'єднують з гвинтовою клемою з маркованням «2» (КТ1), а плюсовий – гвинтовою клемою з маркованням «1» (L+) (Рис. 4.2а, наявність Rобм залежить від типу ВПОС і його робочого струму). Замість ВПОС допускається підключення світлодіода через резистор Rобм з опором не менше 10 кОм. Для ВПОС слід підбирати світлодіод з малим струмом споживання (близько 2 мА).



а) б)

Рисунок 4.2 - Підключення ВПОС або світлодіода

Увага! Слід враховувати струм споживання ВПОС при розрахунку сумарного струму споживання АІ.

Максимальна довжина дротів підключення ВПОС до СПКА не має перевищувати 3 м.

Якщо живлення пристроїв виносної індикації передбачають від зовнішнього БЖ, СПКА підключають згідно з Рис. 4.2б. Мінусовий дріт від БЖ підключають до клеми «LGND» ППКП Tiras PRIME A та клеми «GND» ППКП Tiras PRIME A mini. Вихідна напруга БЖ повинна бути не більше 30 В і повинна забезпечувати робочий струм ВПОС.

4.3 Для випадків, коли кабель всередину бази заводять збоку, в самій базі та в кришці СПКА передбачені вікна, за потреби в яких вирізають отвори. Ці вікна промарковані літерами «А», «В», «С», «D» (Рис. 3.1, Рис. 4.1).

4.4 Підключати дроти до клем бази СПКА можна лише тоді, коли на них відсутня напруга з АІ.

5 НАЛАШТУВАННЯ

5.1 Після подавання напруги живлення в АІ на приєднаному СПКА вмикається індикація автоматичного реєстрування (див. п. 3.3). Далі СПКА переходить в черговий режим, якщо немає умов формування стану несправності (наприклад, спрацювання ІКЗ).

СПКА розподіляють в зони відповідно до настанови щодо експлуатування ППКП.

5.2 СПКА може бути налаштований на температурні класи, наведені в табл. 3.2. За замовчуванням в СПКА встановлений клас А2.

6 ЗАСТОСУВАННЯ

6.1 В черговому режимі індикатор СПКА блимає зеленим кольором.