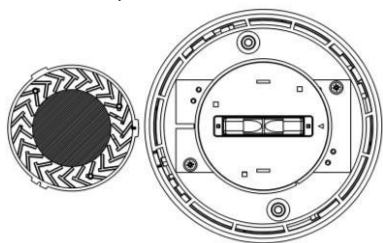


3) зняти кришку димової камери, відтягнувши її від основи (Рис. 4.3), потім зняти захисну сітку з димової камери;



Кришка

Основа

Рисунок 4.3 - Димова камера СПДА у відкритому стані

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

7 КОМПЛЕКТНІСТЬ

7.1 Після розпакування СПДА необхідно оглянути корпус зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність згідно з таблицею 7.1.

Таблиця 7.1 - Комплектність СПДА

Назва	Позначення	К-сть (шт)	
		СПДА DETECTO SMK110	СПДА DETECTO SMK100
СПДА DETECTO SMK110	AA3Ч.425232.004	1	-
СПДА DETECTO SMK100	AA3Ч.425232.004-01	-	1
Паспорт	AA3Ч.425232.004 ПС	1*	

*Примітка. При груповому пакуванні - один паспорт на 10 СПДА.

8 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ

СПДА призначені для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від -10 °C до +55 °C за відносної вологості не більше 93%.

9 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

СПДА DETECTO SMK100/SMK110 відповідають 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

СПДА DETECTO SMK100/SMK110 відповідають вимогам нормативно-технічних документів і визнані придатним до експлуатації в комплекті з ППКП «Тірас PRIME А» або «Тірас PRIME А mini». Свідченням про приймання є наліпка/штамп на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

11 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

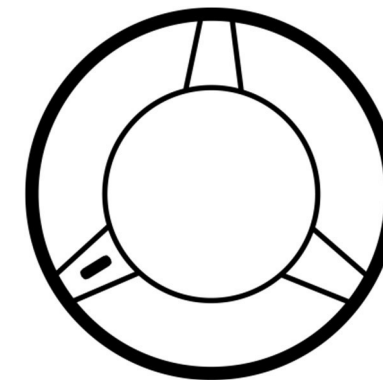
ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність СПДА вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

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.



DETECTO SMK100
DETECTO SMK110

Сповіщувачі пожежні димові адресні

Паспорт

- SMK 100
- SMK 110



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

Цей паспорт поширюється на сповіщувачі пожежні димові адресні (далі - СПДА) DETECTO SMK110 AA34.425232.004 (з ізолятором короткого замикання) та DETECTO SMK100 AA34.425232.004-01 (без ізолятора короткого замикання), і містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації СПДА, які застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tiras PRIME A» та «Tiras PRIME A mini».

СПДА відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-7, ДСТУ EN54-17 (DETECTO SMK110).

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ІКЗ - ізолятор короткого замикання;
 ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A», «Tiras PRIME A mini»;
 СПСА - система пожежної сигналізації адресна;
 АІ - адресний інтерфейс;
 ВК - відкритий колектор;
 ВПОС - виносний пристрій оптичної сигналізації.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

СПДА призначений для використання у складі СПСА для виявлення продуктів горіння в пороговій концентрації і формування повідомлення про пожежу. СПДА випускають в пластиковому корпусі.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Перелік клем СПДА та їх функцій наведений в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 - Перелік клем СПДА та їх функцій

Назва клем	Функціональна характеристика
L+	Клема підключення плюсового дроту АІ.
L1-	Клема підключення мінусового дроту АІ.
L2-	Клема підключення мінусового дроту АІ. В СПДА DETECTO SMK100 ця клема відсутня (Рис. 3.1)
КТ1	Клема для підключення ВПОС. В СПДА DETECTO SMK100 ця клема відсутня (Рис. 3.1).

3.2 Технічні характеристики СПДА наведені в таблиці 3.2.

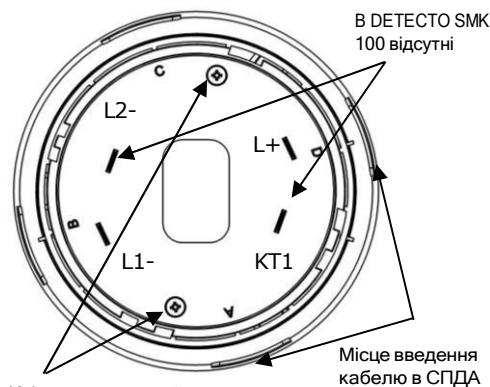
Таблиця 3.2 - Технічні характеристики СПДА

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри, мм, не більше:	
- діаметр	110
- висота	50
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 DETECTO SMK110, черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	0,13/0,20

Струм споживання від АІ DETECTO SMK100, черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	0,09/0,19
ІКЗ (тільки для DETECTO SMK110)	
Напруга розмикання ІКЗ, В, Min Max	4,7 15,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, Min Max	3,0 4,2
Струм через ІКЗ у замкненому стані, мА, не більше	110
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	155
Струм витoku через ІКЗ (у розімкненому стані), мА, не більше	4,2
Перехідний опір ІКЗ у замкненому стані, Ом, не більше	0,13

СПДА DETECTO SMK 100 не містить ІКЗ та транзисторного виходу ВК для підключення ВПОС.

В СПДА DETECTO SMK 110 клеми «L1-», «L2-» розділені ІКЗ.



Кріплення верхньої кришки СПДА

Рисунок 3.1 - Вигляд СПДА з боку контактів

3.3 Для індикації режимів роботи та стану СПДА 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 СПДА 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 по чергово - СПДА відмічений для візуального пошуку в зоні.

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ

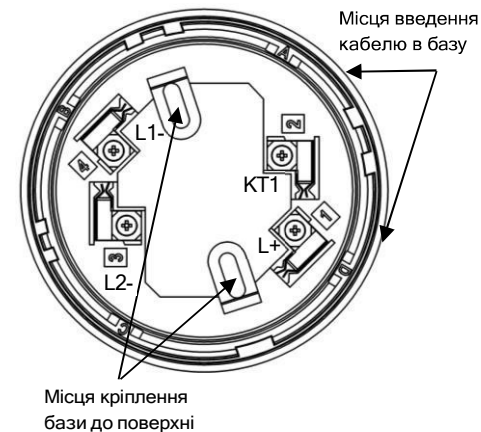
4.1 Для встановлення СПДА потрібно:

- 1) розпакувати СПДА, від'єднати від нього базу;

2) встановити базу на рівній поверхні, прикріпити шурупами або гвинтами згідно з Рис. 3.2, 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 СПДА DETECTO SMK110 чотири клеми, в СПДА DETECTO SMK100 - дві клеми;

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



Місця кріплення бази до поверхні

Рисунок 4.1 - Розташування клем на базі СПДА

4.2 Якщо за проектом використовують ВПОС з живленням від АІ, то його мінусовий контакт з'єднують з гвинтовою клемою з маркуванням «2» (КТ1), а плюсовий - гвинтовою клемою з маркуванням «1» (L+). (Рис. 4.2а, наявність Robm залежить від типу ВПОС і його

робочого струму). Замість ВПОС допускається підключення світлодіода через резистор Robm з опором не менше 10 кОм. Для ВПОС слід підбирати світлодіод з малим струмом споживання (близько 2 мА).

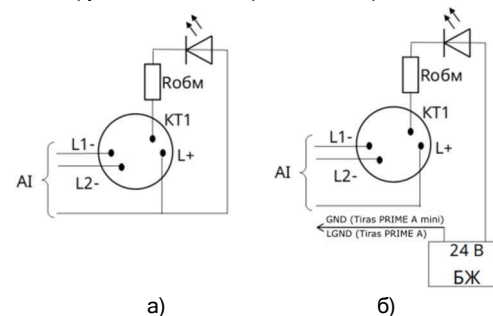


Рисунок 4.2 - Підключення ВПОС або світлодіода

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

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

Якщо живлення пристроїв виносної індикації передбачають від зовнішнього БЖ, СПДА підключають згідно з Рис. 4.2б. Мінусовий дріт від БЖ підключають до клем «LGND» ППКП Tiras PRIME A та клем «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 СПДА передбачені вікна, потрібні з яких вирізають. Ці вікна промарковані літерами «А», «В», «С», «D» (Рис.3.1, Рис. 4.1).

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

5 НАЛАШТУВАННЯ

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

СПДА розподіляють в зону відповідно до настанови щодо експлуатації ППКП.

6 ЗАСТОСУВАННЯ

6.1 В черговому режимі індикатор СПДА блимає зеленим кольором.

Коли дим з навколишнього простору попадає в димову камеру і досягає порогової концентрації, або температура навколишнього середовища зростає до певного значення, СПДА переходить в стан пожежної тривоги і посилає повідомлення в ППКП, який встановлює в СПДА індикацію пожежної тривоги.

Якщо СПДА перебуває в стані несправності (подвійні спалахи індикатора червоним кольором), то він не перейде в стан пожежної тривоги за умови досягнення порогової температури.

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

6.2 В процесі роботи СПДА 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 зняти верхню кришку;