

Рисунок 3

4.4 Для забезпечення вибухозахисту сповіщувачів СПД2-Тірас Ех при експлуатації необхідно керуватися цим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»), Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

З метою забезпечення вибухозахисту сповіщувача в процесі експлуатації він повинен надаватися систематичному зовнішньому й періодичному оглядам. При зовнішньому огляді приладу необхідно перевірити: цілісність приладу, наявність маркування вибухозахисту, цілісність з'єднувальних проводів.

Експлуатація сповіщувача з ушкодженими корпусом, ізоляцією з'єднувальних проводів забороняється.

### 5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

Таблиця 3 – Комплектність сповіщувача

Найменування	Позначення	Кількість
Сповіщувач	ААЗЧ.425232.01.01	1
База СП-Тірас-Б		1
Паспорт	ААЗЧ.425232.01.01 ПС	1
<b>Примітка</b> При груповому пакуванні один паспорт на 20 сповіщувачів		

### 6 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.

Сповіщувач відповідає вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах. Сертифікат експертизи типу № СЦ 17.0200 виданий ТОВ «СЕРТІС-ЦЕНТР».

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).

### 7 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Сповіщувач СПД2-Тірас Ех відповідає вимогам нормативно-технічних документів та визнаний придатним для експлуатування. Серійний номер, дата виготовлення та дата приймання вказані на наліпці даного паспорта.

### 8 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 – 24 місяці 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.

### 9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

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

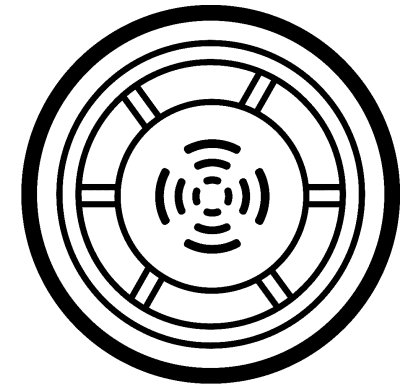
**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

**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 СПД2-Тірас-Ех



**ТОВ «Тірас-12»**

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



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

## 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1.1 Умовні позначення

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;  
ВПОС – виносний пристрій оптичної сигналізації;  
ШС – шлейф сигналізації;  
МБІ – модуль бар'єрного іскрозахисту.

### 1.2 Призначення виробу

1.2.1 Сповіщувач пожежний димовий СПД2-Тірас Ех (далі – сповіщувач) призначений для виявлення ранньої стадії ознак пожежі в закритих приміщеннях будинків і споруд. Сповіщувач реагує на перевищення певного порогу концентрації диму в середовищі, що охороняється. Сповіщувач відповідає вимогам ДСТУ EN 54-7.

1.2.2 Сповіщувач призначений для безперервної цілодобової роботи в складі ППКП і ППКОП в двопровідних шлейфах сигналізації.

Діапазон робочих температур – від мінус 40 °С до 55 °С. Відносна вологість – до 93 % за температури 40 °С.

1.2.3 Сповіщувач відповідає ДСТУ EN 60079-0, ДСТУ EN 60079-11, має маркування вибухозахисту «Ex II 2G Ex ib IIC T5 Gb» для МБІ-2 (Ex II (2) G [Ex ib Gb] IIC та «Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb» для МБІ-2 (24V) (Ex II (2) G [Ex ib Gb] IIB і призначений для установки у вибухонебезпечних зонах. Сповіщувачі повинні включатися в іскробезпечні електричні кола сертифікованого по вибухозахисту електроустаткування, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами і має маркування та технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту й технічним характеристикам сповіщувачів.

### 1.3 Технічні характеристики

Таблиця 1. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Діапазон напруг живлення (в ША), В	8 – 28
Струм споживання в черговому режимі, мА, не більше	0,1
Струм споживання при спрацьовуванні сповіщувача (обмежується зовнішнім резистором (див. R1...Rn рис.2)), мА, не більше	22
Внутрішній опір сповіщувача при силі струму (20±2) мА, Ом, не більше	510
Чутливість, дБ/м	0,05 – 0,2
Габаритні розміри, мм, не більше:	
- ширина	99 ± 2
- висота	46 ± 5
Маса, кг, не більше	0,15
Середній строк експлуатації, років	10
Ступінь захисту, що забезпечує корпус	IP30

## 2. БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1 За принципом дії сповіщувач відноситься до

точкового димового оптичного сповіщувача, який чутливий до присутності у визначеній точці продуктів згоряння, що викликають розсіювання випромінювання у інфрачервоній області спектра електромагнітного випромінювання.

2.2 Сповіщувач складається із двох частин: бази та сповіщувача. Для під'єднання сповіщувача до бази необхідно притиснути його до бази та повернути сповіщувач за годинниковою стрілкою до клацання і упору.

2.3 Підключення зовнішніх проводів здійснюється гвинтовими з'єднаннями, розташованими на контактних пластинах бази. Для формування з ППКОП або ППКП на ПЦС повідомлення «Несправність» при видаленні сповіщувача з бази передбачається роз'єднання 5 і 6 контактів в базі.

2.4 Після подачі живлення на сповіщувач, розташований на корпусі сповіщувача світлодіод, почне блимати із частотою 1 раз на секунду, що сигналізує про вірне підключення живлення. При спрацюванні сповіщувача світлодіод горить постійно. Сповіщувач повертається в черговий режим після скидання живлення на час не менше ніж 2 секунди.

2.5 Забезпечення іскробезпеки електричних кіл сповіщувачів пожежних СПД2-Тірас Ех з рівнем "ІВ" «вибухобезпечний» досягається наступними заходами й засобами:

- підключенням до іскробезпечних кіл сертифікованого по вибухозахисту електроустаткування, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами й має маркування й технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту й технічним характеристикам сповіщувача;

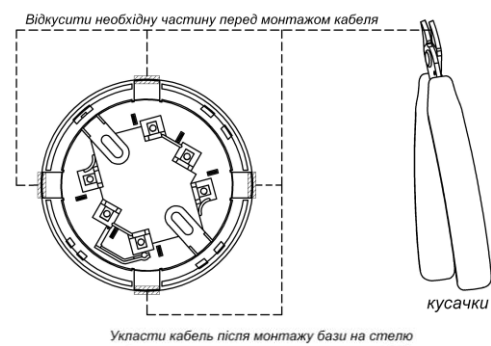
- заливанням конденсаторів С17, С19 (ААЗЧ.425232.003-01.01 ЕЗ) і плати ізоляційним компаундом або лаком шаром товщиною не менше 1 мм над струмопроводами частинами;

- використанням елементів схеми VD6, VD9, R28, VT7 (ААЗЧ.425232.003-01.01 ЕЗ) для виключення впливу ємності конденсаторів схеми сповіщувача на іскробезпеку з'єднувальної лінії;

- наявністю маркування вибухозахисту «Ex II 2G Ex ІВ IIB T4 Gb».

## 3. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

3.1 При розміщенні та монтажу сповіщувачів необхідно керуватись вимогами ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14 та ДБН В.2.5-56. Для монтажу сповіщувача необхідно базу від'єднати від сповіщувача, повернувши її проти годинникової стрілки, вирізати в ній потрібну кількість пазів для проводів (див. рис. 1) і закріпити її на стелі приміщення за допомогою дюбелів та гвинтів. Підключення сповіщувачів проводиться згідно схеми, наведеної на рисунку 2. Рекомендований переріз проводів від 0,28 до 1,0 мм<sup>2</sup>.



Укласти кабель після монтажу бази на стелю

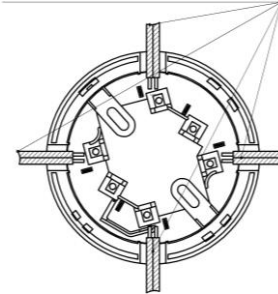


Рисунок 1

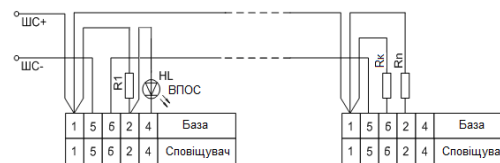


Рисунок 2

R1...Rn – резистори (від 470 Ом до 3 кОм), що обмежують струм при спрацьовуванні сповіщувача, визначаються типом ППКП (ППКОП), монтується в базі кожного сповіщувача;

Rk – кінцевий резистор (від 1 кОм до 3 кОм), визначається типом ППКП (ППКОП), монтується в базі останнього сповіщувача в шлейфі сигналізації;

HL – світлодіод типу L53HD або аналогічний за технічними параметрами;

Потужність, що розсіюється резисторами R1...Rn, Rk – 1 Вт.

3.2 Не рекомендується встановлювати сповіщувачі в приміщеннях з виробництвом і зберіганням борошна, комбікормів та інших продуктів і матеріалів з виділенням пилу. При проведенні в приміщенні ремонтно-будівельних робіт сповіщувачі необхідно знімати для запобігання потрапляння в них будівельного пилу.

3.3 Для перевірки працездатності сповіщувача слід ввести в контрольний отвір у верхній кришці (поз.1 рис.3) щуп (штир діаметром 0,5 – 1,0 мм, довжиною 3 – 4 см). Після 3-4 спалахів світлодіод повинен постійно засвітитись.

3.4 Сповіщувач повинен підключатися тільки до іскробезпечних виходів сертифікованого по вибухозахисту електроустаткування, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами й має маркування та технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту та технічним характеристикам сповіщувача.

3.5 Для забезпечення вибухозахисту сповіщувача при монтажі та експлуатації необхідно керуватися даним паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 ("Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок"), Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів.

## 4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

4.1 Технічне обслуговування сповіщувача проводиться в складі систем пожежної сигналізації по регламенту згідно з ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14. Регулярно, не рідше одного разу в 6 місяців виконувати профілактичне очищення від пилу згідно 4.2 та перевірку працездатності згідно 3.3.

4.2 Очищення сповіщувача необхідно проводити в наступній послідовності:

- від'єднати сповіщувач від бази, повернувши його проти годинникової стрілки;

- очистити сповіщувач від пилу за допомогою продувки повітрям з тиском до 3 кг/см<sup>2</sup> протягом однієї хвилини з усіх сторін;

- контакти сповіщувача протерти бяззю, просоченою спиртом.

4.3 При сильному забрудненні сповіщувача, наприклад, після порушення строків огляду, або експлуатації при високій запиленості повітря, а також у випадках, якщо після очищення сповіщувача з'являються хибні спрацювання, необхідно згідно рисунку 3:

- зняти верхню кришку, відтиснувши затискачі (поз.1);

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

- зняти захисну сітку (поз.4);

- ретельно очистити захисну сітку та 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 й складанні сповіщувача слід обережно поводитись із зачіпками, щоб уникнути їх пошкодження, а також забезпечити контакт захисної сітки з проводом заземлення, що виходить з друкованої плати.**