

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 піддаватись 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	АА3Ч.425232.01.01	1
База СП-Тірас-Б		1
Паспорт	АА3Ч.425232.01.01 ПС	1
Примітка При груповому пакуванні один паспорт на 20 сповіщувачів		

6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАЦІ

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 «СЕРТИС-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.

7 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Сповіщувач СПД2-Тірас Ех відповідає вимогам нормативно-технічних документів та визнаний додатним для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка/штамп на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

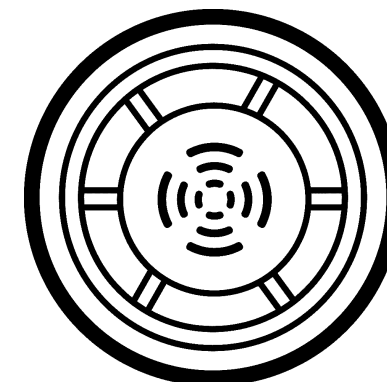
ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність сповіщувача вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, експлуатації та зберігання.

Гарантійний строк експлуатації - 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 вибір 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 проводиться відповідно до чинного законодавства.



СПД2-Тірас Ех
Сповіщувач пожежний димовий



ред. - 09.09.22



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

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.1 Умовні позначення

ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний;
ВПОС - вносний пристрій оптичної сигналізації;
ШС - шлейф сигналізації;
МБ1 - 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 МБ1-2 «Ex II (2) G [Ex ib Gb] IIC та «Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb» для МБ1-2 (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 електроустановки, 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 спрацюванні 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 "ib" «вибухобезпечний» досягається наступними заходами й засобами:

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

- заливанням конденсаторів С17, С19 (AA3Ч.425232.003-01.01 Е3) і плати ізоляційним компаундом або лаком шаром товщиною не менше 1 мм над струмопровідними частинами;

- використанням елементів схеми VD6, VD9, R28, VT7 (AA3Ч.425232.003-01.01 Е3) для виключення впливу ємності конденсаторів схеми сповіщувача на іскробезпеку з'єднувальної лінії;

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

3. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

3.1 При розміщенні та монтажу сповіщувачів необхідно керуватись вимогами ДСТУ-Н СЕН/ТС 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 мм².

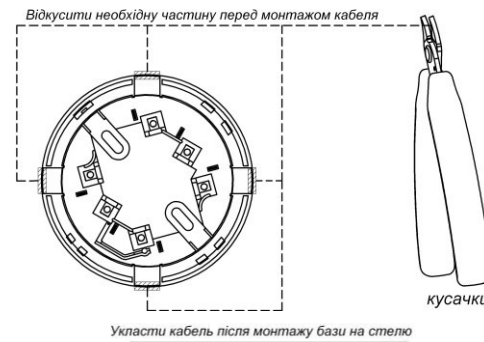


Рисунок 1

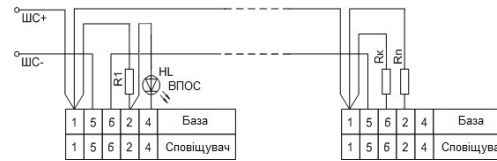


Рисунок 2

R1...Rn - резистори (від 470 Ом до 3 кОм), що обмежують струм при спрацюванні 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 електроустановки, 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 керуватись 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/ТС 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/см² 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/см²: 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.