

підключає до ШС додаткове навантаження (збільшує струм споживання від ШС), та встановлює індикацію пожежної тривоги.

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

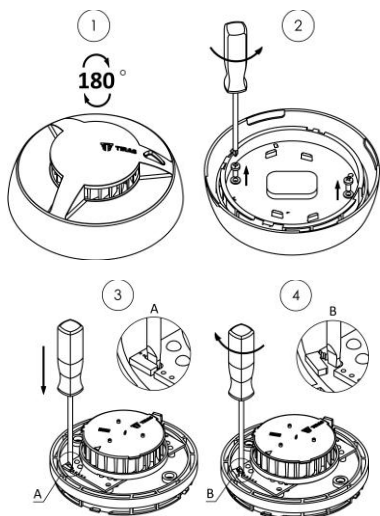


Рисунок 3 – Послідовність кроків для видалення ламкого елемента

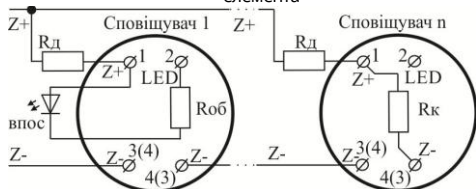
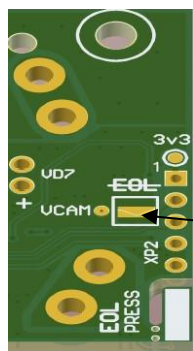


Рисунок 4 – Підключення ВПОС або світлодіода



Контактні площадки для режиму «SLAVE»

Ламкий елемент

Рисунок 5 – Розміщення ламкого елемента та контактних площадок для режиму «SLAVE» на платі

7 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування сповіщувача необхідно:

- оглянути корпус зовні і переконаватися у відсутності механічних ушкоджень;

- перевірити комплектність згідно з таблицею 3.

Таблиця 3

Назва	Кількість
ДЕТЕСТО НТ10 Ex	1
Паспорт	1

Примітка. При груповому пакуванні - один паспорт на 10 сповіщувачів

8 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ

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

9 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАЦІЇ

Сповіщувач 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.

Сповіщувач відповідає вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах. Сертифікат експертизи типу № СЦ 24.0970 X 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: tiras.technology.

10 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Сповіщувачі відповідають вимогам нормативно-технічних документів і визнані придатними для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка\штамп на паспорті. Дата приймання співпадає з датою виготовлення.

11 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 сповіщувача - гарантійний період обчислюють від дати виготовлення сповіщувача.

(дата продажу)

(підпис продавця) М.П.

Ремонт сповіщувача виконує виробник. Безкоштовному ремонту підлягають сповіщувачі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту сповіщувач 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 зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: tiras.technology в розділі «Гарантія».

Сповіщувачі утилізують відповідно до чинного законодавства.



12 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

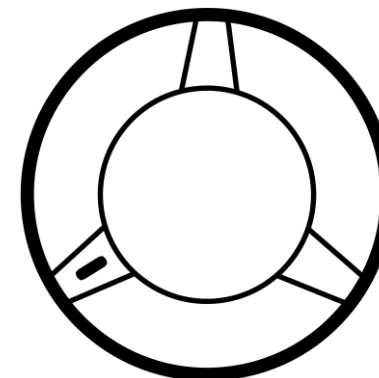
Гарантійне та післягарантійне обслуговування:

otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



ДЕТЕСТО НТ10 Ex

Сповіщувач пожежний тепловий

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті

tiras.technology

Цей паспорт поширюється на сповіщувачі пожежні теплові точкові вибухозахищені DETECTO HT10 Ex і містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації сповіщувачів, які застосовують у складі систем пожежної сигналізації, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних виробництва ТОВ «Тірас-12» та інших виробників.

Сповіщувач відповідає вимогам стандарту ДСТУ EN54-5.

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;
ВПОС – виносний пристрій оптичної сигналізації;
ШС – шлейф сигналізації.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

Сповіщувач призначений для використання у складі систем пожежної сигналізації в двопровідних шлейфах сигналізації для виявлення підвищення температури навколишнього середовища в закритих приміщеннях будівель і споруд, та формування повідомлення про пожежу. Сповіщувач має пластиковий корпус.

Сповіщувач відповідає ДСТУ EN IEC 60079-0:2019, ДСТУ EN 60079-11:2017, має маркування вибухозахисту «Ex» II 2G Ex ib IIB T4 Gb» для МБІ-2 «Ex» II (2) G [Ex ib Gb] IIC та МБІ-2 (24V) «Ex» II (2) G [Ex ib Gb] IIB і призначений для установки у вибухонебезпечних зонах. Сповіщувач 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.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Сповіщувач є знімним та складається з двох частин – власне сповіщувача та бази. Призначення клем сповіщувача, їх функцій та маркування на базі наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

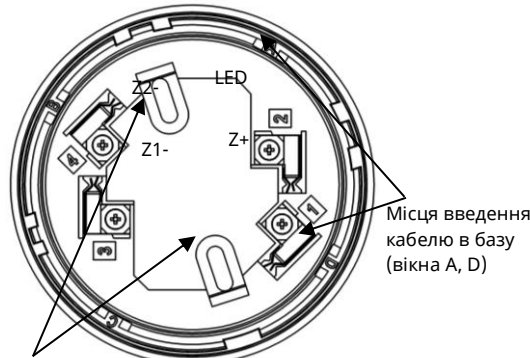
Маркування на базі	Назва клем	Функціональна характеристика
1	Z+	Клема підключення плюсового дроту шлейфу сигналізації.
3	Z1-	Клема підключення мінусового дроту шлейфу сигналізації.
4	Z2-	Клема підключення мінусового дроту шлейфу сигналізації.
2	LED	Клема для підключення ВПОС.

В сповіщувачі клемі «Z1-», «Z2-» з'єднані між собою, коли сповіщувач демонтують з бази, в цьому місці виникає обрив ШС.

3.2 Для індикації режимів роботи та стану сповіщувача використано світлодіодний індикатор червоного кольору (часові параметри можуть відрізнятись для деяких зразків):

- однократне періодичне блимання – індикація чергового режиму;
- двократне періодичне блимання – індикація режиму «Несправність» (несправність термістора);
- прискорене рівномірне блимання – індикація пожежної тривоги;

- індикація режимів несправності та пожежної тривоги додатково може дублюватись, при цьому клема LED комутується на спільний провід сповіщувача (Z1-, Z2-).



Місця кріплення бази до поверхні

Рисунок 1 – Розташування клем на базі сповіщувача

3.3 Технічні характеристики сповіщувача наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри, мм, не більше:	
- діаметр	110
- висота	52
Маса, кг, не більше	0,12
Клас захисту	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, В	10 – 30
Струм споживання в черговому режимі, мА, не більше	0,10
Струм споживання в режимі несправність (без врахування виносного індикатора ¹⁾), мА, не більше	0,13
Струм споживання в режимі пожежа (при різних напругах живлення), мА, не більше	
- 10 В	8
- 13,7 В	16
- 30 В	31
Стартовий струм (протягом не більше 0,5 с після вмикання живлення) при різних напругах живлення, мА, не більше:	
- 10 В	4
- 13,7 В	5
- 30 В	11
Напруга комутації клемою LED, В	0-30
Максимальна потужність комутації клемою LED, Вт, не більше	0,25

Температурний клас	
Діапазон температур спрацювання, клас A2/B ² , °C	(54 – 70)/(69-85)
Максимальні вхідні параметри іскробезпечних електричних кіл	
Напруга Ui, В	31,5
Струм Ii, мА	210,0
Потужність Pi (лінійна хар-ка), Вт	1,65
Внутрішня ємність Ci;	≈0
Внутрішня індуктивність Li	≈0
¹ – детально дивись п.п. 3.3, 4.4. ² – клас задається при виробництві та позначено на етикетці сповіщувача	

3.4 Забезпечення іскробезпеки електричних кіл сповіщувачів з рівнем “ib” «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 C10, C12, C15, C17, C19 і частини плати ізоляційним компаундом;
- використанням елементів схеми VD2, VD4, VD5, VD6, VD11-VD16, R2 для виключення впливу ємності конденсаторів схеми сповіщувача на іскробезпеку з'єднувальної лінії;

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

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ

4.1 Для встановлення сповіщувача потрібно:

- 1) розпакувати сповіщувач, від'єднати сповіщувач від бази;
- 2) встановити базу на рівній поверхні, прикріпити шурупами або гвинтами згідно рис. 1, після затягування яких база не повинна бути деформована;
- 3) закріпити дроти ШС в гвинтових клемах бази відповідно до рис. 1 і таблиці 1. В базі сповіщувача чотири клемки;
- 4) сумістити сповіщувач з базою, повернути за годинниковою стрілкою до просідання в базі, після чого повернути сповіщувач в тому ж напрямку до обмеження руху.

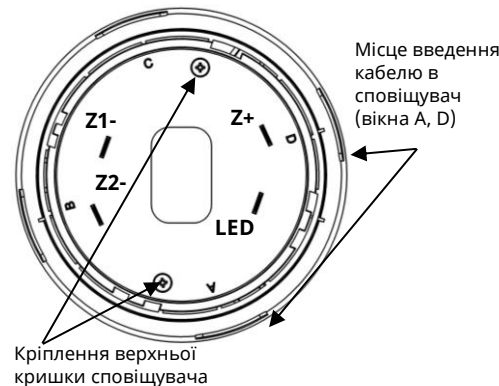


Рисунок 2 – Вигляд сповіщувача з боку контактів

4.2 В крайньому сповіщувачі в ШС між клемами Z+ та Z2- встановлюють кінцевий резистор Rk, номінал якого визначають згідно рекомендацій виробника ППКП.

При використанні разом з ППКП лінійки «Tiras PRIME S/M/L/XL» з налаштуванням зони «DETECTO PLUS» (див. настанову щодо експлуатування) кінцевий резистор встановлювати не потрібно, а крайній в шлейфі сповіщувач переводиться в режим «MASTER». В режимі «MASTER» сповіщувач постійно формує контрольні імпульси тривалістю 200 мс в шлейф сигналізації, наявність яких аналізує ППКП (а отже – контролює справність шлейфу сигналізації). Для переводу сповіщувача в цей режим необхідно зняти верхню кришку сповіщувача та видалити ламкий елемент на друкованій платі (рисунк 3). Сповіщувачі, в яких вказаний елемент не видалено, залишаються в режимі «SLAVE»; при виявленні несправності сповіщувач («SLAVE» або «MASTER») подовжує тривалість контрольного імпульсу до 400 мс, що виявляє ППКП та формує несправність шлейфу сигналізації. Для переводу сповіщувача назад в режим «SLAVE» необхідно паянати паянне з'єднання контактних площадок «EOL» (рисунок 5). Внаслідок відсутності кінцевих резисторів значно зменшується споживання шлейфів сигналізації, а отже і усього ППКП.

4.3 При використанні сповіщувача з ППКП виробництва ТОВ «Тірас-12» не потрібно застосовувати додатковий резистор Rд; при використанні сповіщувача з ППКП сторонніх виробників номінал резистора Rд визначають згідно рекомендацій виробника ППКП та струму споживання в режимі «Пожежа» згідно таблиці 2 даного паспорта.

4.4 Якщо за проектом використовують ВПОС з живленням від ШС, то його мінусовий контакт через резистор Rоб з'єднують з гвинтовою клемою з маркуванням «2» (LED), а плюсовий – гвинтовою клемою з маркуванням «1» (Z+) (рис.4, номінал Rоб залежить від типу ВПОС і його робочого струму, а також чи використовується Rд, сума Rд та Rоб має бути не менше 3 кОм). Рекомендується використовувати ВПОС виробництва ТОВ «Тірас-12», підключивши його через резистор Rоб з опором не менше 3 кОм. Допускається використовувати інший пристрій індикації з малим струмом споживання (близько 2 мА). ВПОС дублює основний індикатор в режимах пожежі та несправності. ВПОС встановлюється в небезпечній зоні разом із сповіщувачем. ВПОС повинен відповідати вимогам пункту 5.7 «Simple apparatus» («Прості пристрої») ДСТУ EN 60079-11:2017. **Увага!** Слід враховувати струм споживання ВПОС при розрахунку сумарного струму споживання ШС. Максимальна довжина дротів підключення ВПОС до сповіщувача не має перевищувати 3 м.

4.5 Для випадків, коли кабель всередині бази заводять збоку, в самій базі та в кришці сповіщувача передбачені вікна, за потреби в яких вирізають отвори. Ці вікна промарковані літерами «А», «В», «С», «Д» (рис.1, рис.2).

4.6 Підключати дроти до клем бази сповіщувача можна лише тоді, коли на них відсутня напруга з ШС.

5 НАЛАШТУВАННЯ

5.1 Після подавання напруги живлення в ШС на приєднаному сповіщувачі вмикається індикація чергового режиму (див. п. 3.3). Сповіщувач залишається в черговому режимі, якщо немає умов формування стану несправності, або пожежі.

6 ЗАСТОСУВАННЯ

6.1 В черговому режимі індикатор сповіщувача блимає червоним кольором. Коли температура навколишнього повітря досягає порогу спрацювання, сповіщувач переходить в стан пожежної тривоги і