

З метою забезпечення вибухозахисту пристрою ПАЗ «Тірас» Ех в процесі експлуатації він повинен піддаватись систематичному зовнішньому огляду. При зовнішньому огляді пристрою необхідно перевірити:

- цілісність пристрою;
- наявність маркування вибухозахисту;
- цілісність з'єднувальних проводів.

Експлуатація пристрою з пошкодженими корпусом, ізоляцією з'єднувальних проводів забороняється.

## 5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування пристроїв необхідно: провести їх зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність пристроїв

Найменування	Позначення	К-сть
Пристрій аварійного зупинення ПАЗ «Тірас»/ ПАЗ «Тірас» Ех, шт.	ААЗЧ.425211.001-02/ ААЗЧ.425211.001-02.01	1
Ключ, шт.		1
Паспорт, шт.	ААЗЧ.425211.001-02 ПС	1
<b>Примітка.</b> При груповому пакуванні один паспорт на 10 пристроїв		

## 6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Пристрої відповідають 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.

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

Сертифікат відповідності вимогам стандартів ДСТУ EN 54-11, ДСТУ EN 12094-3 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 такою адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

## 7 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

ПАЗ відповідають вимогам нормативно-технічних документів і визнані придатними для експлуатування. Дата приймання (печатка) зазначена на останній сторінці паспорта.

## 8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

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

Інформацію про транспортування та зберігання, обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua) в розділі «Підтримка».

Утилізація виробів виконується 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)

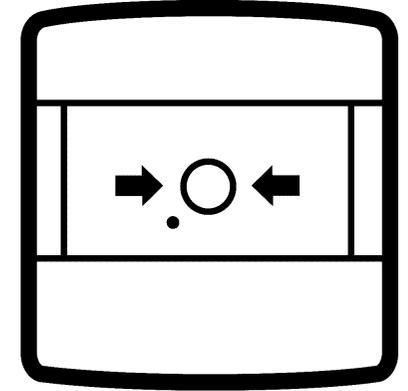
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: [otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Паспорт

## Пристрої аварійного зупинення ПАЗ «ТІРАС», ПАЗ «ТІРАС» ЕХ

ПАЗ «Тірас»

ПАЗ «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;

МБІ-2 – модуль бар’єрного іскрозахисту.

### 1.2 Призначення виробу

1.2.1 Пристрої аварійного зупинення ПАЗ «Тірас», ПАЗ «Тірас» Ех (тип В) (далі – пристрої) призначені для аварійної зупинки оператором системи газового, порошкового, аерозольного та іншого пожежогасіння. Пристрої відповідають вимогам ДСТУ EN 54-11, ДСТУ EN 12094-3.

1.2.2 Пристрої призначені для безперервної цілодобової роботи в закритих приміщеннях будинків і споруд. Діапазон робочих температур від мінус 10 °С до 55 °С.

1.2.3 Пристрої випускаються у загальнопромислового та вибухозахищеного виконаннях. Пристрій у вибухозахищеному виконанні позначається ПАЗ «Тірас» Ех, 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. Пристрій 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 пристроїв.

### 1.3 Технічні характеристики

Технічні характеристики наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1. Технічні характеристики

Параметр	Значення
Діапазон напруги живлення, В	8 – 28
Струм споживання в черговому режимі, мА	0,1
Струм споживання при спрацьовуванні пристроїв (обмежується зовнішнім резистором (див. R <sub>д</sub> рис.2)), мА, не більше	22
Внутрішній опір пристроїв при силі струму (20±2) мА, Ом, не більше	450

Електричний опір контактів для схеми з контактами, що розмикаються, Ом, не більше	0,5
---	-----

Завершення Таблиці 1

Габаритні розміри, мм:	
- ширина	90 ± 2
- висота	93 ± 2
- глибина	40 ± 2
Маса, кг, не більше	0,15
Ступінь захисту корпусу	IP20
Середній строк експлуатації, років	10

## 2 БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

2.1 Пристрої складаються з корпусу, всередині якого встановлено плату з радіоелементами і мікроперемикачем.

2.2 Підключення зовнішніх проводів здійснюється гвинтовими з'єднаннями розташованими на платі.

2.3 У пристроях передбачена можливість включення за схемою з контактами, що замикаються, і за схемою з контактами, що розмикаються.

2.4 При підключенні за схемою з контактами, що замикаються, після подачі живлення на пристрій, розташований на корпусі пристрою світлодіод почне блимати із частотою 1 раз на 4 ± 2 с, що сигналізує про вірне підключення живлення. При спрацьованні пристрою світлодіод горить постійно (для обох схем підключення).

2.5 Забезпечення іскробезпеки електричних кіл пристрою ПАЗ «Тірас» Ех досягається наступними заходами й засобами:

- підключенням до іскробезпечних кіл сертифікованого по вибухозахисту електрообладнання, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами і має маркування і технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту і технічним характеристикам пристрою;
- відсутністю в пристрої власного джерела струму, індуктивності і ємності;
- наявністю маркування «Ex II 2G Ex ib IIC T5 Gb» та «Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb».

### 3 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

3.1 Для монтажу необхідно відкрити пристрій натисканням ключа на защіпку у верхній частині його корпусу, протягнути проводи всередину і закріпити пристрій на стіні приміщення за допомогою дюбелів та гвинтів (див. рисунок 1). Підключення пристрою виконується згідно схеми, наведеної на рисунку 2. Рекомендований переріз проводів від 0,28 до 1,0 мм<sup>2</sup>.

3.2 Для перевірки працездатності пристроїв вдарити рукою по запобіжній кришці до її відкриття, натиснути і утримувати кнопку «Натиснути тут», доки колір стрілок не зміниться з чорного на червоний і включиться світлодіод (для схеми з контактами, що замикаються). Після відпускання кнопки повернення мікроперемикача в початковий стан і вимикання світлодіода проводиться автоматично, повернення запобіжної кришки та кольору стрілок проводиться ключом через отвір в нижній частині пристроїв.

3.3 Для забезпечення вибухозахисту пристрою ПАЗ «Тірас» Ех при монтажі та експлуатації необхідно керуватися цим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»), «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів». Перед монтажем пристрою необхідно оглянути його, звернувши увагу:

- на цілісність корпусу і з'єднувальних проводів;
- на маркування вибухозахисту.

3.4 Пристрій ПАЗ «Тірас» Ех повинен підключатися тільки до іскробезпечних виходів сертифікованого по вибухозахисту електрообладнання, яке встановлюється поза вибухонебезпечними зонами і має маркування і технічні характеристики, які відповідають маркуванню вибухозахисту і технічним характеристикам пристрою.

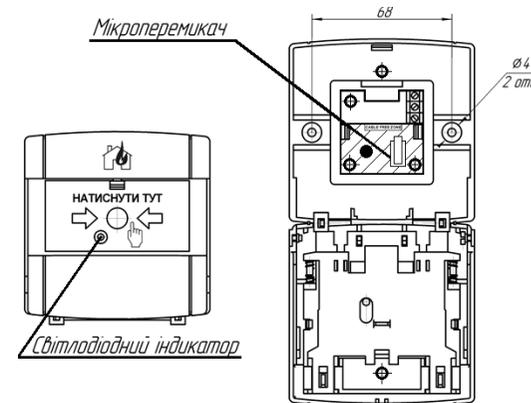


Рисунок 1 - Зовнішній вигляд (а) та внутрішня компоновка (б) пристроїв

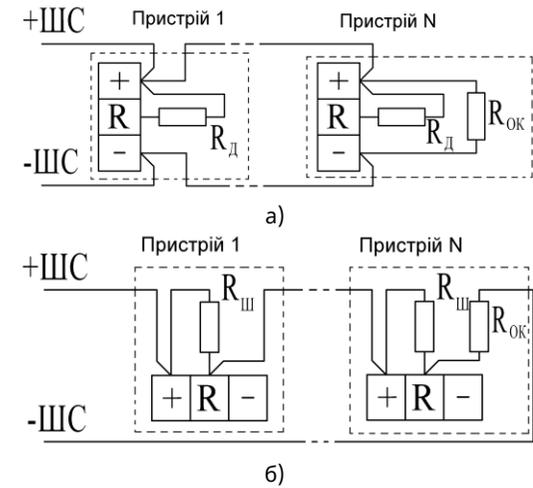


Рисунок 2 - Схема підключення пристроїв:

- а) з контактами, що замикаються;  
 б) з контактами, що розмикаються;  
 R<sub>д</sub> - резистор (від 470 Ом до 3 кОм), що обмежує струм при спрацьовуванні пристроїв, визначається типом ППКП, монтується в кожному пристрої;  
 R<sub>ш</sub> - шунтуючий резистор (від 1 кОм до 3 кОм), визначається типом ППКП, монтується в кожному пристрої;  
 R<sub>ок</sub> - кінцевий резистор (від 1 кОм до 3 кОм), визначається типом ППКП, монтується в останньому пристрої шлейфа сигналізації (пристрій N);  
 Потужність, що розсіюється резисторами R<sub>д</sub>, R<sub>ш</sub>, R<sub>ок</sub> – 0,5 Вт для «Ex II 2G Ex ib IIC T5 Gb», 1 Вт для «Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb».

## 4 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

4.1 Технічне обслуговування пристроїв проводиться в складі систем пожежної сигналізації по регламенту згідно з ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14. Регулярно, не рідше одного разу в рік виконувати перевірку працездатності згідно 3.2.

4.2 Для забезпечення вибухозахисту пристрою ПАЗ «Тірас» Ех при експлуатації необхідно керуватися цим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»), «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів».