

**Пристрої ручного запускання
ПРЗ «TIPAS», ПРЗ «TIPAS» EX**

Паспорт

AA3Ч.425211.001-01 ПС



IO206



008



115

EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

- ПРЗ «Tipas»
- ПРЗ «Tipas» Ex

1 Загальні відомості і технічні характеристики

1.1 Умовні позначення

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

ППКОП – прилад приймально-контрольний охоронно-пожежний;

МБІ-2 – модуль бар'єрного іскрозахисту.

1.2 Призначення виробу

1.2.1 Пристрої ручного запускання ПРЗ «Тірас», ПРЗ «Тірас» Ех (тип В) (далі - пристрої) призначені для запуску оператором системи газового, порошкового, аерозольного та іншого пожежогасіння. Пристрої відповідають вимогам ДСТУ EN 54-11, ДСТУ 4469-3.

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 загальнопромисловому та вибухозахищеному виконаннях. Пристрій у вибухозахищеному виконанні позначається ПРЗ «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. Пристрої 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

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 _д 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
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 радіoeлементами 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, (джампер в положенні Р) і за схемою з контактами, що розмикаються, (джампер в положенні З).

2.4 При підключенні за схемою 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 спрацюванні пристрою світлодіод горить постійно (для обох схем підключення).

2.5 Забезпечення іскробезпеки електричних кіл пристрою ПРЗ «Тірас» Ex 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», « Ex II 2G Ex ib IIB T4 Gb».

3 Підготовка до роботи

3.1 Для монтажу пристроїв необхідно відкрити пристрій натисканням ключа на заціпку у верхній частині пристроїв, протягнути проводи всередину пристрою і закріпити його на стіні приміщення за допомогою дюбелів та гвинтів (див. рис. 1). Підключення пристроїв проводиться згідно схеми наведеної на рисунку 2. Рекомендований переріз проводів від 0,28 до 1,0 мм².

3.2 Для перевірки працездатності пристроїв вдарити рукою по запобіжній кришці до її відкриття і натиснути кнопку «Натиснути тут» пристроїв. При цьому колір стрілок змінюється з чорного на червоний і включається світлодіод (для схеми з контактами, що замикаються). Повернення в початковий стан мікроперемикача, запобіжної кришки та кольору стрілок проводиться ключом через отвір в нижній частині пристрою.

3.3 Для забезпечення вибухозахисту пристрою ПРЗ «Тірас» Ex 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 ПРЗ «Тірас» Ex 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.

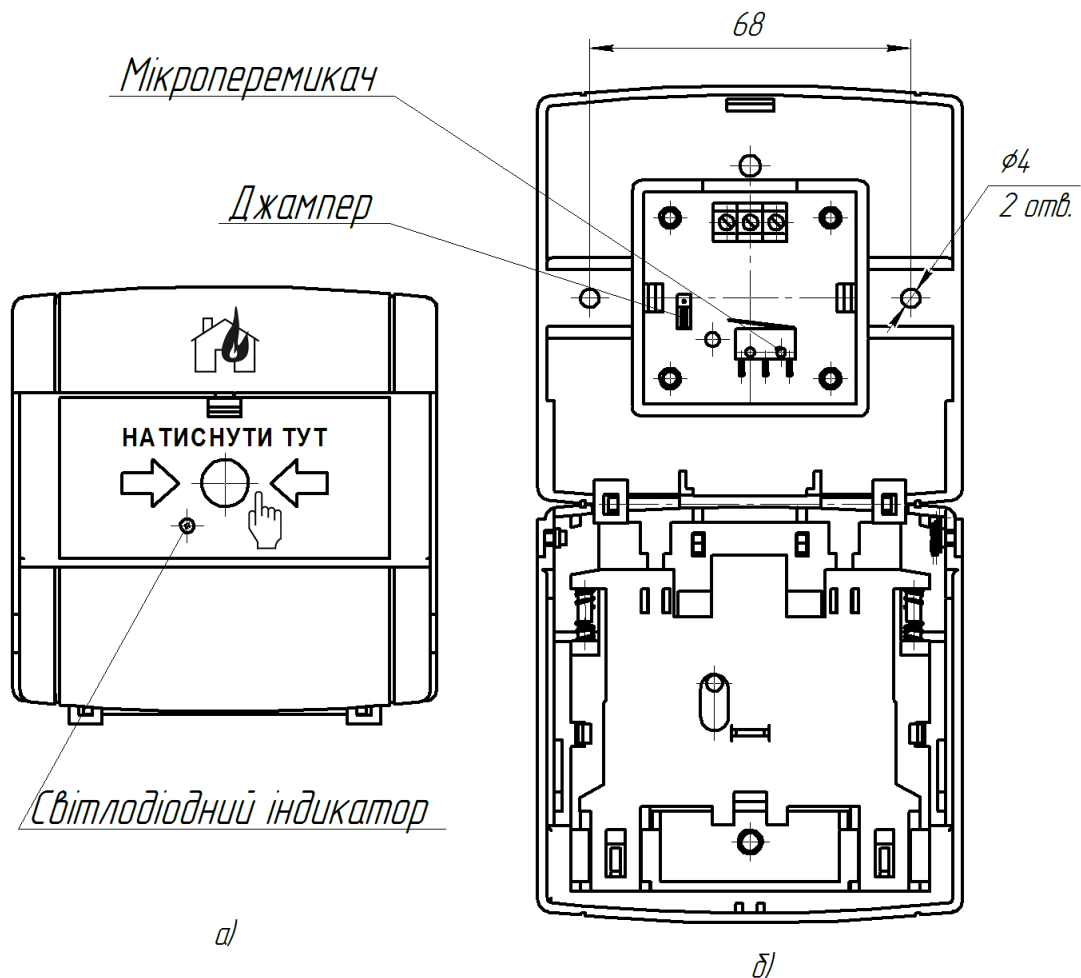


Рисунок 1 - Зовнішній вигляд (а) та внутрішня компоновка (б) пристроїв

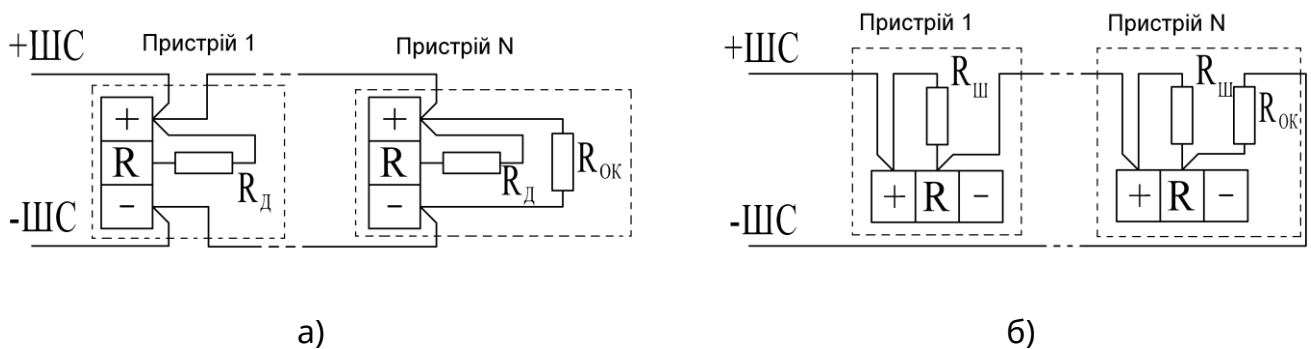


Рисунок 2 - Схема підключення пристроїв:

- а) з контактами, що замикаються, (джампер в положенні Р);
- б) з контактами, що розмикаються, (джампер в положенні З);

R_d - резистор (від 470 Ом до 3 кОм), що обмежує струм при спрацьовуванні пристроїв, визначається типом ППКП (ППКОП), монтується в кожному пристрої;

$R_{ш}$ - шунтуючий резистор (від 1 кОм до 3 кОм), визначається типом ППКП (ППКОП), монтується в кожному пристрої;

$R_{ок}$ - кінцевий резистор (від 1 кОм до 3 кОм), визначається типом ППКП (ППКОП), монтується в останньому пристрої шлейфа сигналізації (пристрій N);

Потужність, що розсіюється резисторами $R_d, R_{ш}, R_{ок}$, - 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 ПРЗ «Тірас» Ех при експлуатації необхідно керуватися цим паспортом, ДНАОП 0.00-1.32 («Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок»), «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

З метою забезпечення вибухозахисту пристрою ПРЗ «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 зовнішній огляд, переконатися у відсутності механічних ушкоджень, і перевірити комплектність, яка повинна відповідати таблиці 2.

Таблиця 2 – Комплектність пристроїв

Найменування	Позначення	Кількість
Пристрій ручного запускання ПРЗ «Тірас»/ ПРЗ «Тірас» Ех, шт.	ААЗЧ.425211.001-01/ ААЗЧ.425211.001-01.01	1
Ключ, шт.		1
Паспорт, шт.	ААЗЧ.425211.001-01 ПС	1
Примітка. При груповому пакуванні один паспорт на 10 пристроїв		

6 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам і сертифікати

Пристрій 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.

Пристрій відповідає вимогам Технічного регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання в потенційно вибухонебезпечних середовищах. Сертифікат експертизи типу № СЦ 17.0200 Х від 12.11.2018, виданий ТОВ «СЕРТИС-ЦЕНТР».

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015. Сертифікат № UA 80050.008 QMS-18 терміном дії з 27.04.2018 до 26.04.2021.

Сертифікат відповідності № DCS.0000170-18 від 17.09.2018 р., термін дії до 06.05.2021 р., виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Повний текст декларацій про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за такою адресою: www.tiras.ua.

7 Свідчення про приймання

Пристрої ручного запускання ПРЗ «Тірас», ПРЗ «Тірас» Ех відповідають технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-007-2009 і придатні до експлуатації.

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

8 Свідчення про повторну перевірку

Пристрої, що перебувають на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягають повторній перевірці. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорта.

9 Умови транспортування та зберігання

Упаковані пристрої транспортуються на будь-які відстані автомобільним, залізничним (в критих транспортних засобах) або водним транспортом (в трюмах суден). Транспортування має виконуватись згідно правил, діючих для кожного виду транспорту.

Розміщення і кріплення ящиків з упакованими пристроями при транспортуванні має забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість їх ударів між собою і об стінки транспортних засобів.

Запаковані пристрої повинні зберігатися в складських приміщеннях за температури повітря від мінус 50 °С до 40 °С, відносній вологості повітря не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються пристрої, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

10 Гарантійні зобов'язання

Виробник гарантує відповідність пристрою вимогам технічних умов протягом гарантійного строку експлуатації при виконанні умов транспортування, зберігання й експлуатації, вказаним в даному паспорті.

Гарантійний строк експлуатації - 24 місяці та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на пристрій 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 або дати повторної перевірки продукції.

(дата продажу)

(підпис продавця)

М.П.

11 Обмеження відповідальності

Виробник залишає за собою право відмовити в гарантійному обслуговуванні пристрою за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає пристрій обслуговуванню за гарантією.

Дії та пошкодження, що призводять до втрати обслуговування по гарантії:

- пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);
- пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або забезпеченням неналежних умов експлуатації пристрою, включаючи в тому числі:
 - неякісне заземлення;

- перенапругу мережі живлення;
- високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину пристрою сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- механічні пошкодження складових частин пристрою (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання, експлуатації;
- зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера пристрою (або наклейок з серійними номерами на пристрої).

12 Інформація про ремонти

Ремонт пристроїв здійснюється підприємством-виробником. Гарантійний ремонт пристроїв проводиться у випадку, коли не минув строк гарантійних зобов'язань та якщо пристрої експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на них. На ремонт пристрій висилається підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування пристрою, контактний телефон особи з питань ремонту.

13 Відомості про утилізацію

Пристрої не несуть небезпеки для життя та здоров'я людей і навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби їх утилізація проводиться без вживання додаткових заходів захисту навколишнього середовища.

Дата редакції – 15.12.2018



www.tiras.ua

Виробник:

ТОВ «Тірас-12»

21021, Україна, м. Вінниця, 2-й пров. Хмельницьке шосе, 8

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів:

market@tiras.ua

(0432) 56-12-04,
(0432) 56-12-06,
(067) 431-84-27,
(099) 294-71-27,
(067) 431-85-08

Технічна підтримка:

tb@tiras.ua

(0432) 56-12-41,
(067) 432-84-13,
(067) 430-90-42,
(050) 445-04-12,
(050) 317-70-05

**Гарантійне та післягарантійне
обслуговування:**

otk@tiras.ua

(0432) 56-02-35,
(067) 432-79-43,
(067) 433-25-12,
(050) 317-70-04,
(050) 312-80-32