

5 НАЛАШТУВАННЯ

5.1 Після появи напруги живлення в АІ на приєднаному пристрої вмикається індикація автоматичного реєстрування (3.3). Далі пристрій переходить в режим, який залежить від налаштувань входів і стану зовнішніх пристроїв, підключених до нього (рис. 2).

Входи пристрою налаштовують відповідно до настанови щодо експлуатування ППКП.



5.2 За замовчуванням виходи пристрою встановлені в режим «Не використовується».

6 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

6.1 Після розпакування пристрою необхідно:

- оглянути корпус зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень;

- перевірити комплектність згідно з таблицею 3.

Таблиця 3

| Назва | Позначка | Кільк. |
|---|--------------------|--------|
| Пристрій AM-IN4 | AA3Ч.425532.015 | 1 |
| Паспорт | AA3Ч.425532.015 ПС | 1 |
| Резистор 0,5Вт-30 кОм ± 1% | | 4* |
| Резистор 0,5Вт-10 кОм ± 1% | | 4** |
| Примітки: * - Rк для IN1-IN4; ** - Rн для IN1-IN4. | | |

7 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Пристрій призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур – від мінус 10 °С до 55 °С, за відносної вологості, не більше 93%.

8 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Пристрій 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.

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: www.tiras.ua.

9 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

10 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність пристрою 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 проводиться 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 зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: www.tiras.ua в розділі «Підтримка».



Утилізація виробів виконується відповідно до чинного законодавства.

11 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

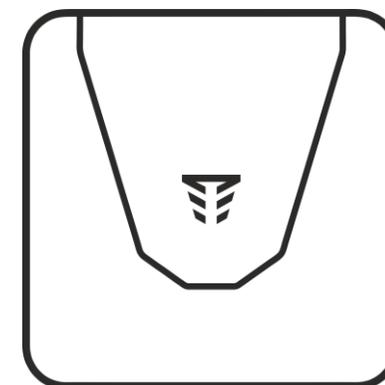
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Паспорт

**Пристрій вводу-виводу
AM-IN4**

Серійний номер:

Версія ПЗ:



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,

2-й пров. Хмельницьке шосе, 8



Більше інформації на сайті
tiras.ua

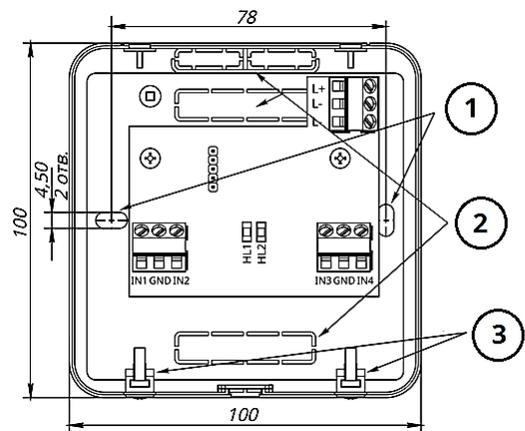
Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою вводу-виводу адресного AM-IN4 (далі – пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tigas PRIME А». Пристрій відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-17, ДСТУ EN54-18.

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ІКЗ – ізолятор короткого замикання;
 ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний «Tigas PRIME А»;
 СПСА – система пожежної сигналізації адресна;
 АІ – адресний інтерфейс;
 NC – (*normally closed*) нормально замкнутий;
 NO – (*normally open*) нормально розімкнутий.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

Пристрій призначений для збільшення кількості входів СПСА. Пристрій випускають в пластмасовому корпусі. Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою наведено на рис.1.



1. Отвори для кріплення на стіні.
2. Отвори для введення кабелів.
3. Гвинти фіксації кришки корпусу.

Рисунок 1 – Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Перелік клем та їх функцій наведений в табл. 1. Їх розташування показано на рис.1.

Таблиця 1

| Назва клем | Функціональна характеристика |
|------------|--|
| L+ | Вхід підключення плюсового дроту АІ. |
| L- | Вхід підключення мінусового дроту АІ. Дві клем, розділені ІКЗ. |
| GND | Загальний вхід з потенціалом схемної «землі». |
| IN1 - IN4 | Універсальні параметричні входи |

3.2 Технічні характеристики пристрою наведені в таблиці 2.

Таблиця 2

| Назва характеристики | Значення |
|--|---------------|
| Загальні | |
| Габаритні розміри ШхВхГ, мм, не більше | 100×100×30 |
| Маса, кг, не більше | 0,1 |
| Клас захисту оболонки | 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 через АІ, В | 20 – 25 |
| Струм споживання від АІ, черговий режим/режим попередження про активації входів, мА, не більше | 0,35/0,60 |
| Струм споживання від АІ, черговий режим/ режим попередження про несправність входів, мА, не більше | 0,35/0,65 |
| Параметричні входи IN1 - IN4 | |
| Порогове значення опору лінії в стані КЗ $R_{кз}$, кОм, не більше | 1,5 |
| Діапазон значення опору лінії в стані активації нижнього рівня, кОм | 1,6 – 24,9 |
| Діапазон значення опору лінії в стані чергового режимі, кОм | 25 – 35 |
| Діапазон значення опору лінії в стані активації високого рівня, кОм | 35,1 - 60 |
| Порогове значення опору лінії в стані обриву $R_{обр}$, кОм, не менше | 60,1 |
| Опір лінії в стані КЗ | 0 - $R_{кз}$ |
| Опір лінії в стані обриву | $R_{обр}$ - ∞ |
| ІКЗ | |
| Напруга розмикання ІКЗ, В, не більше | 15,0 |
| Напруга відновлення ІКЗ, В, не менше | 4,2 |
| Струм через ІКЗ у замкнутому стані, мА, не більше | 65 |
| Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше | 75 |
| Струм витоку через ІКЗ (у розімкнутому стані), мА, не більше | 4,2 |
| Перехідний опір ІКЗ у замкнутому стані, Ом, не більше | 0,09 |

3.3 Для індикації режимів роботи та стану пристрою використовуються світлодіодні індикатори, розташовані на платі. Призначення індикаторів HL1, HL2 (рис. 1):

- 1) HL1 (зеленого кольору):
 - блимання 1 раз на 4 с – індикація чергового режиму;
 - блимання з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) – індикація процесу реєстрування пристрою в АІ.
- 2) чергове блимання індикаторів HL1, HL2 – пристрій відмічений для візуального пошуку в зоні.

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ

4.1 Для доступу до клем слід викрутити 2 гвинти на нижній стороні корпусу і зняти кришку. Підключати пристрій до АІ та пристрої активації слід згідно рис. 2.

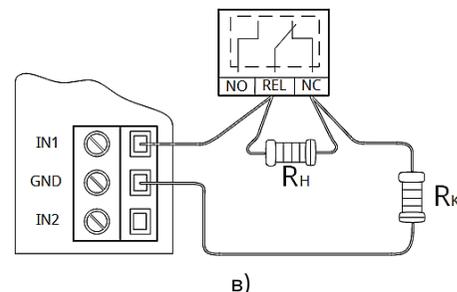
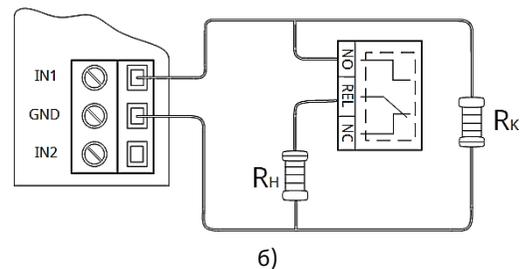
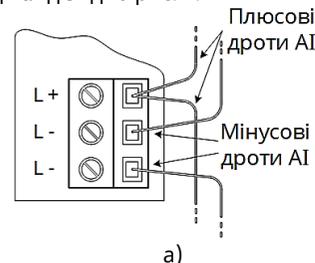


Рисунок 2 – Схеми підключень зовнішніх кіл до входів пристрою

На рисунку 2 наведено:

- а) схема підключення адресної лінії зв'язку:
 - Плюсові дроти АІ – дроти АІ, приєднані до клем L1-L4;
 - Мінусові дроти АІ – дроти АІ, приєднані до клем G1-G4.
- б) схема підключення пристрою активації (реле з NO контактом) паралельно з кінцевим резистором Rk.
- в) схема підключення пристрою активації (реле з NC контактом) послідовно з кінцевим резистором Rk.

Підключення входів IN2 – IN4 аналогічне підключенню входу IN1.

Пристрій активації показано у вигляді реле для прикладу.

Також в якості пристрою активації можливе застосування кнопки, за умови дотримання опору лінії згідно таблиці 2.

Значення опору кінцевого резистора (R_k) повинне задовольняти умови формування чергового режиму відповідно до таблиці 2.

Значення опору додаткового резистора (R_n) повинне задовольняти умови формування активного режиму (таблиця 2) при спрацюванні реле (кнопки).

Примітки.

1 Вибираючи значення опорів R_k та R_n , слід врахувати загальний опір лінії при спрацюванні реле, дане значення не має дорівнювати R_d – опір невизначеного стану лінії. R_d складає 100 Ом між діапазонами режимів роботи входів.

2 Перехід пристрою в режим попередження про активацію можливий тільки з чергового режиму. У випадку несправності (КЗ або обриву лінії), відновлення стану пристрою можливо при поверненні до чергового режиму.

4.2 Дроти всередині корпусу слід вклати таким чином, щоб вони не заважали закрити кришку і не попадали між індикаторами та вікном у кришці корпусу.

4.3 Підключати дроти до клем пристрою можна лише тоді, коли на них відсутня напруга зовнішніх джерел живлення.