

5 НАЛАШТУВАННЯ

5.1 Після появи напруги живлення в AI на приєднаному пристрої вмикається індикація автоматичного реєстрування (3.3). Далі пристрій переходить в черговий режим. Якщо на вході «U+» відсутня напруга живлення, пристрій переходить в режим попередження про несправність.

Виходи пристрою налаштовують відповідно до настанови щодо експлуатування ППКП ААЗЧ.425521.009 НЕ.

5.2 Під час налаштування рекомендується відключити від клем виходів виконавчі пристрої для виключення хибного керування ними.

5.3 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-OUT2R	ААЗЧ.425532.014	1
Паспорт	ААЗЧ.425532.014 ПС	1
Стяжка нейлонова CV100		2

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: tiras.technology.

9 СВІДЧЕННЯ 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.

_____ М.П.
(дата продажу) (підпис продавця)

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: tiras.technology в розділі «Гарантія».

Утилізація виробів виконується відповідно до чинного законодавства.



AM-OUT2R

Пристрій вводу-виводу

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

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



Більше інформації на сайті
tiras.technology

Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації пристрою вводу-виводу AM-OUT2R (далі – пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tiras PRIME А».

Пристрій відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-18, ДСТУ EN54-17.

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

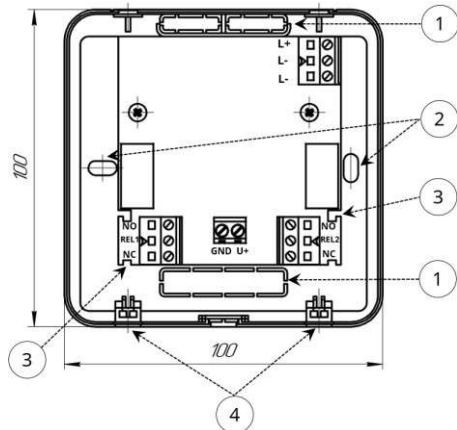
БЖ - блок живлення;
 ІКЗ - ізолятор короткого замикання;
 ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME А»;
 СПСА – система пожежної сигналізації адресна;
 АІ - адресний інтерфейс;
 NC - (*normally closed*) нормально замкнутий;
 NO - (*normally open*) нормально розімкнутий.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

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

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



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

Рисунок 1 - Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою

Таблиця 1

Назва клем	Функціональна характеристика
L+	Вхід підключення плюсового дроту АІ.
L-	Вхід підключення мінусового дроту АІ.
GND	Вхід «мінуса» напруги зовнішнього БЖ для схеми керування реле
+U	Вхід «плюса» напруги зовнішнього БЖ для схеми керування реле
REL1	Вихід середнього контакту контактної групи реле №1
NO (REL1)	Вихід нормально розімкнутого контакту контактної групи реле №1, при спрацюванні замикається на середній контакт
NC (REL1)	Вихід нормально замкнутого контакту контактної групи реле №1, при спрацюванні розмикається з середнім контактом
REL2	Вихід середнього контакту контактної групи реле №2
NO (REL2)	Вихід нормально розімкнутого контакту контактної групи реле №2, при спрацюванні замикається на середній контакт
NC (REL2)	Вихід нормально замкнутого контакту контактної групи реле №2, при спрацюванні розмикається з середнім контактом

3.2 Технічні характеристики пристрою наведені в табл. 2.

Таблиця 2

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри ШхВхГ, мм, не більше	100×100×30
Маса, кг, не більше	0,11
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

Завершення таблиці 2

Електроживлення	
Напруга живлення через АІ, В	20 – 25
Напруга живлення через клему «+U», В	21,0 – 29,7
Струм споживання, черговий режим/режим пожежної тривоги, від зовнішнього БЖ, мА, не більше	2,0/69
Струм споживання, черговий режим/режим пожежної тривоги, від АІ, мА, не більше	0,40/0,45
Виходи	
Струм через контакт NO при напрузі 250 В змінного струму, А, не більше	10
Струм через контакт NC при напрузі 250 В змінного струму, А, не більше	3
Струм через контакт NO при напрузі 30 В постійного струму, А, не більше	5
Струм через контакт NC при напрузі 30 В постійного струму, А, не більше	3
ІКЗ	
Напруга розмикання ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	8,0-12,0
Напруга відновлення ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	8,5-12,5
Струм через ІКЗ у замкнутому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	155
Струм витоку через ІКЗ (у розімкнутому стані), мА, не більше	12
Перехідний опір ІКЗ у замкнутому стані, Ом, не більше	0,2

3.3 Для індикації режимів роботи та стану пристрою використовуються світлодіодні індикатори, розташовані на платі. Призначення індикаторів:

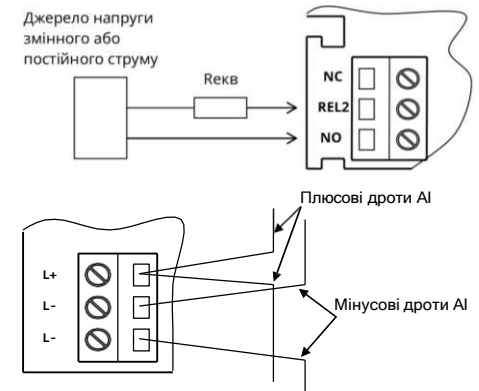
- 1) HL1 (зеленого кольору):
 - блимання 1 раз на 4 с – індикація чергового режиму;
 - блимання зеленим кольором з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) – індикація процесу реєстрування пристрою в АІ.

- 2) HL3 (червоного кольору): подвійне блимання – індикація стану несправності.
- 3) почергове блимання індикаторів HL1, HL3 – пристрій відмічений для візуального пошуку в приміщенні.

4 ПІДКЛЮЧЕННЯ

Для доступу до клем пристрою слід викрутити 2 гвинти на нижній стороні корпусу (рис. 1) і зняти кришку. Підключати пристрій до АІ та виконавчих пристроїв слід згідно рисунка 2.

На рисунку 2 показано підключення до контакту NO реле №2. Підключення до контактів реле №1 аналогічне.



Рекв – еквівалентне навантаження, опір якого забезпечує обмеження струму через контакти реле на рівні, зазначеному в таблиці 2 (наприклад: лампа, пусковий пристрій, релейний пристрій тощо);

Плюсові дроти АІ - дроти АІ, приєднані до клем L1-L4 ППКП;
 Мінусові дроти АІ - дроти АІ, приєднані до клем G1-G4 ППКП.

Рисунок 2 - Схеми підключень зовнішніх кіл до клем пристрою

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

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

В платі пристрою є спеціальні вирізи для кріплення кабелів або дротів після монтажу в клеммах реле (рис. 1).