

Пристрій вводу-виводу AM-OUT2R

Паспорт

AA3Ч. 425532.014 ПС



ГО206



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:

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 A».

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

1 Перелік скорочень

БЖ – блок живлення;

БМК – блок мікроконтролера, складова частина ППКП, виконує функції керування, приймання та оброблення інформації від інших частин системи;

ІКЗ – ізолятор короткого замикання;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний «Tiras PRIME A»;

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 Декларації виробника

Конструкція пристрою виконана відповідно до вимог системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх його елементів.

Всі компоненти пристрою було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом відповідно до класу 3к5 IEC 60721-3-3.

4 Технічні характеристики

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

Таблиця 1

Назва клем	Функціональна характеристика
L+	Вхід підключення плюсового дроту АІ.
L-	Вхід підключення мінусового дроту АІ. Є дві клем, розділені ІКЗ.
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 К2
NO (REL1)	Вихід нормально розімкнутого контакту контактної групи реле К2, при спрацюванні замикається на середній контакт
NC (REL1)	Вихід нормально замкнутого контакту контактної групи реле К2, при спрацюванні розмикається з середнім контактом

REL2	Вихід середнього контакту контактної групи реле К1
NO (REL2)	Вихід нормально розімкнутого контакту контактної групи реле К1, при спрацюванні замикається на середній контакт
NC (REL2)	Вихід нормально замкнутого контакту контактної групи реле К1, при спрацюванні розмикається з середнім контактом

4.2 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
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, 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

4.3 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;

5 Підключення

5.1 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.

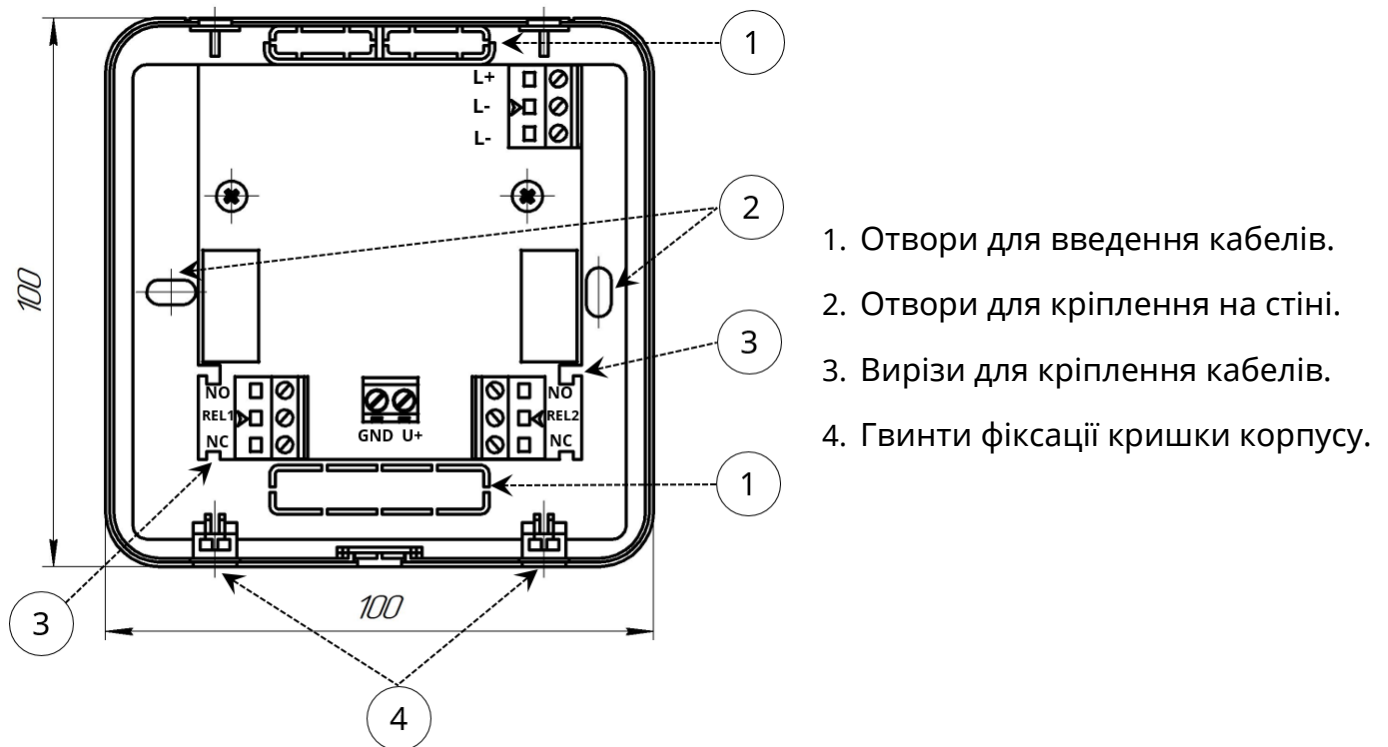
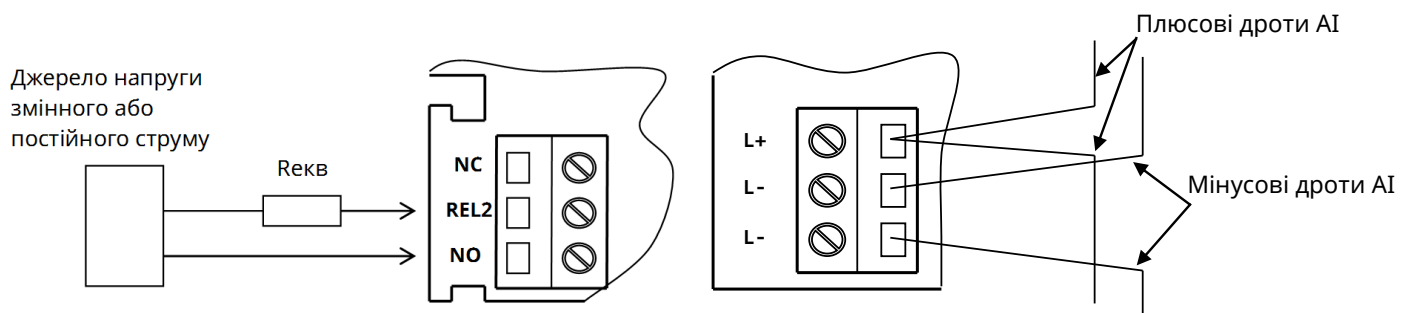


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою

На рисунку 2 показане підключення до контакту NO реле K2. Підключення до контакту NC реле K2 та до реле K1 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

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

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

5.4 В платі пристрою є спеціальні вирізи для кріплення кабелів або дротів після монтажу в клемах реле K1, K2 (рис.1).

6 Налаштування

6.1 Після появи напруги живлення в АІ на приєднаному пристрої вмикається індикація автоматичного реєстрування (4.3). 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.

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

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

7 Комплектність

7.1 Після розпакування пристрою необхідно:

- оглянути корпус зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень;
- перевірити комплектність згідно з таблицею 3.

Таблиця 3

<i>Назва</i>	<i>Познака</i>	<i>Кільк.</i>	<i>Примітка</i>
Пристрій АМ-OUT2R	ААЗЧ.425532.014	1	
Паспорт	ААЗЧ.425532.014 ПС	1	
Стяжка нейлонова CV100		2	

8 Умови експлуатування, зберігання та транспортування

Пристрій призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 10 °С до 55 °С.

Запаковані пристрої зберігають в складських приміщеннях за умов: температура повітря від мінус 50 °С до 50 °С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 35 °С. В приміщенні, де зберігають пристрої, в повітрі не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

Запаковані пристрої транспортують малотонажними відправленнями на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом в закритих транспортних засобах відповідно до правил перевезення, що діють на

кожному виді транспорту. При розміщенні та кріпленні ящиків з запакованими пристроями під час транспортування забезпечують стійке положення ящиків, щоб виключити зсув і удари між собою. Під час завантаження і транспортування виконують вимоги маніпуляційних знаків на тарі.

9 Свідчення про приймання

Пристрій AM-OUT2R відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнаний придатним до експлуатації в комплекті з ППКП «Tiras PRIME A».

Серійний номер вказаний в правому нижньому куті титульного аркуша паспорта.

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

10 Свідчення про повторну перевірку

Пристрій, який зберігають на складі ТОВ «Тірас-12» більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці. Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці паспорта.

11 Гарантійні зобов'язання

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

Гарантійний строк експлуатації складає 60 місяців 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 пристрою – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення або дати повторної перевірки пристрою.

(дата продажу)

(підпис продавця)

М.П.

12 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 за гарантією:

- 1) пошкодження, спричинене природними явищами (пожежа, повінь, вітер, землетрус, блискавка та ін.);

- 2) пошкодження, спричинене порушенням правил монтажу або неналежними умовами експлуатації пристрою, включаючи зокрема:
 - неякісне заземлення;
 - перенапругу мережі живлення;
 - високу вологість і вібрацію;
- 3) пошкодження, спричинене потраплянням всередину пристрою сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- 4) механічні пошкодження складових частин пристрою (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані контактні роз'єми та інше);
- 5) пошкодження, заподіяне в результаті самовільного ремонту;
- 6) пошкодження, заподіяне в результаті порушення правил транспортування, зберігання та експлуатації;
- 7) зміна, видалення, затирання або пошкодження серійного номера пристрою (або наклейок з серійними номерами на пристрої).

13 Інформація про ремонти

Ремонт пристрою здійснюється підприємством-виробником. Безкоштовно ремонтують пристрої, у яких не минув строк гарантійних зобов'язань і які експлуатували відповідно до експлуатаційної документації на пристрій. На ремонт пристрій надсилають підприємству-виробнику з документом, в якому вказано дату продажу, та з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації пристрою та контактний телефон особи з питань ремонту.

14 Відомості про декларації відповідності технічним регламентам та сертифікати

Пристрій AM-OUT2R 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;

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.

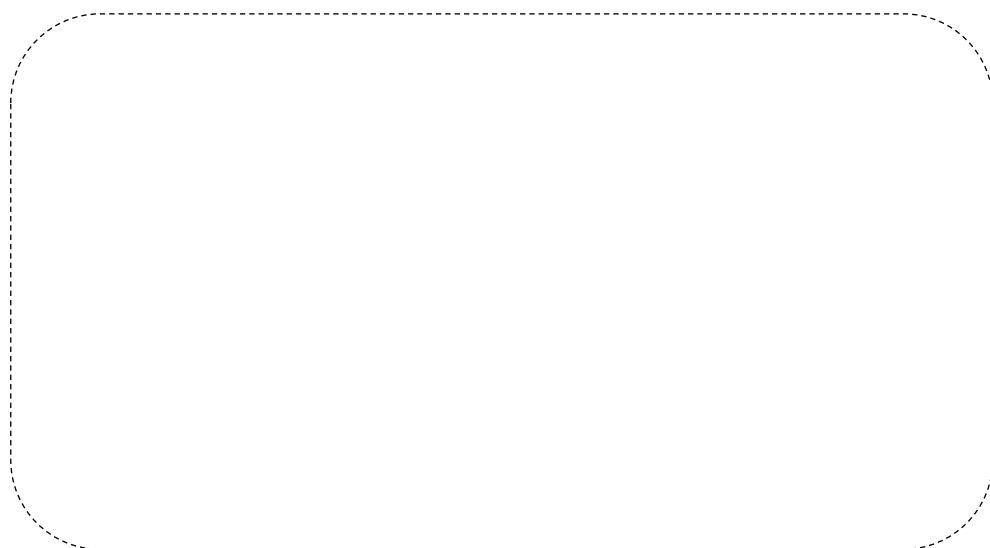
Сертифікат відповідності № DCS.0000716-19 від 16.12.2019 р., термін дії до 06.05.2021 р., виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

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

15 Відомості про утилізацію

Після закінчення терміну експлуатації пристрою його утилізують відповідно до вимог чинного законодавства.

Дата редакції – 17.12.2019



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