

---

**Модуль «M-OUT4R»  
Пристрій виводу M-OUT4R box»**

---

**Паспорт**

AA3Ч.425532.010 ПС



ГО206



008

**EN 54**

Серійний номер:

# 1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## 1.1 Загальні відомості

Модуль M-OUT4R та пристрій виводу M-OUT4R box (далі - пристрої) призначені для збільшення кількості релейних виходів в системах пожежної сигналізації.

Модуль M-OUT4R працює з приладами приймально контрольними пожежними (ППКП) серії «Tiras PRIME» та встановлюється на плату ППКП.

Пристрій M-OUT4R box працює з приладами, що містять релейні або транзисторні виходи, та розміщується поза межами приладу (корпусне виконання).

Пристрої призначені для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами при відсутності прямого впливу кліматичних факторів навколишнього середовища. Діапазон робочих температур - від мінус 5 до 40 °С. Відносна вологість повітря - не більше 93 %.

## 1.2 Технічні характеристики

Загальні технічні характеристики пристроїв наведено в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 - Технічні характеристики пристроїв

Найменування параметра	Значення	
	M-OUT4R	M-OUT4R box
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше	60 × 60 × 30	93 × 75 × 35
Маса нетто, кг, не більше	0,05	0,11
Ступінь захисту корпусу (IEC 60529)	-	IP30
Середній строк експлуатації, років	10	
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	40000	

Характеристики входів та виходів пристроїв наведено в таблиці 1.2. Зовнішній вигляд пристроїв наведено на рис. 1 та рис. 2.

Таблиця 1.2 - Технічні характеристики входів та виходів

Найменування параметра	Значення	
	M-OUT4R	M-OUT4R box
Напруга активації реле (живлення), постійний струм, В	-	21,0 – 30,0
Струм споживання*, мА, не більше: - черговий режим - режим активації (всі реле)	- 70	
Напруга/струм комутації виходів (кожен), В/А, не більше: - змінний струм - постійний струм	242 / 1 30 / 2	
Поперечний переріз дротів підключення, мм <sup>2</sup> , не більше	1,5	

\* - для розрахунку резервного живлення

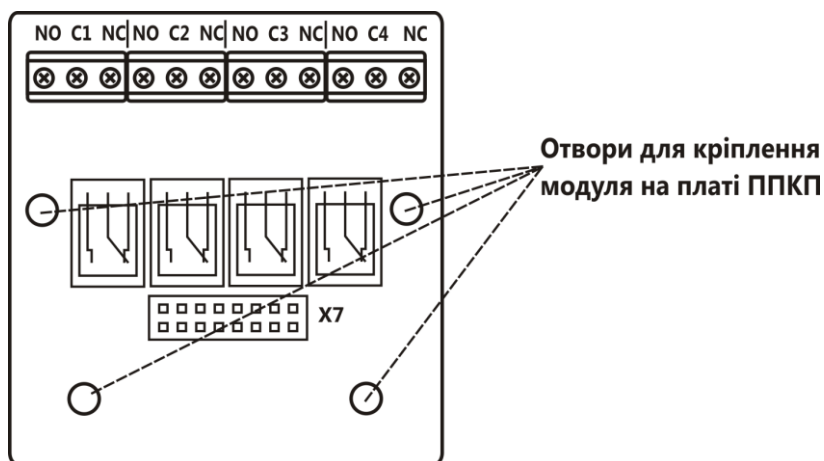


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд M-OUT4R.

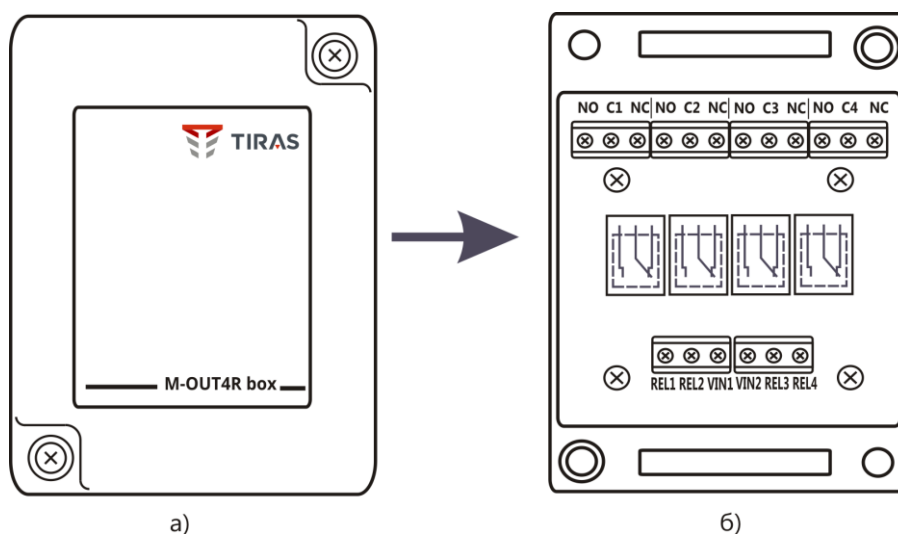


Рисунок 2 – Зовнішній вигляд M-OUT4R box:  
а) з верхньою кришкою, б) зі знятою верхньою кришкою.

## 2 ВСТАНОВЛЕННЯ

Модуль M-OUT4R встановлюється на плату ППКП серії «Tiras PRIME» згідно експлуатаційної документації на відповідний ППКП.

Пристрій M-OUT4R box підключається до транзисторних виходів (наприклад «відкритий колектор»). Довжина кабелю підключення пристрою M-OUT4R box повинна бути такою, щоб напруга на його клеммах була не меншою за мінімальну напругу активації реле (таблиця 1.2).

Призначення клем пристроїв наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Призначення клем пристроїв

Клема	Призначення	Примітка
<b>X7</b>	З'єднувач підключення до ППКП серії «Tiras PRIME»	Лише для M-OUT4R (рис.1)
<b>VIN1, VIN2</b>	Входи живлення (активації) реле модуля. Реле 1-2 та 3-4 відповідно	Лише для M-OUT4R box (рис.2)
<b>REL1-REL4</b>	Схемна земля або вхід для підключення виходу типу «відкритий колектор»	
<b>C1-C4</b>	Спільний контакт реле	
<b>NC</b>	Нормально замкнутий контакт реле	Відносно спільного контакту в черговому режимі
<b>NO</b>	Нормально розімкнутий контакт реле	

## 3 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування пристрою необхідно: провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплектність модуля

Найменування	Позначення	Кількість	
		M-OUT4R	M-OUT4R box
Модуль M-OUT4R	AA3Ч.301411.120	1	-
Модуль M-OUT4R box	AA3Ч.425532.010	-	1
Паспорт	AA3Ч.425532.010 ПС	1	1
Стяжка нейлонова		-	2
Фіксатор		4	-

#### **4 ДЕКЛАРАЦІЇ ВИРОБНИКА**

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

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

#### **5 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ**

Модуль M-OUT4R, пристрій M-OUT4R box 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;
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання.

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.0000161-18 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](http://www.tiras.ua).

#### **6 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ**

Модуль M-OUT4R / пристрій M-OUT4R box відповідають технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-012:2016 і визнані придатними для експлуатування.

Серійний номер вказаний в правому нижньому кутку титульного аркушу паспорта.

Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці паспорта.

#### **7 СВДЧЕННЯ ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ**

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

## **8 УМОВИ ТРАСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

Запаковані 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 із запакованими 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. У повітрі, де зберігаються пристрої, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

## **9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

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

Гарантійний строк експлуатації – 36 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 продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення або дати повторної перевірки продукції.

\_\_\_\_\_

*(дата продажу)*

\_\_\_\_\_

*(підпис продавця)*

*М.П.*

## **10 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;
- перенапруга мережі живлення;
- високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину пристрою сторонніх предметів, рідин, комах та інше;
- механічні пошкодження складових частин модуля (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 виробі).

## 11 ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕМОНТ

Ремонт пристрою проводиться підприємством-виробником. Безкоштовно проводиться ремонт пристроїв, у яких не минув строк гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до експлуатаційної документації на пристрій. На ремонт пристрій висилається 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.

## 12 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

Після закінчення терміну служби пристрою його утилізація проводиться відповідно до чинного законодавства.



Згідно з Директивою ЄС 2012/19/EU про відходи електричного та електронного обладнання утилізація пристрою повинна проводитись окремо від побутових відходів. Для утилізації його необхідно здати в пункт продажу або місцевий пункт переробки.

Дата редакції – 15.09.2018



[www.tiras.ua](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:otk@tiras.ua)

(0432) 56-02-35,

(067) 432-79-43,

(067) 433-25-12,

(050) 317-70-04,

(050) 312-80-32