

Індикатори*		Режим роботи			
Power	RS-485 LINK INDI				
0	0	Робота з приладами серії «Оріон NOVA», «Tiras PRIME» та «Tiras PRIME А» (по серійному номеру модуля) – заводські налаштування			
1	0	Робота з ППКП серії Тірас-П (адреси) : Робота з ППКП Тірас-16; 128П (адреси) 33			
0	1	0	2	34	
1	1	0	0	35	
0	0	1	0	36	
1	0	1	0	37	
0	1	1	0	38	
1	1	1	0	39	
0	0	0	0	40	
1	1	1	1	1	Робота з ППКП «Тірас-А» (через модуль АМ-4)

* – 0 – індикатор не світиться; 1 – індикатор світиться.

5 ЦІЛІСНІСТЬ І КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування модуля необхідно:

- оглянути корпус зовні і переконаватися у відсутності механічних ушкоджень;
- перевірити комплектність згідно з таблицею 5.

Таблиця 5 – Комплектність модуля

Найменування	Позначення	Кіл., шт.
Модуль «M-OUT8R»	ААБВ.425952.020	1
Паспорт	ААБВ.425952.020 ПС	1
Стяжка нейлонова		8

6 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ

Модуль призначений 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 – не більше 93 %.

7 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТІ

Модуль «M-OUT8R» 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;
- Технічний регламент низьковольтного електричного обладнання.

Сертифікат відповідності вимогам стандартів серії ДСТУ EN 50131 виданий Державним центром сертифікації засобів охоронного призначення.

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 за адресою: www.tiras.ua.

8 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

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

9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність модуля 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, видавкова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

(дата продажу)
М.П.

(підпис продавця)

Ремонт виробу виконується 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 транспортування та зберігання, обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: www.tiras.ua в розділі «Підтримка».



Утилізація виробів проводиться відповідно до чинного законодавства.

10 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

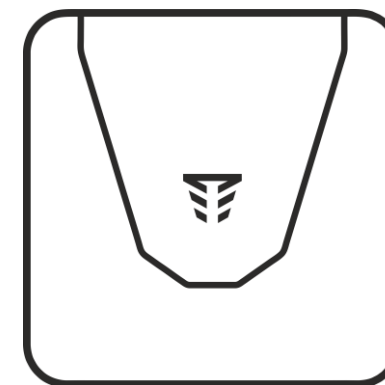
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



Паспорт МОДУЛЬ «M-OUT8R»

Серійний номер:

Версія ПЗ:



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,

2-й пров. Хмельницьке шосе, 8



Більше інформації на сайті
tiras.ua

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ППК – прилад приймально-контрольний;
 ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;
 СПСА – система пожежної сигналізації адресна.

2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модуль «M-OUT8R» (далі – модуль) є пристроєм вводу-виводу та призначений для збільшення кількості зовнішніх релейних виходів на 8 реле в системах пожежної сигналізації на базі ППКП серій «Тірас-П», «Тірас-П.1», «Тірас-А», «Tiras PRIME», «Tiras PRIME A» та охоронної сигналізації на базі ППК «Оріон NOVA 4/4i/8/8i/16/16i», «Оріон NOVA L/L(i)». Підключення модуля до СПСА «Тірас-А» та «Tiras PRIME A» здійснюється за допомогою адресних модулів (AM-4 та AM-Converter відповідно), до інших приладів – через інтерфейс RS-485.

Модуль відповідає вимогам ДСТУ EN54-18.

Кожен модуль має унікальний дев'ятизначний серійний номер. Цей номер використовується для приписування модуля до приладів серії «Оріон NOVA», «Tiras PRIME» та «Tiras PRIME A». Серійний номер модуля зазначений на друкованій платі, корпусі модуля і в даному паспорті у нижньому правому куті титульної сторінки.

Технічні характеристики модуля наведено в табл.1.

Таблиця 1 - Технічні характеристики модуля

Найменування параметра	Значення
Напряга живлення, В	9,3 – 30,0
Струм споживання при роботі від напруги живлення 24В, мА, не більше:	
- в черговому режимі	15
- в режимі активації, всі реле	180
Струм споживання при роботі від напруги живлення 12В, мА, не більше:	
- в черговому режимі	25
- в режимі активації, всі реле	360
Напряга/струм комутації виходів (кожен), В/А, не більше	
- змінний струм	242/5
- постійний струм	30/7
Запобіжник входу живлення (кожен), А	0,5, с/в*
Інтерфейс підключення	RS-485
Поперечний переріз дротів підключення, мм ² , не більше	
- для клем комутації реле	2,5
- інші	1,5
Напряга входу «IN» - рівень логічного «0», В	0-2,0
Напряга входу «IN» - рівень логічної «1», В	2-29
Габаритні розміри модуля (ШхВхГ), мм, не більше	200×200×60
Маса нетто, кг, не більше	0,8
Ступінь захисту корпусу (IEC 60529)	IP30
Середній строк експлуатації, років	10
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	40 000

3 ВСТАНОВЛЕННЯ, ПІДКЛЮЧЕННЯ ТА НАЛАШТУВАННЯ

Конструкція модуля забезпечує можливість його використання в настінному розташуванні. На основі корпусу є чотири отвори для кріплення на стіні (рис. 1).

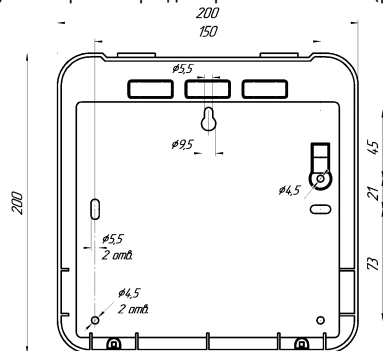


Рисунок 1 – Розмітка отворів для кріплення корпусу модуля

Зовнішній вигляд плати модуля показано на рис. 2.

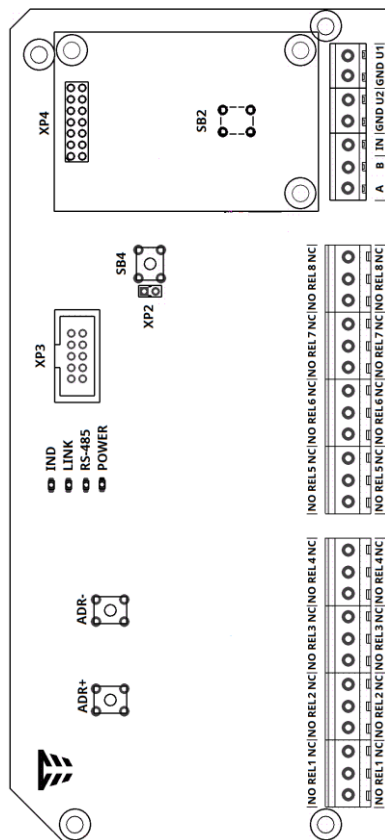


Рисунок 2 – Зовнішній вигляд плати модуля

Призначення клем та з'єднувачів модуля наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Призначення клем та з'єднувачів модуля

Клема	Призначення	Примітка
U1, U2	Основне та резервне живлення модуля	
GND	Схемна земля	
A, B	Підключення інтерфейсу RS-485	Кабель типу «вита пара»
IN	Вхід стану блока живлення (якщо викор.)	Логічний «0» - норма, логічна «1» - неспр.
REL1-REL8	Спільний контакт реле	K1 - K8 - індикатори активного стану реле
NO	Нормально розімкнутий контакт реле	Відносно спільного контакту
NC	Нормально замкнутий контакт реле	
XP2	Джампер блокування тампера	
SB4	Кнопка тампера	
SB2	Кнопка відриву модуля від стіни	
ADR+	Збільшення/встановлення адреси	
ADR-	Зменшення/встановлення адреси	
XP3	Роз'єм підключення до СПСА «Тірас-А» (AM-4)	
XP4	Роз'єм підключення до СПСА «Tiras PRIME A» (AM-Converter)	

Призначення індикаторів модуля наведено в Таблиці 3.

Таблиця 3 – Призначення індикаторів модуля

Індикатор	Призначення
Power	Світлиться – на модуль подано основне і (або) резервне живлення Не світлиться – модуль вимкнений
RS-485	Світлиться – наявність фізичного (дротового) з'єднання інтерфейсу RS-485; Не світлиться – відсутність (несправність) підключення інтерфейсу RS-485
LINK	Світлиться – наявність обміну по інтерфейсу RS-485. Модуль приписано вірно; Не світлиться – відсутність обміну по інтерфейсу RS-485. Модуль не приписано або приписано невірно.
IND	Не задіяний (в даному режимі роботи)

Індикатори **K1-K8** на платі модуля показують стан релейних виходів, індикатор світиться – реле активоване.

Для підключення інтерфейсу RS-485 необхідно клеми «А» та «В» з'єднати з інтерфейсною шиною приладу (згідно документації), з яким працює даний модуль.

Для підключення модуля до СПСА «Тірас-А» використовується адресна мітка (AM-4), що встановлюється на роз'єм **XP3**; для підключення до СПСА «Tiras PRIME A» – модуль AM-Converter, що встановлюється на роз'єм **XP4** (рисунок 2).

Підключення універсального входу **IN** здійснюється у відповідності до схеми, показаної на рисунку 3.

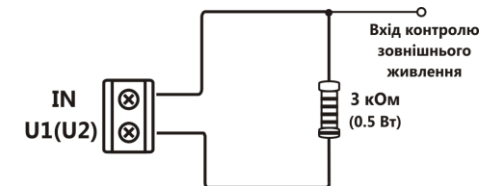


Рисунок 3 – Схема підключення входу IN

Для ввімкнення модуля необхідно за допомогою зовнішнього пристрою (блок живлення та/або ППК) подати напругу живлення (+) на входи **U1** та **U2**, а клеми **GND** (-) з'єднати зі схемною землею зовнішнього пристрою. В разі використання одного джерела живлення входи **U1** та **U2** з'єднати перемичкою.

З'єднувач **XP2** слугує для блокування тампера під час підготовки модуля для роботи. Джампер з цього з'єднувача перед закриттям корпусу необхідно зняти.

Відривний елемент на основі корпусу (рисунок 1) слугує для виявлення відриву від стіни. Його слід зафіксувати шурупом до стіни. При відриві основи корпусу від стіни, даний елемент залишається на стіні, що призводить до порушення тампера відриву.

Для входу (виходу) в (з) програмування модуля необхідно одночасно натиснути кнопки **ADR+** та **ADR-**, після чого індикатори **Power**, **RS-485**, **LINK** та **IND** проблімають три рази підряд та встановиться режим роботи вибраний відповідно до таблиці 4.

Адреса модуля встановлюється в бітовій формі і відображається на індикаторах **Power**, **RS-485**, **LINK** та **IND**. Шляхом натискання кнопки **ADR+** чи **ADR-** вибирається робота з тим чи іншим ППК, відповідно до таблиці 4.