

**МРЛ-2.1**  
Модуль

Паспорт

×



**ТОВ «Тірас-12»**  
Україна, м. Вінниця,  
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті  
[tiras.technology](http://tiras.technology)

## 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Модуль МРЛ-2.1 (далі – модуль) призначений для збільшення кількості релейних виходів при роботі з приладами приймально-контрольними пожежними серії Тірас-П (далі – ППКП).

Модуль забезпечує реалізацію двох додаткових релейних виходів з сухим контактом.

Модуль працює з наступними ППКП: Тірас-4П, Тірас-8П, Тірас-4П.1, Тірас-8П.1, Тірас-16П та Тірас-16.128П.

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики модуля наведено в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Технічні характеристики модуля

Найменування параметра	Значення
Параметри контактів реле: - змінний струм / напруга комутації, не більше	5 А / 240 В
- постійний струм / напруга комутації, не більше	5 А / 24 В
Струм споживання в режимі «Пожежа», мА, не більше	60
Габаритні розміри, мм, не більше	65x48x20
Маса, кг, не більше	0,035
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10

## 3 ВСТАНОВЛЕННЯ

3.1 Модуль за допомогою з'єднувача ХР1 (Рис. 3.1) підключається до ППКП та закріплюється в його корпусі (див. паспорт на відповідний ППКП). Призначення клем модуля наведено в табл. 3.1.

Таблиця 3.1 – Призначення клем модуля

Клема	Призначення
NO	Нормально розімкнутий контакт реле
REL1, REL2	Спільний контакт реле
NC	Нормально замкнутий контакт реле
ХР1	З'єднувач підключення до ППКП

3.2 Підключення модуля виконувати згідно з Рис. 3.1.

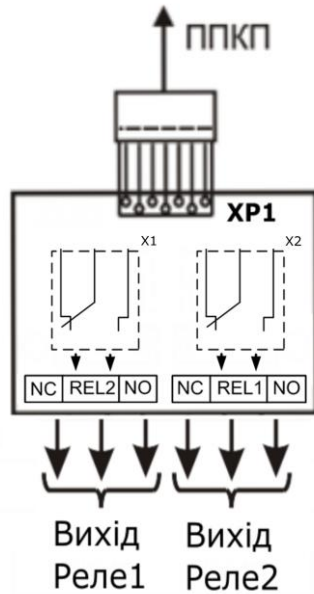


Рисунок 3.1 – Підключення модуля

## 4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

4.1 При встановленні та експлуатації модуля обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

4.2 Встановлення, зняття та ремонт модуля необхідно проводити при вимкненій напрузі живлення.

## 5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування модуля необхідно провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Комплектність модуля

Назва	Позначення	К-сть (шт)
Модуль МРЛ-2.1	ААЗЧ.301411.021-01	1
Паспорт	ААЗЧ.301411.021-01 ПС	1
Стяжка нейлонова		2
Гвинт М3х14		2
Гайка М3		2
Шайба 3 (пласка)		2
Втулка		2

## 6 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Модуль призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур – від -5°C до +40°C, за відносної вологості, не більше 93%.

## 7 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Модуль 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.

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 такою адресою: [tiras.technology](http://tiras.technology).

## 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, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу модуля – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення модуля.

(дата продажу)

(підпис продавця)

М.П.

Ремонт модуля виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають модулі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту модуль 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](http://tiras.technology) в розділі «Гарантія».



Утилізація модулів виконується відповідно до чинного законодавства.

## 10 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

**Відділ продажів:** [market@tiras.ua](mailto:market@tiras.ua)

**Технічна підтримка:** [support@tiras.ua](mailto:support@tiras.ua)

**Гарантійне та післягарантійне**

**обслуговування:** [otk@tiras.ua](mailto:otk@tiras.ua)

**Телефони (багатоканальні):**

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90