

---

## Пристрій вводу-виводу МРЛ-2.2

---

Паспорт

ААЗЧ.301411.110 ПС



10206



115



EN 54

Серійний номер:

## 1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Пристрій вводу-виводу МРЛ-2.2 (далі - модуль) призначений для збільшення кількості виходів управління системами оповіщення при роботі з приладами приймально-контрольними пожежними серії Тірас-П (далі ППКП).

МРЛ-2.2 забезпечує:

- реалізацію двох додаткових виходів оповіщення;
- зонування системи оповіщення (рис. 1).

Модуль працює з наступними приладами: Тірас-4П, Тірас-8П, Тірас-4П.1, Тірас-8П.1, Тірас-16П.

Робота модуля аналогічна роботі виходу оповіщення на ППКП серії Тірас-П. Контроль стану модуля здійснюється засобами ППКП.

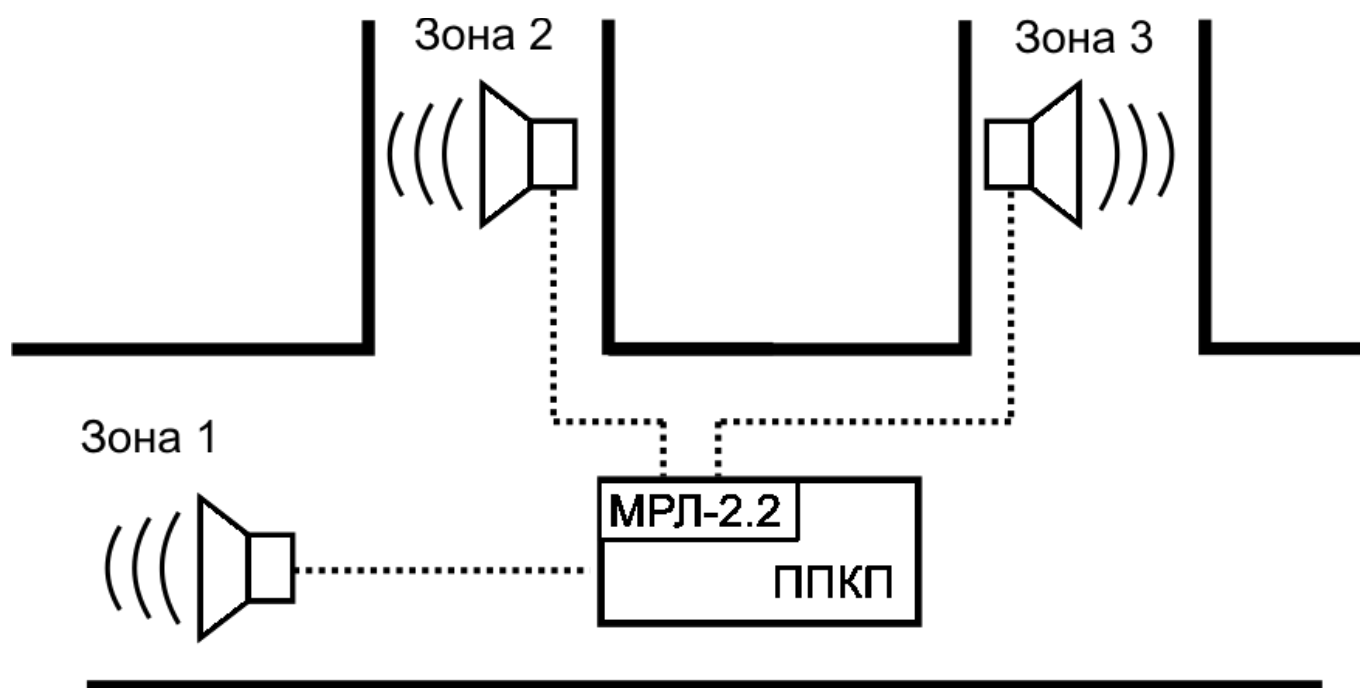


Рисунок 1 – Зонування оповіщення за допомогою МРЛ-2.2.

## 2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Електроживлення модуля здійснюється від ППКП.

2.2 Струм споживання в режимі «Пожежа» – не більше 70 мА.

2.3 Струм споживання в черговому режимі – не більше 10 мА.

2.4 Середній наробіток на відмову - не менше 40 000 годин.

2.5 Середній строк служби - не менше 10 років.

2.6 Технічні характеристики входів та виходів наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 - Основні технічні характеристики входів та виходів



Найменування параметра	Значення
Напруга живлення оповіщення (вхід USIR)	(10.0 – 14.0) В
Параметри контактів реле МРЛ-2.2 - струм комутації (постійний), не більше	5 А
Пороги кінцевого резистора виходів «SIR» (Rk, рис 2): - норма - несправність	3 кОм ± 10% (0,5 Вт) <1,1 кОм, >4,9 кОм
* - струм споживання для розрахунку резервного джерела живлення	

### 3. ВСТАНОВЛЕННЯ

3.1 Модуль за допомогою з'єднувача ЗХСЗ (рис. 2) підключається до ППКП та закріплюється в його корпусі (див. паспорт на відповідний ППКП). Призначення клем МРЛ-2.2 наведено в табл. 3.

Таблиця 3 – Призначення клем МРЛ-2.2

Клема	Призначення	Примітка
<b>USIR</b>	Входи для підключення живлення оповіщення	
<b>SIR</b>	Виходи на оповіщувачі	
<b>GND</b>	Схемна земля	
<b>ЗХСЗ</b>	З'єднувач підключення до ППКП	

	<b>Якщо один з виходів оповіщення не використовується - необхідно встановити резистор 3кОм, 0.5 Вт між виходом SIR та GND, та перемичку USIR – USIR.</b>
	<b>Увага! Не рекомендується підключати входи USIR до одного і того ж виходу живлення 12В.</b>

3.2 Електричні з'єднання під час встановлення виконувати згідно рисунку 2.

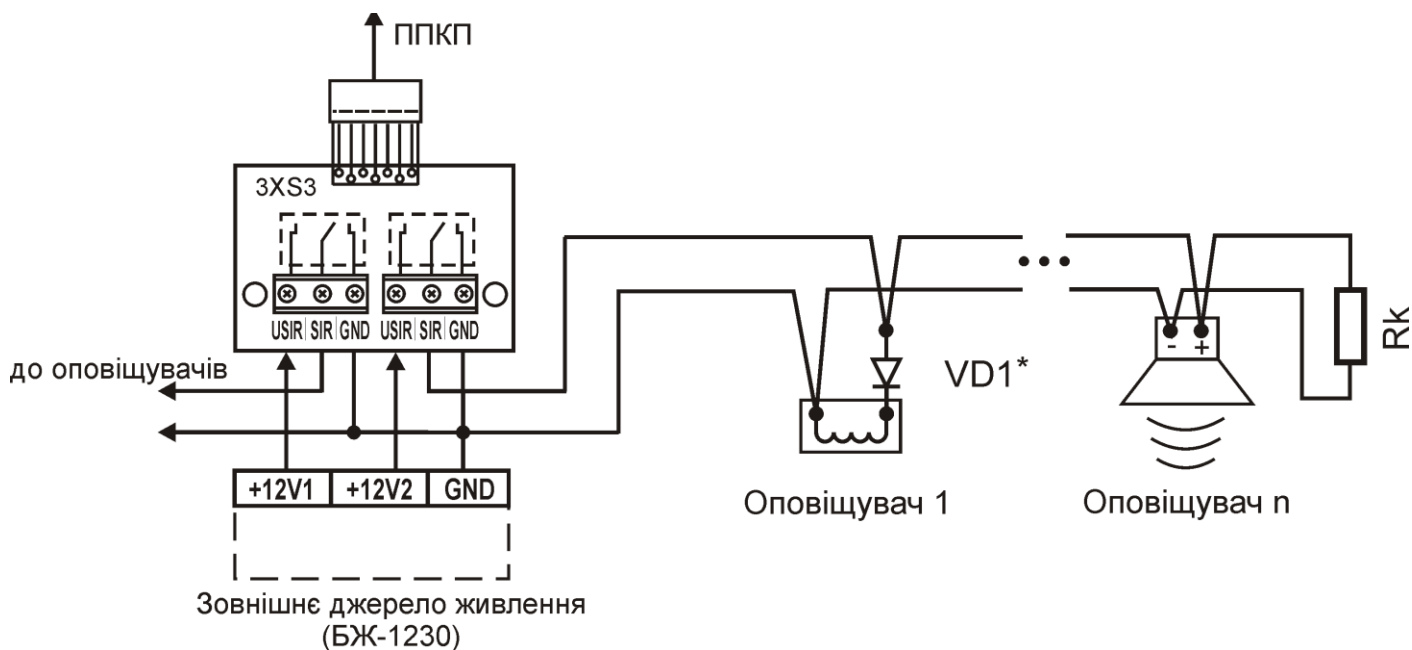


Рисунок 2 – Підключення МРЛ-2.2.

\* діод необхідний при підключенні оповіщувача з низьким опором (наприклад лампи розжарення). Прямий струм діода повинен бути більшим за струм споживання оповіщувача.

## 4.ДЕКЛАРАЦІЇ ВИРОБНИКА

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

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

## 5.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;

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.0000162-18 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. ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ**

Після розпаковування модуля необхідно: провести його зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних ушкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 6.

Таблиця 6 – Комплектність модуля

<b>Найменування</b>	<b>Найменування</b>	<b>Кіл.</b>	<b>Примітка</b>
Модуль МРЛ-2.2	ААЗЧ.301411.110	1	
Паспорт	ААЗЧ.301411.110 ПС	1	
Стяжка нейлонова		2	
Гвинт М3х14		2	
Гайка М3		2	
Шайба 3 (плоска)		2	
Пружинна шайба (гровер) 3		2	
Втулка		2	

## **7. СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**

Модуль МРЛ-2.2 відповідає технічним умовам ТУ У 31.6-25499704-004:2005 і визнаний придатним для експлуатування.

Серійний номер вказаний в правому нижньому кутку титульного аркушу даного паспорта. Дата приймання (печатка) знаходиться на останній сторінці даного паспорта.

## **8. СВІДОЦТВО ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ**

Модуль, який зберігається на складі ТОВ «Тірас-12» більше шести місяців, повторно перевіряється перед відвантаженням.

Відмітка про повторну перевірку знаходиться на останній сторінці даного паспорта.

## **9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**

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

Гарантійний строк експлуатації - 24 місяці та обчислюється з дати продажу, вказаної в експлуатаційній документації на модуль 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 модуля за спірних обставин. Виробник також має право виносити остаточне рішення про те, чи підлягає модуль 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 модуля, включаючи в тому числі:
  - неякісне заземлення;
  - перенапругу мережі живлення;
  - високу вологість і вібрацію;
- пошкодження, спричинене потраплянням всередину модуля 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 модуля(або наклейок з серійними номерами на модулі).

## **11. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕМОНТИ**

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

## **12. УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**

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

Температура зберігання в складських приміщеннях від мінус 50 до 40 °С, відносна вологості повітря не більше 98 % за температури 25 °С. У повітрі, де зберігаються модулі, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

## **13. ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ**

Модуль не несе небезпеки для життя та здоров'я людей і є безпечним для навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби його утилізація проводиться відповідно до чинного законодавства.

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