

Пристрій вводу-виводу МРЛ-2.2

Паспорт

ААЗЧ.301411.110 ПС



016

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.

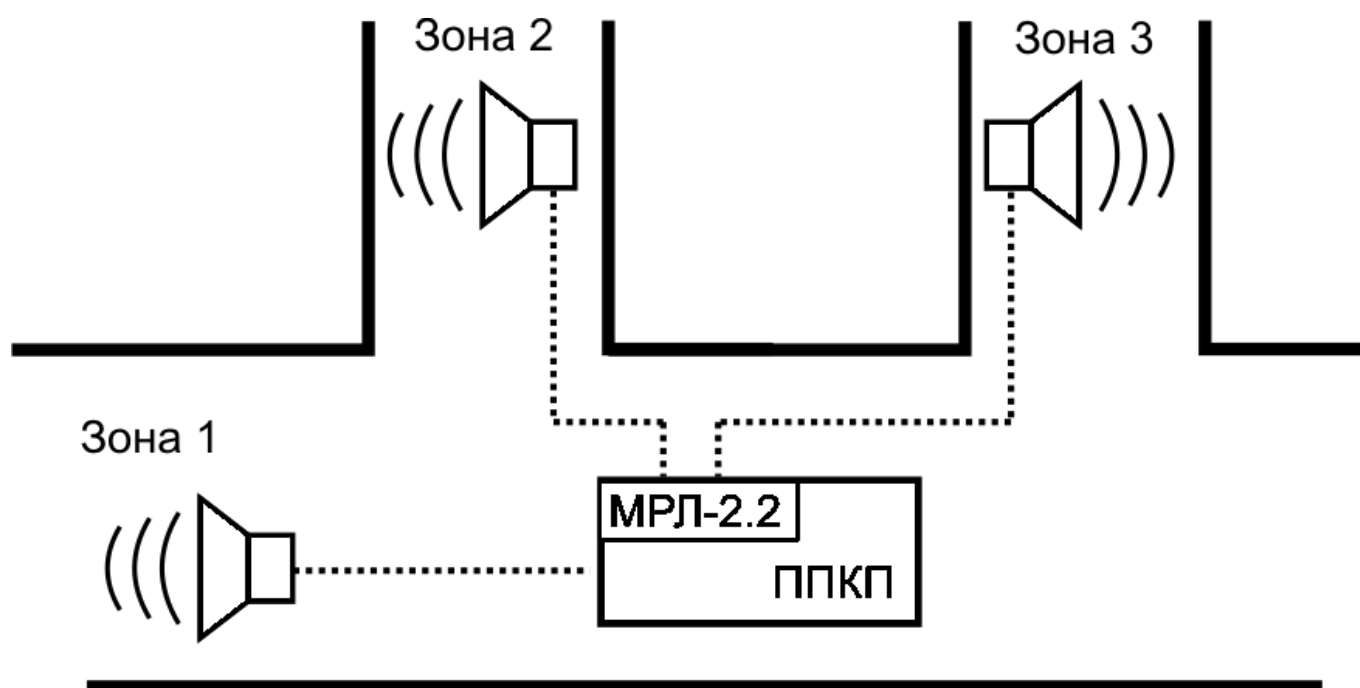


Рисунок 1 – Зонування оповіщення за допомогою МРЛ-2.2.

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 ЗХS3 (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
USIR	Входи для підключення живлення оповіщення	
SIR	Виходи на оповіщувачі	
GND	Схемна земля	
ЗХS3	З'єднувач підключення до ППКП	

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

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

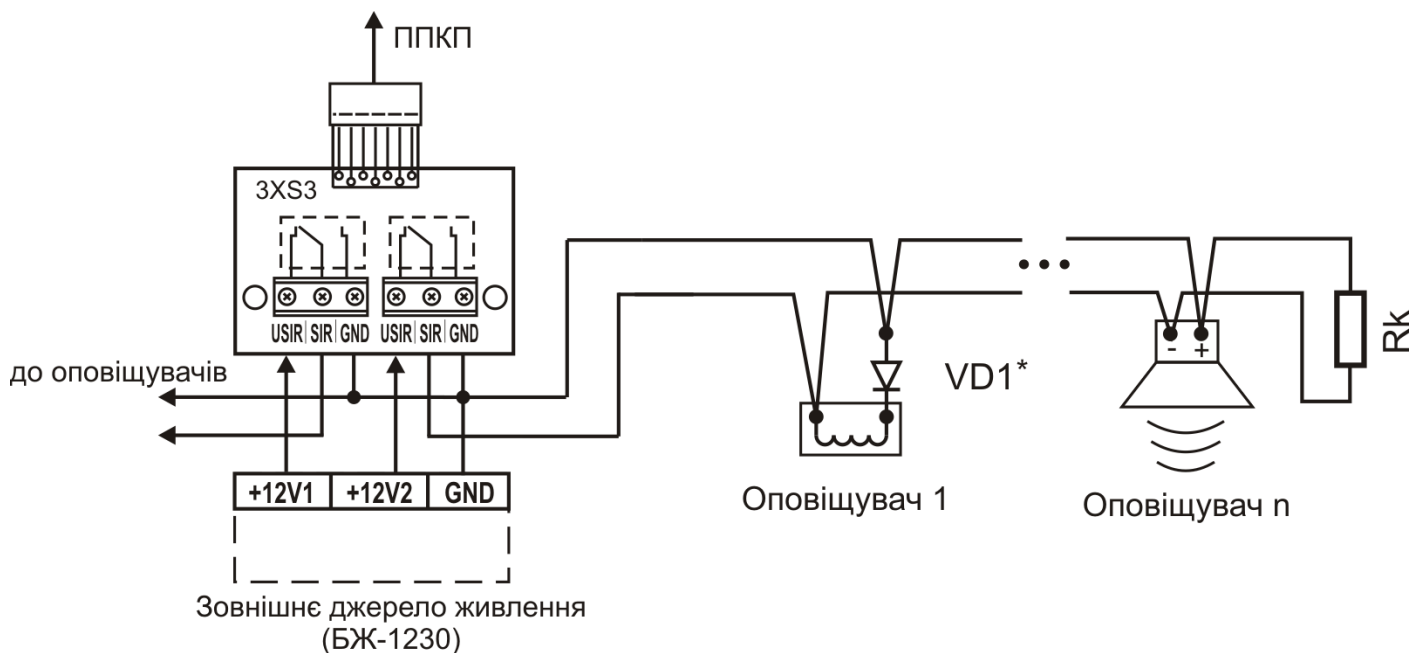


Рисунок 2 – Підключення МРЛ-2.2.

* 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 9001:2009. Сертифікат № UA 2.011.09846-16 терміном дії з 15.06.2016 до 15.09.2018.

Сертифікат № UA1.016.0034143-16 від 25.08.2016 р., строк дії до 15.09.2018 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.

6. ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

Таблиця 6 – Комплектність модуля

Найменування	Найменування	Кіл.	Примітка
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 у разі дотримання споживачем умов експлуатування, зберігання й монтажу, вказаних у цьому паспорті.

Термін дії гарантії – 24 місяці з дати випуску або з дати повторної перевірки.

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 модулів проводиться підприємством-виробником.

Безкоштовному ремонту підлягають модулі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань, експлуатація яких проводилася згідно даного паспорту.

Для ремонту модуль висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатації 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 5 до 40 °С, відносна вологість 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 – 15.03.2018



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