



016

МОДУЛЬ РЕЛЕЙНИХ ЛІНІЙ «МРЛ-2.2»

ПАСПОРТ
ААЗЧ.301411.110 ПС

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Модуль релейних ліній МРЛ-2.2 (далі модуль) призначений для управління системами оповіщення при роботі з приладами приймально-контрольними пожежними серії Тірас-П (далі ППКП).

Використання МРЛ-2.2 забезпечує:

- використання кількох ліній зв'язку між ППКП та виходами оповіщення;
- розподілення системи оповіщення на зони;
- економію кабельних матеріалів за рахунок відсутності необхідності повернення ліній в зворотному напрямку (рис. 1)
- збільшення надійності системи оповіщення, за рахунок відсутності впливу несправностей одних ліній на інші.

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.

Детальний опис роботи пристроїв, з якими працює модуль можна знайти на сайті www.tiras.ua.

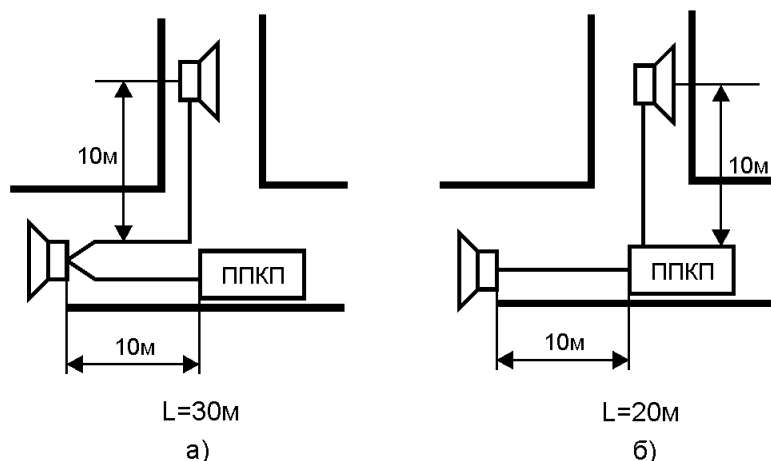


Рисунок 1 – Лінії оповіщення з поверненням в зворотньому напрямку а), з кількома лініями зв'язку б).

2. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує відповідність модуля вимогам технічних умов у разі дотримання споживачем умов експлуатування, транспортування, зберігання й монтажу, установлених

технічними умовами підприємства-виробника. Термін дії гарантії – 24 місяці з дати випуску або з дати перепровірки модуля.

3. ДЕКЛАРАЦІЯ 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 ІЕС 60721-3-3.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

4.1 Модуль

Габаритні розміри модуля, не більше (ДхВхШ): 65 мм × 48 мм × 18 мм.

Маса не більше ніж 0.06 кг.

Середній наробіток на відмову модуля не менше 40 000 годин.

Середній строк служби не менше 10 років.

4.2 Електроживлення

Електроживлення модуля здійснюється від ППКП.

4.3 Технічні характеристики входів та виходів

Таблиця 1 - Основні технічні характеристики входів та виходів

Найменування параметра	Значення
Діапазон напруг живлення (USIR)	(10.0 – 14.0) В
Струм споживання в черговому режимі, не більше	10 мА
Максимальний струм споживання (задіяні Реле1 та Реле 2)	70 мА
Формування несправності живлення входів «USIR»	менше 10.0 В
Параметри контактів реле МРЛ-2.2 - струм комутації, не більше (змінний/постійний)	5 А / 10А
Пороги кінцевого резистора: - норма - несправність	3 кОм ± 10% <1,1 кОм >4,9 кОм

5. ІНСТАЛЮВАННЯ

Модуль підключається до роз'єму МРЛ на платі ППКП та закріплюється в його корпусі. (див. паспорт на відповідний ППКП).

Призначення клем МРЛ-2.2 наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Призначення клем МРЛ-2.2

Клема	Призначення	Примітка
USIR	Входи для зовнішнього живлення оповіщення	
SIR	Виходи на оповіщувачі	
GND	Схемна земля	



У разі відсутності одного з оповіщувачів необхідно встановити резистор 3кОм між виходом „SIR” та „GND”. та встановити перемичку „USIR” – „12В”.

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

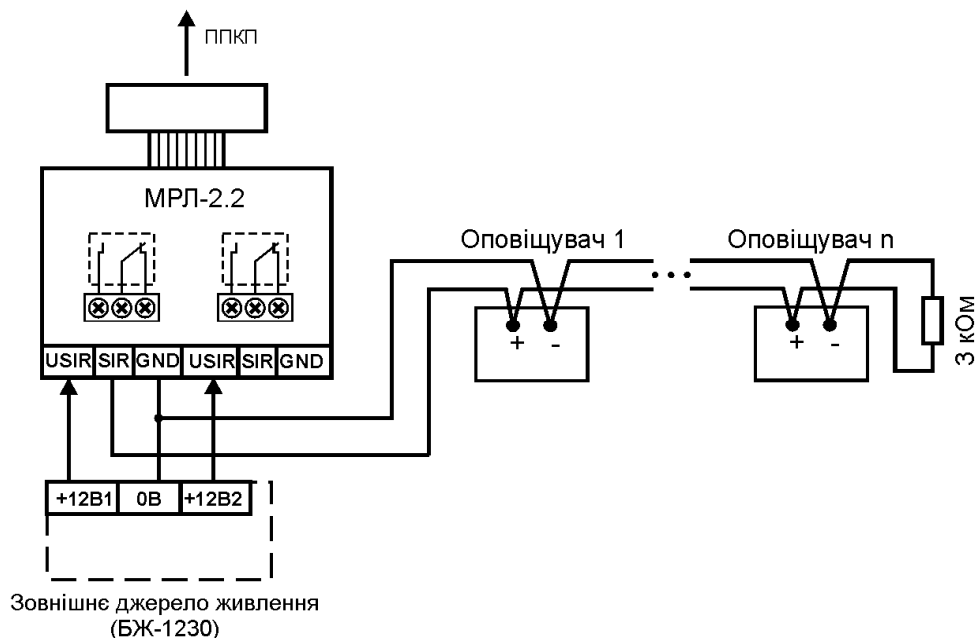


Рисунок 2 – Підключення МРЛ-2.2.



Увага! Забороняється підключати входи USIR до одного і того ж виходу живлення 12В.

6. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування модуля необхідно:

- провести його зовнішній огляд і переконаватися у відсутності механічних ушкоджень;
- комплектність має відповідати таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплексність модуля

<i>Найменування</i>	<i>Позначення</i>	<i>Кіл.</i>	<i>Примітка</i>
Модуль МРЛ-2.2	ААЗЧ.301411.110	1	
Паспорт	ААЗЧ.301411.110 ПС	1	
Стяжка нейлонова		2	

7. УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Умови експлуатування

Модуль призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 5⁰С до плюс 40⁰С.

Умови зберігання

Запаковані модулі повинні зберігатися в складських приміщеннях за умов: температура повітря – від мінус 50 ⁰С до 40 ⁰С, відносна вологість повітря – не більше 98 % за температури 25 ⁰С. У повітрі, де зберігаються модулі, не повинно бути агресивних домішок, що викликають корозію.

8. ІНФОРМАЦІЯ ПРО РЕМОНТИ

Ремонт модуля проводиться підприємством-виробником.

Безкоштовному ремонту підлягають модулі, в яких не закінчився термін дії гарантії, та експлуатування яких проводилось згідно даного паспорту.

Для здійснення ремонту модуль висилають разом з листом, у якому повинні бути зазначені: характер несправності, місце експлуатування модуля, контактний телефон особи по питанням ремонту (адреса та телефони в кінці сторінки).

9. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

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

Заводський номер модуля вказаний в правому верхньому кутку обкладинки паспорта.

Дата виготовлення, печатка СТК

10. СВДОЦТВО ПРО ПОВТОРНУ ПЕРЕВІРКУ

Модуль, який знаходиться на складі ТОВ „Тірас-12” більше 6 місяців, підлягає повторній перевірці перед відвантаженням.

Дата повторної перевірки _____

Представник СТК підприємства _____ м. п.

11. ІНФОРМАЦІЯ ПРО СЕРТИФІКАЦІЇ

Модуль релейних ліній МРЛ-2.2 відповідає всім вимогам ДСТУ EN54-18: 2009.

Система управління якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована в системі сертифікації Укрсепо на відповідність ДСТУ ISO9001: 2009. Сертифікат № UA2.011.08480-14 від 23.05.2014 р. термін дії до 22.05.2019 р.

Підприємство-виробник: ТОВ "Тірас-12"

Адреса: 21021 Україна, м. Вінниця, 2 пров. Хмельницького шосе, 8. <http://www.tiras.ua>

З технічних питань звертатися в технічний відділ:

тел. (0432) 52-30-26

моб. (067) 431-66-38, (050) 445-04-12

e-mail: tb@tiras.ua

З питань гарантійного та післягарантійного обслуговування:

тел. (0432) 52-33-59

моб. (067) 433-25-12

e-mail: otk@tiras.ua

З питань постачання звертатися в відділ збуту:

т/факс. (0432) 52-30-01, 52-30-46, 52-31-03

моб. (067) 431-84-27, (099) 294-71-27

e-mail: market@tiras.ua