

Інформацію про зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на сайті в розділі «[Гарантія](#)».



Пристрій утилізують відповідно до чинного законодавства.



AM-MULTI

Пристрій вводу-виводу адресний з ізолятором короткого замикання

Паспорт



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

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

БЖ - блок живлення;

ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний адресний Tiras PRIME A, Tiras PRIME A mini;

СПСА - система пожежної сигналізації адресна;

AI - адресний інтерфейс;

BC - відкритий стік;

ІКЗ - ізолятор короткого замикання.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ

AM-Multi - пристрій вводу-виводу адресний з ізолятором короткого замикання (далі - пристрій), призначений для збільшення кількості фізичних входів та виходів СПСА на базі

ППКП Tiras PRIME A, Tiras PRIME A mini, підключення неадресних сповіщувачів та оповіщення (див. розділ 3). Пристрій відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-18, ДСТУ EN54-17.

Детальна інформація щодо встановлення, налаштування та експлуатування пристрою у складі СПСА наведена в настанові щодо експлуатування пристрою АА3С.425532.013 НЕ.

Пристрій випускають в пластиковому корпусі. Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою наведено на Рис. 2.1.

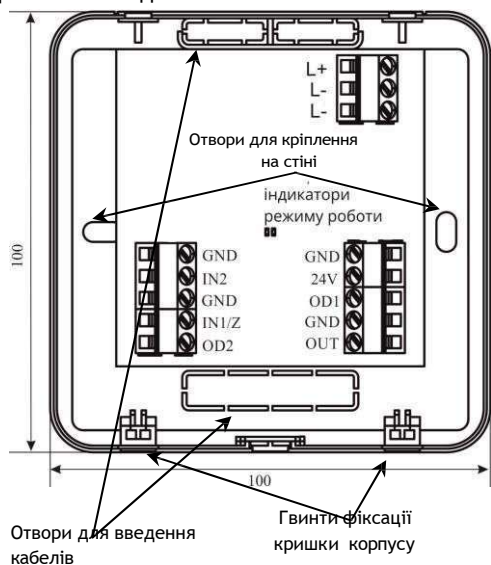


Рисунок 2.1 - Зовнішній вигляд пристрою зі знятою кришкою

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Технічні характеристики

Для підключення неадресних сповіщувачів, зовнішніх давачів (кінцеві пристрої заслінок, давачі положення кранів, тощо) та/або зовнішніх навантажень (сирени, світлові покажчики, електроприводи, тощо) використовуються наступні входи/виходи:

1) 1 універсальний параметричний вхід (IN2);

2) 1 параметричний вхід з можливістю роботи у режимі «Пожежна зона» (IN1/Z);

3) 1 вихід оповіщення OUT (вихід з контролем);

4) вхід 24V для підключення зовнішнього БЖ (для виходу оповіщення, входу IN1/Z);

5) 2 виходи типу «BC» OD1, OD2 (з захистом).

Детально налаштування та характеристики входів описано в настанові щодо експлуатування.

Таблиця 3.1 - Технічні характеристики

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри ШхВхГ, мм	100×100×30
Маса, кг, не більше	0,1
Клас захисту оболонки	IP30
Середній наробіток на відмову, год, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10
Час визначення несправностей, с, не більше	10
Електроживлення	
Напруга живлення через AI, В	20 - 25
Напруга живлення через клему «24V», В	21,0 - 29,7
Струм споживання від зовнішнього БЖ, черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	2,5/8,5
Струм споживання від AI (зовнішній БЖ підключений), черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	0,27/0,36
Струм споживання від AI (зовнішній БЖ не підключений), черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	1,55/1,65

3.2 Індикація

Існують наступні режими індикації:

1) HL1 (червоного кольору):

- однократне блимання - індикація стану тривоги;
- подвійне блимання - індикація стану несправності;
- блимання 1 раз на 4 с - індикація спрацювання входу IN2;

2) HL3 (зеленого кольору):

- блимання 1 раз на 4 с - індикація чергового режиму;
- блимання з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) - індикація процесу реєстрування пристрою в AI.

Почергове блимання індикаторів HL1, HL3 - пристрій відмічений для візуального пошуку в зоні.

4 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Пристрій призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від -10 °С до +55 °С за відносної вологості повітря не більше 93%.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування необхідно оглянути пристрій зовні і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 - Комплектність пристрою

Назва	К-сть, шт.
Пристрій AM-Multi	1
Паспорт	1
Резистор 0,5Вт - 30 кОм ± 5%	2
Резистор 0,5Вт - 6,8 кОм ± 5%	2

6 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

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

7 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Пристрій AM-Multi відповідає вимогам 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.

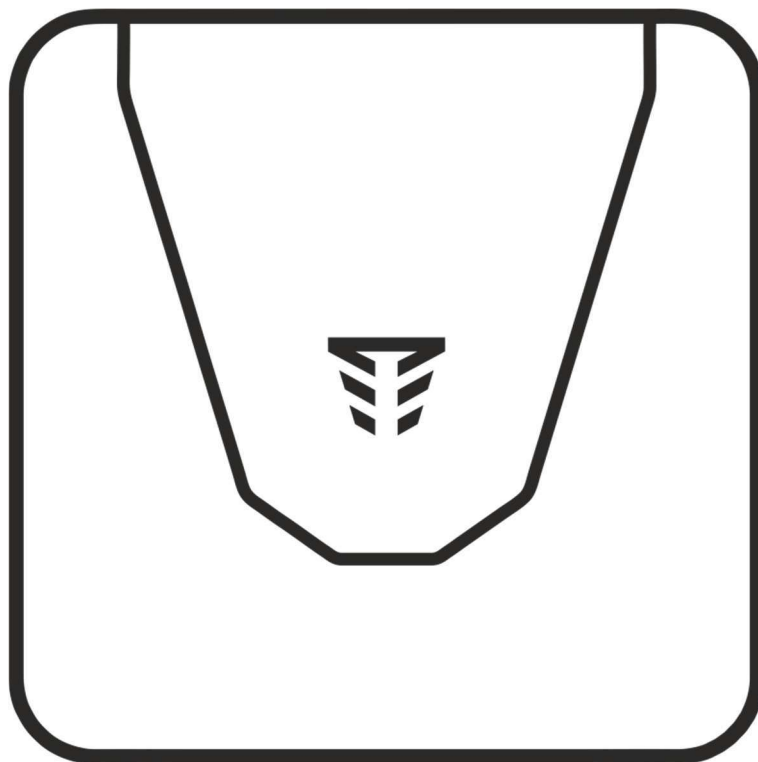
8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність пристрою 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 тощо). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу пристрою - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт пристрою виконує виробник. Безкоштовно ремонтують пристрої, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатували відповідно до супровідної документації. Для ремонту пристрій 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.



Пристрій вводу-виводу адресний
з ізолятором короткого
замикання AM-MULTI

Настанова щодо експлуатування

AA3Ч.425532.013 HE



10206



Дякуємо Вам за те, що обрали
обладнання виробництва ТОВ «Тірас-12».

Перед використанням продукції,
ознайомтесь, будь ласка, з даним документом
та збережіть його для отримання
необхідної інформації в майбутньому.

Для отримання додаткової інформації
та завантаження документації,
скористайтесь наступними посиланнями:

Зміст

1	Призначення.....	4
2	Загальні відомості.....	4
3	Конструкція.....	6
3.1	Клеми підключення.....	6
3.2	Індикація на платі.....	8
4	Монтаж та підготовка до роботи.....	8
4.1	Вимоги безпеки	8
4.2	Монтаж пристрою.....	8
4.3	Порядок підключення зовнішніх пристроїв.....	9
4.4	Підключення до входів пристрою.....	10
	Додаток А. Підключення лінійних димових сповіщувачів «Артон-ДЛ1» та «Артон-ДЛЗ»	12
	Додаток Б. Робота з лінійним димовим сповіщувачем CV212-14.....	13
	Додаток В. Робота з лінійними димовими сповіщувачами Polon-Alfa DOP-6001	14
	Додаток Г. Робота з модулем бар'єрного іскрозахисту МБІ-2/МБІ-2 (24V).....	15

Дана настанова містить технічні та функціональні характеристики, інструкції щодо встановлення та експлуатування пристрою вводу-виводу адресного з ізолятором короткого замикання AM-Multi (далі - пристрій), який застосовують у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних адресних Tiras PRIME A та Tiras PRIME A mini.

Для уникнення можливих помилок в роботі та пошкоджень устаткування, перед виконанням робіт з встановлення, налаштування та експлуатації пристрою потрібно ознайомитись з даною настановою щодо експлуатування (ААЗЧ.425532.013 НЕ).

Скорочення:

ІКЗ - ізолятор короткого замикання;

ППКП - прилад приймально-контрольний пожежний адресний Tiras PRIME A, Tiras PRIME A mini;

СПСА - система пожежної сигналізації адресна;

АІ - адресний інтерфейс;

БЖ - блок живлення;

КЗ - коротке замикання.

Терміни та визначення:

Система пожежної сигналізації адресна (СПСА) – група компонентів, змонтованих у системі визначеної конфігурації, здатних до виявлення, відображення пожежі та видавання сигналів для вживання відповідних заходів.

Адресний інтерфейс (АІ) - фізичне дротове з'єднання між пристроями СПСА та ППКП, яке використовується для передавання інформації про стан пристроїв, передавання команд пристроям в СПСА та їх живлення.

Адресний пристрій - пристрій, який підключають до АІ за проектом СПСА (сповіщувачі, модулі, крім ППКП).

Параметричний вхід - вхід для контролювання стану зовнішніх пристроїв за значенням опору їх датчиків.

Оповіщувач - звуковий або світло-звуковий пристрій, призначений для оповіщення людей про необхідність евакуації з зон, де була виявлена пожежа.

1 Призначення

Пристрій призначений для:

- збільшення кількості фізичних входів СПСА;
- збільшення кількості транзисторних виходів СПСА.

2 Загальні відомості

2.1 Пристрій забезпечує:

- 1 універсальний параметричний вхід (IN2);
- 1 параметричний вхід з можливістю роботи у режимі «Пожежна зона» (IN1/Z);
- 2 виходи типу «Відкритий стік» (з захистом);
- можливість живлення зовнішніх компонентів від АІ;
- можливість живлення зовнішніх компонентів від зовнішнього джерела живлення.

2.2 Основні характеристики пристрою наведені в табл.

2.1. Таблиця 2.1 - Основні технічні характеристики пристрою

Назва характеристики	Значення
Загальні	
Габаритні розміри ШхВхГ, мм, не більше	100×100×30
Маса, кг, не більше	0,1
Клас захисту оболонки	IP30
Середній наробіток на відмову, год, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10
Час визначення несправностей, с, не більше	10
Електроживлення	
Напруга живлення через AI, В	20 - 25
Напруга живлення через клему «24V», В	21,0 - 29,7
Струм споживання від зовнішнього БЖ, черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	8,5/20
Струм споживання від AI (зовнішній БЖ підключений), черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	0,27/0,36
Струм споживання від AI (зовнішній БЖ не підключений), черговий режим/режим пожежної тривоги, мА, не більше	1,55/1,65
Виходи OD1, OD2 («відкритий стік»)	
Струм виходів OD1, OD2, мА, не більше	400
Напруга комутації виходів OD1, OD2, В, не більше	30
Вихід OUT	
Напруга живлення виходу OUT, В	21,0 - 29,7
Вихідний струм, мА, не більше	400
Опір лінії в черговому режимі, кОм	3,2 - 10,0
Опір лінії в стані КЗ	0 - 3,1
Опір лінії в стані обриву	10,1 - ∞
Параметричний вхід IN1/Z в режимі «Пожежна зона» (живлення від AI)	
<i>Налаштування NO</i>	
Опір шлейфа в черговому режимі, кОм	12,4 - 46,0
Опір шлейфа в режимі «Пожежа», кОм	4,9 - 12,3
Опір шлейфа в стані КЗ, кОм	0 - 4,8
Опір шлейфа в стані обриву, кОм	46 - ∞
<i>Налаштування NC</i>	
Опір шлейфа в черговому режимі, кОм	4,8 - 18,0
Опір шлейфа в режимі «Пожежа», кОм	18,2 - 29,8
Опір шлейфа в стані КЗ, кОм	0 - 4,7
Опір шлейфа в стані обриву, кОм	29,9 - ∞
Параметричний вхід IN1/Z в режимі «Пожежна зона» (живлення від зовнішнього БЖ)	
<i>Налаштування NO</i>	
Опір шлейфа в черговому режимі, кОм	3,3 - 47,0
Опір шлейфа в режимі «Пожежа», кОм	1,6 - 3,2
Опір шлейфа в стані КЗ, кОм	0 - 1,5
Опір шлейфа в стані обриву, кОм	47,1 - ∞
<i>Налаштування NC</i>	
Опір шлейфа в черговому режимі, кОм	1,6 - 17,7
Опір шлейфа в режимі «Пожежа», кОм	17,8 - 29,8
Опір шлейфа в стані КЗ, кОм	0 - 1,5

Опір шлейфа в стані обриву, кОм	29,9 - ∞
Назва характеристики	Значення
Універсальний логічний вхід IN2	
Рівень лог. «0», В	0 - 7,2
Рівень лог. «1», В	8,8 - 29,7
Вхідний опір, кОм, не менше	10
Вхідна напруга постійного струму, В, не більше	30
Електроживлення	
Напруга розмикання ІКЗ, В	8,0-12,0
Напруга відновлення ІКЗ, В	8,5-12,5
Струм через ІКЗ у замкненому стані, мА, не більше	65
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	155
Струм витоку через ІКЗ (у розімкненому стані), мА, не більше	12
Напруга розмикання ІКЗ, В	0,2

Примітки.

1. Порогові значення опорів лінії на виході OUT наведені для всього діапазону напруг живлення цього виходу. При зменшенні напруги живлення порогові значення опорів збільшуються.
2. При використанні входу IN1/Z в режимах «Універсальний вхід, активний 1» та «Контроль живлення, активний 1» порогові значення опору лінії для зміни стану аналогічні налаштуванню «Пожежна зона, NC». При використанні входу IN1/Z в режимі «Універсальний вхід, активний 0» та «Контроль живлення, активний 0» порогові значення опору лінії для зміни стану аналогічні налаштуванню «Пожежна зона, NO».

3 Конструкція

Зовнішній вигляд пристрою та зі знятою кришкою наведено на Рис. 1.

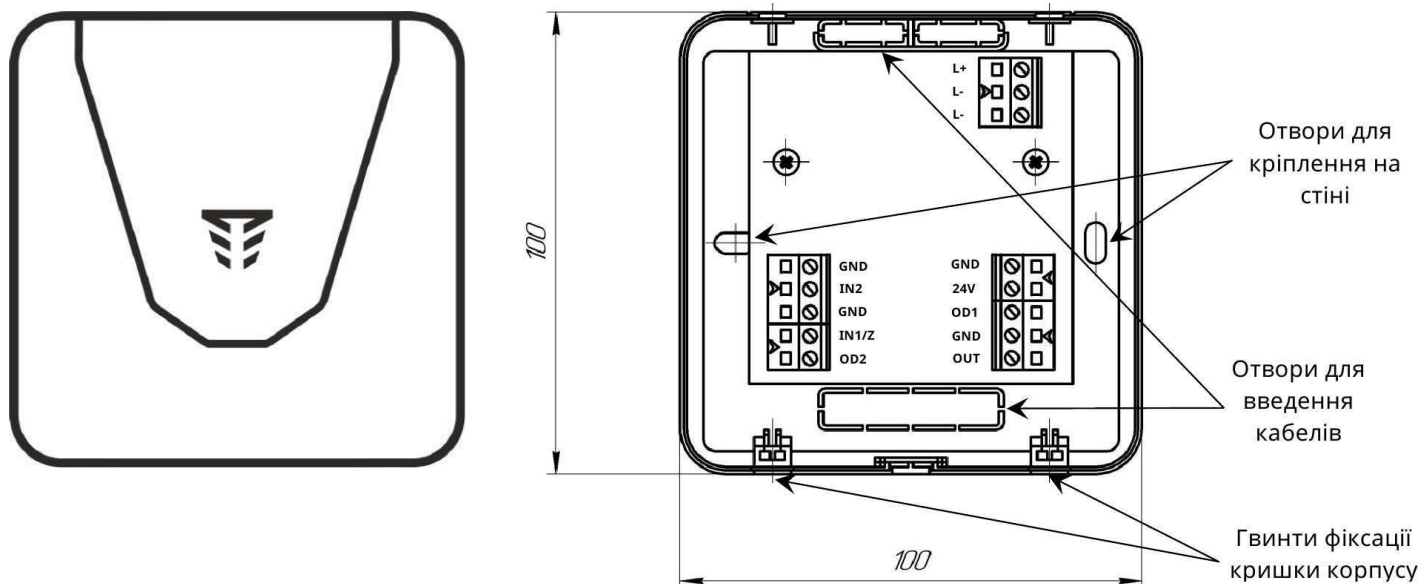


Рисунок 1 - Зовнішній вигляд пристрою та зі знятою кришкою

3.1 Клеми підключення

Перелік клем та їх функцій наведений в табл. 3.1. Розташування клем пристрою показано на Рис. 1.

Таблиця 3.1 - Опис клем підключення

Назва клеми	Функціональна характеристика
Підключення адресного інтерфейсу	
L+	Вхід підключення плюсового дроту AI.
L-	Вхід підключення мінусового дроту AI. Є дві клеми, розділені ІКЗ.
Підключення входів та виходів пристрою	
IN1/Z	Вхід підключення плюсового дроту параметричного шлейфа (контрольований параметр - опір підключеної лінії, див. табл. 2). Може бути налаштований як: 1) універсальний вхід, активний 1; 2) універсальний вхід, активний 0; 3) контроль живлення, активний 1; 4) контроль живлення, активний 0; 5) пожежна зона, NO; 6) пожежна зона, NC.
GND	Загальний вхід з потенціалом схемної «землі».
OD1	Вихід типу «Відкритий стік» загального призначення, може бути налаштований як вихід без контролю.
OD2	Вхід дроту параметричного шлейфа. Якщо вхід IN1/Z не використовують, даний вхід можна використати як вихід без контролю, аналогічний виходу OD1.
OUT	Вихід з контролем (оповіщення). Може бути налаштований як вихід з контролем або без контролю, або як вихід оповіщення
IN2	Універсальний логічний вхід (контрольований параметр - напруга на вході, див. табл. 4.1). Може бути налаштований як: 1) універсальний вхід, активний 1; 2) універсальний вхід, активний 0; 3) контроль живлення, активний 1; 4) контроль живлення, активний 0.
24V	Вхід живлення від зовнішнього БЖ. Використовується, якщо до виходу OUT підключають оповіщувачі або до входу IN1/Z - більше двох сповіщувачів або один з великим споживанням.

3.2 Індикація на платі

3.2.1 Для індикації режимів роботи та стану пристрою використовуються світлодіодні індикатори, розташовані на платі. Призначення індикаторів:

1) HL1 (червоного кольору):

- однократне блимання - індикація стану тривоги;
- подвійне блимання - індикація стану несправності;
- блимання 1 раз на 4 с - індикація спрацювання входу IN2;

2) HL3 (зеленого кольору):

- блимання 1 раз на 4 с - індикація чергового режиму;
- блимання з інтервалом 0,5 с (протягом не більше 4 с) - індикація процесу реєстрування пристрою в AI.

Примітка. Почергове блимання індикаторів HL1, HL3 - пристрій відмічений для візуального пошуку в зоні.

3.2.2 Перехід пристрою в режим попередження про пожежу чи активацію можливий тільки з чергового режиму, у випадку несправності (КЗ або обриву лінії), відновлення стану попередження про пожежу чи активацію можливо після повернення до чергового режиму.

3.2.3 Вхід IN1/Z пристрою автоматично не відновлюється після усунення короткого замикання на підключеній лінії. Щоб перевести цей вхід в черговий стан, необхідно виконати команду скидання ППКП, до якого підключений пристрій.

4 Монтаж та підготовка до роботи

4.1 Вимоги безпеки



Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення пристрою.

4.1.1 При встановленні та експлуатації пристрою необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

4.1.2 Встановлення, зняття і технічне обслуговування пристрою необхідно виконувати при вимкненій напрузі живлення.

4.1.3 Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування пристрою повинні проводитися персоналом, який має кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче III.

4.1.4 При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

4.2 Монтаж пристрою

4.2.1 Пристрій може бути встановлений в приміщеннях з регульованими кліматичними умовами з температурою від -10 °C до +55 °C. Конструкція пристрою передбачає його монтаж на стіні.

4.2.2 На місці встановлення пристрою має бути забезпечена лінія живлення 230В, яка захищена автоматичним вимикачем, з параметрами відповідно до технічних характеристик пристрою.

4.2.3 Якщо для живлення пристроїв оповіщення або адресних компонентів підключених до даного пристрою, використовується сторонній блок живлення, переріз дротів живлення потрібно обирати з урахуванням їх протяжності та розрахованого струму споживання.

4.3 Порядок підключення зовнішніх пристроїв

4.3.1 До пристрою можуть бути підключені неадресні сповіщувачі, датчики, релейні пристрої. Варіанти підключення зовнішніх пристроїв показані на Рис. 2.

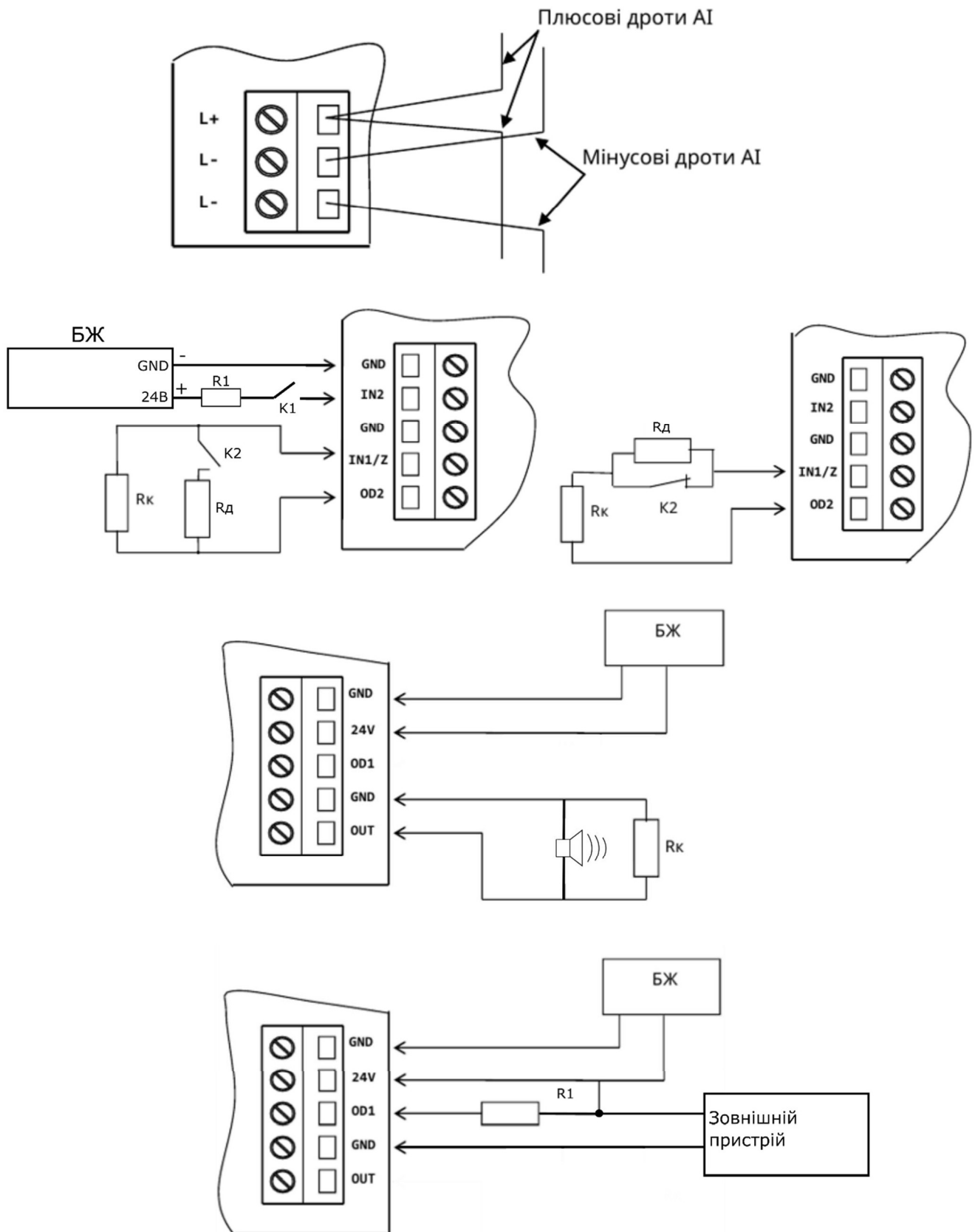


Рисунок 2 - Схеми підключень зовнішніх кіл до клем пристрою

Плюсові дроти AI - дроти AI, приєднані до клем L1-Lx ППКП.

Мінусові дроти AI - дроти AI, приєднані до клем G1-Gx ППКП.

R1 - узгоджуючий резистор;

Rд - додатковий резистор;

Rк - кінцевий резистор, значення опору якого повинне задовольняти умови формування чергового режиму відповідно до таблиці 4.1;

K1, K2 - реле або контакти сповіщувача.

4.3.2 Дроти всередині корпусу слід вкладати таким чином, щоб вони не заважали закрити кришку і не попадали між індикаторами та вікном у кришці корпусу.

4.3.2 Підключати дроти до клем пристрою можна лише тоді, коли на них відсутня напруга зовнішніх джерел живлення.

4.3.3 Якщо сповіщувачі підключають до пристрою за чотирипровідною схемою з зовнішнім живленням, параметричний шлейф підключають між клемми IN1/Z і GND, «плюс» кола живлення сповіщувачів підключають до «плюса» зовнішнього БЖ, «мінус» кола живлення сповіщувачів підключають до клемми OD2 пристрою, «мінус» БЖ підключають до клемми GND пристрою.

У випадку використання входу IN1/Z в якості універсального або для контролю живлення, дроти контрольованого кола підключають до клем «IN1/Z» та «GND».

4.4 Підключення до входів пристрою

4.4.1 Вибрати значення опору резистора Rк, приєднаного до параметричного входу IN1/Z (Рис. 2), таким чином, щоб забезпечити черговий режим входу (Табл. 2.1).

Вибирати значення опору додаткового резистора Rд (Рис. 2) слід таким чином, щоб після спрацювання сповіщувача значення опору в шлейфі відповідало діапазону спрацювання (Табл. 2.1).

Рекомендовані значення резисторів вказані в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 - Рекомендовані номінали резисторів

	NO	NC
Вхід IN1/Z в режимі «Пожежна зона» (живлення від AI)		
Кінцевий резистор Rк, кОм	30,0	6,8
Додатковий резистор Rд, кОм	6,8 - 10,0	12,0 - 21,0
Вхід IN1/Z в режимі «Пожежна зона» (живлення від зовнішнього БЖ)		
Кінцевий резистор Rк, кОм	30,0	6,8
Додатковий резистор Rд, кОм автоматичні сповіщувачі*	1,5 - 2,2	12,0 - 21,0
ручні сповіщувачі/релейні виходи	2,0 - 3,0	

Примітка*. При виборі номіналу додаткового резистора слід враховувати внутрішній опір автоматичного сповіщувача, підключеного до входу пристрою. В таблиці вказані рекомендовані номінали для сповіщувачів з внутрішнім опором 0,5 - 0,6 кОм.



Сповіщувачі виробництва ТОВ «Тірас-12» не потребують встановлення резистора Rд. Струм навантаження регулюється внутрішньою схемою.

4.4.2 До параметричного входу IN1/Z при налаштуванні NO, «Пожежна зона» допускається підключення:

- у випадку живлення параметричного шлейфа від AI - не більше 2 двопровідних сповіщувачів з нормально розімкнутими контактами, струм споживання яких в черговому режимі не більше 0,1 мА;

- у випадку живлення параметричного шлейфа від зовнішнього БЖ - не більше 32 двопровідних сповіщувачів з нормально розімкнутими контактами.

Якщо параметричний вхід IN1/Z налаштований як NC, «Пожежна зона», до нього допускається підключення до 32 сповіщувачів з нормально замкнутими контактами для варіантів живлення параметричного шлейфа від AI або зовнішнього БЖ.

4.4.3 Електричні характеристики зовнішніх кіл, підключених до виходів пристрою, повинні задовольняти умови, вказані в табл. 2.1.

4.4.4 Підключення зовнішніх пристроїв до виходу OUT наведено на Рис. 2. Якщо планується використовувати цей вихід, то до клем «+24V», «GND» необхідно підключити лінію від зовнішнього БЖ, інакше цей вихід буде перебувати в режимі попередження про несправність.

4.4.5 Резистор Rk на виході OUT (Рис. 2) допускається не встановлювати, якщо еквівалентний опір оповіщувача перебуває в межах, вказаних в табл. 2.1 для чергового режиму і контролювання лінії може бути відсутнє.

При підключенні оповіщувачів до виходу OUT в кінці лінії оповіщення встановлюють кінцевий резистор 0,5 Вт з номінальним опором відповідно до табл. 2.1 (рекомендоване значення - 6,8 кОм).

4.4.6 Вихід OD2 автоматично стає недоступним для налаштувань як універсальний вихід, якщо для входу IN1/Z встановлюють налаштування «Пожежна зона».

Додаток А

Підключення лінійних димових сповіщувачів «Артон-ДЛ1» та «Артон-ДЛ3»

А.1 Лінійний димовий сповіщувач «АРТОН-ДЛ1» підключають до СПСА через параметричний вхід IN1/Z пристрою АМ-Multi на ППКП. Схема підключення лінійного сповіщувача «АРТОН-ДЛ1» до СПСА «Tiras PRIME A» показана на Рис. А.1.

Вхід IN1/Z пристрою АМ-Multi повинен бути налаштований як NO, «Пожежна зона».

Будь-яку несправність лінійного димового сповіщувача «АРТОН-ДЛ1» ППКП відображає як обрив параметричного входу IN1/Z пристрою АМ-Multi.

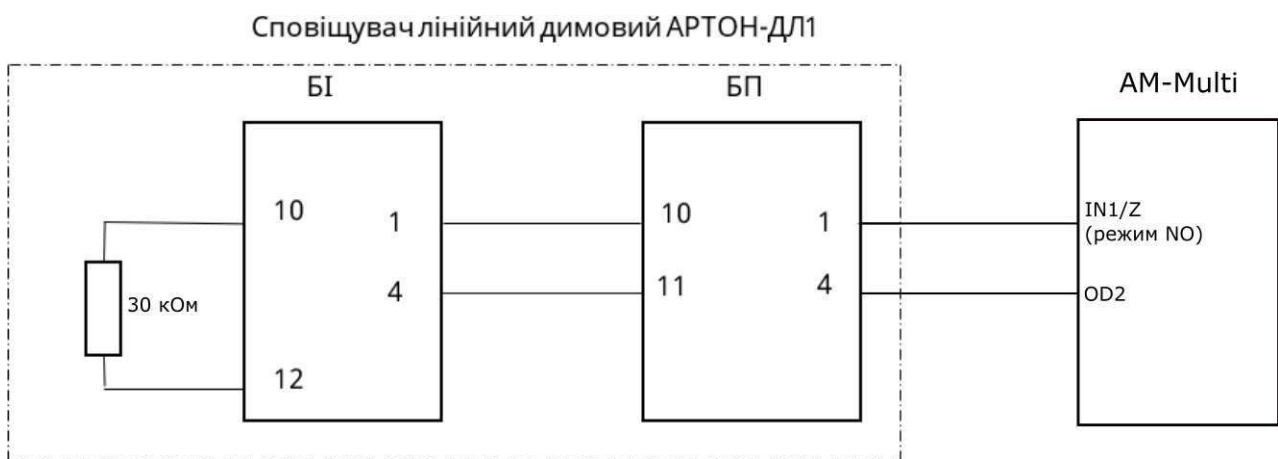


Рисунок А.1 - Схема підключення сповіщувача АРТОН-ДЛ1 до пристрою АМ-Multi в СПСА «Tiras PRIME A»

А.2 Лінійний димовий сповіщувач «АРТОН-ДЛ3» підключають до СПСА також через параметричний вхід IN1/Z пристрою АМ-Multi на ППКП. Схема підключення лінійного сповіщувача «АРТОН-ДЛ3» до СПСА «Tiras PRIME A» показана на Рис. А.2.

Вхід IN1/Z пристрою АМ-Multi повинен бути налаштований як NO, «Пожежна зона».

Будь-яку несправність лінійного димового сповіщувача «АРТОН-ДЛ3» ППКП відображає як обрив параметричного входу IN1/Z пристрою АМ-Multi.

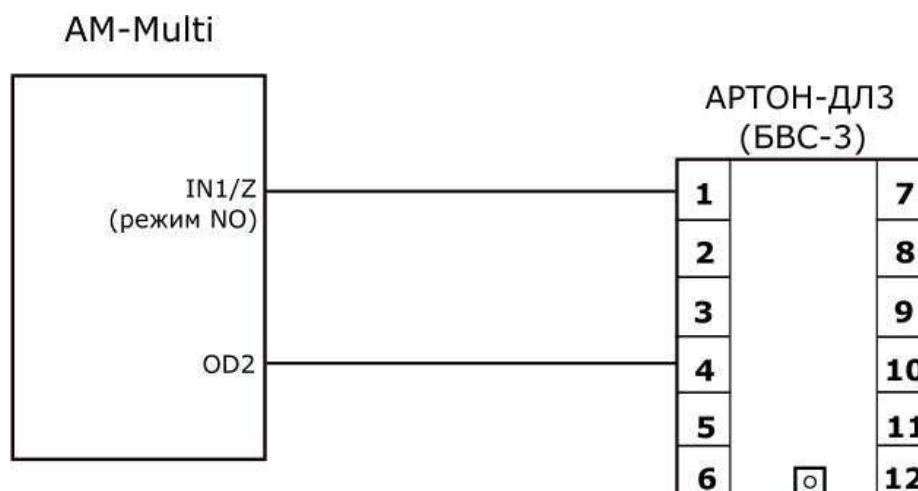


Рисунок А.2 - Схема підключення сповіщувача АРТОН-ДЛ3 до пристрою АМ-Multi в СПСА «Tiras PRIME A»

Додаток Б

Робота з лінійним димовим сповіщувачем CV212-14

Б.1 Лінійні сповіщувачі CV212-14 («Електронмаш») дозволяють використовувати одразу декілька сповіщувачів, підключених до одного пристрою AM-Multi. Схема підключення цих лінійних сповіщувачів до пристрою AM-Multi показана нижче.

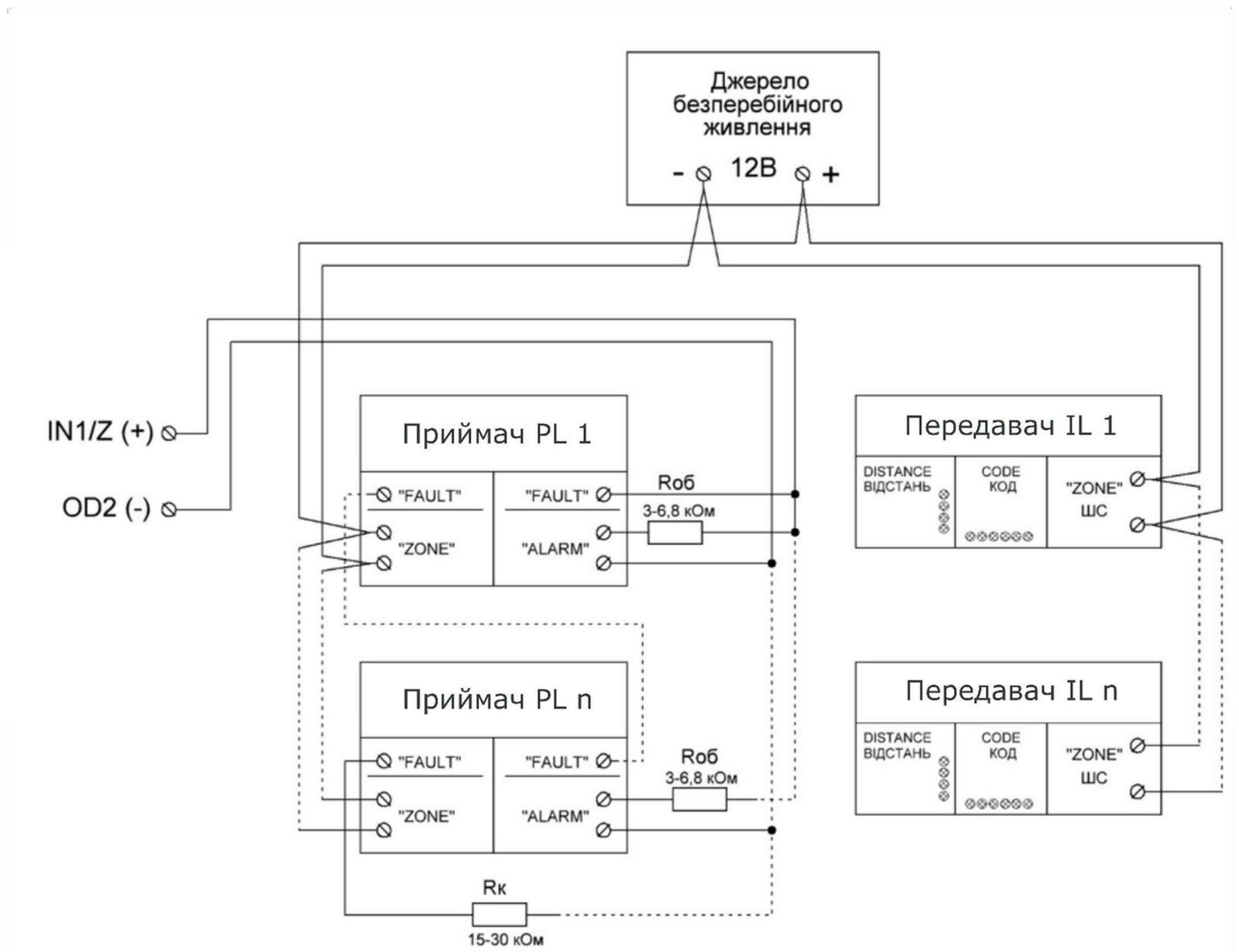


Рисунок Б.1 - Схема підключення сповіщувачів CV212-14 («Електронмаш») до пристрою AM-Multi в СПСА «Tiras PRIME A»

Додаток В

Робота з лінійними димовими сповіщувачами Polon-Alfa DOP-6001

В.1 Лінійні сповіщувачі «Polon-Alfa» DOP-6001 дозволяють використовувати одразу декілька сповіщувачів, підключених до одного пристрою АМ-Multi. Схема підключення цих лінійних сповіщувачів до пристрою АМ-Multi показана нижче.

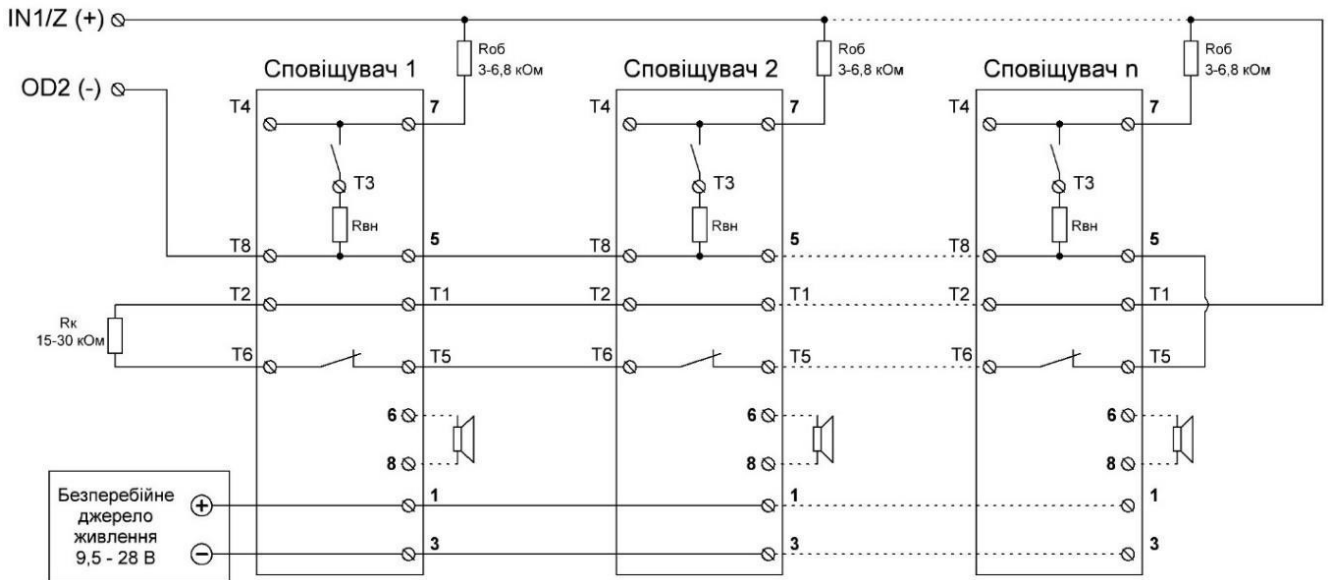
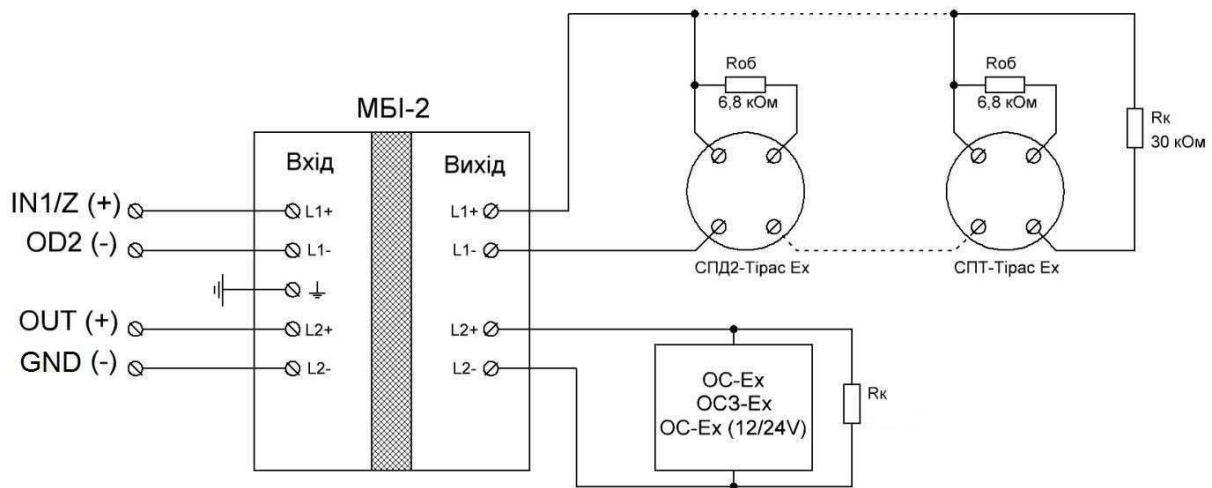


Рисунок В.1 - Схема підключення сповіщувачів «Polon-Alfa» DOP-6001 до пристрою АМ-Multi в СПСА «Tiras PRIME А»

Додаток Г

Робота з модулем бар'єрного іскрозахисту МБІ-2/МБІ-2 (24V)

Г.1 Модуль бар'єрного іскрозахисту використовують для організації протипожежної охорони у вибухонебезпечному приміщенні. За його допомогою підключають неадресні димові сповіщувачі та пристрої оповіщення. Якщо до модуля бар'єрного іскрозахисту необхідно підключити більше двох сповіщувачів і/або пристрій оповіщення, до пристрою AM-Multi слід підключити зовнішній блок живлення з напругою живлення 12В у випадку використання модуля бар'єрного іскрозахисту МБІ-2 або 24В для МБІ-2 (24V). Схема підключення модуля бар'єрного іскрозахисту до пристрою AM-Multi показана нижче.



*Примітка: При використанні виходу OUT в якості оповіщення слід використовувати зовнішній блок живлення.

Рисунок Г.1 - Схема підключення модуля бар'єрного іскрозахисту до пристрою AM-Multi в СПСА «Tiras PRIME A»