

**Додаток А**  
**Схеми підключення до ППКП ПУІЗ**

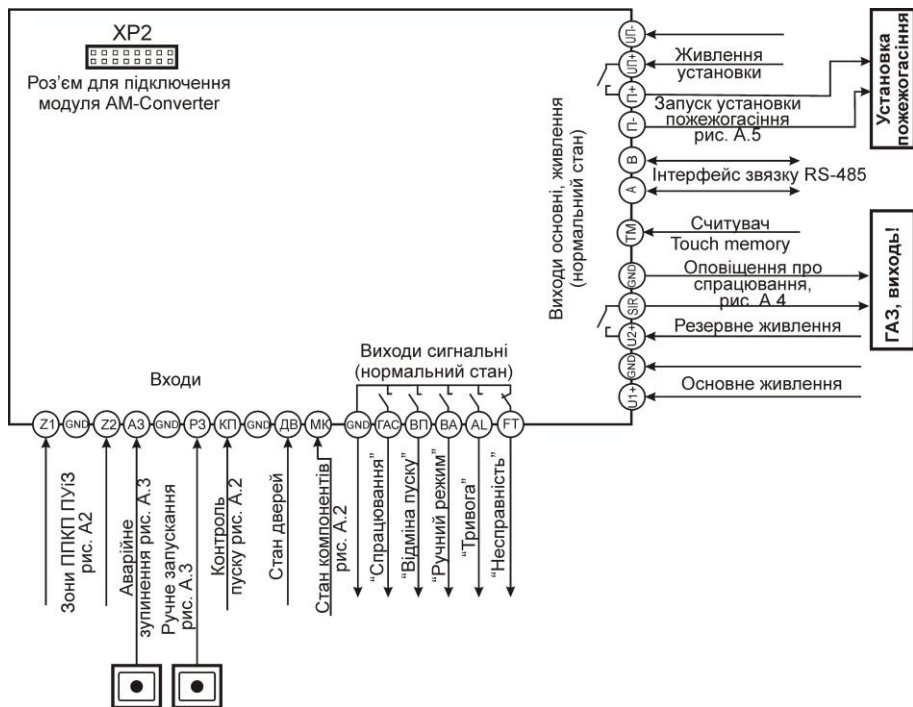
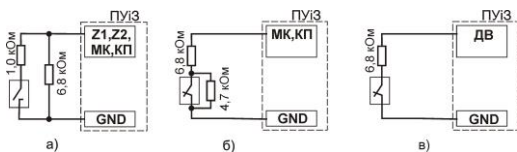


Рисунок А.1 – Підключення входів та виходів



а) підключення до сповіщувачів та до релейних виходів з нормально розімкнутим контактом компонентів системи стаціонарного пожежогасіння;  
б) підключення до релейних виходів компонентів системи стаціонарного пожежогасіння з нормально замкнутим контактом;  
в) підключення до датчика дверей (нормально замкнутий контакт, двері закриті).

Рисунок А.2 – Підключення входів запуску «Z1» та «Z2», входу моніторингу компонентів «МК», входу контролю пуску «КП» та контролю дверей «ДВ»

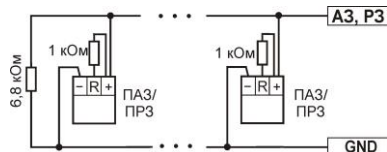


Рисунок А.3 – Підключення ПА3 та ПР3 до виходів «А3» та «Р3» відповідно за двопровідною схемою (додаткові відомості з підключення – див. паспорт на ПА3 або ПР3)

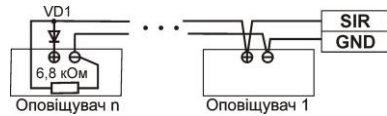


Рисунок А.4 – Підключення оповіщувачів

Примітка - Діод VD1 (рис. А.4, б) потрібний, якщо оповіщувач має низький опір (десятки Ом), внаслідок чого може з'явитись сигнал про несправність виходу оповіщення.

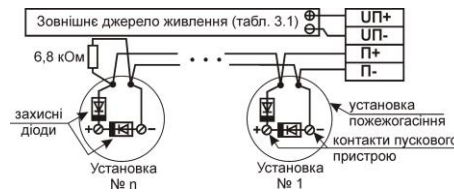
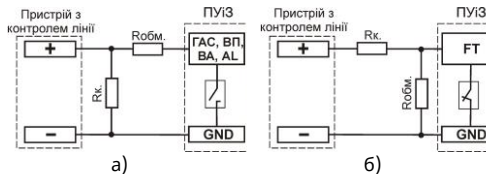


Рисунок А.5 – Підключення до пускових пристроїв установки пожежогасіння



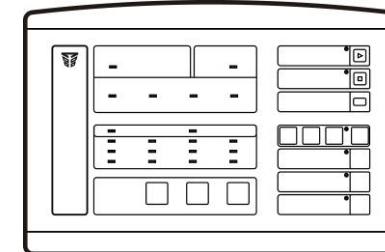
Рисунок А.6 – Загальна схема підключення виходів типу «відкритий колектор».

В якості виконавчого пристрою може бути використаний оповіщувач або обмотка реле. R<sub>обм</sub> – внутрішній опір пристрою і/або додатковий резистор для обмеження максимального струму навантаження на виходи ППКП ПУІЗ – 150 мА (див. Табл. 2).



а) виходи, які при активації мають потенціал схемної землі;  
б) вихід несправності «FT», який при активації відмикається від кола схемної землі.  
R<sub>обм</sub> – резистор для обмеження максимального струму навантаження на виходи ППКП ПУІЗ – 150 мА (див. Табл. 3.1) та для визначення порогу спрацювання для лінії;  
R<sub>к</sub> – кінцевий резистор для контролю опору (струму) в лінії.

Рисунок А.7 – Схема підключення виходів типу «відкритий колектор» до пристроїв з контролем лінії.



Паспорт  
**ППКП ПУІЗ «Tiras 1X»**

Серійний номер:

Версія ПЗ:



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



Більше інформації на сайті  
**tiras.ua**

Цей паспорт містить опис, принцип роботи, настанови з налаштування та експлуатування приладу приймально-контрольного пожежного ПУІЗ «Tiras 1X» з функцією керування автоматичними засобами протипожежного захисту (далі – ППКП ПУІЗ).

Детальна інформація щодо встановлення, налаштування та експлуатування наведена в Настанові щодо експлуатування (AA3Ч.425532.012), яка доступна на сайті за адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).



## 2.2 Основні технічні характеристики

Основні технічні характеристики ППКП ПУІЗ наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Технічні характеристики ППКП ПУІЗ

Назва характеристики	Значення
Напруга живлення ППКП ПУІЗ (входи «U1/U2»), В: - для напруги «12В» - для напруги «24В»	11 – 16 18,5 – 30
Напруга живлення установки гасіння (вхід «УП+/ УП-»), В: - для напруги «12В» - для напруги «24В»	9 – 16 18,5 – 30
Струм споживання в режимі «Спокій», мА, не більше	60
Струм споживання в режимі «Спрацювання», мА, не більше	80
Величина струму через контакти «П+/П-», А, не більше	5
- час активного стану виходу більше 5 с - час активного стану виходу не більше 5 с	10
Величина струму через контакти «U1», «SIR», А, не більше	0,5
Нормальна величина напруги в контрольованих колах, В: - для напруги «12В» - для напруги «24В»	9 – 14,5 15 – 27,5
Струм у колі виявлення в черговому режимі, мА: - для напруги «12В» - для напруги «24В»	1,1 – 4,2 1,5 – 8,4
Рівень обмеження струму в колі виявлення, не більше, мА	58
Параметри виходів типу «відкритий колектор»: «ГАС», «ВП», «АЛ», «FT», «ВА»: Струм навантаження, мА, не більше Зовнішня напруга, В, не більше	150 30
Самовідновлюваний запобіжник на кожному виході, мА	200
Опір між дротами входів, кОм, не менше	50
Опір дротів зон, Ом, не більше	250
Час реакції зони на тривогу (несправність), с, не більше	10
Габаритні розміри, мм, не більше	270x200x50
Маса, кг, не більше	0,6
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	40000
Середній строк служби, років, не менше	10

Порядок визначення стану контрольованих кіл залежно від значення опору ліній, які підключені до відповідних входів, наведений на рисунку 1 та в таблиці 2.

F1	F2 A1	A2 N1	N2 A3	A4 F3	F4
Замикання	Активний	Норма	Активний	Несправн.	
0 → ∞					

Опір лінії зв'язку

Рисунок 1 – Порядок зміни стану контрольованих кіл зі зміною опору підключених ліній зв'язку

Таблиця 2 – Пороги опору контрольованих кіл

Контрольоване коло	Поріг, кОм					
	F1 – F2	A1 – A2	N1 – N2	A3 – A4	F3	F4
«Z1», «Z2»	0 – 0,5	0,6 – 3,0	3,1 – 8,7	-	> 8,7	
«A3», «P3»	0 – 0,7	0,8 – 2,1	2,2 – 8,7	-	> 8,7	
«КП»	0 – 0,7	0,8 – 2,1	2,2 – 8,7	8,8-14	> 14	
«МК»	0 – 0,7	-	2,2 – 8,7	-	> 8,7	
«П+/П-»	0 – 6,3	-	6,4 – 7,5	-	> 7,5	
«SIR»	0 – 4,5	-	4,7 – 9,4	-	> 9,4	
«ДВ»	-	0 – 3,0	3,1 – 8,7	> 8,7	-	

ППКП ПУІЗ виготовлений по класу В відповідно до ДСТУ EN 12094-1. ППКП ПУІЗ виготовлений в пластмасовому корпусі. Живлення ППКП ПУІЗ здійснюється від зовнішнього джерела живлення або від устаткування електроживлення ППКП.

## 3. ПІДКЛЮЧЕННЯ, НАЛАШТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Схеми підключення входів та виходів ППКП ПУІЗ наведені в Додатку А.

Детальна інформація щодо встановлення, підключення, налаштування та експлуатування наведена в Настанові щодо експлуатування, яка доступна на сайті за адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).



## 4 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ППКП ПУІЗ призначений для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами що не регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 20°C до плюс 50°C Відносна вологість повітря – не більше 93 % за температури 25 °C.

## 5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування ППКП ПУІЗ необхідно провести його зовнішній огляд і переконавшись у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплектність ППКП ПУІЗ

Назва	Позначення	К-сть, шт.
ППКП ПУІЗ «Tiras 1X»	AA3Ч.425532.012	1
Паспорт	AA3Ч.425532.012 ПС	1
Діод	1N5408	4
Резистор	6,8кОм, 0,5 Вт	9
Резистор	4,7 кОм, 0,5 Вт	2
Резистор	1 кОм, 0,5 Вт.	4

## 6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТІ

ППКП ПУІЗ 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 ДСТУ EN 12094-1, ДСТУ EN 54-2 виданий Державним центром сертифікації ДСНС України.

Система Управління Якістю ТОВ «Тірас-12» сертифікована на відповідність ДСТУ ISO 9001:2015.

Повний текст декларації про відповідність технічним регламентам та сертифікати доступні на веб-сайті за адресою: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua).

## 7 СВДІЩЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

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

## 8 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність ППКП ПУІЗ 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 продукції - гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

(дата продажу) (підпис продавця) М.П.

Ремонт виробу виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають вироби, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту виріб 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 транспортування та зберігання, обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: [www.tiras.ua](http://www.tiras.ua) в розділі «Лідтримка».



Утилізація виробів проводиться відповідно до чинного законодавства.

## 9 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