

Додаток А Схеми підключення до ППКП ПУІЗ

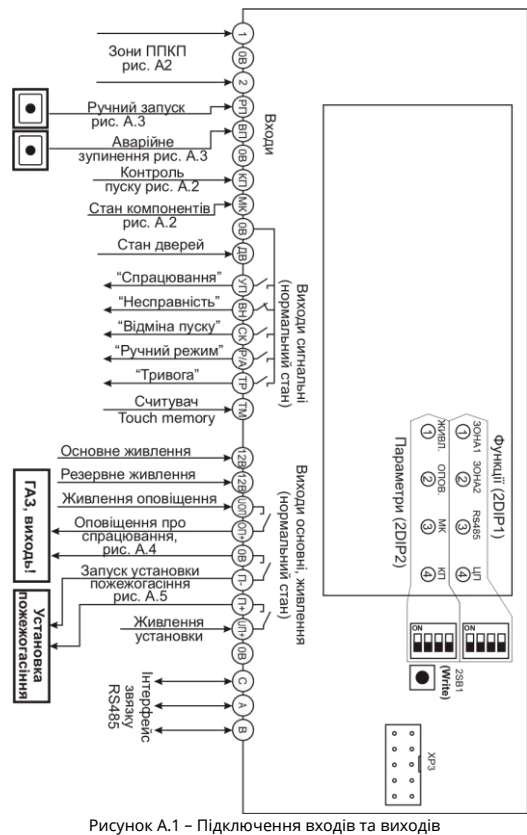
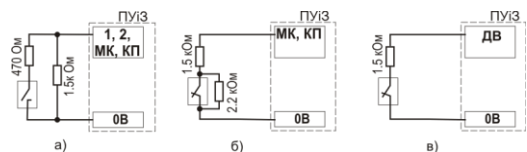


Рисунок А.1 – Підключення входів та виходів



- а) підключення до сповіщувачів та до релейних виходів з нормально розімкнутим контактом компонентів системи стаціонарного пожежогасіння (або виходів типу «відкритий колектор»);
 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 «1» та «2», входу моніторингу компонентів «МК», входу контролю пуску «КП» та контролю дверей «ДВ»

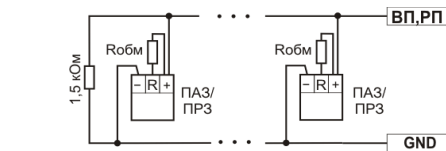
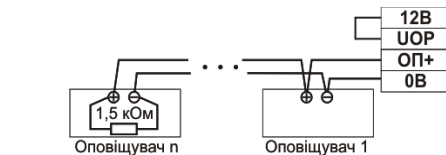
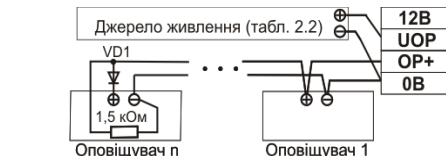


Рисунок А.3 – Підключення PR3 та PA3 до входів «РП» та «ВР» за двопровідною схемою (додаткові відомості з підключення – див. паспорт на PA3 або PR3)



а) вихід оповіщення живиться від джерела живлення ППКП ПУІЗ;



б) вихід оповіщення живиться від окремого джерела живлення.

Рисунок А.4 – Підключення оповіщувачів

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

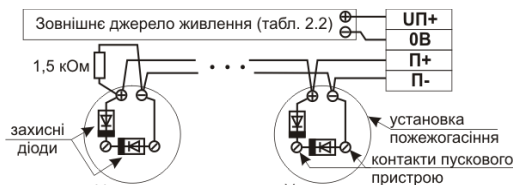


Рисунок А.5 – Підключення до пускових пристроїв установки пожежогасіння.

Додаток Б Програмування параметрів

Загальний алгоритм дій під час програмування параметрів функцій ППКП ПУІЗ (таблиця Б.1):

- ввійти на третій рівень доступу (див. вище);
- вибрати необхідну комбінацію параметру на перемикачах 2DIP1 та 2DIP2 (табл. Б.1) та натиснути кнопку 2SB1 «Write»;
- вийти з третього рівня (початкове положення перемикачів).

Реєстрування ключів:

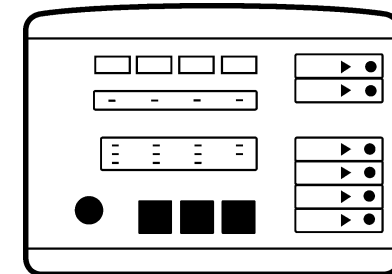
- ввійти на третій рівень доступу, натиснути кнопку 2SB1;
- на **2DIP2** вибрати комбінацію «Реєстрування ключів», натиснути кнопку 2SB1 «Write»;
- на **2DIP1** вибрати комбінацію, на яку потрібно зареєструвати новий ключ (зареєстрований ключ буде виконувати дію, яка відповідає вибраній комбінації), натиснути кнопку 2SB1;
- прикласти ключ, який потрібно зареєструвати, до считувача, на одну секунду повинен засвітитись індикатор «Доступ» та прозвучати п'ять сигналів зумера, натиснути кнопку 2SB1;
- вийти з третього рівня.

Таблиця Б.1 – Налаштування функцій ППКП ПУІЗ

Функція	2DIP2 (1234) ¹	2DIP1 (1234) ¹	Призначення, значення параметру
Вхід на 3-й рівень	1-0-0-0	0-0-0-0	Вхід на третій рівень
Вихід з 3-го рівня	0-0-0-0	0-0-0-0	Вихід з третього рівня
Реєстрування ключів Touch Memory	1-0-0-0	1-0-0-0 0-1-0-0 1-1-0-0 0-0-1-0 1-0-1-0 0-1-1-0	Вхід на другий рівень Перехід в режим «Вимкнення автоматики» і назад Вхід на другий рівень Перехід в режим «Вимкнення автоматики» і назад Вхід на другий рівень Перехід в режим «Вимкнення автоматики» і назад За замовчуванням - ключів немає
Спеціальні параметри	0-1-0-0	A-B-x ² -C	Всі розряди виставити в потрібний стан одночасно: A – напруга живлення виходу «П+П»: 0 – живлення 24 В, 1 – живлення 12 В ³ B – вихід «КП»: 0 – не контролюється ³ 1 – контролюється; C – режими роботи виходу «ДВ»: 0 – «Відновлення» ³ 1 – «Фіксація».
Час затримки на евакуацію	1-1-0-0	0-0-0-n 1-0-0-n 0-1-0-n 1-1-0-n 0-0-1-n 1-0-1-n 0-1-1-n 1-1-1-n	n=0 – без затримки, n=1 – 40 с n=0 – 5 с, n=1 – 45 с n=0 – 10 с, n=1 – 50 с n=0 – 15 с, n=1 – 55 с n=0 – 20 с, n=1 – 60 с n=0 – 25 с, n=1 – 60 с ³ n=0 – 30 с, n=1 – 60 с n=0 – 35 с, n=1 – 60 с
Час випуску вогнегасної речовини	0-0-1-0	0-1-0-0 0-1-0-0 1-1-0-0 0-0-1-0 1-0-1-0 0-1-1-0	5 хв 10 хв³ 15 хв 20 хв 25 хв 30 хв
Час активного стану виходу «П+/П-»	1-0-1-0	0-0-0-0 0-1-0-0 0-0-1-0 0-0-0-1 1-1-1-1	увімкнений постійно³ 2 с 4 с 8 с 15 с
Адреса ППКП ПУІЗ при підключенні по RS485 до ППКП	1-1-1-0 або 0-0-0-1 або 1-0-0-1	1-0-0-0 0-1-0-0 1-1-0-0 0-0-1-0 1-1-1-0 0-0-0-1 1-0-0-1 0-1-0-1 1-1-0-1 0-0-1-1 1-0-1-1 1-1-1-1	Адреса: - від 1 до 15 (від 49 до 63 при підключенні до «Тірас-16.128П») 0-0-0-1 - від 15 до 30 (від 65 до 79 при підключенні до «Тірас-16.128П») 1-1-1-0 0-0-0-1 1-0-0-1 0-1-0-1 1-1-0-1 0-0-1-1 1-0-1-1 1-1-1-1
Замовчування	1-1-1-1	1-1-1-1	Завантаження заводських налаштувань

Примітки

- ¹ – позиція перемикача «ON».
² – x – стан розряду перемикача не має значення;
³ – налаштування за замовчуванням.



Паспорт ППКП ПУІЗ «TIRAS-1»

Серійний номер:

Версія ПЗ: TIR2-1



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



Більше інформації на сайті
tiras.ua

Цей паспорт містить опис, технічні та функціональні характеристики приладу приймально-контрольного пожежного ПУІЗ «Тірас-1» з функцією керування автоматичними засобами протипожежного захисту (далі – ППКП ПУІЗ) та гарантійні зобов'язання виробника.

Детальна інформація щодо встановлення, налаштування та експлуатування наведена в Наставі щодо експлуатування (AA3Ч.425532.002), яка доступна на сайті за адресою: www.tiras.ua.



1 УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;
ПУІЗ – пристрій електричний автоматичного контролю і затримки;

СПСА – система пожежної сигналізації адресна.

2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Загальні відомості

ППКП ПУІЗ призначений для виявлення стану пожежі у двох зонах та керування пристроями подавання вогнегасної речовини газового, порошкового та аерозольного типів у системі стаціонарного пожежогасіння та розроблений у відповідності до вимог ДСТУ EN 12094-1 та ДСТУ EN 54-2.

ППКП ПУІЗ призначений для управління одним напрямком пожежогасіння.

ППКП ПУІЗ підключаються до ППКП «Тірас-4П», «Тірас-8П», «Тірас-16П», «Тірас-16.128П», «Тірас-4П.1», «Тірас-8П.1» по інтерфейсу RS-485. Підключення до СПСА «Тірас-А» здійснюється за допомогою адресного модуля АМ-4. Детальна інформація про підключення та налаштування міститься в Наставі щодо експлуатування ПУІЗ та експлуатаційній документації на відповідні прилади, які доступні на сайті www.tiras.ua.

ППКП ПУІЗ допускається використовувати автономно в приміщеннях, для яких діючими нормативними документами не встановлені вимоги щодо обладнання СПС.

ППКП ПУІЗ призначений для виконання наступних функцій:

- прийняття рішення про запуск установки пожежогасіння:
 - за двома незалежними входами, які працюють за алгоритмом «і» в двох зонах;
 - за командою від ППКП;
 - формування часу затримки на евакуацію;
- увімкнення оповіщення про запуск гасіння;
- подавання сигналу керування на установку пожежогасіння;
- формування вихідних сигналів про свої режими роботи;
- ручне запускання та аварійне зупинення системи стаціонарного пожежогасіння.

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 (вхід «12В»), В	12±3
Напруга живлення установки гасіння (вхід «УП+»), В	
- вибрана опція напруги «12В»	12±3
- вибрана опція напруги «24В», не більше	28
Напруга живлення оповіщення (вхід «УОП»), В	12±3
Струм споживання в режимі «Спокій», мА, не більше	100
Струм споживання в режимі «Спрацювання», мА, не більше	230
Величина струму через контакти «П+/П-», А, не більше	5, прим.
Величина струму через контакти «УОР», «ОП+», А, не більше	5, прим.
Нормальна величина напруги в контрольованих колах, В	11,0 – 12,5
Струм у колі виявлення в черговому режимі, мА	5,6 – 10,8
Рівень обмеження струму в колі виявлення, не більше, мА	60
Параметри виходів типу «відкритий колектор»: «УП», «ВН», «СК», «Р/А», «ТР»: Струм навантаження, мА, не більше	100
Зовнішня напруга, В, не більше	28
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	270x200x55
Маса, кг, не більше	0,7
Ступінь захисту від зовнішніх впливів (згідно ІЕС 60529)	IP30
Середній наробіток на відмову, годин, не менше	40 000
Середній строк служби, років, не менше	10
Примітка - При подаванні напруги на контакти виходу від зовнішнього джерела живлення.	

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 визначення стану контрольованих кіл

Контрольоване коло	Поріг, кОм					
	F1 – F2	A1 – A2	N1 – N2	A3 – A4	F3	
«1», «2», «ВП», «РП», «КП»	0-0,27	0,29-0,9	1,1-2,2	3,0-6	> 10	
«МК»	0-0,9	-	1,1-2,2	-	> 3,0	
«П+/П-»	0-0,9	-	1,1-2,2	-	> 3,0	
«ОП+»	0-0,9	-	1,1-12	-	> 30	
«ДВ»	-	0-0,9	1,1-2,2	> 3,0	-	

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. Таблиця програмування налаштувань за допомогою DIP-перемикачів – в Додатку Б.

Детальна інформація щодо встановлення, підключення, налаштування та експлуатування наведена в Наставі щодо експлуатування), яка доступна на сайті за адресою: 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 °С.

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

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

Таблиця 3 – Комплектність ППКП ПУІЗ

Назва	Позначення	К-сть, шт.
ППКП ПУІЗ «Тірас-1»	AA3Ч.425532.002	1
Паспорт	AA3Ч.425532.002ПС	1
Ключ Touch Memory DS1990		1
Комплект радіоелементів*		1
*Склад комплекту радіоелементів		
Діод 1N5408 – 4 шт.		
Резистор 0,5 Вт-1,5кОм – 9 шт.		
Резистор 0,5 Вт-2,2 кОм – 2 шт.		
Резистор 0,5 Вт-470 Ом – 4 шт.		

6 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

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 сайті за адресою: www.tiras.ua.

7 СВДЧЕННЯ 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 вибір 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 в розділі «Лідтримка».

Утилізація виробів проводиться відповідно до чинного законодавства.



9 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

Гарантійне та післягарантійне обслуговування:

otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90