5 КЕРУВАННЯ ПРИЛАДОМ

5.1 Органи керування

Органи керування приладу складаються з кнопок керування, клавіатури та зчитувача Touch Memory (рис. 1). Опис кнопок керування наведено в таблиці 2.

Таблиця 2 – Органи керування

Кнопка	Опис	Доступ[1]
СКИДАННЯ	Кнопка **«Скидання»** Виконує функцію скидання пожежі на ППКП	🔒
ОПОВІЩЕННЯ	Кнопка **«Оповіщення»** Виконує функцію вимкнення/ увімкнення оповіщення ППКП	🔒
ЗВУК	Кнопка **«Звук»** Виконує функцію вимкнення ЗІ в режимах пожежної тривоги та попередження про несправність. При виявленні будь-якого нового режиму роботи - ЗІ вмикається знову.	-
⇦	Кнопка **«Повернення»** Перехід між режимами, що відображаються на дисплеї (Пожежа-Вимкнення-Несправність). Також виконує функцію виходу з 2 рівня доступу та пунктів меню	-
F1	Кнопка **«F1»** Швидкий перехід до журналу подій	🔒
F2	Кнопка **«F2»** Вхід на 2 рівень доступу	🔒
F3	Не використовується	

Примітка:
[1] «-» - доступ з 1 рівня;
🔒 - доступ з 2 рівня за допомогою коду доступу або ключа Touch Memory.

5.1 Рівні доступу

Прилад містить 2 рівні доступу.

1 рівень (Користувач)
Дозволяє одержувати інформацію, без введення кодів доступу, а саме:
- Перегляд індикації режимів роботи;
- Вимкнення ЗІ (кнопка «**ЗВУК**»);

2 рівень (Адміністратор)
Дозволяє здійснювати операції скидання режиму пожежної тривоги, вимкнення та повторне увімкнення оповіщення, керування зонами, перегляд журналу подій, тестування індикаторів, налаштування годинника, мови меню та зміна кодів доступу.

Доступ до 2 рівня здійснюється за допомогою коду доступу (натиснути кнопку **«F2»,** ввести код та натиснути **«#»**, Заводський код – **«1»**) або прикладанням ключа ТМ. Вихід з 2 рівня доступу виконується кнопкою ⇦.

5.2 Керування в режимі «Пожежа»

В режимі «Пожежа» прилад дозволяє здійснювати скидання пожежної тривоги ППКП та вимкнення і повторне увімкнення оповіщення.

Для скидання пожежної тривоги ППКП необхідно:
- натиснути кнопку «**СКИДАННЯ**»
- ввести код доступу або прикласти ключ ТМ.

Для вимкнення або повторного увімкнення оповіщення необхідно:
- натиснути кнопку «**ОПОВІЩЕННЯ**»
- ввести код доступу або прикласти ключ ТМ;

5.3 Керування в режимі «Вимкнення»

Прилад дозволяє здійснювати вимкнення зон ППКП та оповіщення.

Для виконання вимкнення / увімкнення оповіщення необхідно:
- увійти на 2 рівень доступу;
- за допомогою кнопок навігації вибрати пункт меню **«2: ВИМКНЕННЯ ОПОВІЩЕННЯ».** Увійти, натиснувши ↵На дисплеї буде відображено підключений ППКП та поточний стан його оповіщення;
- натиснути кнопку ↵, що призведе до зміни поточного стану оповіщення (ВИМК / УВІМК).

Для виконання вимкнення / увімкнення зон ППКП необхідно:
- увійти на 2 рівень доступу;
- за допомогою кнопок навігації вибрати пункт меню **«3: ВИМКНЕННЯ ЗОН ППКП»;**
- за допомогою кнопок навігації вибрати необхідну зону;
- для вимкнення/увімкнення зони натиснути кнопку ↵. **«+»** - зона увімкнена, **« - »** - зона вимкнена.

6 УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ПКІ призначена для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами що регулюються. Діапазон робочих температур від мінус 5^0С до плюс 40^0С за відносної вологості, не більше 93%. В приміщенні в повітрі не повинно бути агресивних домішок, що можуть викликати корозію.

7 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпаковування ПКІ необхідно провести її зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 3.

Таблиця 3 – Комплектність ПКІ

Найменування	*Позначення*	*К-сть*
ПКІ «Тірас»	ААЗЧ.301411.102	1
Паспорт	ААЗЧ.301411.102 ПС	1
Ключ Touch Memory DS1990		1

8 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

ПКІ 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 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 за такою адресою: www.tiras.ua.

9 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

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

10 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі - виробник) гарантує відповідність ПКІ 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 в розділі «*Підтримка*».

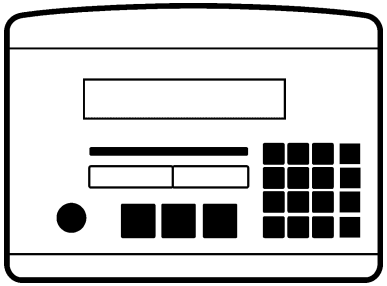
Утилізація виробів проводитися відповідно до чинного законодавства.

11 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтесь:
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

ред. – 21.07.21

TIRAS technologies



Паспорт

ПКІ «ТІРАС»

Серійний номер:

Версія ПЗ: РКІ-1

ISO 9001 1О206 EN 54

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

Більше інформації на сайті
tiras.ua

Цей паспорт містить технічні та функціональні характеристики панелі керування та індикації ПКІ «Тірас» (далі – ПКІ) та гарантійні зобов'язання виробника.

Детальна інформація щодо встановлення, налаштування та експлуатації ПКІ наведена в Настанові щодо експлуатування (АА3Ч.301411.102 НЕ), яка доступна на нашому сайті за адресою: www.tiras.ua.

1 ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

АКБ – акумуляторна батарея;
БЖ – блок живлення
ПЦПС – пульт централізованого пожежного спостереження;
ПУіЗ – пристрій електричний автоматичного контролю і затримки;
ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;
СПС – система пожежної сигналізації;
ТМ – Touch Memory.

2 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ ТА ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Загальні відомості

ПКІ призначена для роботи в складі СПС на базі Тірас-4П / 8П, Тірас-4П.1/ 8П.1, Тірас-16П та забезпечує:

- віддалений контроль та індикацію стану ППКП за допомогою світлових індикаторів та дисплею ємністю 160 символів;
- виконання функцій, що доступні з 1 та 2 рівнів доступу ППКП;
- відображення стану ПУіЗ, наявних в СПС;
- підключення до приладів за допомогою інтерфейсу RS-485;
- ведення енергонезалежного журналу подій ємністю 255 повідомлень.

2.2 Технічні характеристики

2.2.1 Габаритні розміри: 270 мм × 200 мм × 52 мм.
2.2.2 Маса нетто - не більше 1,0 кг.
2.2.3 Ступінь захисту корпусу IP30 згідно IEC 60529.
2.2.4 Середній наробіток на відмову - не менше 40000 годин.
2.2.5 Середній строк служби - не менше 10 років.
2.2.6 Електроживлення ПКІ здійснюється від зовнішнього БЖ або ППКП. Прилад містить два входи «+12V» – для подачі основного та резервного живлення.
2.2.7 Діапазон напруги живлення – від 9,5 до 14,5 В.
2.2.8 Струм споживання - не більше 30 мА.
2.2.9 Входи живлення ПКІ мають захист від короткого замикання та зміни полярності напруги. Всі кола захисту працюють автоматично і не потребують обслуговування.
2.2.10 ПКІ обладнана зчитувачем Touch Memory.
2.2.11 ПКІ містить входи Т220 та PSS контролювання стану зовнішнього БЖ.

Прилад виконано в пластиковому корпусі.
Зовнішній вигляд ПКІ наведено на рис. 1.

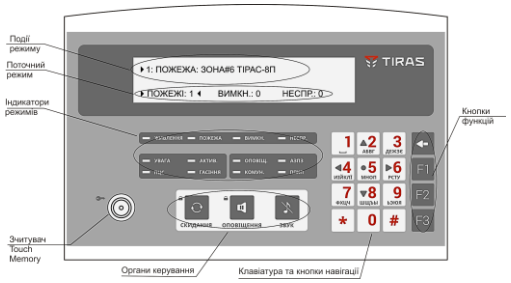


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд ПКІ

3 Встановлення та підключення

3.1 Встановлення

Конструкція ПКІ передбачає експлуатацію в настінному положенні. Для встановлення та підключення ПКІ необхідно попередньо відкрити корпус. Кришка корпусу разом із закріпленими на ній платами відкривається з верхнього краю і повертається вниз. Для відкривання потрібно по черзі натиснути на пружинні защібки, які розташовані в отворах на бокових стінках корпусу, починаючи з верхніх (рис. 2).

Рисунок 2 - Порядок відкривання корпусу приладу

На задній стінці корпусу містяться 5 отворів для кріплення. Розмітка отворів наведена в на рисунку 3.

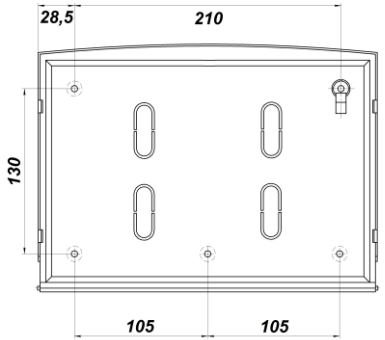


Рисунок 3 – Розмітка отворів для кріплення корпусу ПКІ

3.2 Вимоги до кабелів

При підключенні до клем приладу можливе використання багатожильного або одножильного мідного кабелю з площею поперечного перерізу від 0.22 до 1.5 мм^2. Підключення ПКІ до ППКП здійснюється за допомогою інтерфейсу RS-485. Максимальна довжина інтерфейсу за умови використання кабелю типу «вита пара» (UTP, FTP, STP) категорії 5 або вище – 1000 м.

3.3 Підключення

Зовнішній вигляд плати ПКІ з клемами підключення наведено на рис. 4.

Після встановлення та підключення ПКІ, при необхідності налаштувати рівень контрасту дисплея за допомогою викрутки та змінного резистора 2RP1 (рис. 4)

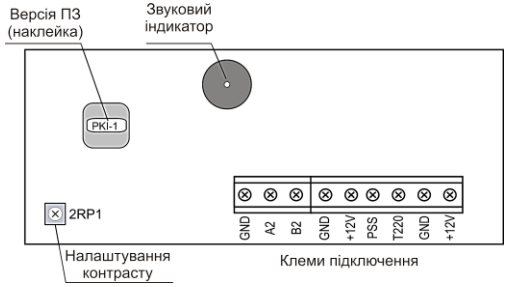


Рисунок 4 – Плата ПКІ.

Приклад підключення ПКІ до ППКП наведено на рис. 5.

Для нормальної роботи інтерфейсу **на кінцях лінії** повинні бути встановлені кінцеві резистори Rк (180 Ом, 0,5 Вт) між клемами А та В.

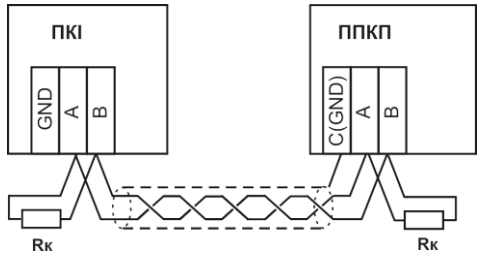


Рисунок 5 – Приклад підключення ПКІ

4 РЕЖИМИ РОБОТИ ТА ІНДИКАЦІЯ

Прилад дублює режими роботи ППКП, до якого підключений, та може знаходитись в наступних режимах роботи: «Спокій», «Пожежа», «Несправність» та «Вимкнення». Режими роботи відображаються на світлодіодних індикаторах та дублюються текстовими повідомленнями на дисплеї.

Режими роботи індикаторів та умови їх формування наведено в таблиці 1.

Таблиця 1 – Режими роботи індикаторів та умови їх формування

Індикатор	Стан	Умови формування
«ЖИВЛ.»	Світиться	На прилад подано живлення (прилад увімкнено). Світиться лише індикатор «ЖИВЛ.» - режим «Спокій»
«ПОЖЕЖА»	Блимає	Режим «Пожежа». Пожежа хоча б в одній зоні ППКП.
«ВИМКН.»	Світиться	Режим «Вимкнення». Виявлено хоча б одне вимкнення на ППКП.
«НЕСПР.»	Блимає	Режим «Несправність». Загальний індикатор несправностей: • Виявлено хоча б одну несправність ППКП (блимає разом із індикатором відповідної несправності); • Виявлено несправність основного або резервного джерела живлення ПКІ (входи 12V, рис.А.1); • Несправність зовнішнього джерела живлення (якщо підключено входи «PSS» та «Т220» (рис. А.1).
«УВАГА»	Блимає	Виявлено верифікацію хоча б в одній зоні ППКП.
«ПЦС»	Блимає	Сповіщення про пожежу передається на ПЦПС.
	Світиться	Отримано підтвердження передачі сповіщення про пожежу на ПЦПС.
«АКТИВ.»	Світиться	Хоча б один з ПУіЗ знаходиться в режимі «Активація».
«ГАСІННЯ»	Світиться	Хоча б один з ПУіЗ знаходиться режимі «Спрацювання» (випуск речовини пожежогасіння).
«ОПОВІЩ.»	Світиться	Оповіщення ППКП вимкнено. (Світиться разом з індикатором «ВИМКН.»).
	Блимає	Несправність оповіщення. (Блимає разом з індикатором «НЕСПР.»).
«КОМУН.»	Світиться	Комунікатор ППКП вимкнено. (Світиться разом з індикатором «ВИМКН.»).
	Блимає	Несправність комунікатора ППКП. (Блимає разом з індикатором «НЕСПР.»).
«АЗПЗ»	Блимає	Один або декілька ПУіЗ / АЗПЗ (ППКП) несправні. (Блимає разом з індикатором «НЕСПР.»).
«ППКП»	Блимає	Пошкодження вмісту пам'яті ППКП. (Блимає разом з індикатором «НЕСПР.»).

Примітка: Поява (або зміна) будь-якої індикації, а також натискання кнопок, супроводжується звуковою індикацією (ЗІ).