

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 / УВИМК).

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°C до плюс 40°C за відносної вологості, не більше 93%. В приміщенні в повітрі не повинно бути агресивних домішок, що можуть викликати корозію.

7 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування 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»	АА3С.301411.102	1
Паспорт	АА3С.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: tiras.technology.

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.

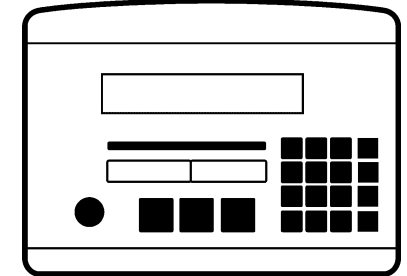
Гарантійний строк експлуатації – 36 місяців та діє з дати продажу, вказаної нижче або в інших супровідних документах (договір купівлі-продажу, видаткова накладна, чек та інше). Якщо не надано документ, що підтверджує дату продажу продукції – гарантійний період обчислюється від дати виготовлення продукції.

_____ (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 зберігання, транспортування та обмеження відповідальності розміщено на веб-сайті: tiras.technology в розділі «Гарантія».

Утилізація виробів проводиться відповідно до чинного законодавства.



ПКІ ТІРАС

Панель керування та індикації

Паспорт



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



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 Наставі щодо експлуатації (ААЗЧ.301411.102 НЕ), яка доступна на нашому сайті за адресою: tiras.technology.

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 T220 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 защіпки, 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 на рисунку 3.

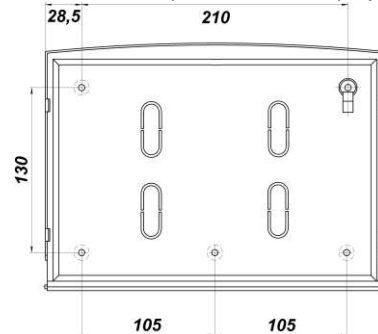


Рисунок 3 – Розмітка отворів для кріплення корпусу ПКІ

3.2 Вимоги до кабелів

При підключенні до клем приладу можливе використання багатожилового або одножилового мідного кабелю з площею поперечного перерізу від 0,22 до 1,5 мм². 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 клемми підключення наведено на рис. 4.

Після встановлення та підключення ПКІ, при необхідності налаштувати рівень контрасту дисплея за допомогою викрутки та змінного резистора 2RР1 (рис. 4)

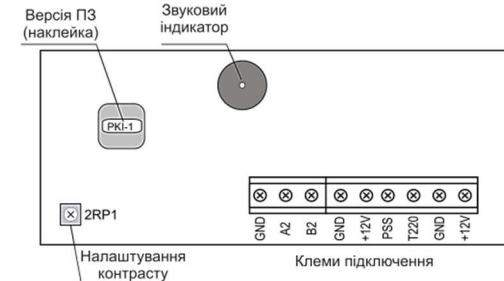


Рисунок 4 – Плата ПКІ.

Приклад підключення ПКІ до ППКП наведено на рис. 5.

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

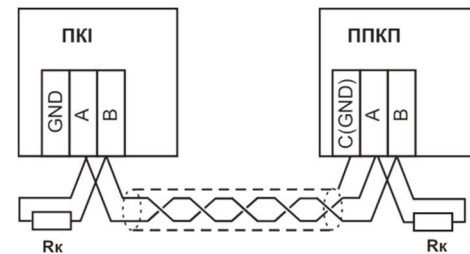


Рисунок 5 – Приклад підключення ПКІ

4 РЕЖИМИ РОБОТИ ТА ІНДИКАЦІЯ

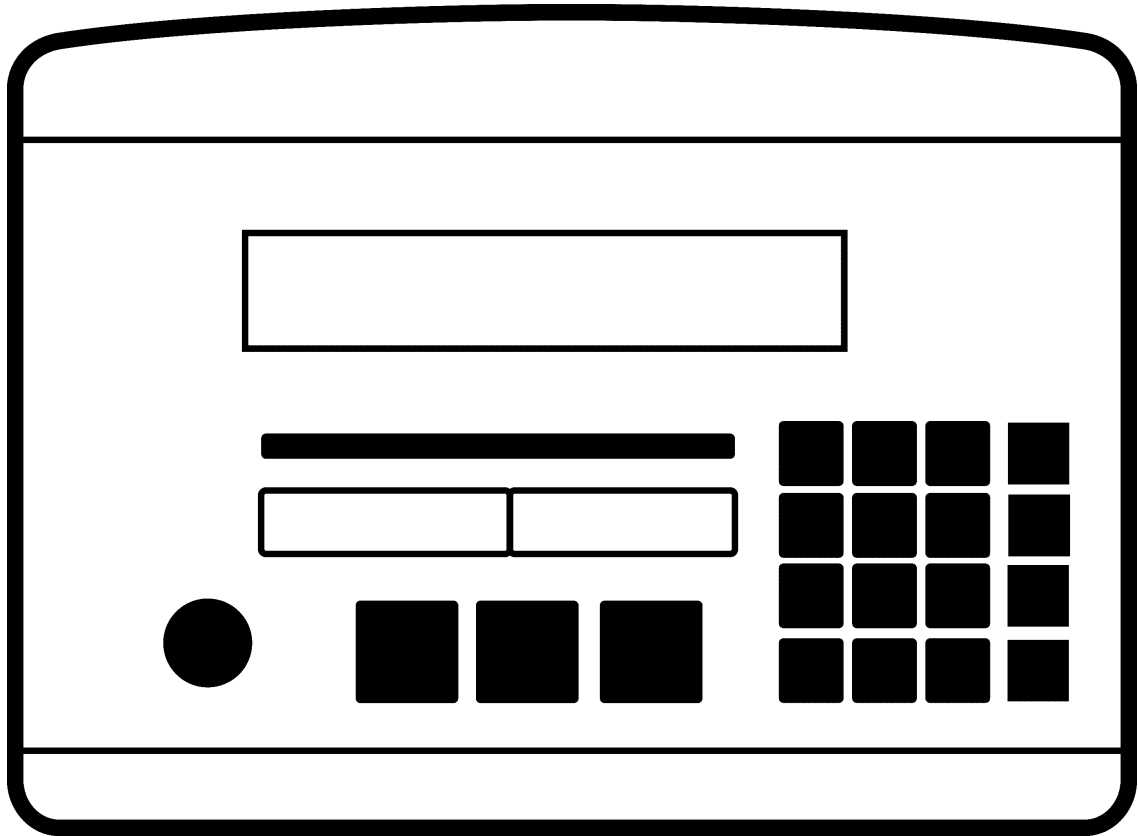
Прилад дублює режими роботи ППКП, до якого підключений, та може знаходитися в наступних режимах роботи: «Спокій», «Пожежа», «Несправність» та «Вимкнення». Режими роботи відображаються на світлодіодних індикаторах та дублюються текстовими повідомленнями на дисплеї.

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.»	Світлиться	На прилад подано живлення (прилад увімкнено). Світлиться лише індикатор «ЖИВЛ.» – режим «Спокій»
«ПОЖЕЖА»	Блимає	Режим «Пожежа». Пожежа хоча б в одній зоні ППКП.
«ВИМКН.»	Світлиться	Режим «Вимкнення». Виявлено хоча б одне вимкнення на ППКП.
«НЕСПР.»	Блимає	Режим «Несправність». Загальний індикатор несправностей: <ul style="list-style-type: none"> • 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 «T220» (рис. А.1).
«УВАГА»	Блимає	Виявлено верифікацію хоча б в одній зоні ППКП.
«ПЦС»	Блимає	Сповіщення про пожежу передається на ПЦПС.
	Світлиться	Отримано підтвердження передачі сповіщення про пожежу на ПЦПС.
«АКТИВ.»	Світлиться	Хоча б один з ПУІЗ знаходиться в режимі «Активізація».
«ГАСІННЯ»	Світлиться	Хоча б один з ПУІЗ знаходиться в режимі «Спрацювання» (випуск речовини пожежогасіння).
«ОПОВІЩ.»	Світлиться	Оповіщення ППКП вимкнено. (Світлиться разом з індикатором «ВИМКН.»).
	Блимає	Несправність оповіщення. (Блимає разом з індикатором «НЕСПР.»).
«КОМУН.»	Світлиться	Комунікатор ППКП вимкнено. (Світлиться 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).



ПКІ «Тірас»

Настанова щодо експлуатування

AA3Ч.301411.102 HE



ГО206



EN 54

ДСТУ ISO 9001:2015

Серійний номер:

Версія ПЗ:
ПКІ-1

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.

ДОКУМЕНТАЦІЯ:



Паспорт



Настанова щодо
експлуатування

*даний документ призначений для версії вбудованого ПЗ: РКІ-1

ЗМІСТ

1 Умовні позначення	4
2 Терміни та визначення.....	4
3 Призначення приладу.....	4
4 Технічні характеристики	5
5 Конструкція та принцип роботи.....	5
5.1 Конструкція приладу.....	5
5.2 Режими роботи та індикація	6
5.3 Органи керування	8
5.4 Керування приладом.....	8
5.4.1 Рівні доступу	8
5.4.2 Керування в режимі «Пожежа»	9
5.4.3 Керування в режимі «Вимкнення»	9
5.4.4 Перегляд журналу подій	9
5.4.5 Зміна мови інтерфейсу.....	10
5.4.6 Налаштування часу та дати.....	10
5.4.7 Тестування індикації.....	10
5.4.8 Зміна коду доступу до 2 рівня.....	10
5.4.9 Завантаження заводських кодів доступу	11
6 Встановлення	12
6.1 Вимоги до кабелів.....	12
6.2 Підключення	12
6.3 Під'єднання інтерфейсу RS-485.....	12
6.4 Приписування ПКІ до ППКП.....	13
7 Вимоги безпеки	13
8 Декларації виробника.....	13
Додаток А.....	14
Додаток Б.....	15

Даний документ містить настанови з експлуатування та встановлення панелі керування та індикації ПКІ «Тірас» (далі – прилад).

До виконання робіт з експлуатації або встановлення не повинні допускатися особи, що не ознайомлені з відомостями, наведеними в даній настанові.

1 Умовні позначення

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний.

ПУіЗ – пристрій електричний автоматичного контролю і затримки ПУіЗ «Тірас-1».

RS-485 – інтерфейс зв'язку між ППКП та пристроями системи.

АЗПЗ – автоматичний засіб протипожежного захисту.

ЗІ – звуковий індикатор.

ПЦПС – пульт централізованого пожежного спостереження.

2 Терміни та визначення

Система пожежної сигналізації (СПС) — група компонентів, змонтованих у системі визначеної конфігурації, здатних до виявлення, відображення пожежі та видавання сигналів для вживання відповідних заходів;

Touch Memory – однопровідний інтерфейс даних (1-Wire), з використанням запрограмованих ключів доступу, що прикладаються до відповідного зчитувача.

БЖ – блок живлення.

Верифікація – програмно передбачена функція, що використовується для підтвердження спрацювання сповіщувача перевіркою його повторного спрацювання через автоматичне скидання, або очікуванням спрацювання двох сповіщувачів в одній або різних зонах.

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

Зона – визначена частина захищуваних приміщень, в якій встановлено один чи декілька компонентів і для якої передбачено загальну індикацію стану.

Комунікатор – прилад передавання повідомлень на ПЦПС.

3 Призначення приладу

Прилад призначений 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.

4 Технічні характеристики

- 4.1 Габаритні розміри – не більше: 270 мм × 200 мм × 52 мм.
- 4.2 Маса нетто – не більше 1,0 кг.
- 4.3 Ступінь захисту корпусу IP30 згідно IEC 60529.
- 4.4 Середній наробіток на відмову – не менше 40 000 годин.
- 4.5 Середній строк служби – не менше 10 років.
- 4.6 Електроживлення приладу здійснюється від зовнішнього БЖ або ППКП. Прилад містить два входи «+12V» (рис. А.1) – для подачі основного та резервного живлення.
- 4.7 Діапазон напруги живлення – від 9,5 до 14,5 В.
- 4.8 Струм споживання – не більше 30 мА.
- 4.9 Входи живлення приладу мають захист від короткого замикання та зміни полярності напруги. Всі кола захисту працюють автоматично і не потребують обслуговування.
- 4.10 Прилад містить входи T220 та PSS контролювання стану зовнішнього БЖ (додаток А, рис. А.1).

5 Конструкція та принцип роботи

5.1 Конструкція приладу

На рис. 5.1 наведено зовнішній вигляд приладу.



Рисунок 5.1 – Зовнішній вигляд приладу

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. 5.2).

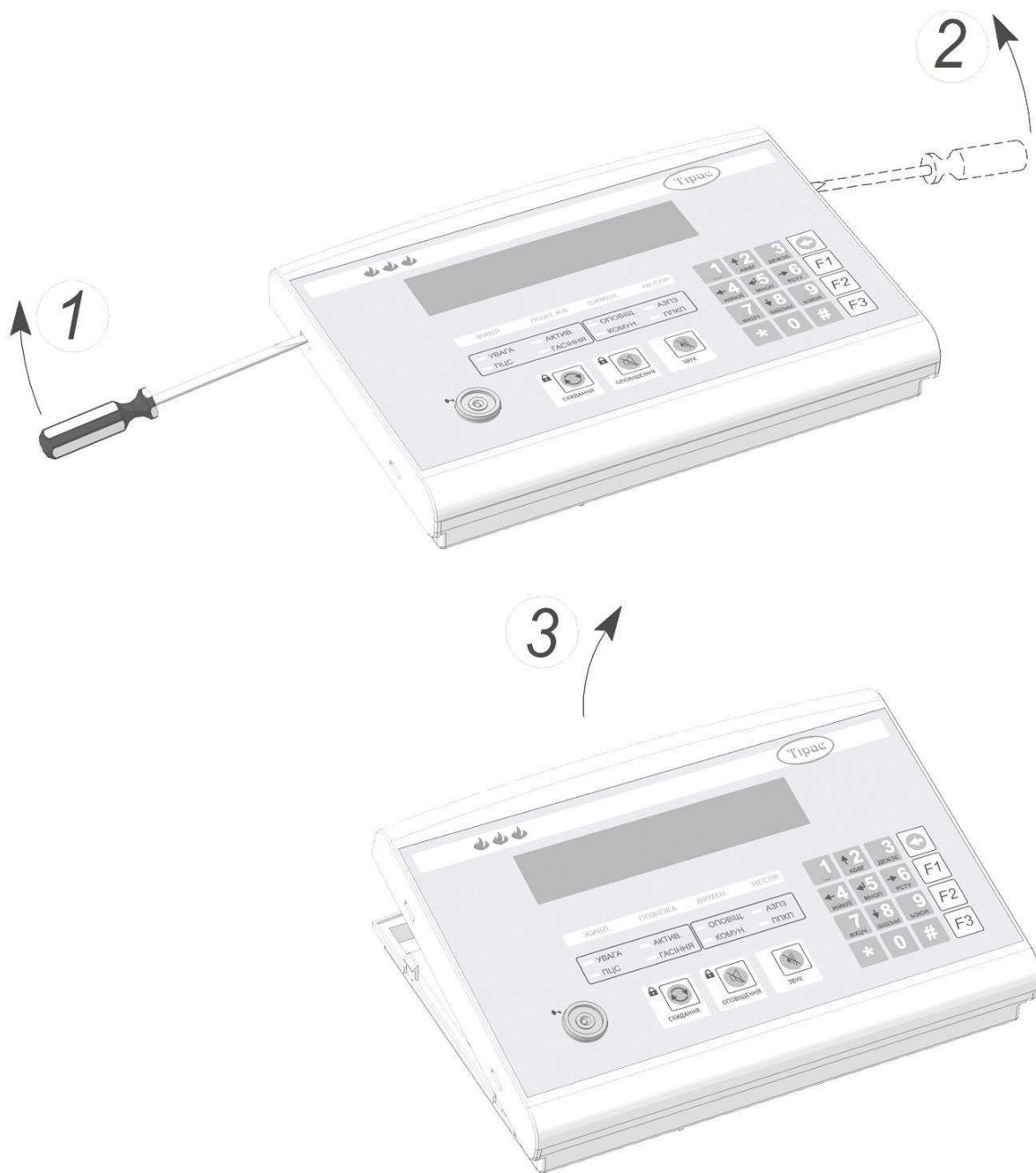


Рисунок 5.2 – Порядок відкривання корпусу приладу

5.2 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 5.1.

Таблиця 5.1 – 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 «T220» (рис. А.1).
«УВАГА»	Блимає	Виявлено верифікацію хоча б в одній зоні ППКП.
«ПЦС»	Блимає	Сповіднення про пожежу передається на ПЦПС.
	Світиться	Отримано підтвердження передачі сповіщення про пожежу на ПЦПС.
«АКТИВ.»	Світиться	Хоча б один з ПУіЗ знаходиться в режимі «Активіація».
«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).


5.3 Органи керування

Органи керування приладу складаються з кнопок керування, клавіатури та зчитувача Touch Memory (рис. 5.1) Опис кнопок керування наведено в таблиці 5.2.

Клавіатура містить кнопки з цифро-літерними позначеннями, символ «#», стрілки навігації та кнопку підтвердження – символ «↵». Зчитувач Touch Memory представляє собою стандартний зчитувач ключів типу Dallas DS1990 та дозволяє альтернативний доступ до 2 рівня.

Таблиця 5.2 – 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.	-
 Повернення	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.

5.4 Керування приладом

5.4.1 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 Touch Memory (розділ 5.4.8). Вихід з 2 рівня доступу виконується кнопкою .

5.4.2 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 Touch Memory.



Для вимкнення або повторного увімкнення оповіщення необхідно:

- натиснути кнопку **«ОПОВІЩЕННЯ»**
- ввести код доступу або прикласти ключ Touch Memory;


5.4.3 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 / УВИМК).

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.


5.4.4 Перегляд журналу подій

Прилад зберігає журнал подій в енергонезалежній пам'яті та може вміщувати до 255 подій. Після запису 255-ї події, кожна нова подія буде записуватися на місце самої старої.

Перегляд журналу подій доступний з 2 рівня доступу в меню **«1: ЖУРНАЛ ПОДІЙ»**, або за допомогою кнопки швидкого переходу до журналу (**«F1»**), що також потребує введення коду доступу 2 рівня.

Кожний запис журналу містить такі поля:

- час реєстрації події;
- дату реєстрації події;
- опис події.

Після встановлення курсору навпроти відповідної події та натиснення кнопки  стає доступним розширений опис відповідної події, де відображаються наступні поля (рис. 5.3):

- адреса та тип підключеного пристрою;
- номер зони (якщо подія відноситься до зони);
- подія;
- час події;
- поле «Користувач» з відображенням номеру коду доступу, що ініціював подію (якщо подію ініційовано вручну з ПКІ);

АДР#1: ТІРАС-8 ЗОНА #6: ТІРАС-8 ПОДІЯ: ВИМКНЕННЯ ЗОНИ ЧАС: 11:30 09.01.15
--

Рисунок 5.3 – Розширений опис події на дисплеї

5.4.5 Зміна мови інтерфейсу

Відображення інформації на дисплеї можливе на 2 мовах – українською або російською. Вибір мови інтерфейсу користувача здійснюється з 2 рівня доступу за допомогою вибору пункту «**4: ІНША МОВА МЕНЮ**».

5.4.6 Налаштування часу та дати

В приладі вбудовано енергонезалежний годинник / календар, який використовується для:

- індикації поточного часу;
- формування часу / дати для журналу подій.

Для налаштування поточного часу / дати необхідно:

- увійти на 2 рівень доступу;
- за допомогою кнопок навігації вибрати пункт меню «**5: ГОДИННИК**»
- здійснити налаштування у відповідності до вказівок на дисплеї.

5.4.7 Тестування індикації

Функція тестування індикації призначена для перевірки працездатності всіх елементів дисплея, світлодіодних індикаторів та ЗІ.

Для тестування індикації необхідно:

- увійти на 2 рівень доступу;
- за допомогою кнопок навігації вибрати пункт меню «**6: ТЕСТ ІНДИКАЦІЇ**».

При активації функції прилад на час до 5 секунд засвічує всі світлові індикатори, вмикає ЗІ та заповнює поля дисплея чорним кольором.


Якщо будь-який з індикаторів не працює, або в полях дисплея є незаповнені сегменти, прилад потребує ремонту.

5.4.8 Зміна коду доступу до 2 рівня

Зміна коду доступу є необхідною для обмеження несанкціонованого доступу сторонніх осіб.


Прилад дозволяє встановлювати до 10 кодів доступу 2 рівня, по замовчуванню встановлено лише заводський код – «1». Код доступу до 2 рівня складається тільки з цифр, та має довжину не більше 5 знаків.

Для зміни / додавання коду доступу необхідно:

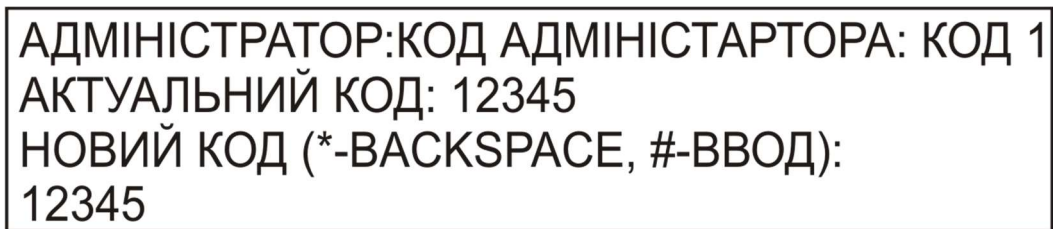
- увійти на 2 рівень доступу;
- за допомогою кнопок навігації вибрати пункт меню «**7: ЗМІНА КОДІВ ДОСТУПУ ДО 2 РІВНЯ**»;
- за допомогою кнопок навігації вибрати **код адміністратора** (1–10) який необхідно змінити, додати чи видалити і натиснути ;
- у вікні, що з'явилося (рис. 5.4), ввести необхідну комбінацію. Редагування введених символів – кнопка «*».
- перевірити набраний код на дисплеї (рис. 5.4);
- натиснути кнопку «#» для збереження коду в пам'яті.

Для видалення коду – натиснути «#», одразу після входу в **код адміністратора** (1–10), який необхідно видалити.

Для приписування коду з ключа Touch Memory:

- увійти на 2 рівень доступу;
- за допомогою кнопок навігації вибрати пункт меню «**7: ЗМІНА КОДІВ ДОСТУПУ ДО 2 РІВНЯ**»;
- за допомогою кнопок навігації вибрати **код адміністратора** (1–10) який необхідно змінити, додати чи видалити і натиснути ;
- прикласти ключ Touch Memory до зчитувача. Якщо зчитування пройшло вдало, біля напису «АКТУАЛЬНИЙ КОД» (рис. 5.4) з'явиться комбінація коду ключа Touch Memory;
- натиснути кнопку «#» для збереження коду в пам'яті.

Для видалення коду – натиснути «#», одразу після входу в **код адміністратора** (1–10), який необхідно видалити.



АДМІНІСТРАТОР:КОД АДМІНІСТАРТОРА: КОД 1
АКТУАЛЬНИЙ КОД: 12345
НОВИЙ КОД (*-BACKSPACE, #-ВВОД):
12345

Рисунок 5.4 – Меню зміни коду доступу (код – «12345»)

5.4.9 Завантаження заводських кодів доступу

При втраті кодів доступу до ПКІ, необхідно виконати процедуру скидання кодів до заводських:

- вимкнути прилад;
- натиснути та утримувати кнопку «**СКИДАННЯ**»;
- увімкнути прилад;
- після трьох коротких звукових сигналів – коди доступу скинуто на заводські. Заводський код доступу – «1».

6 Встановлення

Конструкція приладу передбачає експлуатацію в настінному положенні. Прилад виконано в пластиковому корпусі з ступенем вогнестійкості V-0.

На задній стінці корпусу містяться 5 отворів для кріплення. Розмітка отворів для кріплення наведена в додатку Б, рис. Б.1.

6.1 Вимоги до кабелів

При підключенні до клем приладу можливе використання багатожильного або одножильного мідного кабелю з площею поперечного перерізу від 0.22 до 1.5мм². Довжина дротів інтерфейсу RS-485, при якій гарантована коректна робота – 1000м, обов'язковим є використання кабелю типу «вита пара» (UTP, FTP, STP) категорії 5 або вище.

6.2 Підключення

Схема електричних з'єднань наведена в додатку А, рис. А.1.

Після встановлення та підключення ПКІ, при необхідності налаштувати рівень контрасту дисплея за допомогою викрутки та змінного резистора 2RP1 (рис. А.1)

6.3 Під'єднання інтерфейсу RS-485

Інтерфейс RS-485 – багатоточковий послідовний інтерфейс зв'язку. Принцип з'єднання інтерфейсу RS-485 зображено на рис. 6.1 – однойменні клеми «А» та «В» з'єднуються між собою, екран кабелю повинен бути з'єднаний з клемою С (GND) приладу тільки з однієї сторони кабелю, другий кінець екрану повинен бути ізолюваний.

Для нормальної роботи інтерфейсу **на кінцях лінії** (фізично перший та останній прилади в лінії підключення) повинні бути встановлені кінцеві резистори R_к (180 Ом, 0,5Вт) між клемами А та В. Приклад підключення ПКІ наведено на рис. 6.2.

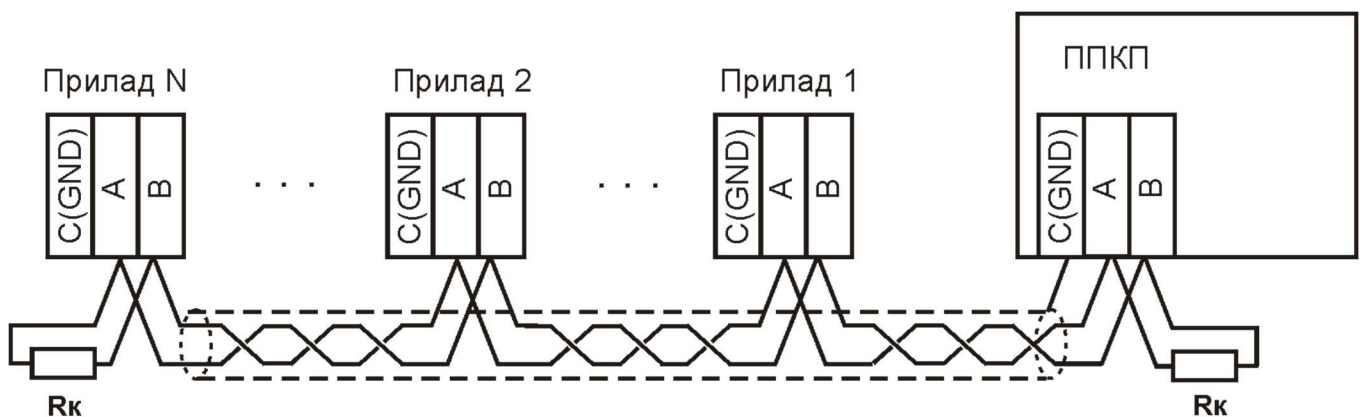


Рисунок 6.1 – Загальна схема підключення інтерфейсу RS-485

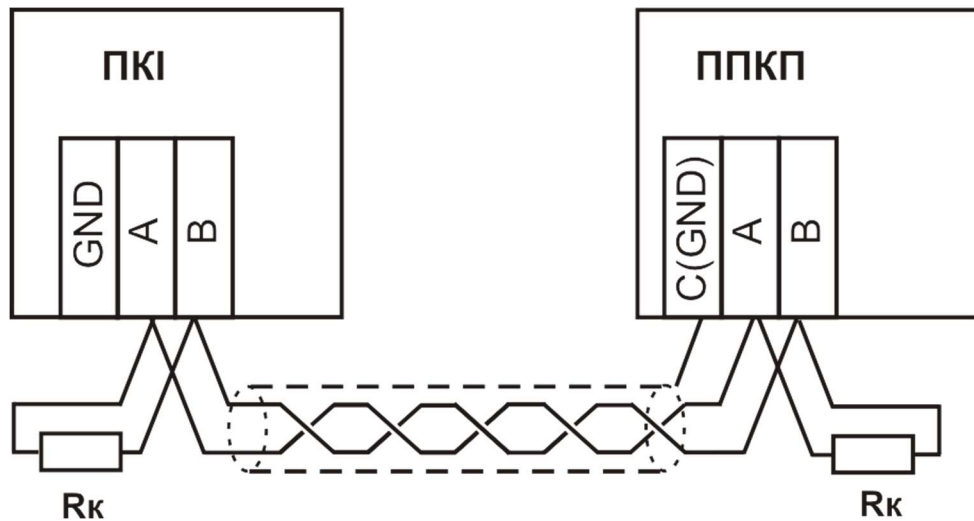


Рисунок 6.2 – Приклад підключення ПКІ

6.4 Приписування ПКІ до ППКП

Приписування ПКІ здійснюється при програмуванні ППКП з 3 рівня доступу, в секції *63, засвічуванням індикатора зони 4 (див. відповідну настанову).



**Увага! ПКІ одночасно може працювати лише з одним ППКП.
Робота з ПУІЗ можлива лише в складі з ППКП.**

7 Вимоги безпеки

При встановлюванні та експлуатуванні приладу обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» й «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

8 Декларації виробника

Конструкція приладу виконана відповідно до системи управління якістю, що містить набір правил проектування всіх елементів приладу.

Всі компоненти приладу було обрано за цільовим призначенням та умови їх експлуатування відповідають умовам довкілля поза корпусом приладу відповідно до класу 3к5 IEC 60721-3-3.

Додаток А

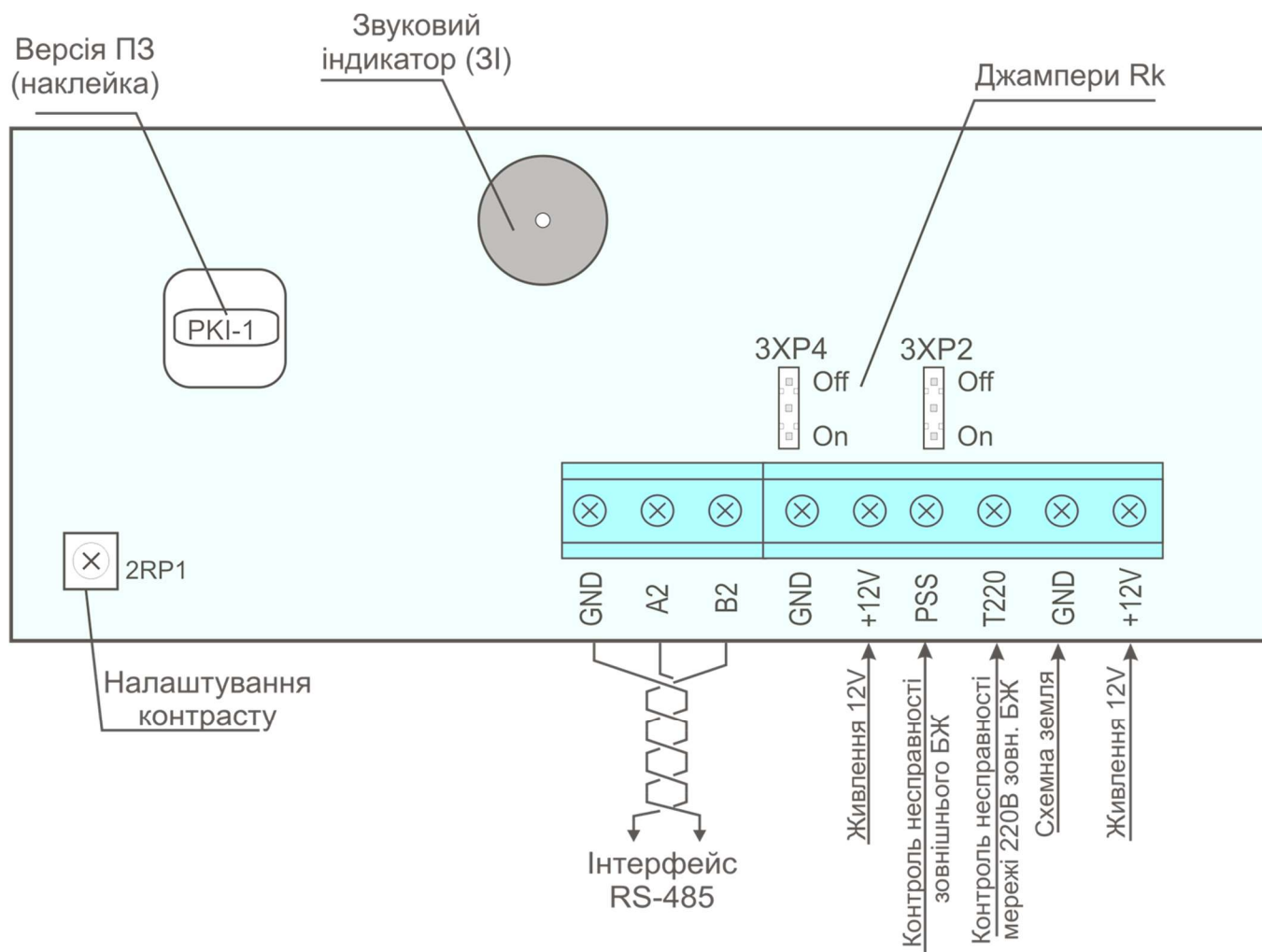


Рисунок А.1 – Схема електричних з'єднань.

Додаток Б

