

Схему підключення панелі до АІ наведено на Рис. 4.2, де плюсові дроти АІ приєднані до клем L1-Lx ППКП, а мінусові – до клем G1-Gx ППКП).

Панель має захист від переполюсування живлення. Підключення входу живлення до клем живлення панелі зображено на Рис. 4.3, де +12...24V – плюсовий дріт живлення, GND – мінусовий дріт живлення.

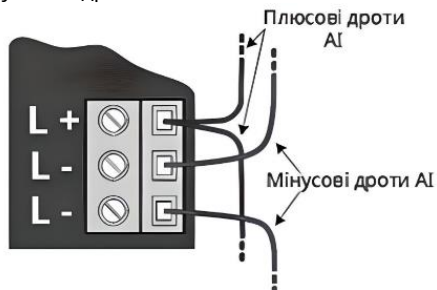


Рисунок 4.2 - Підключення дротів АІ СПСА до клем АІ панелі

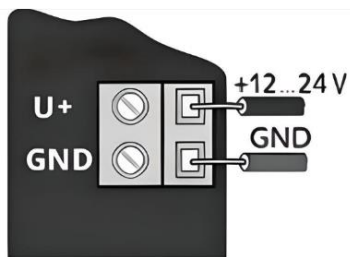


Рисунок 4.3 - Підключення входу живлення

4.3 Підпис індикаторів

В панелі забезпечено можливість підписів кожного з індикаторів за допомогою паперової вставки. Встановлюється відповідно до Рис. 4.4.

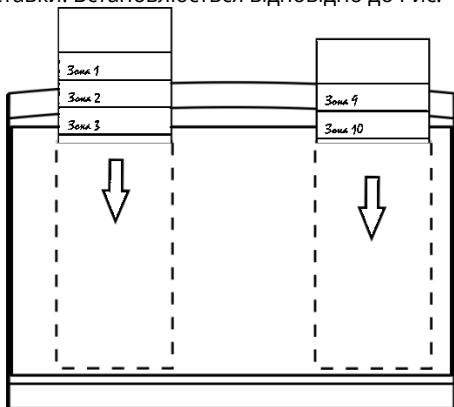


Рисунок 4.4 – Встановлення паперової вставки

5 ЦІЛІСНІСТЬ ТА КОМПЛЕКТНІСТЬ

Після розпакування панелі необхідно провести її зовнішній огляд і переконатися у відсутності механічних пошкоджень, перевірити комплектність, що повинна відповідати таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Комплектність панелі

Назва	К-сть, шт
Панель керування адресна АМ-BTN	1
Паспорт	1
Вставка (паперова)	2

6 УМОВИ ЕКСПЛУАТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Панель призначена для безперервної цілодобової роботи в приміщеннях з кліматичними умовами, що регулюються. Діапазон робочих температур від -5°C до +40°C. Відносна вологість повітря – не більше 93% за температури +25°C.

7 ВІДОМОСТІ ПРО ДЕКЛАРАЦІЇ ВІДПОВІДНОСТІ ТЕХНІЧНИМ РЕГЛАМЕНТАМ ТА СЕРТИФІКАТИ

Панель 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.

Панель відповідає вимогам Закону України «Про надання будівельної продукції на ринку».

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: tiras.technology.

8 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Панель відповідає вимогам нормативно-технічних документів і визнана придатною для експлуатування. Свідченням про приймання є наліпка на паспорті. Дата приймання збігається з датою виготовлення.

9 ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ ТА РЕМОНТ

ТОВ «Тірас-12» (далі – виробник) гарантує відповідність панелі 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 панелі виконується виробником. Безкоштовному ремонту підлягають панелі, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації. Для ремонту панель 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 панелей виконується відповідно до чинного законодавства.

10 КОНТАКТНА ІНФОРМАЦІЯ

У разі виникнення запитань, звертайтеся:

Відділ продажів: market@tiras.ua

Технічна підтримка: support@tiras.ua

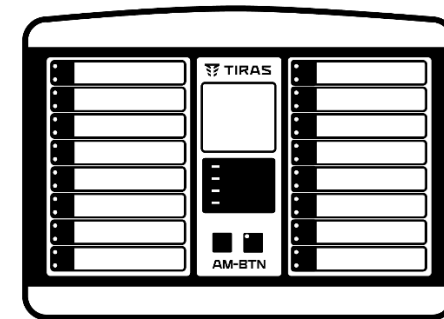
Гарантійне та післягарантійне

обслуговування: otk@tiras.ua

Телефони (багатоканальні):

+38 (067) 564-73-75

+38 (095) 282-76-90



АМ-BTN

Пристрій вводу-виводу

Паспорт



ТОВ «Тірас-12»

Україна, м. Вінниця,
пров. Хмельницького шосе 2, буд. 8



Більше інформації на сайті
tiras.technology

Цей паспорт містить відомості щодо конструкції, роботи та правил експлуатації панелі керування адресної АМ-BTN (далі – панель), яка є пристроєм вводу-виводу з ізолятором короткого замикання та відповідає вимогам стандартів ДСТУ EN54-17:2009 та ДСТУ EN54-18:2009, що застосовується у складі систем пожежної сигналізації адресних, побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних «Tiras PRIME A» (з версіями вбудованого ПЗ 1.6.1 або вище), «Tiras PRIME A» (HW2) або «Tiras PRIME A mini».

1 УМОВНІ СКОРОЧЕННЯ

- АІ – адресний інтерфейс;
- БЖ – блок живлення, наприклад БЖ1230, БЖ2415;
- ІКЗ – ізолятор короткого замикання;
- ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;
- СПСА – система пожежної сигналізації адресна.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ
2.1 Призначення

Панель призначена для ручного керування автоматикою, налаштованою користувачем у вигляді сценаріїв у ППКП.

2.2 Загальні відомості

- Індикатори на панелі відображають стан автоматики або сценарію для кожної кнопки, яка їх стосується, а саме:
- запуск автоматики або сценарію натисканням кнопки – індикатор світиться;
 - завершення активованого сценарію – індикатор гасне;
 - очікування натискання даної кнопки для підтвердження продовження сценарію – індикатор блимає.

Кнопки на панелі функціонують як кнопки з фіксацією.

Для введення коду доступу використовуються циферні кнопки панелі з 1 до 10; кнопка 10 відповідає 0, тоді як кнопки 11-14 недоступні. Кнопки 15 та 16 функціонують наступним чином: «15» – відміна введення коду доступу, «16» – підтвердження введення коду доступу.

Активація введенного коду, скидання введенного коду або деактивація «Доступу» відбувається з затримкою 5 с.

- Панель містить:
- 1) 16 кнопок керування автоматикою;
 - 2) 16 індикаторів стану;
 - 3) Індикатори «Живлення», «Пожежа», «Несправн.», «Вимкнення»;

УВАГА! Індикатори «Пожежа» та «Вимкнення» не використовуються.

- 4) Кнопки «TEST» та «Доступ».
- Кнопка «TEST» використовується для тестування індикації або вимкнення звуку.
- На друкованій платі панелі міститься технологічний індикатор «АІ». Індикатор відображає наступні стани:

- **Блимає** зеленим кольором з інтервалом 0.5 с (протягом не більше 4 с) – індикація процесу реєстрування приладу в АІ;
- **Блимає** зеленим кольором 1 раз на 4 с – індикація чергового режиму;
- **Почергове блимання** зеленим та червоним кольорами – панель відмічена для візуального пошуку (з ППКП);
- **Повдійне блимання** червоним кольором з інтервалом 0.5 с – спрацювання ІКЗ або втрата зв'язку панелі з ППКП (режим несправності).

Панель не містить вбудованого БЖ. Живлення забезпечується зовнішнім БЖ або ППКП «Tiras PRIME A» або «Tiras PRIME A mini».

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні характеристики наведені в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Технічні характеристики панелі

Назва характеристики	Значення	
Загальні		
Габаритні розміри (ШхВхГ), мм, не більше	270х200х52	
Маса, кг, не більше	0,7	
Клас захисту	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	
Струм споживання, мА, черговий режим / режим несправності, від AI, (не більше)	0,35/0,65	
Номінальна напруга живлення через клеми «U+» та «GND»,В	12	24
Робочий діапазон напруги живлення (клеми «U+» та «GND»), В	10 – 30	

Номінальна напруга живлення через клеми «U+» та «GND», В	12	24
Струм споживання в черговому режимі, мА	10	8
Максимальний струм споживання, мА	110	70
Напруга визначення несправності живлення панелі, В	7±1	
Поперечний переріз дротів, дозволених для затискання в клемах, мм²	2,5	
ІКЗ		
Напруга розмикання ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	8,0-12,0	
Напруга відновлення ІКЗ, В, (мінімальна-максимальна)	8,5-12,5	
Струм через ІКЗ у замкнутому стані, мА, не більше	65	
Струм розмикання ІКЗ, мА, не більше	155	
Струм витоку через ІКЗ (у розімкнутому стані), мА, не більше	12	
Перехідний опір ІКЗ у замкнутому стані, Ом, не більше	0,2	

4 ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ

Конструкція панелі забезпечує можливість її використання в настінному розташуванні. Розмітка отворів для кріплення наведена на Рис. 4.1.

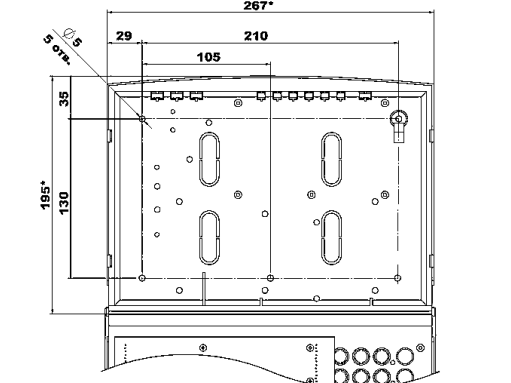


Рисунок 4.1 – Розмітка отворів для кріплення панелі

Перед встановленням панелі слід попередньо розкрити її корпус для доступу до кріпильних отворів зсередини. Для розкриття корпусу необхідно вставити плоску викрутку в отвори по боках корпусу та натиснути на фіксатори всередині отворів.

Панель містить кнопку «Тампер», яка реагує на щільність закриття корпусу, в результаті несанкціонованого доступу виводиться повідомлення порушення тампера (на екрані ППКП), а індикатор «Несправн.» на панелі блимає жовтим кольором.

Також індикатор «Несправн.» на панелі блимає жовтим кольором, якщо панель увімкнена, але не приписана до ППКП.

Поверхня, на якій розміщується панель, повинна бути рівною і забезпечувати щільне прилягання основи корпусу після встановлення.

Монтаж та демонтаж панелі необхідно проводити при вимкненому електроживленні. Електричні з'єднання виконують у відповідності зі схемами, зображеними на Рис. 4.2 та 4.3.

При увімкненому електроживленні на панелі світиться індикатор «Живлення».

Кожна панель має унікальний восьми значний серійний номер. Цей номер використовується для приписування панелі до ППКП. Серійний номер панелі зазначений на друкованій платі, корпусі, тарі і в даному паспорті.

4.1 Вимоги безпеки

При встановленні та експлуатації панелі обслуговуючому персоналу необхідно керуватися «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правилами техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

Роботи з встановлення, зняття і технічного обслуговування панелі повинні проводитися персоналом, який має кваліфікаційну групу з електробезпеки не нижче ІІІ.

При виконанні робіт слід дотримуватися правил пожежної безпеки.

4.2 Клеми підключення

Перелік клем та їх функцій наведений в табл. 4.1.

Таблиця 4.1 – Опис клем підключення	
Назва клем	Функціональна характеристика
Підключення АІ	
L+	Плюсовий провідник АІ
L-	Мінусовий провідник АІ. Дві клеми, розділені ІКЗ
Підключення живлення	
U+	Плюсова клема живлення панелі
GND	Мінусова схема живлення (схема земля)

Примітка. Переріз дротів для живлення панелі потрібно обирати з урахуванням їх протяжності та розрахованого струму споживання.

Всі підключення виконувати при вимкненій напрузі живлення панелі.