



**ПРИОЛАД ПРИЙМАЛЬНО-КОНТРОЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ
Grizzly-FACP-A**

ПАСПОРТ ТА НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТУВАННЯ

Версія 2.0 від 21.11.2025

Україна

м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 112

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ	
..... Ошибка! Закладка не определена.	
2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 КОМПЛЕКТНІСТЬ	4
4 БУДОВА ППКП	4
5 ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПЕРЕВІРКА ФУНКЦІОНУВАННЯ.....	9
6 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ.....	19
7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	19
8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	19
9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА.....	20
10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ.....	20
11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ	20
12 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКУВАННЯ.....	21

ВСТУП

Цей паспорт поширюється на прилад приймально-контрольний пожежний **Grizzly-FACP-A, версія програмного забезпечення V1.09**, надалі – ППКП, і містить відомості щодо його конструкції, роботи, правил монтажу, експлуатування, технічного обслуговування, транспортування та зберігання.

ППКП призначений для використання у складі систем пожежної сигналізації адресних, надалі – СПСА, разом зі сповіщувачами пожежними димовими точковими адресними **Grizzly-SPD-A**, сповіщувачами пожежними тепловими точковими адресними **Grizzly-SPT-A**, сповіщувачами пожежними ручними адресними **Grizzly-SPR-A**, пристроями вводу-виводу адресними **Grizzly-SIOM-A**, надалі – пристрої вводу-виводу, пристроями вводу подвійними адресними **Grizzly-DIM-A**, надалі – пристрої вводу, ізоляторами короткого замикання адресними **Grizzly-LI-A**, надалі – ізолятор короткого замикання.

ППКП відповідає ДСТУ EN 54-2:2003 «Системи пожежної сигналізації. Частина 2. Прилади приймально-контрольні пожежні» (EN 54-2:1997, IDT) з ДСТУ EN 54-2:2003/Зміна № 1:2012 (EN 54-2:1997/A1:2006, IDT) та ДСТУ EN 54-2:2003/Поправка № 1:2019 (EN 54-2:1997/AC:1999, IDT), надалі – ДСТУ EN 54-2.

ППКП має нижчезазначені необов'язкові функції:

- вихід типу А на засоби протипожежного захисту відповідно до 7.10.1 ДСТУ EN 54-2 (з використанням пристроїв вводу-виводу адресних **Grizzly-SIOM-A**, пристроїв вводу подвійних адресних **Grizzly-DIM-A**);
- вихід типу В на засоби протипожежного захисту відповідно до 7.10.2 ДСТУ EN 54-2 (з використанням пристроїв вводу-виводу адресних **Grizzly-SIOM-A**, пристроїв вводу подвійних адресних **Grizzly-DIM-A**);
- вихід типу С на засоби протипожежного захисту відповідно до 7.10.3 ДСТУ EN 54-2 (з використанням пристроїв вводу-виводу адресних **Grizzly-SIOM-A**, пристроїв вводу подвійних адресних **Grizzly-DIM-A**);
- сигнали несправності від компонентів відповідно до 8.3 ДСТУ EN 54-2 (тільки з використанням сповіщувачів пожежних димових адресних **Grizzly-SPD-A**);
- вимкнення адресних компонентів відповідно до 9.5 ДСТУ EN 54-2.

Устаткування електроживлення ППКП відповідає ДСТУ EN 54-4:2003 «Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Устаткування електроживлення» (EN 54-4:1997, IDT) з ДСТУ EN 54-4:2003/Зміна № 2:2012 (EN 54-4:1997/A2:2006, IDT), ДСТУ EN 54-4:2019 «Системи пожежної сигналізації. Частина 4. Прилади приймально-контрольні пожежні» (EN 54-4:1997, IDT) з ДСТУ EN 54-4:2003/Поправка № 1:2019 (EN 54-4:1997/AC:1999, IDT), ДСТУ EN 54-4:2019/Зміна № 1:2019 (EN 54-4:1997/A1:2002, IDT), надалі – ДСТУ EN 54-4.

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 ППКП призначений для використання у складі СПСА для прийняття та оброблення сигналів пожежної тривоги від пожежних сповіщувачів, формування вихідних сигналів на засоби протипожежного захисту, вимкнення технологічного устаткування тощо, виявлення несправностей в СПСА, вимкнення зон, виходів та адресних компонентів СПСА.

1.2 ППКП розраховані на цілодобову роботу зі сповіщувачами, пристроями вводу-виводу, пристроями вводу, ізоляторами короткого замикання тощо.

1.3 ППКП призначений для настінного монтажу, має 7-дюймовий алфавітно-цифровий дисплей графічного типу 800*480 (надалі – дисплей), принтер для друку подій, що зафіксовані у журналі подій в СПСА.

1.4 ППКП має можливість розподілу на 48 зон виявлення (максимальна кількість), які можуть бути як в одному адресному кільцевому колі виявлення (шлейфі сигналізації, надалі - ШС) або в різних ШС. Максимальна кількість кільцевих адресних ШС – 4, максимальна кількість адресних пристроїв у кожному ШС – 255, максимальна кількість адресних пристроїв, підімкнених до ППКП, – 1020, максимальна кількість адресних автоматичних пожежних сповіщувачів та ручних пожежних сповіщувачів – не більше 512.

1.5 В якості резервного джерела живлення використовуються дві акумуляторні батареї (надалі – АБ), герметичні свинцево-кислотні, напругою 12 В, ємністю 12 А·год.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики ППКП подані у таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування характеристики	Значення/Опис
Номінальна напруга живлення змінного струму	230 В
Діапазон напруги живлення змінного струму	(207 – 253) В
Рекомендований перетин жил кабелю	1,5 мм ²
Параметри ШС	
Вихідна напруга ШС	(18 – 26,5) В
Струм ШС	(0 – 220) мА
Опитування в ШС	циклічне
Максимальна довжина ШС	1000 м
Рекомендований кабель	вогнетривкий, екранований, перетин від 1,0 до 2,1 мм ²
Параметри виходів	
Вихід «Пожежа» (HJ+,HJ-): - вихідна напруга постійного струму; - вихідний струм;	(20 – 27) В (0 – 200) мА
Вихід «Несправність» (GZ11,GZ21): - ємність контактів;	24 В, 1 А
Вихід 24 В: - вихідна напруга постійного струму; - вихідний струм;	(20 – 27) В 2А
Параметри АБ	
Тип АБ	Свинцево-кислотні, 2 штуки, 12 В, 12 А·год, включені послідовно, герметичного типу
Мінімальна напруга АБ	19,5 В
Максимальна напруга АБ	28 В
Максимальний струм заряду АБ	2 А
Максимальна напруга заряду АБ	27,6 В (за температури довкілля 25 °С)
Максимальний внутрішній опір АБ	470 мОм
Запобіжник	10 А
Параметри зв'язку	
Інтерфейс RS485 (A1 B1,A2 B2):	Вита пара, вогнетривка, екранована, максимальна довжина 1000 м
Інтерфейс CAN (CANL,CANH):	Вита пара, вогнетривка, екранована, максимальна довжина 1000 м
Струм	
Імах а (в режимі спокою за умов повного навантаження)	1,36 А
Вихід на пристрої керування засобами протипожежного захисту	0,32 А
Імах б (в режимі пожежної тривоги за умов повного навантаження)	3,52 А
Вихід «Пожежа»	
Іmin (в режимі спокою без навантаження)	520 мА
Габаритні розміри, не більше: - довжина; - ширина; - висота	425 мм 150 мм 565 мм
Маса (без АБ), не більше	7 кг
Клас захисту оболонки	IP30
Робочі умови довкілля під час експлуатування: - діапазон температур; - відносна вологість	(мінус 5 – 40) °С ≤ 95%, без конденсації

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки сповіслювачів повинен відповідати таблиці 4.

Кінець таблиці 2

Найменування	Кількість	Примітка
Прилад приймально-контрольний пожежний Grizzly-FACP-A	1	Один
Паспорт та настанова з експлуатування	1	Один
Комплект пакування	1	

4 БУДОВА ППКП

4.1 Панель керування та індикації ППКП

4.1.1 ППКП складається з нижчезазначених компонентів: дисплей, клавіатура, світлодіодні індикатори (надалі – індикатори): загальні індикатори режимів роботи, індикатори функцій, індикатори зон, індикатори виходів, принтер.

4.1.2 Зовнішній вигляд ППКП поданий на рисунку 1.

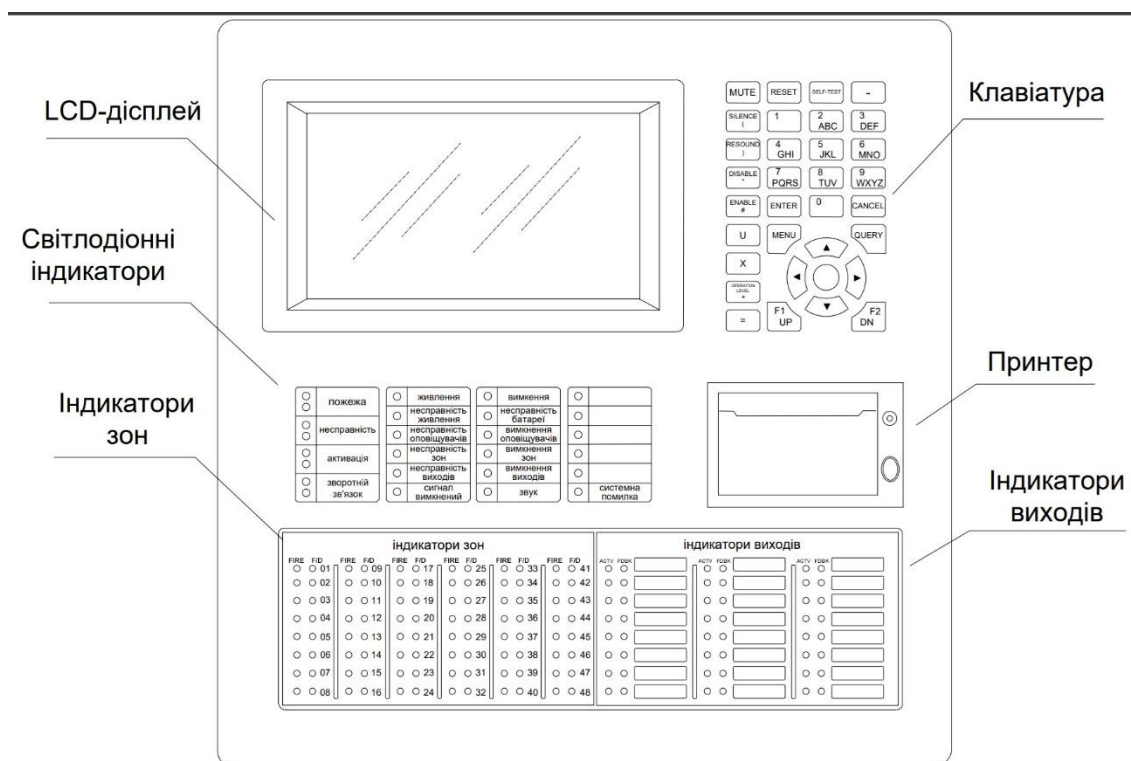


Рисунок 1 – Зовнішній вигляд панелі керування та індикації ППКП

4.2 Загальні індикатори та індикатори функцій ППКП

4.2.1 Вигляд загальних індикаторів та індикаторів функцій поданий на рисунку 2.

☐	пожежа	☐	живлення	☐	вимкнення	☐	
☐	несправність	☐	несправність живлення	☐	несправність батареї	☐	
☐	активація	☐	несправність оповіщувачів	☐	вимкнення оповіщувачів	☐	
☐	зворотній зв'язок	☐	несправність зон	☐	вимкнення зон	☐	
		☐	несправність виходів	☐	вимкнення виходів	☐	
		☐	сигнал вимкнений	☐	звук	☐	системна помилка

Рисунок 2 – Вигляд загальних індикаторів режимів роботи та індикаторів функцій

4.2.2 Опис індикаторів:

ПОЖЕЖА: загальний індикатор режиму пожежної тривоги червоного кольору – світиться, коли ППКП в ШС ППКП виявлено перехід автоматичного або ручного сповіщувача в режимі тривоги. Після операції скидання режиму пожежної тривоги на ППКП індикатор не буде світитися.

НЕСПРАВНІСТЬ: загальний індикатор режиму попередження про несправність жовтого кольору – світиться, коли виявлено несправність в ШС, в підімкнених сповіщувачів та/або пристроїв вводу-виводу, самого ППКП чи устаткування електроживлення, надалі – УЕЖ ППКП.

АКТИВАЦІЯ: червоного кольору - світиться за умови активації виходу на пристрої керування пристроїв вводу-виводу.

ЗВОРОТНІЙ ЗВ'ЯЗОК: червоного кольору - ППКП отримав зворотній зв'язок щодо дії пристроїв вводу-виводу.

ЖИВЛЕННЯ: зеленого кольору – світиться, якщо на ППКП подається електроживлення від одного чи обох джерел живлення (основного та резервного).

НЕСПРАВНІСТЬ ЖИВЛЕННЯ: жовтого кольору - світиться за умови відсутності основного джерела живлення або спрацюванні запобіжника.

НЕСПРАВНІСТЬ ОПОВІЩУВАЧІВ*: жовтого кольору - світиться, коли виявлено несправності адресних оповіщувачів.

НЕСПРАВНІСТЬ ЗОН: жовтого кольору – блимає, коли виявлено несправності будь-якого компонента в зоні.

НЕСПРАВНІСТЬ ВИХОДІВ: жовтого кольору – світиться, коли виявлено несправності в лініях зв'язку з пристроями вводу-виводу, пристроями вводу.

СИГНАЛ ВИМКНЕНИЙ*: жовтого кольору - світиться за умови вимкнення звукового сигналу адресних оповіщувачів.

ВІДКЛЮЧЕННЯ: загальний індикатор режиму вимкнення, жовтого кольору – світиться, коли будь-який компонент СПСА вимкнений.

НЕСПРАВНІСТЬ БАТАРЕЇ: жовтого кольору – світиться, коли виявлено несправність або відсутність резервного живлення (АБ).

ВІДКЛЮЧЕННЯ ОПОВІЩУВАЧІВ*: жовтого кольору - світиться за умови вимкнення будь-якого адресного оповіщувача.

ВІДКЛЮЧЕННЯ ЗОН: жовтого кольору – світиться, коли всі адресні компоненти в зоні зони вимкнені.

ВІДКЛЮЧЕННЯ ВИХОДІВ: жовтого кольору – світиться, якщо вимкнено будь-який пристрій вводу-виводу.

ЗВУК: жовтого кольору - світиться у разі натискання кнопки «MUTE» після чого звуковий сигнал ППКП приглушується. За умови виявлення нової пожежної тривоги індикатор вимикається і ППКП видає новий звуковий сигнал.

СИСТЕМНА ПОМИЛКА: жовтого кольору - світиться у разі виявленні збою в роботі контролера та інших порушень у виконанні програми.

* - наразі необов'язкова функція з вимогами відповідно до 7.8 ДСТУ EN 54-2 (вихід на пожежні оповіщувачі) в СПСА на базі ППКП не активна, адресні пожежні оповіщувачі не використовуються, індикатори та кнопки резервні, можуть бути задіяні у майбутньому за умов використання адресних оповіщувачів.

4.3 Індикатори зон та індикатори виходів

4.3.1 Вигляд індикаторів зон та індикаторів виходів поданий на рисунку 3.

індикатори зон												індикатори виходів											
пож	неспр	пож	неспр	пож	неспр	пож	неспр	пож	неспр	пож	неспр	акт	з/з	акт	з/з	акт	з/з						
☐	☐	01	☐	☐	09	☐	☐	17	☐	☐	25	☐	☐	33	☐	☐	41						
☐	☐	02	☐	☐	10	☐	☐	18	☐	☐	26	☐	☐	34	☐	☐	42						
☐	☐	03	☐	☐	11	☐	☐	19	☐	☐	27	☐	☐	35	☐	☐	43						
☐	☐	04	☐	☐	12	☐	☐	20	☐	☐	28	☐	☐	36	☐	☐	44						
☐	☐	05	☐	☐	13	☐	☐	21	☐	☐	29	☐	☐	37	☐	☐	45						
☐	☐	06	☐	☐	14	☐	☐	22	☐	☐	30	☐	☐	38	☐	☐	46						
☐	☐	07	☐	☐	15	☐	☐	23	☐	☐	31	☐	☐	39	☐	☐	47						
☐	☐	08	☐	☐	16	☐	☐	24	☐	☐	32	☐	☐	40	☐	☐	48						

Рисунок 3 – Вигляд індикаторів зон та індикаторів виходів

4.3.2 Поле «ІНДИКАТОРИ ЗОН» складається з 48 пар індикаторів стану зон кожної з 48 зон. кожна зона має індикатор режиму пожежі та режиму попередження про несправність або вимкнення.

FIRE: червоного кольору – світиться, якщо-будь який сповіщувач в зоні перебуває в режимі пожежної тривоги.

F/D: жовтого кольору - світиться у разі вимкнення зони, блимає- за умови виявлення несправності в зоні.

4.3.3 Поле «ІНДИКАТОРИ ВИХОДІВ» складається з 24 пар індикаторів стану пристроїв вводу/виводу.

ACTIV: червоного кольору – світиться, якщо активований вихід, до якого підімкнені пристрої вводу-виводу.

FDBK: червоного кольору – світиться, у разі спрацювання входу пристрою вводу.

Примітка. Користувач має можливість помістити назву пристрою, закріпленого за входом/виходом пристрою вводу-виводу.

4.4 Клавіатура

4.4.1 Зовнішній вигляд клавіатури поданий на рисунку 4.

4.4.2 Опис кнопок клавіатури.

«**MENU**»: використовується для входу в головне меню

«**ENTER**»: використовується для переходу на наступну сторінку та для збереження інформації.

«**MUTE**»: використовується для вимкнення звукового сигналу ППКП у разі переходу в режим пожежної тривоги або режим попередження про несправність.

«**CANCEL**» - використовується для скасування поточної дії та повернення в попереднє меню.

«**RESET**»: використовується для скидання ППКП. Потребує пароль 2-го рівня доступу (надалі – РД).

«**SELF-TEST**»: використовується для перевірки наявності звукового сигналу та працездатності світлодіодів ППКП. Потребує пароль 2-го РД.

«**ENABLE**»: використовується для увімкнення зон, сповіщувачів, входів/виходів. Потребує пароль 2-го РД.

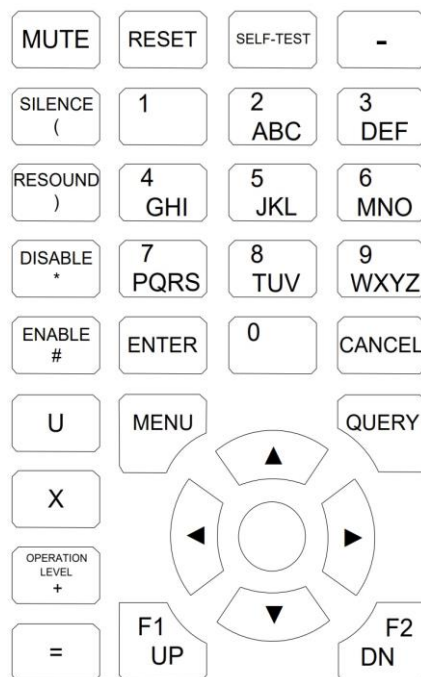


Рисунок 4 – Вигляд клавіатури ППКП

DISABLE - використовується для вимкнення зон, сповіщувачів, входів/виходів та адресних оповіщувачів. Потребує пароль 2-го РД.

QUERY- використовується для запиту інформації щодо тривог, несправностей, вимкнень.

F1/UP - використовується для підтвердження дій в різних режимах меню.

F2/DOWN - використовується для підтвердження дій в різних режимах меню.

SILENCE* - резервна, може використовуватись для вимкнення звукового сигналу адресних оповіщувачів за 2-го РД.

RESOUND* - резервна, може використовуватись для повторного увімкнення звукового сигналу адресних оповіщувачів за 2-го РД.

OPERATION LEVEL - використовується для встановлення рівня доступу роботи системи.

Кнопки зі стрілками- використовуються для переміщення по меню та для перегляду сповіщень.

4.5 Принтер

Зелений індикатор світиться - вказує на готовність принтера до друку.

Зелений індикатор блимає - вказує на відсутність паперу для друку.

4.6 Внутрішня будова ППКП

4.6.1 Схема підключення електроживлення ППКП подана на рисунку 5.

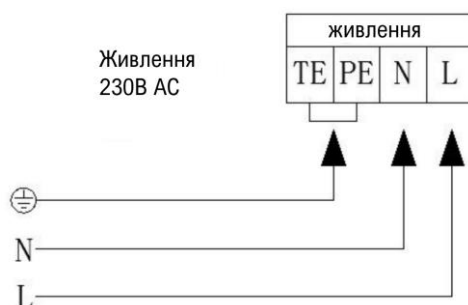
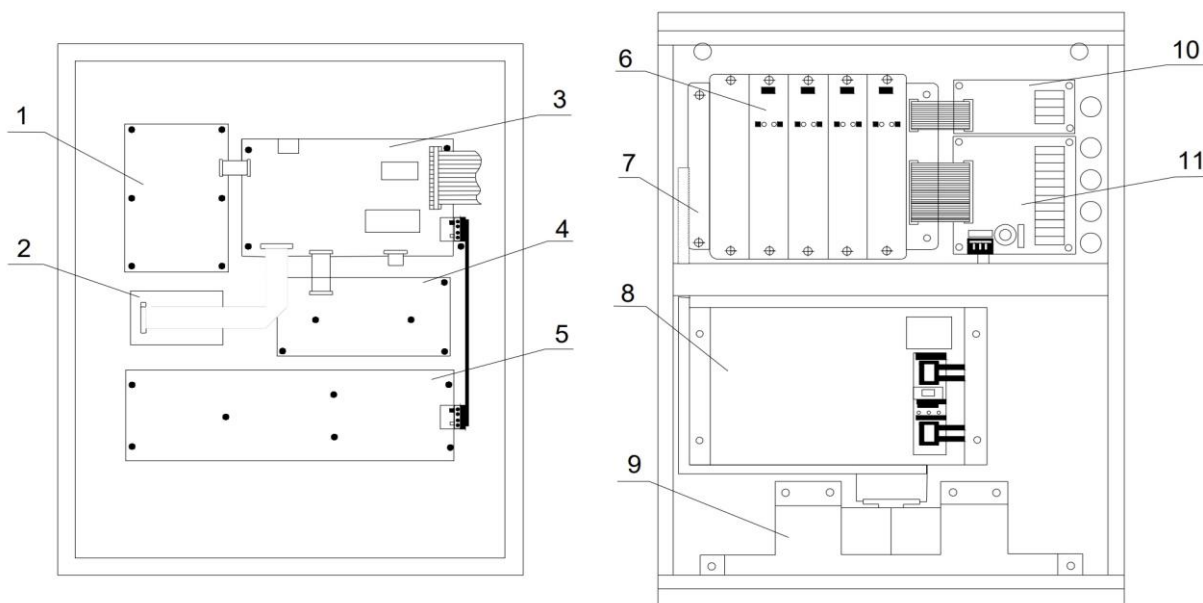


Рисунок 5 – Схема підключення електроживлення ППКП

4.6.2 Внутрішня будова ППКП подана на рисунку 6.



- 1 – клавіатура;
- 2 – принтер;
- 3 – материнська плата;
- 4 – панель світлодіодних індикаторів;
- 5 – панель індикації зон та виходів;
- 6 – плата кільцевих ШС;
- 7 – кільцева базова плата;
- 8 – плата живлення;
- 9 – АКБ;
- 10 – плата фільтрів 2;
- 11 – плата фільтрів 1.

Рисунок 6 – Вигляд внутрішньої будови ППКП

4.6.3 Схема підімкнення до клем подана на рисунку 7.

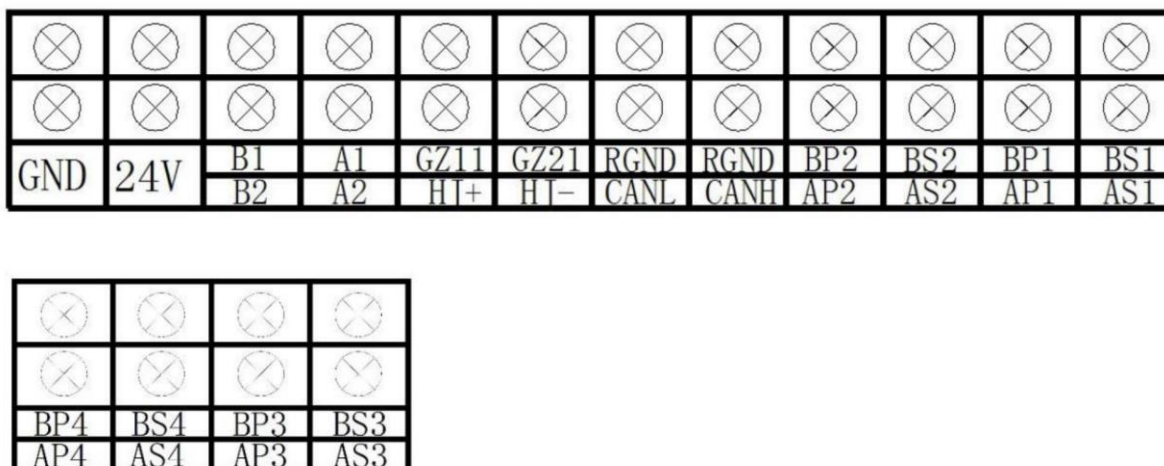


Рисунок 7 – Схема підімкнення до клем

BS1, BP1; AS1, AP1: Клеми підімкнення 1-го кільцевого ШС: Р «+», S «-».

Початок - BS1, кінець- AS1. Кільцевий ШС здатний містити до 255 адресних пристроїв.

BS2, BP2; AS2, AP2: Клеми підімкнення 2-го кільцевого ШС: Р «+», S «-».

Початок - BS2, кінець- AS2. Кільцевий ШС здатний містити до 255 адресних пристроїв.

BS3, BP3; AS3, AP3: Клеми підімкнення 3-го кільцевого ШС: Р «+», S «-».

Початок- BS3, кінець- AS3. Кільцевий ШС здатний містити до 255 адресних пристроїв.

BS4, BP4; AS4, AP4: Клеми підімкнення 4-го кільцевого ШС: Р «+», S «-».

Початок- BS4 кінець- AS4. Кільцевий ШС здатний містити до 255 адресних пристроїв.

Hj+, Hj-: Вихід- пожежа. У разі активації напруга на виході складає 26 В постійного струму.

GZ11, GZ21: Вихід - несправність. Реле NC.

CANL, CANH: Мережева шина CAN для підключення пристроїв

A1, B1: Мережева шина RS-485 для підключення пристроїв, що використовують протокол RS-485.

Чуттєва до полярності

A2, B2: Мережева шина RS-485 для підключення комп'ютера з програмою диспетчеризації. **Чуттєва до полярності**

DC24V, GND: Вихід DC24V. Використовується для пристроїв вводу-виводу.

4.7 Пристрої в кільцевих ШС

4.7.1 До кільцевого ШС ППКП можуть бути підімкнені як автоматичні сповіщувачі (наприклад, сповіщувачі пожежні димові точкові адресні Grizzly-SPD-A, сповіщувачі пожежні теплові точкові адресні Grizzly-SPT-A), так і сповіщувачі пожежні ручні Grizzly-SPR-A. Кожен сповіщувач має власну адресу, яка використовується для ідентифікації режиму роботи сповіщувача (режим спокою, режими пожежної тривоги, попередження про несправність та вимкнення).

4.7.2 До кільцевого ШС ППКП можуть бути підключені пристрої вводу-виводу адресні Grizzly-SIOM-A, які використовуються для підімкнення протипожежного устаткування, керованого ППКП, наприклад, вентиляторів, водяних насосів, вимикачів мережі електроживлення 220 В тощо. ППКП має можливість контролювання стану пристрою.

4.7.3 До кільцевого ШС ППКП можуть бути підімкнені пристрої вводу адресні Grizzly-DIM-A для отримання сигналу нормально розімкнутого або нормально замкнутого перемикача від устаткування пожежної сигналізації та передавання інформації на ППКП. Пристрій використовують для підімкнення різного активного устаткування, такого як індикатор потоку води, реле тиску, реле положення, сигнальний клапан та зовнішнє обладнання зв'язку, яке може надсилати зворотний сигнал перемикача тощо. Після активування цих пристроїв вихідні сигнали дії можуть бути надіслані пристроєм до ППКП через ШС для генерування тривоги, а ППКП використовується для подальших дій інших пов'язаних пристроїв в залежності від запрограмованого сценарію та складу СПСА.

4.7.4 Ізолятор короткого замикання Grizzly-LI-A використовується для ізолювання ділянки ШС між ізоляторами, в якій виникло коротке замикання, локалізування цієї ділянки від інших компонентів та забезпечення їх нормального функціонування.

5 ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ПЕРЕВІРКА ФУНКЦІОНУВАННЯ

5.1 Монтуння

5.1.1 Монтажні розміри для монтуння ППКП подані на рисунку 8.

5.1.2 Розміщення та монтуння ППКП слід виконувати згідно з діючими нормативними документами.

5.1.3 Монтуння треба проводити в сухому приміщенні. Спосіб монтуння: настінний. Поверхня для монтуння повинна бути рівною та міцною.

5.1.4 ППКП слід кріпити на стіні через 4 монтажних отвори, розміри яких подані на рисунку 8.

На правій стінці ППКП має 8 отворів для введення дротів, які поліпшують роботу з монтуння ППКП. Якщо отворів не вистачає, в верхній частині ППКП є ще 5 отворів.

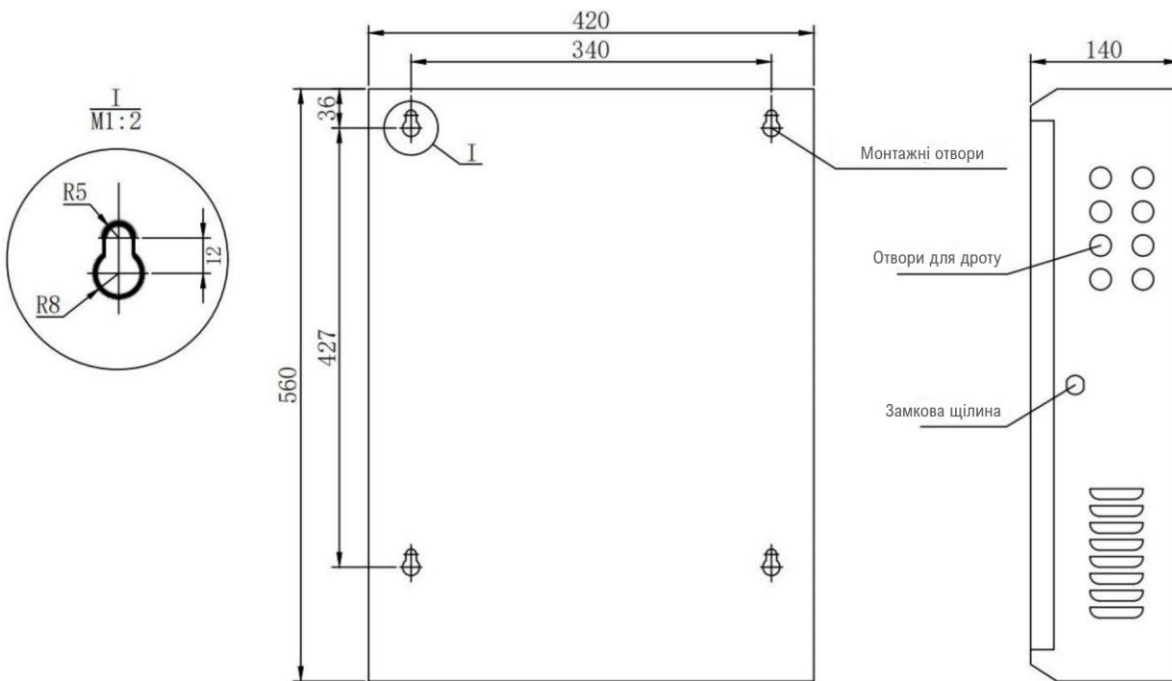


Рисунок 8 – Монтажні розміри для монтуння ППКП

УВАГА! ДО ЗАВЕРШЕННЯ МОНТУВАННЯ ППКП ЖИВЛЕННЯ МАЄ БУТИ ВИМКНЕНИМ

5.2 Перевірка периферійних пристроїв

5.2.1 Слід змонтувати бази сповіщувачів, встановити сповіщувачі в бази, підімкнути ручні пожежні сповіщувачі, ізолятори короткого замикання, пристрої вводу-виводу, пристрої вводу, перевірити всі підімкнення до ППКП, заміряти опір ізоляції між кільцевими ШС, кола заземлення. Опір ізоляції має бути не більше 20 МОм а опір в кільцевому ШС - не більше 1 кОм.

5.2.2 Треба запрограмувати адреси сповіщувачів згідно з проектом і.

5.2.3 Слід створити програму конфігурації ППКП та завантажити в прилад.

5.3 Підготовка до роботи

5.3.1 Рівні доступу

5.3.1.1 В ППКП передбачено 4 рівні доступу (надалі – РД), від 1-го РД (найдоступнішого) до 4-го РД, на яких (найменш доступний), на яких згруповані ручні елементи керування та функції

1-й РД: використовується необмеженим колом осіб або особами, які несуть загальну відповідальність за нагляд за безпекою та від яких очікуються обстеження та первинне реагування на пожежну тривогу або попередження про несправність; обов'язкова індикація видима без попереднього ручного втручання, ручні елементи керування (кнопки «MUTE», «QUERY», «OPERATION LEVEL») доступні без спеціальних процедур.

2-й РД: використовується особами, які несуть конкретну відповідальність за безпеку, та які пройшли навчання і допущені до роботи з ППКП у режимі спокою, режимі пожежної тривоги, режимі попередження про несправність, режимі вимкнення; доступ кнопок «Cancel», «Reset», «Enable», «Disable», «Silence», «Resound», «self-test» обмежений спеціальною процедурою – введенням пароля.

3-й РД: використовується особами, які пройшли навчання та уповноважені переконфігурувати специфічні дані об'єкта, які зберігаються в ППКП чи керуються ним (розподіл на зони, організування тривоги, налаштування зв'язку тощо), здійснювати технічне обслуговування ППКП відповідно до настанов та даних виробника, обмежений спеціальною процедурою – введенням пароля, відмінного від пароля 2-го РД, та підімкненням зовнішніх пристроїв (флеш-накопичувача для перенесення даних щодо пристроїв та алгоритмів роботи, спеціальне ПЗ PROGRAMING SOFTWARE W5000 формується на персональному комп'ютері) після відкриття дверцят ППКП.

4-й РД: використовується особами, що пройшли навчання та уповноважені виробником здійснювати ремонт ППКП, заміну його програмно-апаратних засобів; доступ обмежений спеціальними засобами, що не входять до складу ППКП.

5.3.2 Загальні вказівки для користувача

5.3.2.1 Увімкніть вимикачі основного живлення та резервного електроживлення. ППКП переходить в режим спокою. Натисніть кнопку «SELF-TEST» для перевірки наявності звукового сигналу та працездатності індикаторів.

5.3.2.2 Робота з клавіатурою. Більшість кнопок мають подвійні функції. Верхня мітка вказує на функцію символу, а нижня на функцію команди. Функція команди активується лише в стані моніторингу та більшість функціональних кнопок обмежені використанням пароля доступу. Функція символу активується після входу в меню.

5.3.2.3 На початку вводу даних на дисплеї виділить місцеположення та діапазон поточного вводу даних. Натисніть кнопку символу, раніше відображені символи в виділених та підсвічених зонах зникнуть. Почніть з цього символу та введіть його знову. Після редагування блоку наступний блок виділяється і повертається до початкової позиції в кінці.

5.3.2.4 Натисніть кнопку «ENTER» для збереження введених даних незалежно від того, де знаходиться курсор. Натисніть кнопку «CANCEL» для скасування поточного стану редагування, яке не потрібно зберегти.

5.3.3 Реєстрація пристроїв та перевірка конфігурації

5.3.3.1 Натисніть послідовно кнопку «MENU», кнопку з цифрою «5» (system settings), кнопку з цифрою «1» (Device registration) та кнопку «ENTER». ППКП автоматично зареєструє пристрої та відбудеться його перезавантаження.

5.3.3.2 Натисніть кнопку «MENU», потім кнопку з цифрою «1» (system Information), на дисплеї ППКП відобразиться тип та кількість пристроїв, зареєстрованих в СПСА (рисунки 9).

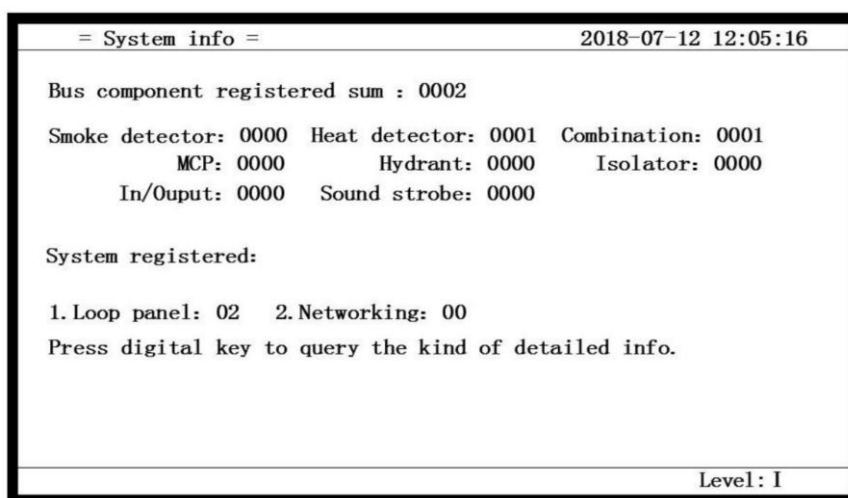


Рисунок 9

5.3.3.3 Натисніть кнопку «1», на дисплеї ППКП відобразиться кількість пристроїв, струм та напруга кільцевих ШС (рисунки 10).

= Loop info =			2018-07-18 11:05:16
Loop	Registered Sum	Bus current	Reference voltage
001	255	058.3	13.5
002	000	000.0	11.9
003	000	000.0	11.8
004	000	000.0	11.9
			Level: I

Рисунок 10

5.3.3.4 Натисніть кнопки «1», «2», «3» або «4» для відображення більш докладної інформації (рисунок 11).

= No.01 Loop info =		2018-09-18 12:05:16
Registered sum : 002		
Smoke detector: 000	Heat detector: 000	Combination: 001
MCP: 000	Hydrant: 000	IsoLator: 001
In/Output: 000	Sound strobe: 000	
Specification: press F1 to query device info.		
press F2 to browse loop status.		
		Level: I

Рисунок 11

5.3.3.5 На сторінці відображеній на рисунку 9 натисніть кнопку «2» для перегляду інформації щодо мережевих підімкнень (рисунок 12).

=Networking control panel =		2018-07-18 12:05:16
NO. 01 control panel	NO. 17 control panel	
NO. 02 control panel	NO. 18 control panel	
NO. 03 control panel	NO. 19 control panel	
NO. 04 control panel	NO. 20 control panel	
NO. 05 control panel	NO. 21 control panel	
NO. 06 control panel	NO. 22 control panel	
NO. 07 control panel	NO. 23 control panel	
NO. 08 control panel	NO. 24 control panel	
NO. 09 control panel	NO. 25 control panel	
NO. 10 control panel	NO. 26 control panel	
NO. 11 control panel	NO. 27 control panel	
NO. 12 control panel	NO. 28 control panel	
NO. 13 control panel	NO. 29 control panel	
NO. 14 control panel	NO. 30 control panel	
NO. 15 control panel	NO. 31 control panel	
NO. 16 control panel	NO. 32 control panel	
Press F1 to register control panel.		
		Level: I

Рисунок 12

5.3.4 Відображення інформації

5.3.4.1 Якщо в СПСА є будь-яка інформація про події (пожежі, несправності, вимкнення), то вона буде відображена на дисплеї ППКП в порядку пріоритету: пожежні тривоги, несправності, вимкнення.

5.3.4.2 Натисніть кнопку «QUERY», потім кнопки з цифрою «1 Fire alarm» (пожежні тривоги), «2 Fault» (несправності), «3 Disable» (вимкнення), «4 Linkage» (зв'язок). Приклад подання інформації поданий на рисунку 13, де відображена інформація щодо пожеж. В верхньому полі відображується загальна кількість зон в тривоги та перша зона в тривозі. Остання зона в тривозі відображується в нижньому полі дисплея.

Fire	Zone	Sum: 0003	2016-09-18 12:05:16
1st	Zone-21		15:27 FLOOR 11 EAST
0001	Zone-21	Sum 001	15:27 FLOOR 11 EAST
0002	Zone-22	Sum 003	15:27 FLOOR 12 WEST
0003	Zone-23	Sum 004	15:27 FLOOR 13 EAST
Last Zone-23			Level: I

Рисунок 13

5.3.4.3 В середньому полі дисплея для перегляду необхідної інформації натисніть кнопку ► для перегляду більш детальної інформації. Передбачена можливість переглядати інформацію по черзі, натисканням кнопок ▲▼ або F1 (сторінка вгору) або F2 (сторінка донизу). Натисніть кнопку «CANCEL» для виходу в меню верхнього рівня або на головне вікно.

5.3.5 Перегляд журналу подій

5.3.5.1 У вікні, що відображено на рисунку 14, натисніть кнопку «1».

Приклад вікна з інформацією щодо пожежних тривог поданий на рисунку 15.

Інформація містить номер події, дату, час, адресу та тип сповіщувач, номер зони та текст.

= History info =		2018-07-18 12:05:16
1、Fire log		
2、History log		
		Level: I

Рисунок 14

Fire history info			Sum: 0005	2018-09-18 12:05:16	
0001	16/08/25	09:47	01-003	MCP	Room 103
Zone-01					
0002	16/08/25	08:47	01-004	MCP	Room 104
Zone-01					
0003	16/08/25	07:47	01-005	MCP	Room 105
Zone-01					
0004	16/08/25	07:27	01-006	MCP	Room 106
Zone-01					
0005	16/08/25	06:47	01-007	MCP	Room 107
Zone-01					
Level: I					

Рисунок 15

5.3.5.2 У вікні, що відображено на рисунку 14, натисніть кнопку «2». На дисплеї ППКП буде відображатись рік/місяць/день/час кожної події в СПСА (старт, вимкнення, скидання системи, запуск виходів, зворотній зв'язок, вимкнення звуку тощо).

5.3.6 *Перегляд інформації щодо зон та виходів*

5.3.6.1 Натисніть кнопку «MENU», потім кнопку з цифрою «2» (Query setup). Вигляд вікна поданий на рисунку 16.

= Query setup =		2018-07-12 12:05:16
1、Query local address		
2、Query networking mode		
3、Query Zone		
4、Query FPE indicator setup		
5、Query linkage programming		
		Level: I

Рисунок 16

5.3.6.2 Натисніть кнопку з цифрою «3» (Query Zone). Натисканням кнопок ◀▶ передбачена можливість переглядання складу кожної зони. Приклад вікна поданий на рисунку 17.

Zone-01				2018-07-13 12:05:16
Loop	Add.	Type	2nd Code	Note
001	003	Smoke	01001004	Room 101
001	004	Smoke	01001005	Room 102
001	005	Smoke	01001006	Room 103
001	006	Heat	01001007	Kitchen
<Zone- > Zone+ ^Add. + VAdd. -				
				Level: I

Рисунок 17

5.3.6.3 Натисніть кнопку з цифрою «4» (Query FPE indicator setup). Натисканням кнопок ◀▶ передбачена можливість переглядання складу підімкнених пристроїв вводу-виводу та пристроїв вводу. вводу/виводу. Приклад вікна поданий на рисунку 18.

Query FPE indiortor			2018-07-13 10:05:16
No.	Loop	Address	
001	01	029	
002	01	030	
003	01	031	
004	01	032	
005	01	033	
006	01	034	
007	01	035	
008			
009			
010			
011			
012			
013			
014			
015			
016			
			^Add. + VAdd. -
			Level: I

Рисунок 18

5.3.7 Вимкнення звукового сигналу

5.3.7.1 У разі виявлення пожежі або несправності ППКП видає відповідний звуковий сигнал. Натисніть кнопку «MUTE», сигнал буде приглушено, на світлодіодній панелі засвітиться індикатор «ЗВУК». У разі виявлення нової події буде видаватися новий звуковий сигнал.

5.3.8 Вимкнення та вмикання пристроїв

5.3.8.1 Передбачена можливість вимикання адресних пристроїв (сповіщувачів, пристроїв вводу-виводу, пристроїв вводу) у разі потреби.

5.3.8.2 Для операції вимкнень Натисніть кнопку «DISABLE» на введіть пароль 2-го РД. Приклад вікна вибирання вимкнень поданий на рисунку 19.

= Disable select =	2018-07-11 12:05:16
1、 Zone 2、 Addressable point 3、 Sounder 4、 FPE	
Level: I	

Рисунок 19

5.3.8.3 Для вимкнення всіх пристроїв в зоні натисніть кнопку «1», введіть номер зони та натисніть кнопку «ENTER».

5.3.8.4 Для вимкнення сповіщувача натисніть кнопку «2», введіть номер кільцевого ШС та номер сповіщувача, натисніть кнопку «ENTER».

5.3.8.5 Для вимкнення пристроїв вводу-виводу, пристроїв вводу натисніть кнопку «4» та виконайте ті ж дії.

5.3.8.7 Вимкнення будуть супроводжуватися світінням загального індикатора «ВІДКЛЮЧЕННЯ», індикатора «ВІДКЛЮЧЕННЯ ВИХОДІВ», індикаторів «1» - «48» в полі «F/D» «ІНДИКАТОРИ ЗОН» (індикація постійна).

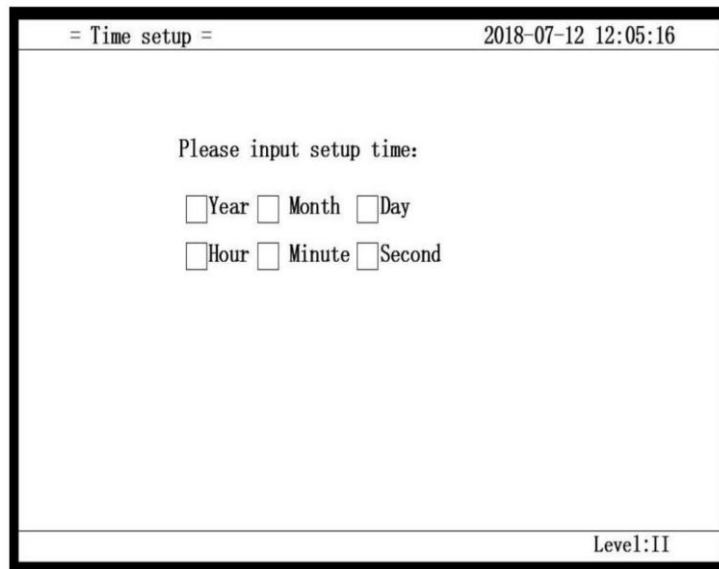
5.3.8.8 Для увімкнення вимкнених пристроїв натисніть кнопку «ENABLE». Введіть пароль 2-го РД. Приклад вікна вибирання увімкнень поданий на рисунку 20. Дії по увімкненню пристроїв аналогічні діям з вимкнення.

= Enable select =	2018-07-11 12:05:16
1、 Zone 2、 Addressable point 3、 Sounder 4、 FPE	
Level: I	

Рисунок 20

5.3.9 Налаштування дати і часу

5.3.9.1 Натисніть кнопку «MENU», кнопку з цифрою «4» (Uzer setup), кнопку з цифрою «1» (Time setup). У вікні встановіть необхідну дату та час.



5.3.10 Офлайн програмування

5.3.10.1 Файл для програмування повинен бути поміщений в кореневий каталог USB-флеш накопичувача. На флеш-накопичувачі мають бути записані три файли: TCZS(001).txtBackup, TCZS.txt та TCLD.txt.

5.3.10.2 Вставте флеш-накопичувач в роз'єм.

5.3.10.3 Натисніть послідовно кнопку «MENU», кнопку з цифрою «7» (Linkage Program), кнопку з цифрою «2» (Off-line Programming), кнопку з цифрою «1» (Download second codes and notes). Підтвердіть введенням паролю 3-го РД. Система перезавантажиться.

5.3.10.4 Натисніть послідовно кнопку «MENU», кнопку з цифрою «7» (Linkage Program), кнопку з цифрою «2» (Off-line Programming), кнопку з цифрою «2» (Download Programming). Підтвердіть введенням паролю 3-го РД. Система перезавантажиться.

5.3.10.5 Натисніть послідовно кнопку «MENU», кнопку з цифрою «5» (system settings), кнопку з цифрою «1» (Device registration). Натисніть кнопку «ENTER». ППІКП автоматично зареєструє пристрої та перезавантажиться.

5.3.11 Налаштування пароля

5.3.11.1 Натисніть кнопку «MENU», потім кнопку з цифрою «5» (Networking Setup), введіть трирівневий пароль, щоб увійти до інтерфейсу налаштування пароля наступним чином:

5.3.11.1.1 В інтерфейсі налаштування пароля натисніть кнопку з цифрою «1», щоб увійти до інтерфейсу додаткового пароля та введіть три цифри.

5.3.11.1.2 В інтерфейсі налаштування пароля натисніть кнопку з цифрою «2», щоб увійти до інтерфейсу трирівневого пароля та введіть шість цифр.

5.3.11.1.3 Після встановлення пароля натисніть кнопку «ENTER», щоб зберегти налаштування, натисніть кнопку «CANCEL», щоб вийти з налаштувань.

5.3.11.2 Відновлення заводських налаштувань

5.3.11.2.1 Натисніть кнопку «MENU», потім кнопку з цифрою «5» (Networking Setup), кнопку «7» (Restore the factory setup) та введіть трирівневий пароль, щоб увійти до інтерфейсу скидання до заводських налаштувань.

5.3.11.2.2 Натисніть кнопку «F1», щоб очистити всі дані програмування, включаючи: програмування зв'язку, налаштування вторинного коду, реєстраційну інформацію.

5.3.11.2.3 Натисніть кнопку «F2», щоб очистити всі дані.

Примітка: Після видалення інформації її неможливо відновити, тому потрібно ввести її, а потім виконувати дії.

5.3.11.2.4 Натисніть кнопку «CANCEL», щоб вийти з налаштування.

5.4 Перевірка функціонування ППКП

5.4.1 Подайте електроживлення на ППКП, проведіть всі дії, зазначені в 5.3 та потрібні для налаштувань ППКП та підімкнених пристроїв в залежності від проекту.

5.4.2 Перевірте правильність індикації та інформації на дисплеї, що відповідає режиму спокою ППКП.

5.4.3 Переведіть ручний пожежний сповіщувач в режим пожежної тривоги або проведіть спрацювання автоматичного пожежного сповіщувача. Перевірте видавання звукового сигналу, правильність індикації та інформації на дисплеї, що відповідає режиму пожежної тривоги ППКП, та активізацію виходу пожежної тривоги. Натисніть кнопку «MUTE», впевніться, що звуковий сигнал приглушено.

5.4.4 Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для другої зони. Впевніться, що звуковий сигнал видається за умови тривоги в іншій зоні. Натисніть кнопку «MUTE», впевніться, що звуковий сигнал приглушено.

5.4.5 Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для зони, в яку підімкнено пристрій вводу-виводу. Проконтролюйте, що виходи пристрою активізуються в залежності від запрограмованого сценарію.

5.4.6 Перевірте правильність інформації на дисплеї для всіх зон, що перебувають в режимі пожежної тривоги.

5.4.7 Проведіть скидання режиму пожежної тривоги ручною дією за 2-го РД.

5.4.8 Перевірте правильність індикації та інформації на дисплеї, що відповідає режиму спокою ППКП.

5.4.6 Вимкніть основне джерело електроживлення. Перевірте видавання звукового сигналу, правильність індикації та інформації на дисплеї, що відповідає режиму попередження про несправність ППКП.

5.4.7 Увімкніть основне джерело електроживлення, впевніться, що звуковий сигнал автоматично перестав видаватися після відновлення електропостачання.

5.4.8 Вимкніть резервне джерело електроживлення. Перевірте видавання звукового сигналу, правильність індикації та інформації на дисплеї, що відповідає режиму попередження про несправність ППКП.

5.4.9 Натисніть кнопку «MUTE», впевніться, що звуковий сигнал приглушено.

5.4.10 Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для будь-якої зони. Впевніться, що ППКП перейшов в режим пожежної тривоги з видаванням відповідної індикації та інформації на дисплеї та перебуває одночасно в режимі попередження про несправність та режимі пожежної тривоги.

5.4.11 Проведіть скидання режиму пожежної тривоги ручною дією за 2-го РД.

5.4.12 Проведіть вимкнення зони ручною дією за 2-го РД. Впевніться, що індикація та інформація на дисплеї відповідає режиму вимкнення. Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для цієї зони та впевніться, що ППКП продовжує перебувати в режимі вимкнення.

5.4.13 Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для іншої зони. Впевніться, що ППКП перейшов в режим пожежної тривоги з видаванням відповідної індикації та інформації на дисплеї та перебуває одночасно в режимі вимкнення та режимі пожежної тривоги.

5.4.14 Проведіть скидання режиму пожежної тривоги ручною дією за 2-го РД. Впевніться, що індикація режиму вимкнення залишилась після скидання режиму пожежної тривоги.

5.4.15 Проведіть повторне увімкнення зони ручною дією за 2-го РД.

5.4.16 Проведіть вимкнення сповіщувача в будь-якій зоні ручною дією за 2-го РД. Впевніться в правильності індикації та інформації на дисплеї. Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для сповіщувача в цій зоні та впевніться, що ППКП продовжує перебувати в режимі вимкнення.

5.4.17 Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для іншої зони. Впевніться, що ППКП перейшов в режим пожежної тривоги з видаванням відповідної індикації та інформації на дисплеї та перебуває одночасно в режимі вимкнення та режимі пожежної тривоги.

5.4.18 Проведіть повторне увімкнення сповіщувача ручною дією за 2-го РД.

5.4.19 Проведіть вимкнення пристрою вводу-виводу в іншій зоні ручною дією за 2-го РД. Впевніться в правильності індикації та інформації на дисплеї. Повторіть дії відповідно до 5.4.3 та впевніться, що вихід вимкненого пристрою не активізується після переходу ППКП в режим пожежної тривоги.

5.4.19 Проведіть повторне увімкнення пристрою вводу-виводу. Повторіть дії відповідно до 5.4.3 для іншої зони. Впевніться, що вихід повторно увімкненого пристрою активізується після переходу ППКП в режим пожежної тривоги відповідно до запрограмованого сценарію.

5.4.19 Проведіть скидання ППКП ручною дією за 2-го РД.

6 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

6.1 ППКП не є джерелом небезпеки для людей та матеріальних цінностей (у тому числі в аварійних ситуаціях).

6.2 Конструкція ППКП забезпечує його пожежну безпеку під час експлуатування.

6.3 До робіт по монтуванню, встановленню, перевірці, обслуговуванню та експлуатуванню ППКП допускаються особи, які мають необхідну кваліфікацію, ознайомлені з цим Паспортом та настановою щодо експлуатування які пройшли інструктаж по техніці безпеки під час робіт з напругою до 1000 В.

6.4 Правила безпеки під час контролювання параметрів, встановленні і експлуатування ППКП повинні відповідати вимогам «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів», ДНАОП 0.00-1.21-98 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

6.5 Правила пожежної безпеки під час виконання робіт повинні відповідати НАПБ А.01.001-2014 «Правила пожежної безпеки в Україні».

6.6 Монтажні роботи з ППКП дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище ніж 42 В та потужністю не більше ніж 40 Вт, що має справну ізоляцію.

6.7 Перед виконанням робіт виробничий персонал повинен отримати інструктаж з охорони праці.

6.8 Під час обслуговування персонал має бути обережним, щоб уникнути пошкодження ППКП.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Технічне обслуговування ППКП проводить фахівець організації, яка здійснює технічне обслуговування систем пожежної сигналізації згідно з Планом-графіком технічного обслуговування не рідше одного разу на рік.

7.2 Під час обслуговування системи пожежної сигналізації перевіряють надійність кріплення пристроїв, надійність електричних з'єднань, відсутність механічних пошкоджень корпусу ППКП, видаляють пил та бруд (за необхідності).

7.3 Перевірку технічного стану ППКП для визначення їх придатності до подальшого використання проводять не рідше одного разу на 6 місяців.

7.4 Перед перевіркою стану та очищенням треба повідомляти відповідальним за пожежну безпеку на об'єкті особам, що СПСА перебуває на технічному обслуговуванні та тимчасово не працюватиме. Щоб уникнути небажаних дій, слід вимкнути автоматичне керування, пов'язане із зоною або системою, що обслуговується.

7.5 Якщо ППКП вимикали під час технічного обслуговування, то після повторного увімкнення треба провести перевірку функціонування ППКП відповідно до 5.4.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 ППКП транспортуються в упаковці підприємства-виробника усіма видами сухопутного та повітряного транспорту транспортом за температури від мінус 50 до плюс 50 °С та відносної вологості повітря до 95 % за температури 35 °С.

8.2 Розміщення та кріплення в транспортних засобах тари з ППКП повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення тари та удари її одне з одним, а також об стінки транспортних засобів. Пристрої транспортуються в положенні, вказаному маніпуляційним знаком «Верх» з урахуванням вимог, визначених маніпуляційними знаками «КРИХКЕ-ОБЕРЕЖНО», «БЕРЕГТИ ВІД ВОЛОГИ».

8.3 Зберігання ППКП у заводському пакуванні повинно здійснюватися у закритих чи інших приміщеннях із природньою вентиляцією без штучно регульованих кліматичних умов, де коливання температури та вологості суттєво менше, ніж на відкритому повітрі.

8.4 ППКП слід зберігати в транспортній тарі в закритих приміщеннях за температури навколишнього повітря від 1 до 50 °С та відносній вологості повітря до 80 % за температури 25 °С.

8.5 Упаковані ППКП треба розміщувати на відстані менше ніж 0,5 м від джерел тепла.

8.6 В приміщеннях для зберігання ППКП не повинно бути агресивних домішок (парів кислот, лугів, тощо), що викликають корозію. Слід вжити відповідних заходів для захисту пристроїв від пилу, вологи та корозії.

8.7 Розпакування ППКП, що транспортуються в холодний період, необхідно проводити в опалювальному приміщенні з попередньою витримкою їх в нерозпакованому стані за нормальних умов протягом шести годин.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9.1 ТОВ «ІНТЕГРАЛ СОЛЮШЕН УКРАЇНА» гарантує відповідність ППКП вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного терміну експлуатування у разі дотримання споживачем умов транспортування, зберігання, монтування, експлуатування та технічного обслуговування.

9.2 Гарантійний термін – 12 місяців з дня введення ППКП до експлуатування, але не більше 12 місяців з дня їх приймання представником підприємства-виробника.

9.3 У гарантійний термін експлуатування не входить час зберігання на складі протягом 12 місяців.

9.4 Під час зберігання ППКП на складі споживача більше зазначеного терміну, гарантійний термін зменшується на відповідну величину.

10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ

10.1 У разі відмови у роботі пристрою в період гарантійного строку споживач повинен скласти технічно обґрунтований акт щодо необхідності ремонту, із зазначенням заводського номеру ППКП, дати виготовлення та (або) продажу, характеру дефекту, часу зберігання (у випадку, якщо ППКП не був в експлуатації), місця експлуатування, контактного телефону особи з питань ремонту.

10.2 Несправний ППКП разом із актом треба надіслати виробнику. Ремонт або заміну несправного пристрою виконує підприємство-виробник. Безкоштовному ремонту підлягають вироби, в яких не закінчився термін дії гарантійних зобов'язань і які експлуатувалися відповідно до супровідної документації.

10.3 У разі усунення несправностей із рекламації гарантійний термін продовжується на час, протягом якого ППКП не використовували через несправність.

10.4 За будь-яку шкоду, викликану порушенням правил експлуатування, монтування перевірки, експлуатуванням несправних ППКП, механічними пошкодженнями складових частин (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані клеми тощо, тріснутий або розбитий дисплей, пошкоджені кнопки та індикатори за дії, пов'язані з самовільним ремонтом підприємство-виробник відповідальності не несе.

10.5 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію ППКП. У разі порушення цієї вимоги гарантії та відповідальність виробника втрачають силу.

10.6 Гарантійне обслуговування проводить ТОВ «ІНТЕГРАЛ СОЛЮШЕН УКРАЇНА» за адресою:

Україна, 49033, м. Дніпро, проспект Богдана Хмельницького, буд. 122, тел.: (096) 008-72-68, e-mail: aleksejr1983@gmail.com.

11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

11.1 ППКП не становить небезпеки для життя та здоров'я людей, а також для довкілля після закінчення терміну служби. Утилізування його проводиться без вживання спеціальних заходів захисту довкілля або вилучення дорогоцінних металів.

11.2 Для утилізування ППКП необхідно звернутися до спеціалізованих підприємств з утилізування продукції радіоелектронної промисловості.

12 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

Прилади приймально-контрольні пожежні Grizzly-FACP-A, заводські номери:

у кількості _____ одиниць
відповідають ДСТУ EN 54-2 та визнані придатними до
експлуатування

у кількості _____ одиниць
запаковані ТОВ «ІНТЕГРАЛ СОЛЮШЕН
УКРАЇНА» згідно з КД

Дата виготовлення _____
місяць, рік

Дата пакування _____
місяць, рік

Відповідальний за приймання

підпис, ППБ

місяць, рік

*Відмітка про повторну перевірку

підпис, ППБ

місяць, рік

*Примітка. ППКП, у якого вийшов термін гарантійного зберігання в заводському пакуванні підприємства-виробника (12 місяців з дати виготовлення) за умови дотримання правил зберігання, повторно перевіряється перед відвантаженням.