



СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙТЕПЛОВИЙ ТОЧКОВИЙ АДРЕСНИЙ

Grizzly-SPT-A

ПАСПОРТ

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 СПОВІЩУВАЧА, ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПЕРЕВІРКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ	4
5 ВСТАНОВЛЕННЯ	7
6 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ.....	8
7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	9
8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	9
9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА.....	9
10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ.....	9
11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ	10
12 СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКУВАННЯ.....	10

ВСТУП

Цей паспорт поширюється на сповіщувач пожежний тепловий адресний **Grizzly-SPT-A** (надалі – сповіщувач) і містить відомості щодо його конструкції, роботи, правил монтування, експлуатування, технічного обслуговування, транспортування та зберігання.

Сповіщувач призначений для використання у складі систем пожежної сигналізації адресних (надалі – СПСА), побудованих на основі приладів приймально-контрольних пожежних адресних **Grizzly-FACP-A** (надалі – ППКП).

Сповіщувач може використовуватися з базами **Grizzly-DB-A** (без ізолятора короткого замикання) та **Grizzly-IB-A** (з ізолятором короткого замикання, що відповідає ДСТУ EN 54-17 «Системи пожежної сигналізації. Частина 17. Ізолятори короткого замикання»).

Передбачена можливість підключати до сповіщувача виносний індикатор **Grizzly-RI-A** (надалі – ВІ). Розташування виносного індикатора забезпечує швидке знаходження сповіщувача, що подав сигнал пожежної тривоги.

Сповіщувач відповідає ДСТУ EN 54-5:2019 «Системи пожежної сигналізації. Частина 5. Сповіщувачі пожежні теплові точкові» (надалі - ДСТУ EN 54-5).

Сповіщувач відноситься до класу A2R згідно з ДСТУ EN 54-5.

1 ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1 Сповіщувач призначений для використання у складі СПСА для виявлення в закритих приміщеннях будівель і споруд загорянь, що супроводжуються підвищенням температури довкілля, та формування сигналу пожежі на ППКП.

1.2 Сповіщувачі розраховані на цілодобову роботу з ППКП.

1.3 В режимі спокою сповіщувач видає блимку індикацію за допомогою червоного світловипромінювального індикатора (надалі – індикатор), що розташований на голівці сповіщувача.

1.4 У разі перевищення порогового значення температури довкілля або швидкості наростання температури в приміщенні сповіщувач формує сигнал пожежної тривоги, що супроводжується постійним світінням індикатора.

1.5 Для повернення сповіщувача в режим спокою треба провести операцію ручного скидання на ППКП згідно з Настановою з експлуатування на ППКП.

1.4 У разі вилучення сповіщувача з бази формується сигнал попередження про несправність на ППКП. Сигнал скидається автоматично, коли сповіщувач вертають у базу, або після ручного скидання на ППКП згідно з Настановою з експлуатування на ППКП.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Основні технічні характеристики сповіщувача подані у таблиці 1.

Таблиця 1

Назва характеристики	Значення
Нормальна температура використання	25 °C
Максимальна температура використання	50 °C
Діапазон статичних температур спрацьовування, клас A2R	(54 – 70) °C
Напруга живлення сигнальної лінії	(18,5 – 26) В
Струм споживання: - в режимі спокою, не більше - в режимі пожежної тривоги, не більше	0,3 мА 0,8 мА
Габаритні розміри, не більше: - діаметр - висота (з базою)	100 мм 50 мм
Маса, не більше	0,12 кг
Клас захисту оболонки	IP20
Робочі умови довкілля під час експлуатування: - діапазон температур; - відносна вологість	(мінус 10 – 50) °C ≤ 95%, без конденсації

2.4 Основні технічні характеристики бази **Grizzly-IB-A** з ізолятором короткого замикання подані у таблиці 2.

Таблиця 2

Назва характеристики	Значення
Номінальна напруга V_{nom} в лінії	24 В
Максимальна напруга V_{max} в лінії	28 В
Мінімальна напруга V_{min} в лінії	16 В
Максимальний струм комутації I_{SOmax} за умови перемикання ізолятора із замкнутого стану у розімкнений	750 мА
Мінімальний струм комутації I_{SOmin} за умови перемикання ізолятора із замкнутого стану у розімкнений	280 мА
Максимальний струм комутації I_{SCmax} , за якого ізолятор розімкнений	31 мА
Мінімальний струм комутації I_{SCmin} , за якого ізолятор розімкнений	12 мА
Максимальний струм витоку за умови розімкненого ізолятора (розімкнений стан) I_{Lmax}	35 мА
Максимальний номінальний струм перемикання I_{Smax} (наприклад, перед розімкненим станом)	900 мА
Максимальний довготривалий струм I_{Cmax} , коли ізолятор замкнений	900 мА
Перехідний опір Z_C за умов замкнутого ізолятора	0,60 Ом
Габаритні розміри, не більше:	
- діаметр	100 мм
- висота	20 мм
Маса, не більше	0,80 кг
Клас захисту оболонки	IP30
Робочі умови довкілля під час експлуатування:	
- діапазон температур;	(мінус 10 – 50) °C
- відносна вологість	≤ 95%, без конденсації

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки сповіщувачів повинен відповідати таблиці 3.

Таблиця 3

Найменування	Кількість	Примітка
Сповіщувач пожежний тепловий адресний Grizzly-SPT-A з базою Grizzly-DB-A		Кількість зазначити під час пакування
Сповіщувач пожежний тепловий адресний Grizzly-SPT-A з базою Grizzly-IB-A		Кількість зазначити під час пакування
Паспорт	1	Один на пакування у разі групового пакування
Комплект пакування	1	

3.5 Сповіщувачі поставляються з заводськими налаштуваннями: клас A2R, адреса 0. Сповіщувачі можуть бути запрограмовані за допомогою ручного програматора Grizzly-RK, адреса в діапазоні від 1 до 255.

4 БУДОВА СПОВІЩУВАЧА, ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ ТА ПЕРЕВІРКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ

4.1 Будова сповіщувача та принцип дії.

4.1.1 Сповіщувач є знімним та складається з двох частин – головки сповіщувача та бази. Корпус сповіщувача та баз виготовлено з пластику ABS; колір корпусу молочно-білий.

4.1.2 В схемі сповіщувача використано термістор, в якому після зростання температури змінюється електричний опір, що аналізує мікросхема та після інтелектуального оброблення передає цей сигнал на ППКП як сигнал пожежної тривоги.

4.1.3 У разі використання бази Grizzly-RI-A з ізолятором короткого замикання, за умов спрацювання ізолятора стан ізолювання супроводжується світінням індикатора жовтого кольору на базі.

4.2 Загальний вигляд сповіщувача поданий на рисунку 1.

4.3 Загальний вигляд бази Grizzly-DB-A поданий на рисунку 2.

4.4 Загальний вигляд бази Grizzly-RI-A поданий на рисунку 3.

4.5 Після отримання сповіщувачів слід розкрити пакування, перевірити комплектність згідно з таблицею 3, зняти захисну кришку, оглянути сповіщувач зовні і переконатися у відсутності механічних ушкоджень.

УВАГА! Якщо сповіщувачі перед розкриттям пакування перебували в умовах температур нижче 0 °С, необхідно витримати їх за нормальної температури довкілля не менше 4 годин.

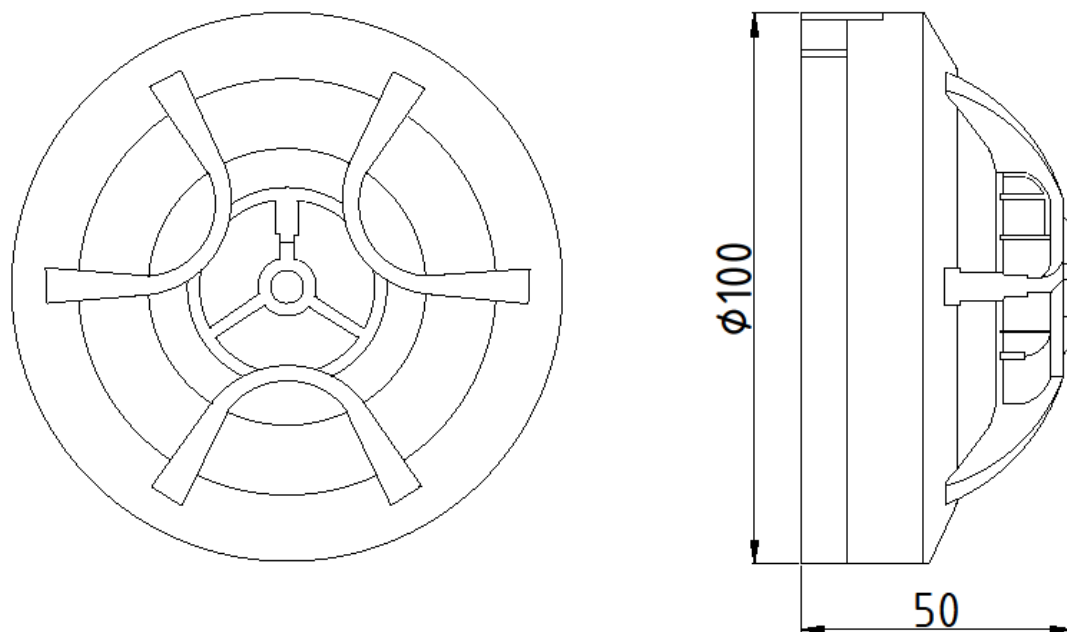


Рисунок 1 – Загальний вигляд сповіщувача

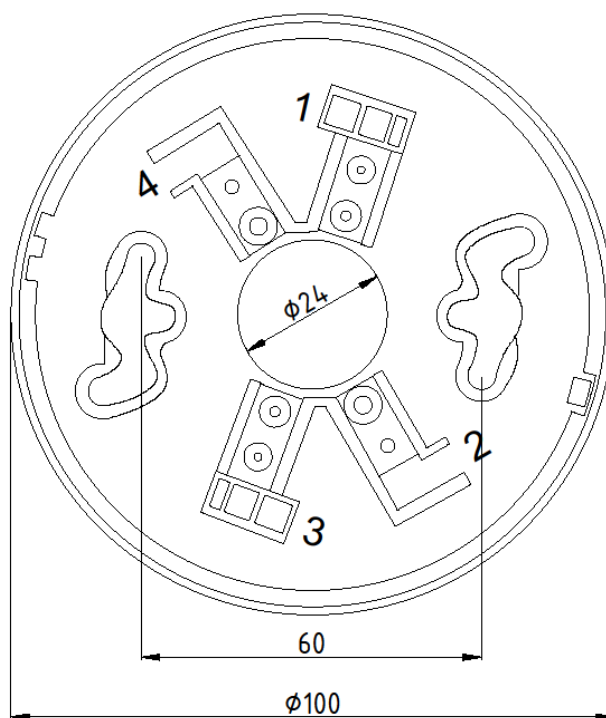


Рисунок 2 – Загальний вигляд бази Grizzly-DB-A

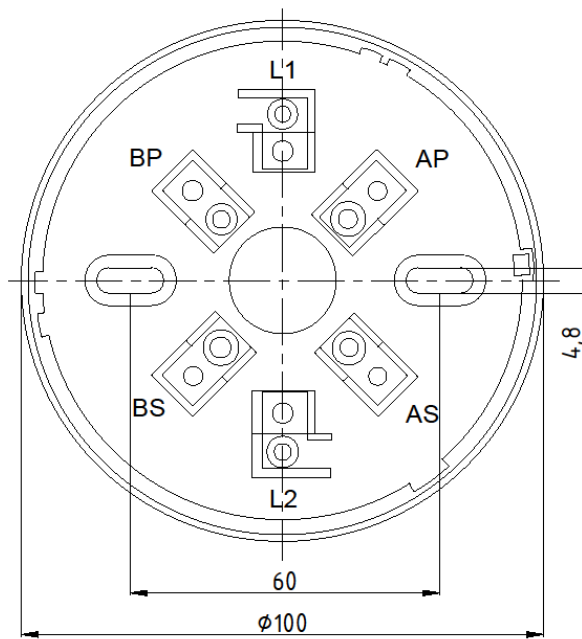


Рисунок 3 – Загальний вигляд бази **Grizzly-IB-A**

4.6 Використання з базою Grizzly-DB-A.

4.6.1 Ввести дроти кільцевих кіл виявлення (шлейфів сигналізації, надалі - ШС) через отвір в базі, закріпити дроти двома нарізними гвинтами в клеммах, провести підімкнення бази сповіщувача до ППКП згідно з рисунком 4, сумістити головку сповіщувача з базою, повернути за годинниковою стрілкою до з'єднання бази з головою.

4.6.2 Увага! Для роботи з ППКП ТРЕБА ЗАПРОГРАМУВАТИ АДРЕСИ СПОВІЩУВАЧІВ згідно з проектом відповідно до 4.8.

4.6.3 Перевірити надійність з'єднань. Подати електроживлення на ППКП та виконати дії згідно з Настановою з експлуатування ППКП.

4.7 Використання з базою **Grizzly-IB-A**.

4.7.1 Ввести дроти ШС через отвір в базі, закріпити дроти двома гвинтами в клеммах, провести підімкнення бази сповіщувача до ППКП згідно з рисунком 4, сумістити головку сповіщувача з базою, повернути за годинниковою стрілкою до з'єднання бази з головою.

4.7.2 Вказівки щодо підімкнення:

- клеми AS, BS: з'єднання з мінусовим дротом ШС;
- клеми AP, BP: з'єднання з плюсовим дротом ШС;
- клеми L1, L2: з'єднання зі сповіщувачем.

4.7.3 Слід переконатися в правильності полярності підімкнених проводів.

4.8 Програмування за допомогою ручного програматора Grizzly-RK (надалі – програматор).

4.8.1 Під час програмування треба підімкнути програматор до контакту кільцевого ШС сповіщувача (неполярного) і задати або зчитати адресу.

4.8.2 Натиснути кнопку «2» в головному меню програматора, увійти в (2) «Налаштування режиму» і обрати (1) у підменю. Натиснути (5), (6) або (7), для вибору програмування адрес за зростанням, або за зменшенням.

4.8.3 Після завершення процесу слід натиснути «стерти/згорнути сторінку», щоб увійти в інтерфейс програмування, та натиснути «Вихід», щоб повернутися на головну сторінку.

4.8.4 Натиснути «1» для (1) «Написати адресу» та підімкнути програматор до клем L1 і L2 сповіщувача. У режимі спокою ввести адресу сповіщувача від 1 до 255 і натиснути «Записати адресу». Адреси сповіщувачів не повинні повторюватися в одному кільцевому шлейфі.

«ОК» означає успішне записування, а «fail» означає, що в процесі програмування сталася помилка і дії потрібно повторити.

4.9 Після програмування за допомогою програматора слід виконати перевірку налаштування адрес сповіщувачів на ППКП.

4.10 Перевірку працездатності сповіщувачів треба проводити за допомогою струменя повітря (наприклад, фену) з температурою, що на (5 – 10) °С вища за статичну температуру спрацьовування

згідно з класом А2 сповіщувача. Повітряний струмінь треба спрямовувати на термочутливий елемент сповіщувача до переходу сповіщувача в режим пожежної тривоги, що супроводжується постійною індикацією червоного кольору на сповіщувачі, відповідною індикацією та звуковим сигналом на ППКП. Режим пожежної тривоги зберігається до ручної дії скидання, що проводиться на ППКП згідно з Настановою з експлуатування ППКП.

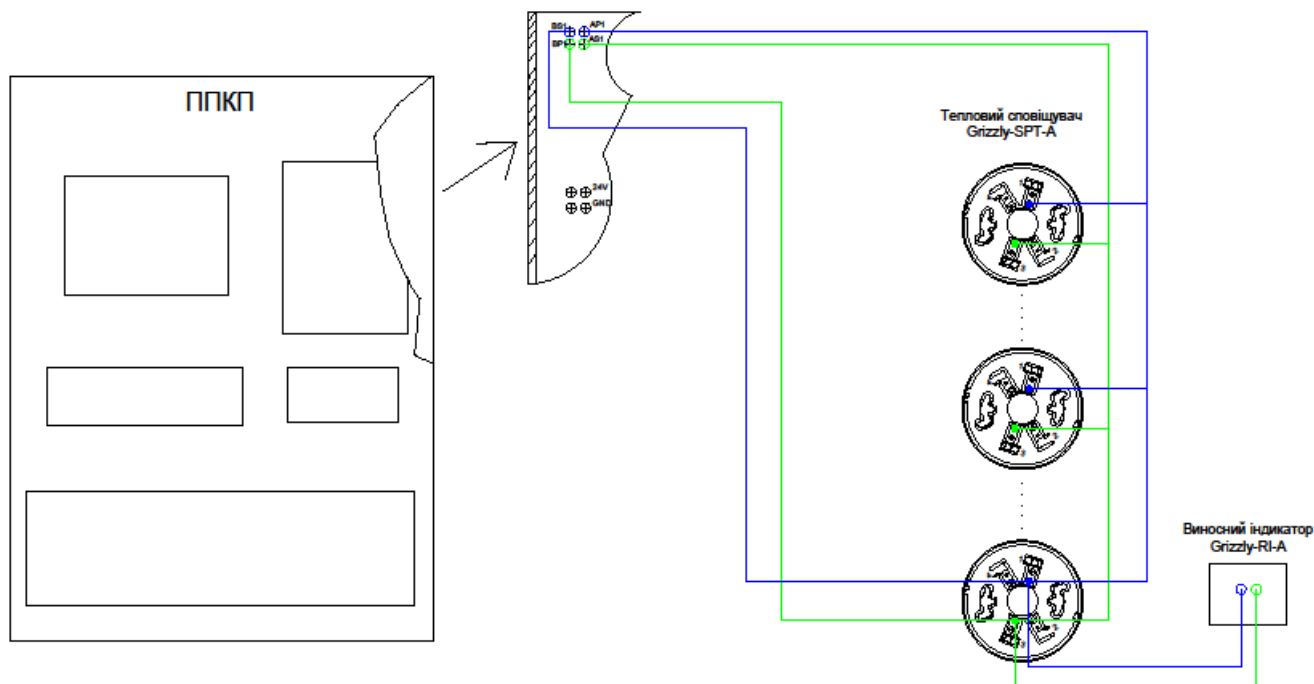


Рисунок 4 – Схема підімкнення сповіщувачів до ППКП

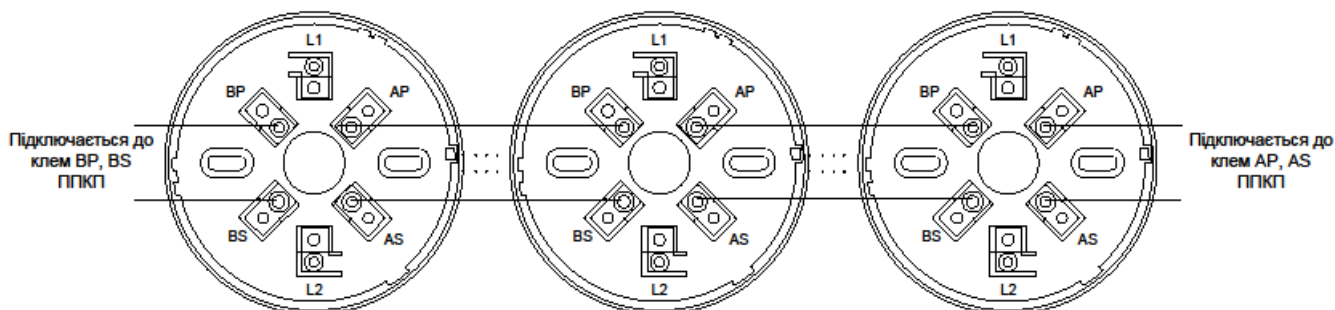


Рисунок 5 – Схема підімкнення баз **Grizzly-IB-A** до ППКП

5 ВСТАНОВЛЕННЯ

5.1 Роботи з монтування сповіщувачів на об'єкті повинні виконуватись згідно з проектною та експлуатаційною документацією на сповіщувачі та ППКП. Під час проектування та експлуатування сповіщувачів треба керуватись ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусканалагоджування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування», ВСН 25-09.68-85 «Правилами виробництва і приймання робіт. Встановлення охоронної, пожежної і охоронно-пожежної сигналізації, ДБН В.2.2-15:2019 «Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення» та ДБН В.2.5-56:2014 «Системи протипожежного захисту» з чинними змінами.

5.2 Сповіщувачі встановлюють в місцях, де забезпечено:

- мінімальні вібрації будівельних конструкцій;
- максимальне віддалення від джерел електромагнітних завад (електропроводка тощо), інфрачервоного випромінювання (теплові прилади);

- мінімізована вірогідність попадання води на корпус сповіщувачів.
- відсутність виділення газів, пару і аерозолів, здатних викликати корозію.

Використовування сповіщувача оптимально для місць, де можливе виникнення пожежі без утворення диму, виробничі та промислові приміщення, де під час нормального технологічного процесу може бути багато пилу, диму та пари, такі як закриті гаражі, кухні, котельні, генераторні та сушильні кімнати, приміщення для генерації електроенергії, гідратаційні цехи тощо.

- 5.3 Для проведення монтувальних робіт рекомендовано використання екранованого кабелю з поперечним перерізом від 1,0 до 2,1 мм² з опором кільцевого ШС менше ніж 80 Ом.
- 5.4 Навколо сповіщувачів не повинно бути жодного бар'єру в межах 0,5 м.
- 5.5 Горизонтальна відстань між сповіщувачем і вихідним отвором кондиціонера повинна бути не менше 1,5 м.
- 5.6 Горизонтальна відстань між сповіщувачем і стіною або балкою має бути не менше 0,5 метра.
- 5.7 Сповіщувач треба встановлювати горизонтально на рівній поверхні (не допускається монтування на опуклостях, виступах або западинах тощо). Якщо потребується встановлення на похилій площині, кут нахилу не повинен перевищувати 45°.
- 5.8 База повинна бути міцно закріплена, а проводка надійна.
- 5.9 Якщо сповіщувач монтують на стелі внутрішнього коридору ширина якого менше 3 м, сповіщувач треба розташовувати по центру, а відстань для встановлення не повинна перевищувати 10 м.
- 5.10 Сповіщувач не слід використовувати в місцях, де може виникнути тліючий вогонь.
- 5.11 Під час проведення ремонтних робіт в приміщеннях з встановленими сповіщувачами треба забезпечити їх захист від будівельних матеріалів (побілка, фарба, цементний пил, тощо).
- 5.12 Встановлення сповіщувачів на підвісній стелі проводити за допомогою монтажного комплекту, що поставляється по окремому замовленню.
- 5.13 Після закінчення монтувальних робіт та підключення дротів повинен зберігатися зазначений для сповіщувачів ступінь захисту оболонки.
- 5.14 Пилозахисну кришку не слід знімати, доки систему пожежної сигналізації не введуть в експлуатування та об'єкт не почнуть використовувати.

6 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

- 6.1 Сповіщувач не є джерелом небезпеки для людей та матеріальних цінностей (у тому числі в аварійних ситуаціях). Електроживлення сповіщувачів здійснюється напругою, що виключає небезпеку ураження електричним струмом.
- 6.2 Конструкція сповіщувача забезпечує його пожежну безпеку під час експлуатування.
- 6.3 Під час встановлення, замінювання та знімання сповіщувача треба дотримуватись правил робіт на висоті.
- 6.4 До робіт по монтуванню, встановленню, перевірці, обслуговуванню та експлуатуванню сповіщувачів допускаються особи, які мають необхідну кваліфікацію, ознайомлені з цим Паспортом та які пройшли інструктаж по техніці безпеки під час робіт з напругою до 1000 В.
- 6.4 Правила безпеки під час контролювання параметрів, встановлення і експлуатування сповіщувачів 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 зі сповіщувачем 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 сповіщувача.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Технічне обслуговування сповіщувачів 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 за допомогою пілосмока або іншого компресора з тиском (0,5 - 3) кг/см² сповіщувачі продувають повітрям протягом 1 хвилини з усіх сторін, перевіряють надійність кріплення баз сповіщувачів та надійність електричних з'єднань.

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

7.4 Перед перевіркою стану та очищенням треба повідомляти відповідні відповідальним за пожежну безпеку на об'єкті особам, що система 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 Після повторного встановлення і (або) вимкнення під час технічного обслуговування треба перевірити працездатність сповіщувача відповідно до 4.10, щоб переконатися в його нормальній роботі.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

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

8.3 Зберігання сповіщувачів 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 Сповіщувачі 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 сповіщувачі треба розміщувати на відстані менше ніж 0,5 м від джерел тепла.

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

8.7 Розпакування сповіщувачів, 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 сповіщувачів вимогам чинних нормативно-технічних документів протягом гарантійного терміну експлуатування у разі дотримання споживачем умов транспортування, зберігання, монтажу, експлуатування та технічного обслуговування.

9.2 Гарантійний термін – 12 місяців з дня введення сповіщувачів 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 сповіщувачів на складі споживача більше зазначеного терміну, гарантійний термін зменшується на відповідну величину.

10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ

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

10.2 Несправний сповіщувач разом із актом треба надіслати виробнику. Ремонт або заміну

несправного сповіщувача 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 реклаमाції гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувачі не використовували через несправність.

10.4 За будь-яку шкоду, викликану порушенням правил експлуатування, монтування перевірки, експлуатуванням несправних сповіщувачів, механічними пошкодженнями складових частин (сколи, вм'ятини, тріщини, зламані клеми тощо, самовільним ремонтом підприємство-виробник відповідальності не несе.

10.5 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію сповіщувача. 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: alekseyr1983@gmail.com.

11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

11.1 Сповіщувач 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 сповіщувача необхідно звернутися до спеціалізованих підприємств з утилізування продукції радіоелектронної промисловості.

12 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ ТА ПАКУВАННЯ

Сповіщувачі пожежні теплові точкові Grizzly-SPT-A, заводські номери:

у кількості _____ одиниць
відповідають ДСТУ EN 54-5 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,

ПІБ

місяць, рік

*Відмітка про повторну перевірку

підпис,

ПІБ

місяць, рік

*Примітка. Пристрій, 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.