



СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ КОМБІНОВАНИЙ АДРЕСНИЙ

«CV1515»

Інструкція з експлуатації
АКПИ.425238.016ІЕ



ПІДПРИЄМСТВО-ВИРОБНИК
ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»
вул. Головна, 265Б, м.Чернівці, Україна, 58018
тел./факс (+38) 0372 58 10 64
e-mail:spau@chelmash.com.ua; <http://www.chelmash.com.ua>
Версія 002
30.10.2025



ЗМІСТ

1	ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЇ	2
2	ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ	3
3	ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4	БУДОВА І РОБОТА ВИРОБУ	4
5	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	9
6	ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ. МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ	9
7	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	11
8	ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	12
9	ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ	12

Інструкція з експлуатації призначена для вивчення будови, роботи і правил експлуатації сповіщувача пожежного комбінованого адресного «CV1515» (далі за текстом сповіщувач «CV1515»).

У документі прийняті наступні скорочення:

ЗПОС – зовнішній пристрій оптичної сигналізації;

ИПД-А – сповіщувач пожежний димовий адресний;

ИПР-А – сповіщувач пожежний ручний адресний;

ИПТ-А – сповіщувач пожежний тепловий адресний;

ИПК-А – сповіщувач пожежний комбінований адресний;

КЗ – коротке замикання;

ПДУ – пульт дистанційного управління;

ППКП-А – прилад приймально-контрольний пожежний адресний «CV1500»;

ШС – шлейф сигналізації адресний.

1 ВІДОМОСТІ ПРО СЕРТИФІКАЦІЇ

1.1 Сповіщувачі пожежні комбіновані адресні «CV1515» відповідають вимогам ДСТУ EN 54-7:2019 Системи пожежної сигналізації - Частина 7. Сповіщувачі пожежні димові точкові розсіяного світла, пропускового світла чи іонізаційні (EN 54-7: 2018, IDT) та ДСТУ EN 54-5:2019 Системи пожежної сигналізації. Частина 5. Сповіщувачі пожежні теплові точкові (EN 54-5:2017 + A1:2018, IDT).

1.2 Відповідає вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.

1.3 Система управління якістю на підприємстві-виробнику сертифікована відповідно до вимог стандарту ISO 9001:2015.

1.4 Копії сертифікатів розміщені на сайті <http://www.chelmash.com.ua>.

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

2.1 Сповісвач пожежний комбінований адресний «CV1515» призначений для виявлення загорянь в закритих приміщеннях будівель і споруд, що супроводжуються виділенням диму та тепла, а також для автоматичної подачі сигналу про виникнення пожежі (тривоги) в адресні установки пожежної сигналізації та автоматики на базі компонентів систем пожежних і управління адресних «CV1500» виробництва ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ».

2.2 Робочі умови експлуатації:

- температура навколишнього повітря від мінус 5°C до + 60°C;
- відносна вологість навколишнього повітря від 35% до 95% за температури 35°C;
- атмосферний тиск від 84 кПа до 107 кПа.

2.3 Режим роботи сповісвача цілодобовий безперервний.

2.4 Ступінь захисту оболонки сповісвача IP40 за ДСТУ ІЕС 60529.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основні технічні дані сповісвачів приведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування технічної характеристики	Значення параметра	Примітки
1. Чутливість, дБ/м	от 0,05 до 0,2	
2. Номінальна температура спрацьовування, °C	62±8	Сповісвач відповідає класу А2 згідно EN54-5
3. Час спрацювання від пристрою перевірки, с, не більше	30	
4. Час технічної готовності, с, не більше	40	
5. Номінальна напруга живлення, В	24	від ШС

3.2 Світлова індикація стану сповісвачів відповідає таблиці 2.

Таблиця 2

Режим роботи і стан сповісвача	Індикація режиму роботи і стану сповісвача
Режим роботи	
Черговий режим	Одиночні спалахи з періодом близько 8 секунд
Режим «Тривога»	Спалахи з частотою 2 Гц
*Стан	
Приймання команд (також з ПДУ)	7 спалахів
Несправність - зв'язку	3 спалахи
Несправність - КЗ шлейфа	4 спалахи
Інші несправності	2 спалахи
Адресація	Одинокі спалахи з періодом близько 4-х секунд

*Індикація станів сповісвача в черговому режимі

3.3 Сповіщувач постійно передає по ШС інформацію про свою адресу і поточний стан.

3.4 Сповіщувач забезпечує ізоляцію короткого замикання, як по входу, так і по виходу ШС.

3.5 Вихідний сигнал спрацювання сповіщувача зберігається після закінчення впливу продуктів горіння. Повернення в черговий режим роботи здійснюється сигналом від ППКП-А або відключенням живлення сповіщувача на час не менше ніж 5 секунд.

3.6 Сповіщувач витримує вплив на виводи живлення напруги постійного струму зворотної полярності до 30 В, при цьому зворотній струм не перевищує 5 мкА.

3.7 Сповіщувач по стійкості до впливу на нього електростатичного розряду, випромінюваних електромагнітних полів, кондуктивних радіозавад, короточасних перехідних імпульсів, по завадоємисії, по стійкості до механічних впливів відповідає вимогам ДСТУ EN54-7.

3.8 Габаритні розміри сповіщувача з розеткою (без підставки), мм,
не більше - діаметр 102, висота 49.

3.9 Маса сповіщувача з розеткою не більше ніж 0,18 кг.

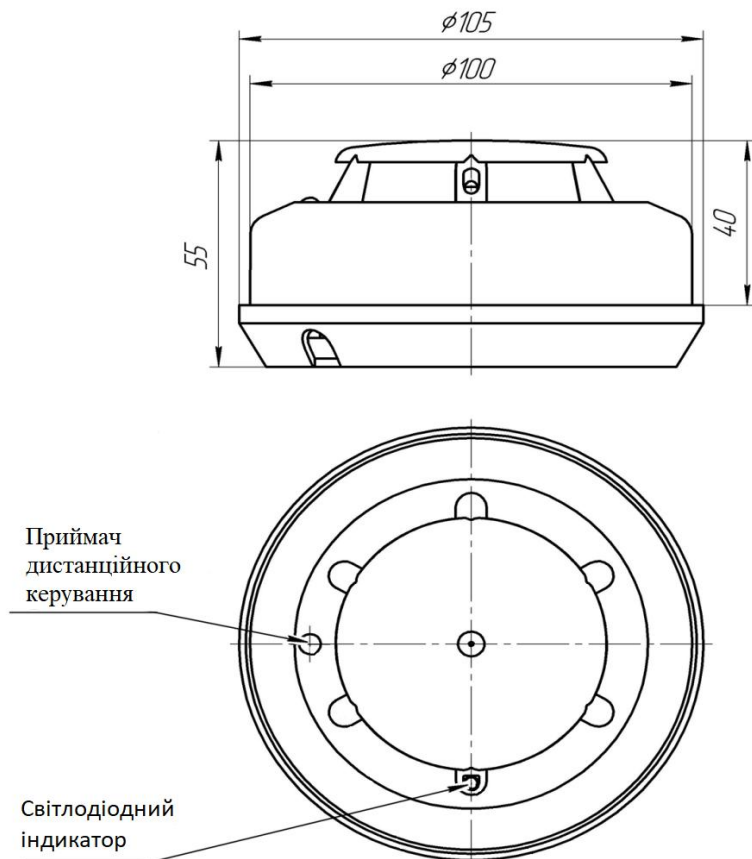
3.10 Середнє напруження на відмову сповіщувача не менше ніж 70000 годин.

3.11 Термін служби не менше ніж 10 років.

3.12 Площа, що захищається сповіщувачем, згідно ДБН В.2.5-56: 2014.

4 БУДОВА І РОБОТА ВИРОБУ

4.1 Сповіщувач складається з блоку сповіщувача пожежного, встановленого на розетку і підставку. Загальний вигляд сповіщувача наведено на рис. 1.



Малюнок 1 – Загальний вигляд сповіщувача і габаритні розміри з підставкою

Підставка АКПИ.724222.007, дозволяє збільшити зазор між монтажною поверхнею і розеткою сповіщувача для монтажу проводом великого діаметру.

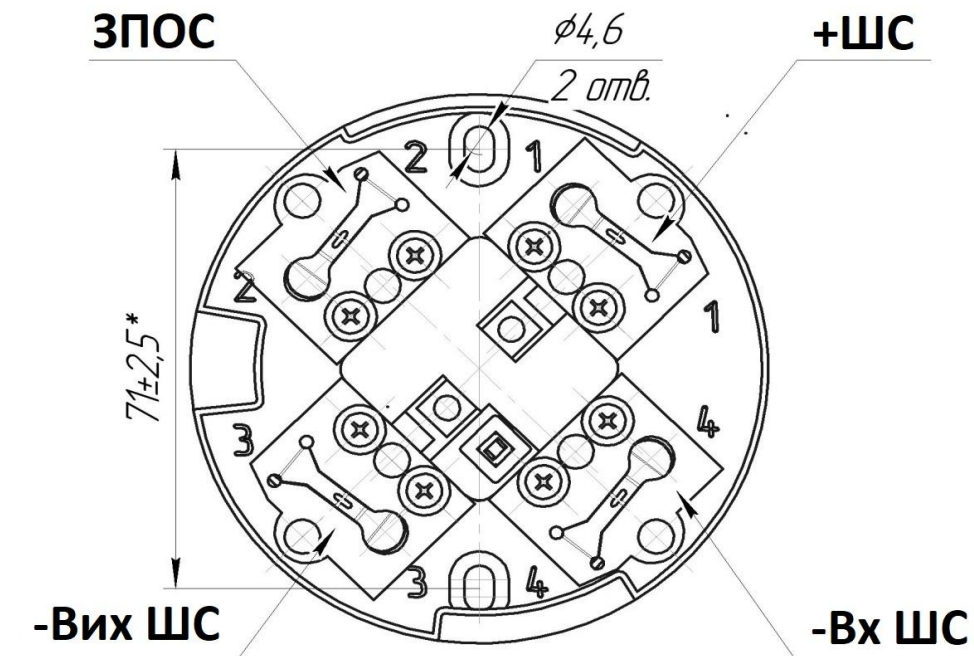


Малюнок 2– Підставка АКПИ.724222.007. Загальний вигляд, розташування вікна для кабелю.

На корпусі блоку сповіщувача розташований світлодіод індикації режиму роботи сповіщувача (червоного кольору світіння) і фотоприймач дистанційного керування. У центрі кришки корпусу знаходиться отвір для тестового щупа.

Блок сповіщувача і розетка з'єднуються чотирма контактами.

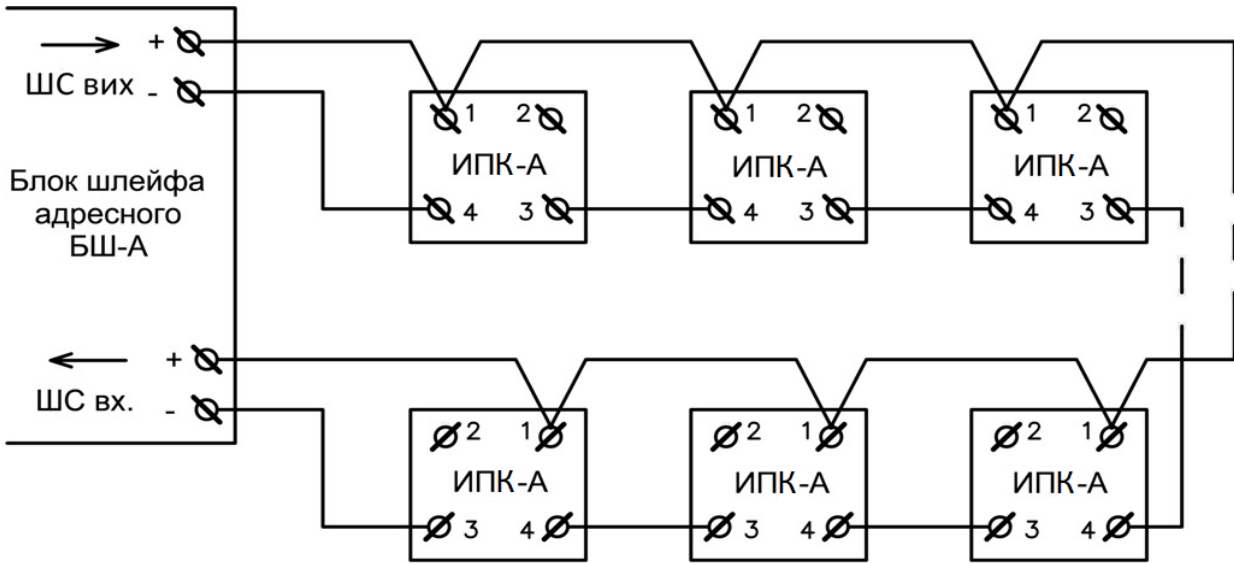
4.2 Розташування і призначення контактів розетки сповіщувачів



Малюнок 3 – Розетка сповіщувача. Розташування контактів та інсталяційний розмір, 5-й контакт може бути не встановлений.


У разі встановленого 5-го контакту (по центру розетки) рекомендується проводити з'єднання екрану кабелю (шлейфа) на ньому.

4.3 Схема підключення сповіщувачів в петлевий адресний шлейф пожежної сигналізації приладу «CV1500»

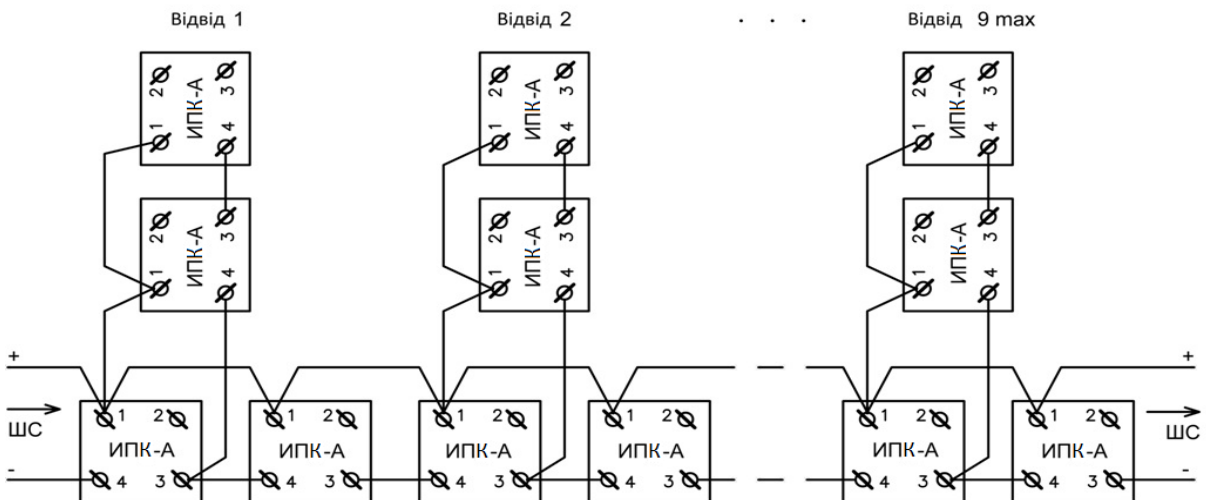


Малюнок 4 – Схема підключення сповіщувачів

Можливе підключення сповіщувачів з відводами. Допускається виконувати до дев'яти відводів включно, довжина відводів до 2-х метрів, в кожному відводі допускається встановлювати до 2-х сповіщувачів.

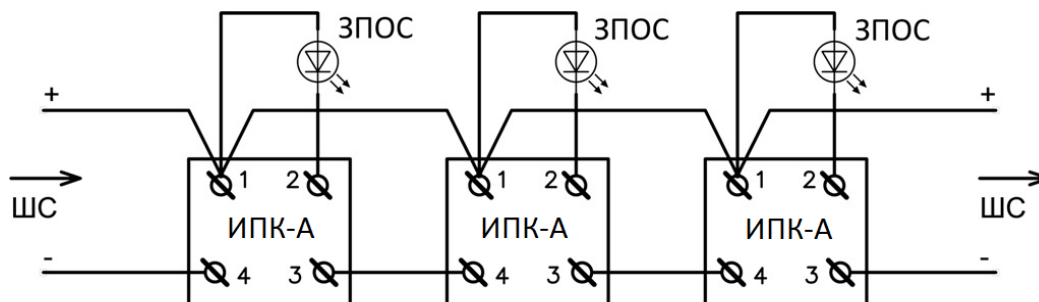


УВАГА!!! Шлейф з відводами адресувати тільки вручну з пульта ручної адресації «ПРА-2» (поставляється за окремим замовленням). Автоматична адресація при такому способі підключення сповіщувачів НЕПРИПУСТИМА!!!

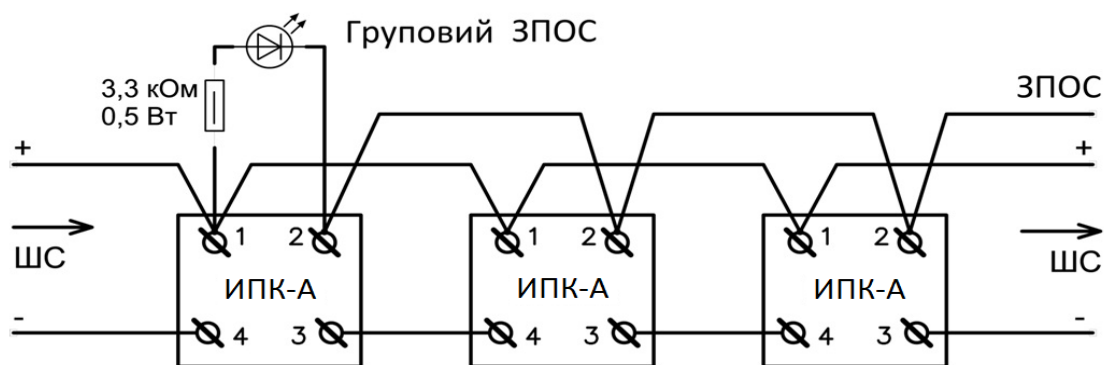


Малюнок 5 – Схема підключення сповіщувачів з відводами.

Зовнішній пристрій оптичної сигналізації ЗПОС можна підключати як окремо до кожного сповіщувача, так і групувати один на кілька сповіщувачів.



Малюнок 6 – Схема підключення ЗПОС окремо до кожного сповіщувача

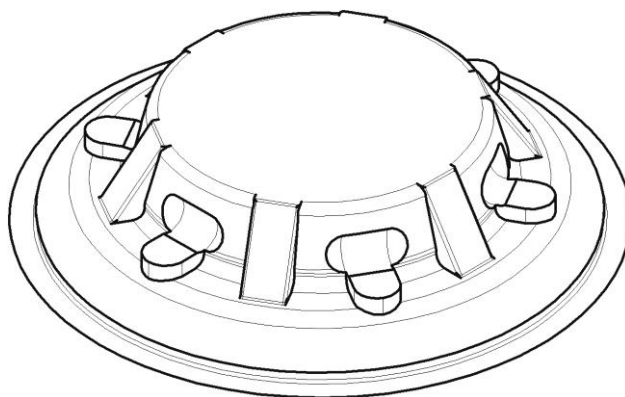


Малюнок 7 – Схема підключення групового ЗПОС

Допускаються підключення сповіщувачів ИПД-А, ИПТ-А, ИПР-А в шлейф в будь-яких комбінаціях і співвідношеннях (в прикладі вказані тільки ИПК-А).

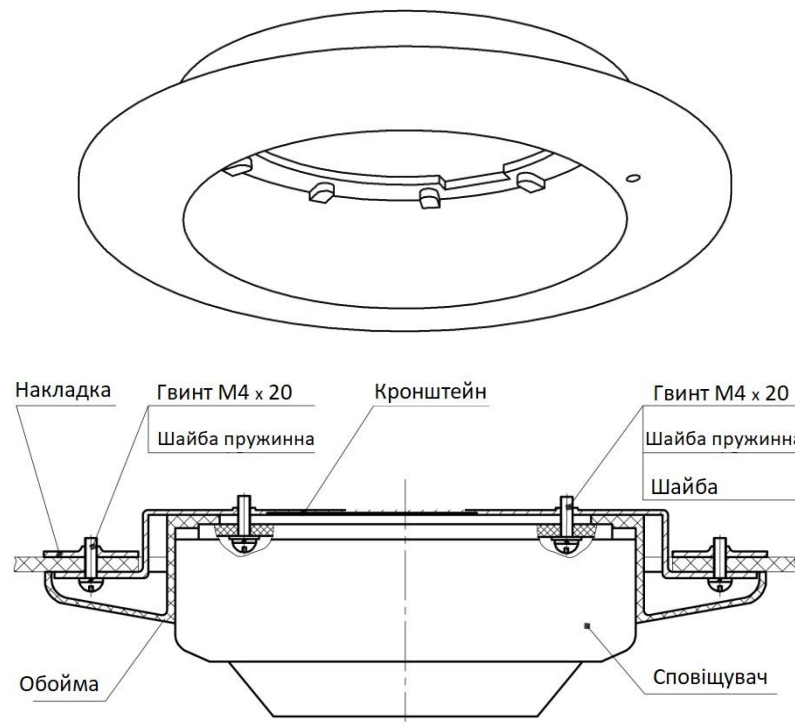
4.4 Сповіщувач додатково (за окремим замовленням) може бути укомплектований:

- Ковпачком захисним АКПИ.725237.001, який встановлюється на сповіщувачі для захисту від запилення (забруднення) димової камери сповіщувача при монтажних і ремонтних роботах в приміщенні;



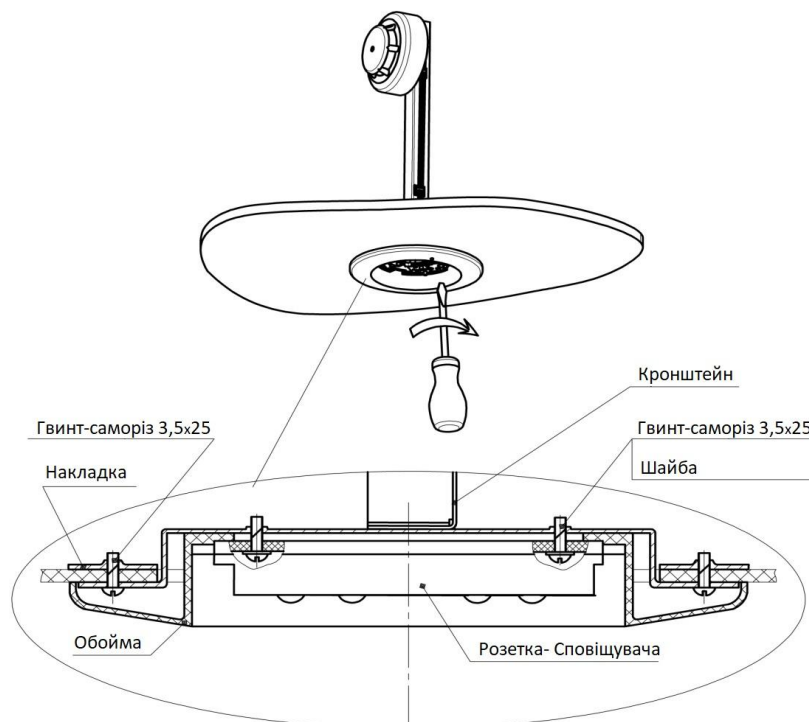
Малюнок 8 – Ковпачок захисний АКПИ.725237.001. Загальний вигляд.

- Монтажним комплектом АКПИ.425921.001 для встановлення сповіщувача на підвісній стелі (передбачено отвір під світлодіод ЗПОС), монтаж проводиться за інструкцією АКПИ.425238.002ИМ2.



Малюнок 9 – Монтажний комплект АКПИ.425921.001.
Загальний вигляд і спосіб монтажу.

- Комплектом монтажних частин сповіщувача адресного застельового АКПИ.425921.005, який дозволяє встановити сповіщувач в застельовому просторі.



Малюнок 10 – Комплект монтажних частин сповіщувача адресного застельового АКПИ.425921.005. Загальний вигляд і спосіб кріплення.

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1 Конструкція сповіщувача відповідає загальним вимогам безпеки згідно ДСТУ EN 60950-1:2015 .

5.2 Сповіщувач за способом захисту людини від ураження електричним струмом відноситься до класу III згідно з ДСТУ EN 61140:2015.

5.3 Конструкція сповіщувача забезпечує його пожежну безпеку при експлуатації.

5.4 Правила безпеки при контролі параметрів і експлуатації сповіщувача повинні відповідати вимогам ДНАОП 0.00-1.21 «Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.5 Монтажні роботи зі сповіщувачем дозволяється проводити електроінструментом з робочою напругою не вище 42 В та потужністю не більше 40Вт, що має справну ізоляцію струмоведучих ланцюгів від корпусу електроінструменту.

5.6 При встановленні, заміні і знятті сповіщувача необхідно дотримуватися правил при роботі на висоті.

6 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ. МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ

6.1 Після отримання сповіщувача необхідно розпакувати пакування, перевірити наявність і стан сповіщувачів та їх комплектацію відповідно до паспорту.

6.2 Якщо сповіщувач перед розкриттям пакування знаходився в умовах низьких температур, зробити витримку його у пакування за кімнатної температури не менше чотирьох годин.

6.3 Провести зовнішній огляд сповіщувача, переконатися у відсутності видимих механічних пошкоджень (тріщин, сколів, тощо). У разі пошкодження сповіщувача при транспортуванні скласти акт і в термін до 5-ти днів сповістити письмово про це підприємство-постачальник.

6.4 Порядок встановлення сповіщувача

6.4.1 При проектуванні розміщення та при експлуатації сповіщувача необхідно керуватися ДСТУ CEN/TS54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації і оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусконаладжування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування (CEN / TS 54-14:2018, IDT)», будівельними нормами ДБН В.2.5 -56: 2014.

6.4.2 Роботи з монтажу сповіщувачів повинні бути виконані відповідно до проєктної документації, стандартів, будівельних норм і правил та відповідно до експлуатаційної документації на сповіщувачі.

6.4.3 Проєктна документація, в якій застосовані сповіщувачі, повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-56:2014 «Державні будівельні норми України. Системи протипожежного захисту», ПУЕ «Правила улаштування електроустановок», ДСТУ 3680-98 «Сумісність технічних засобів електромагнітна. Стійкість до дії грозових розрядів. Методи захисту», ДСТУ 3681-98 «Сумісність технічних засобів електромагнітна. Стійкість до дії грозових розрядів. Технічні вимоги і методи випробувань».

6.4.4 Не рекомендується встановлювати сповіщувач в місцях, де можливе виділення газів, парів та аерозолів, здатних викликати корозію.

6.4.5 При проведенні ремонтних робіт в приміщеннях, де встановлені сповіщувачі, має бути забезпечений захист їх від будівельних матеріалів (побілка, фарба, цементний пил, тощо).

6.4.6 Встановлення сповіщувача на підвісній стелі здійснювати за допомогою монтажного комплекту АКПИ.425921.001, що поставляється за окремим замовленням, за інструкцією АКПИ.425238.002ИМ2.

6.4.7 Встановлення сповіщувача проводити в наступній послідовності:

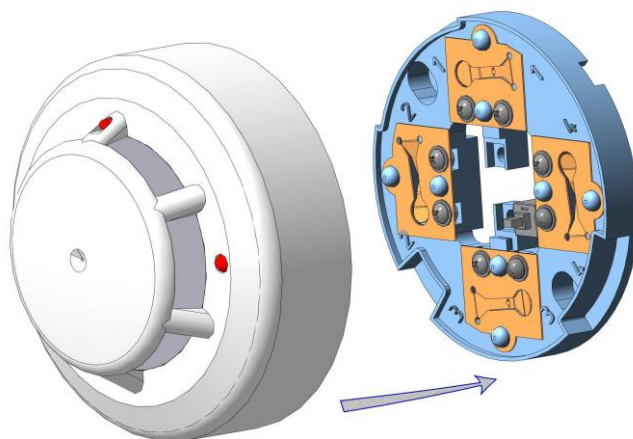
- розмітити місця встановлення дюбелів згідно з мал. 3;
- в просвердлені по розмітці отвори встановити дюбеля;
- закріпити розетку;
- підключити шлейф сигналізації до відповідних контактів розетки, дотримуючись напрямку ШС згідно зі схемою мал. 4 та мал.5.
- якщо необхідно, підключити зовнішній пристрій оптичної сигналізації (ЗПОС) відповідно до мал. 6 та мал. 7.

6.4.8 Розетка сповіщувача підключається до приладів приймально-контрольних проводами з номінальним перетином від 0,22 кв.мм до 1,5 кв.мм. Сумарний опір шлейфа, без урахування внесених елементів, зазначено в експлуатаційній документації на ППКП-А.

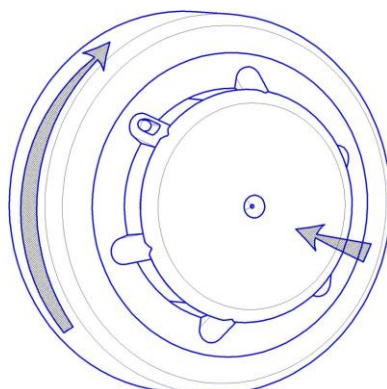
6.5 Порядок включення і випробування сповіщувача

6.5.1 Перевірити правильність монтажу всієї системи пожежної сигналізації на відповідність вимогам експлуатаційної документації на систему та її складові частини.

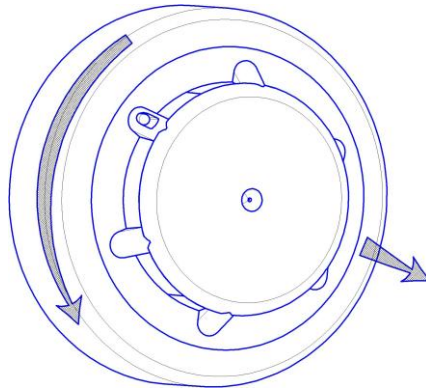
6.5.2 Встановити сповіщувач в розетку. Для цього поєднати ключі на корпусі сповіщувача з відповідними пазами розетки,



після чого натиснути до упору і повернути за годинниковою стрілкою.



Демонтаж проводити в зворотному порядку.



6.5.3 Подати напругу на ШС від ППКП-А. Через 40 секунд після подачі напруги живлення сповіщувач повинен перейти в режим очікування. У черговому режимі роботи індикатор сповіщувача повинен спалахувати один раз на 8 секунд.

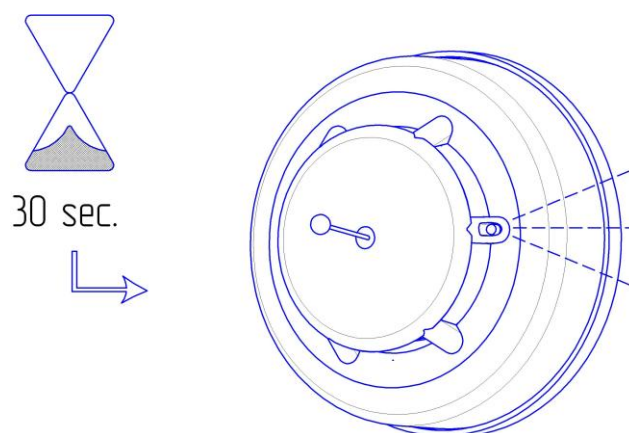
6.5.4 Перевірити роботу сповіщувача переведенням його в режим «Тривога» від пульта дистанційного керування.

6.5.5 Сповіщувач повинен перейти в режим «Тривога», при цьому світлодіод сповіщувача повинен збільшити частоту спалахів до 2 Гц, а ППКП-А отримати і обробити сигнал, переданий сповіщувачем по ШС.

6.5.6 Перевести сповіщувач в черговий режим роботи командою скидання режиму «Тривога» з ППКП-А або відключенням напруги сповіщувача на час не менше ніж 5 секунд. У черговому режимі роботи індикатор сповіщувача повинен спалахувати один раз на 8 секунд.

6.5.7 Тестування працездатності сповіщувача, переведення його в режим «Тривога» і скидання режиму «Тривога» проводиться за допомогою пульта дистанційного керування ПДУ-А на відстані до 12 метрів. Порядок роботи з ПДУ-А описаний в його паспорті.

6.5.8 Перевірку димового каналу можна здійснити також за допомогою тестового щупа, встановивши його в тестовий отвір, що знаходиться в центрі захисної кришки корпусу димових і комбінованих сповіщувачів, і утримуючи його там не менше ніж 30 секунд. Через час не більше ніж 30 секунд сповіщувач повинен перейти в режим тривоги.



7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Технічне обслуговування сповіщувача здійснюється згідно ДСТУ СЕН/TS54-14:2021 «Системи пожежної сигналізації і оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проєктування, монтування, пусконаладжування,

введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування (CEN / TS 54-14:2018, IDT)».

7.2 При обслуговуванні системи пожежної сигналізації регулярно, не рідше одного разу на 6 місяців, продувати сповіщувач повітрям протягом однієї хвилини з усіх боків, використовуючи для цієї мети пиросос або інший компресор з тиском (0,5) кг/кв.см, або змахувати пил м'якою щіткою, після чого перевірити роботу сповіщувача в системі пожежної сигналізації відповідно до п. 6.5.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Транспортування виробів у пакованні підприємства-виробника повинно проводитися відповідно до вимог ДСТУ 8281:2015 «Вироби електронної техніки. Вимоги до пакування, транспортування та методи випробування» та цього паспорта.

8.2 Виріб у пакованні підприємства-виробника дозволяється транспортувати на будь-яку відстань автомобільним і залізничним транспортом (в закритих транспортних засобах), авіаційним транспортом (в опалюваних герметизованих відсіках), водним транспортом (в закритих трюмах). Транспортування повинно здійснюватися відповідно до правил перевезень, що діють на кожному виді транспорту.

8.3 Розташування і кріплення в транспортних засобах коробок з виробами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення та удари один об одного, а також об стінки транспортних засобів.

8.4 Умови зберігання виробів у пакованні підприємства-виробника повинні відповідати умовам зберігання відповідно до ДСТУ 8281:2015. Зберігання виробів здійснювати з урахуванням вимог, визначених маніпуляційними знаками «КРИХКЕ - ОБЕРЕЖНО», «БЕРЕГТИ ВІД ВОЛОГИ».

8.5 Складування виробів у пакованні виробника допускається у вигляді штабелів з урахуванням дотримання вимог маніпуляційних знаків «ВЕРХ», «штабелювання ОБМЕЖЕНО».

8.6 Розміщення упакованих виробів на відстані ближче ніж 0,5 м від джерел тепла забороняється.

8.7 У приміщеннях для зберігання виробів не повинно бути агресивних домішок (парів кислот, лугів, тощо), що викликають корозію.

8.8 Розпакування виробів, що транспортуються в холодний період, необхідно проводити в опалювальному приміщенні, попередньо витримавши їх в нерозпакованому вигляді в нормальних умовах протягом не менше ніж 6 годин.

9 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

9.1 Після закінчення терміну служби виробу або неможливості провести його ремонт, виріб необхідно демонтувати (зняти з обладнання) та утилізувати.

9.2 Виріб і його складові компоненти не належать до побутових відходів. Для утилізації виробу звернутися до спеціалізованих підприємств з утилізації продукції радіоелектронної промисловості.