



СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ АДРЕСНИЙ
«ИПТ-А CV1512»

Інструкція з експлуатації
АКПИ.425214.002ІЕ

Система управління якістю на підприємстві-виробнику сертифікована
на відповідність вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2015



ЗМІСТ

ВСТУП	2
1 ІНФОРМАЦІЯ ПРО СЕРТИФІКАЦІЇ	3
2 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ	3
3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4 БУДОВА І РОБОТА ВИРОБУ	5
5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	10
6 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ. МОНТАЖ І ПІДКЛЮЧЕННЯ	11
7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	13
8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ	14
9 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ	14
10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА	15

ВСТУП

Інструкція з експлуатації призначена для вивчення будови, роботи, монтажу, підключення та правил експлуатації сповіщувача пожежного теплового адресного «ИПТ-А CV1512» (далі за текстом сповіщувач ИПТ-А).

В 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;

КЗ - коротке замикання;

ПДУ - пульт дистанційного керування;

ППКП-А - прилад приймально-контрольний пожежний адресний «Варта-Адрес»;

ШС - шлейф сигналізації адресний.

1 ІНФОРМАЦІЯ ПРО СЕРТИФІКАЦІЇ

1.1 Сповіщувачі пожежні теплові адресні «ИПТ-А CV1512» відповідають вимогам ДСТУ EN 54-5:2003 Системи пожежної сигналізації. Частина 5. Сповіщувачі пожежні теплові точкові (EN 54 5: 2000, IDT).

1.2 Відповідає вимогам Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання.

1.3 Система управління якістю на підприємстві-виробнику сертифікована на відповідність вимогам стандарту ISO 9001:2015.

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

2 ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

2.1 Сповіщувач пожежний тепловий адресний «ИПТ-А» призначений для виявлення загорянь в закритих приміщеннях будівель і споруд, що супроводжуються виділенням 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 «Варта-Адрес» 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 сповіщувача цілодобовий безперервний.

2.4 Ступінь захисту оболонки сповіщувача IP40 за ІЕС 60529.

3 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1 Основні технічні дані сповіщувачів наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Назва технічної характеристики	Значення параметра	Примітки
1. Номінальна температура спрацьовування, °C	62±8	Сповіщувач відповідає класу А2 згідно EN54-5
2. Час технічної готовності, с, не більше	40	
3. Номінальна напруга живлення, В	24	від ШС

3.2 Світлова індикація стану сповіщувачів відповідає таблиці 2.

Таблиця 2

Режими роботи і стани сповіщувача	Індикація режиму роботи і стану сповіщувачів
Режим роботи	
Черговий режим	Одиночні спалахи з періодом біля 8 секунд
Режим «Тривога»	Спалахи з частотою 2 Гц
*Стан	
Приймання команд (також з ПДУ)	7 блимань
Несправність – зв’язку	3 спалахи
Несправність – КЗ шлейфа	4 спалахи
Інші несправності	2 спалахи
Адресація	Одиночні спалахи з періодом біля 4 секунд

***Індикація стану сповіщувача 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 контакти 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 ДСТУ EN54-5.

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

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

3.10 Середнє напрацювання на відмову сповіщувача не менше 70000 годин.

3.11 Термін служби не менше 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.

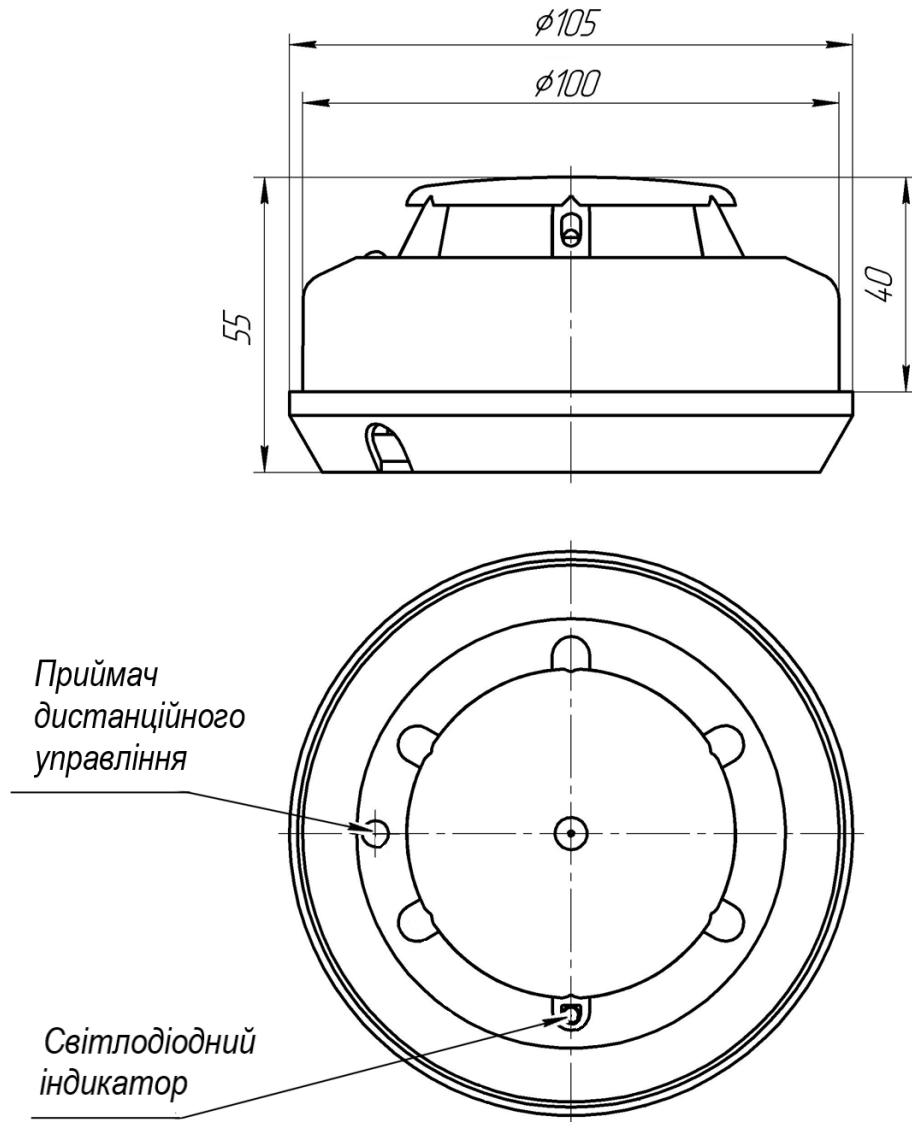


Рис. 1. Загальний вигляд сповіщувача і габаритні розміри з підставкою

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

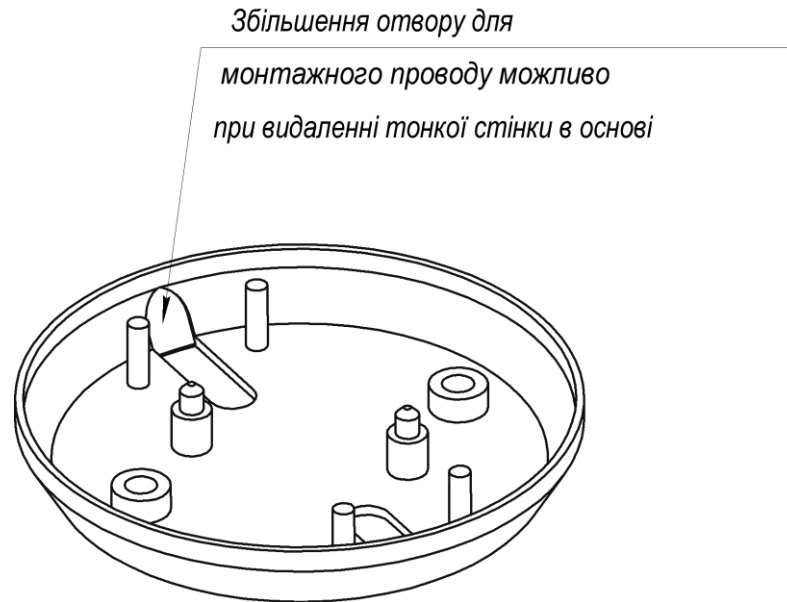


Рис. 2. Підставка АКПИ.724222.007. Загальний вид, розташування вікна для кабелю.

На корпусі блоку сповіщувача розташований світлодіод індикації режиму роботи сповіщувача (червоного кольору світіння) та фотоприймач дистанційного керування.

Блок сповіщувача і розетка з'єднуються чотирма контактами.

4.2 Розташування і призначення контактів розетки сповіщувачів.

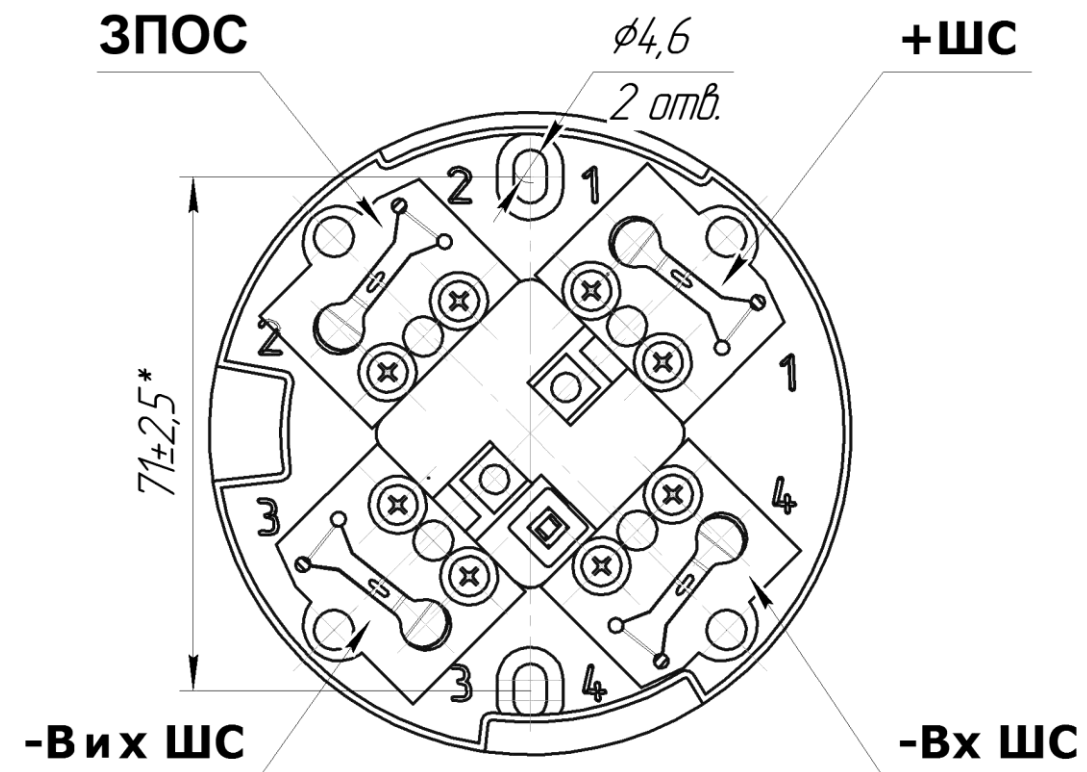


Рис. 3. Розетка сповіщувача.
Загальний вигляд, розташування контактів та інсталяційний розмір,
5-й контакт може бути не встановлено.

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

Схема включення сповіщувачів в петлевий адресний шлейф пожежної сигналізації приладу «Варта-Адрес».

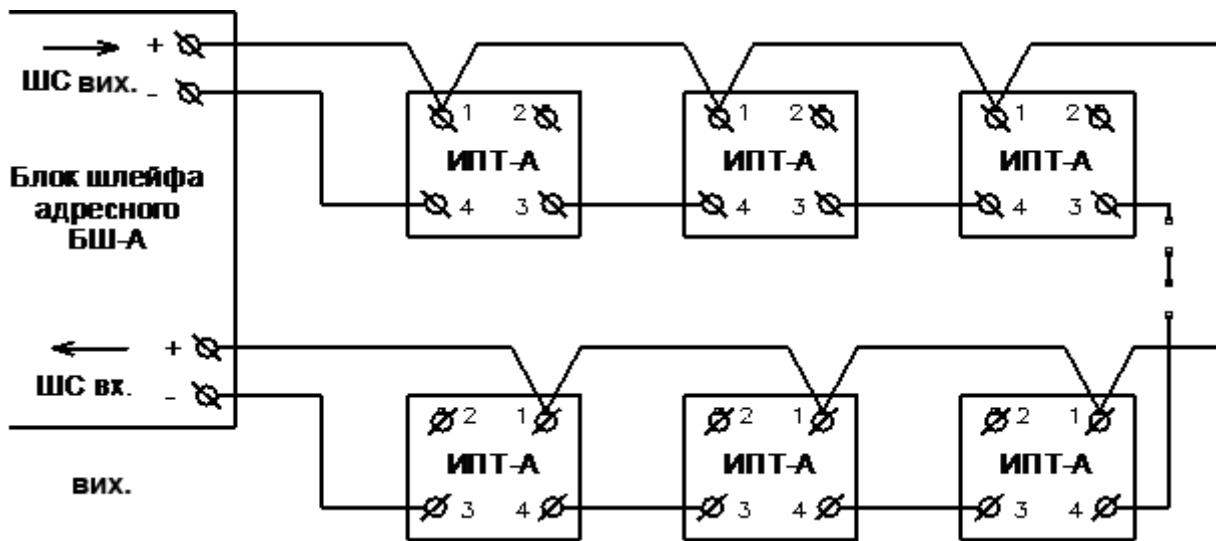


Рис. 4. Схема підключення сповіщувачів

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 включення сповіщувачів НЕПРИПУСТИМА !!!

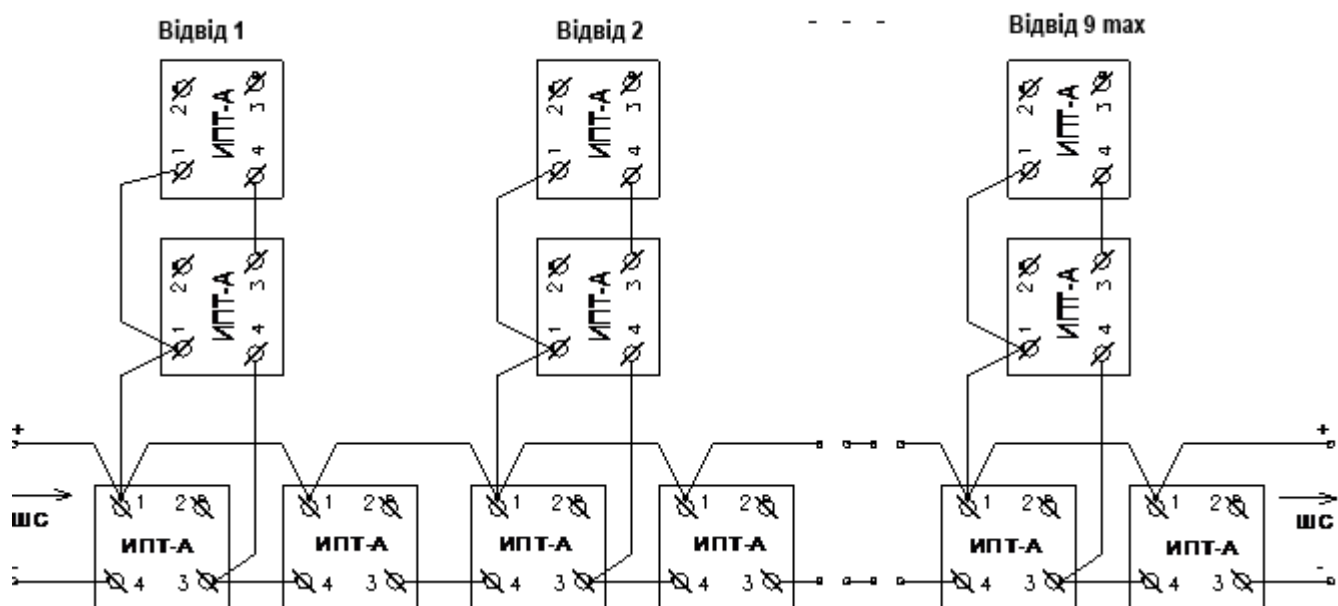


Рис. 5. Схема підключення сповіщувачів з відводами.

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

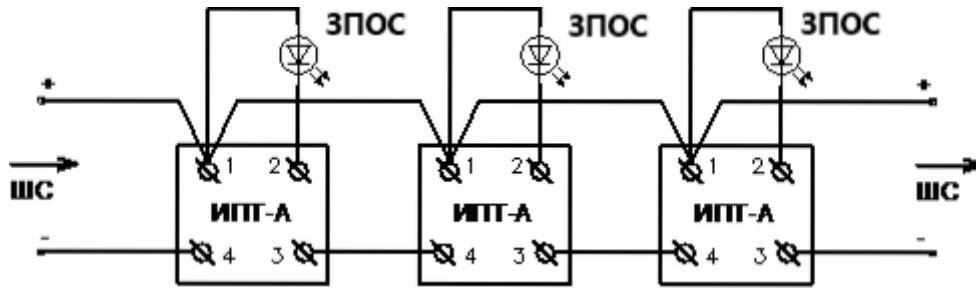


Рис. 6. Схема підключення ЗПОС окремо до кожного сповіщувача

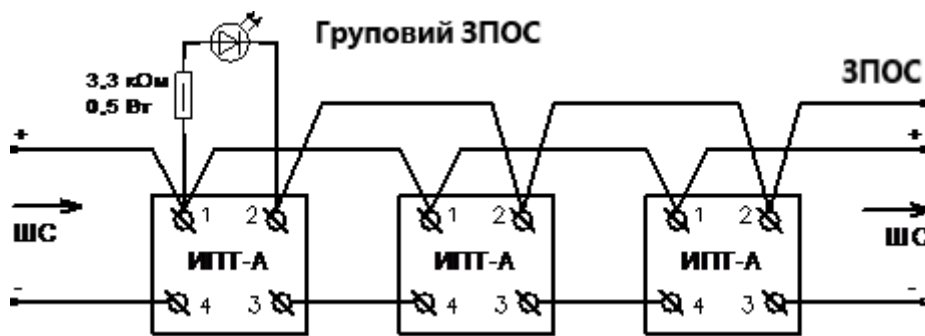


Рис. 7. Схема підключення групового ЗПОС

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

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

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

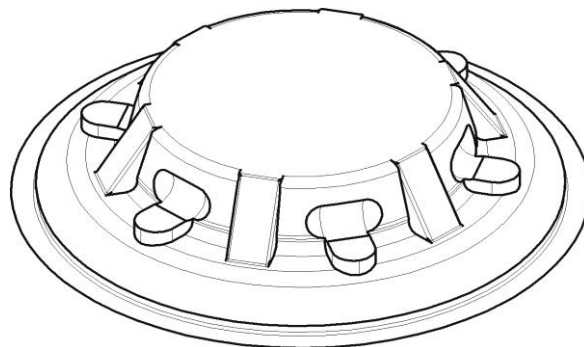


Рис. 8. Ковпачок захисний АКПИ.725237.001. Загальний вигляд.

- Монтажним комплектом АКПИ.425921.001 для установки сповіщувача на підвісній стелі (передбачено отвір під світлодіод ЗПОС), монтаж проводиться за інструкцією АКПИ.425238.002ІМ2.

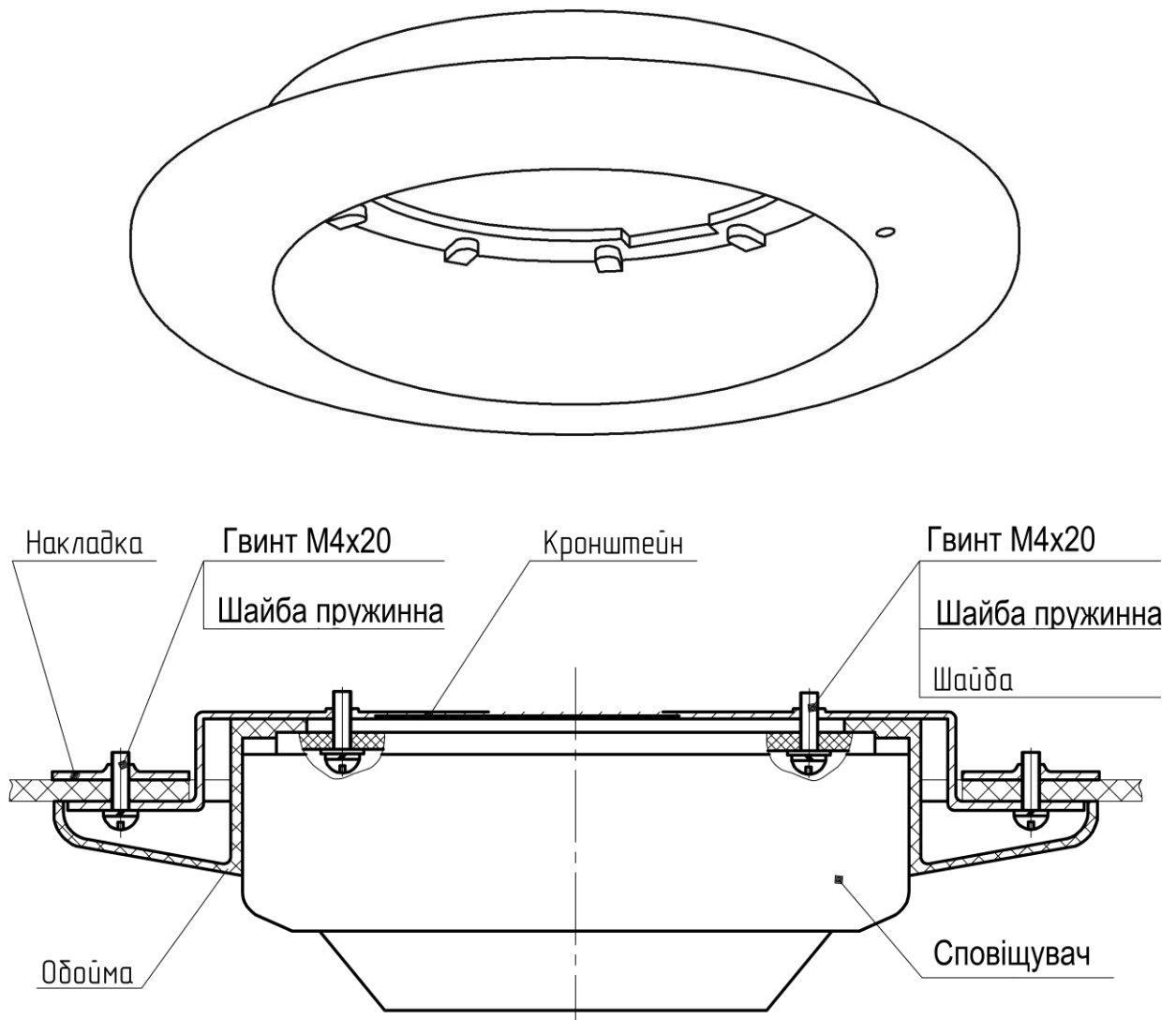


Рис. 9. Монтажний комплект АКПИ.425921.001.
Загальний вигляд і спосіб монтажу.

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

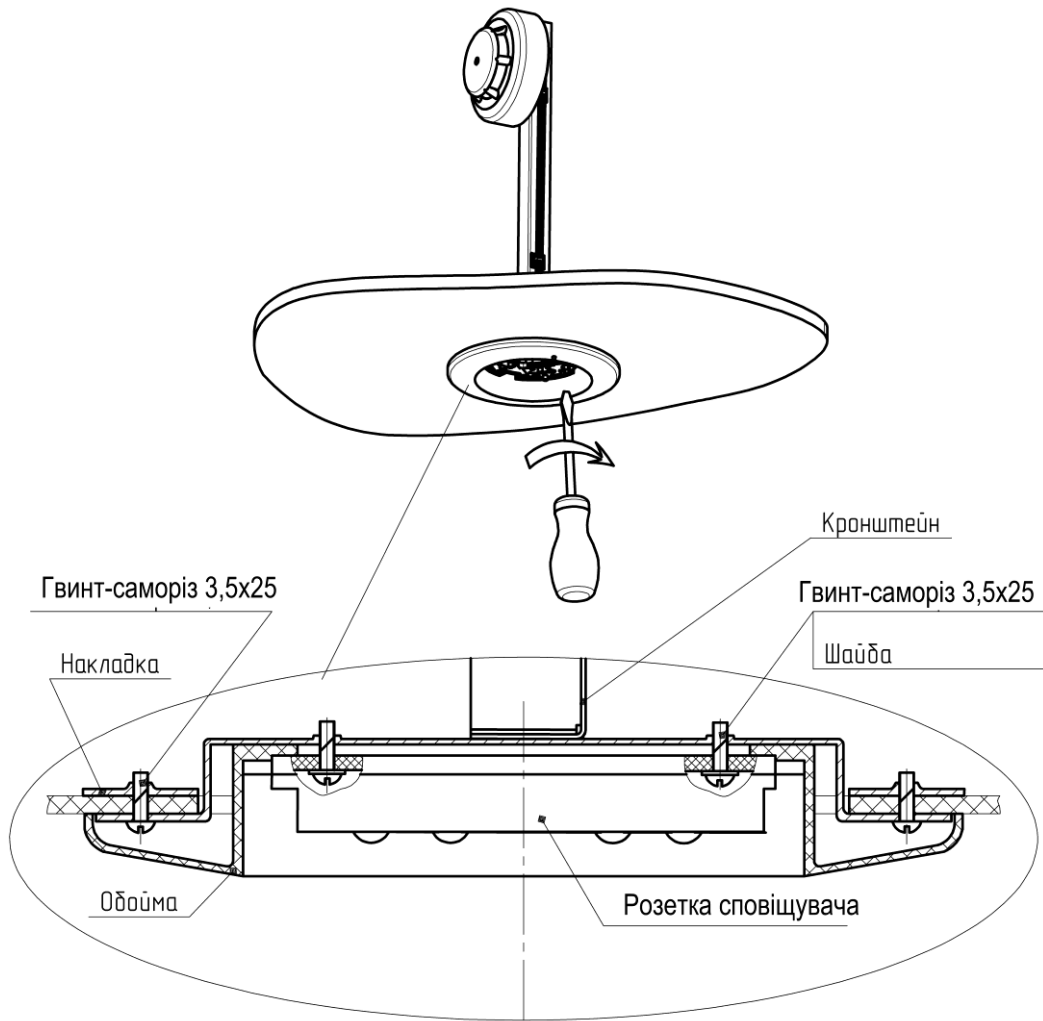


Рис. 10. Комплект монтажних частин сповіщувача адресного застельового АКПИ.425921.005. Загальний вид і спосіб монтажу.

5 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

5.1 Конструкція сповіщувача відповідає загальним вимогам безпеки.

5.2 Сповіщувач призначений для роботи при безпечній низькій напрузі та не має ні зовнішніх, ні внутрішніх електричних ланцюгів, які працюють за різної напруги.

5.3 Конструкція сповіщувача забезпечує його пожежну безпеку при експлуатації.

5.4 Правила безпеки при контролі параметрів і експлуатації сповіщувача повинні відповідати вимогам діючих Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів, Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів.

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

5.6 При встановленні, заміні та знятті сповіщувача необхідно дотримуватися правил роботи на висоті.

6 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ. МОНТАЖ І ПОДКЛЮЧЕННЯ

6.1 Після отримання сповіщувача необхідно розпакувати упаковку, перевірити наявність сповіщувача (-ів), паспорта та інструкції з експлуатації.

6.2 Якщо сповіщувач перед розкриттям упаковки знаходився в умовах низьких температур, зробити витримку його в упаковці при кімнатній температурі не менше шести годин.

6.3 Провести зовнішній огляд сповіщувача, переконавшись у відсутності видимих механічних пошкоджень (тріщин, сколів, вм'ятин). У разі пошкодження сповіщувача при транспортуванні сповістити письмово про це підприємство-постачальник.

6.4 Порядок встановлення сповіщувача

6.4.1 При проектуванні розміщення та при експлуатації сповіщувача необхідно керуватися діючими правилами технічного утримування установок пожежної автоматики та будівельними нормами.

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

6.4.3 Проектна документація, в якій застосовані сповіщувачі, повинна відповідати вимогам ДБН В.2.5-56:2014 «Державні будівельні норми України. Системи протипожежного захисту».

6.4.4 Не рекомендується встановлювати сповіщувач в місцях, де можливе виділення газів, парів і 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 підвісні стелі здійснювати за допомогою монтажного комплекту АКПИ.425921.001 (поставляється за окремим замовленням) за інструкцією АКПИ.425238.002ИМ2.

6.4.7 Встановлення сповіщувача проводити в наступній послідовності:

- розмітити місця встановлення дюбелів згідно рис. 3;
- в просвердлені по розмітці отвори встановити дюбелі;
- закріпити розетку;
- підключити шлейф сигналізації до відповідних контактів розетки, дотримуючись напрямку ШС згідно зі схемою рис. 4 та рис. 5.

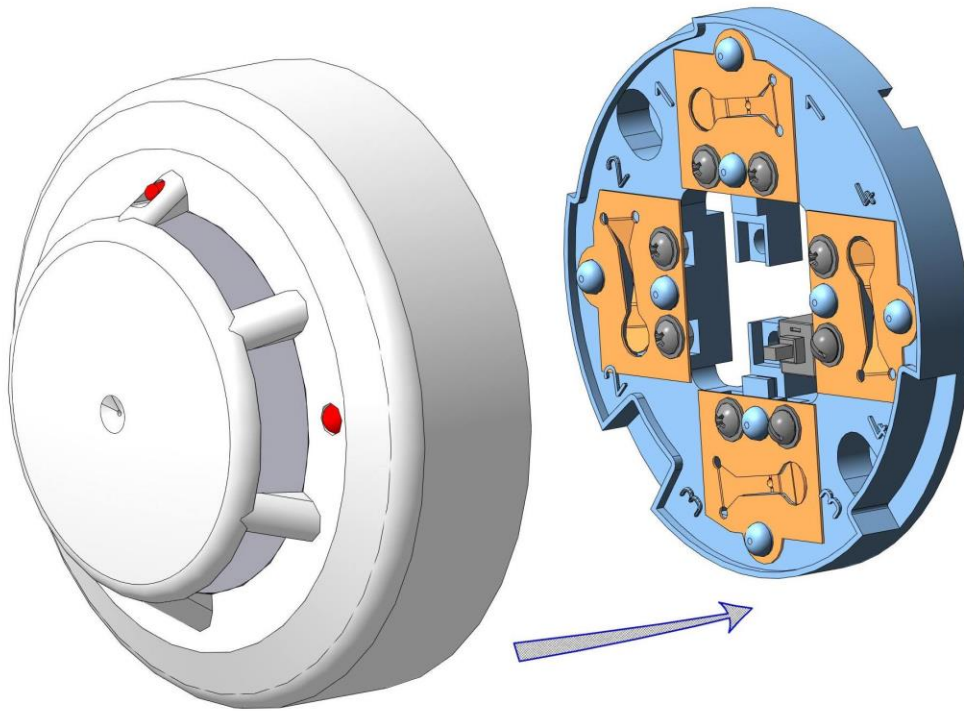
- якщо необхідно, підключити зовнішній пристрій оптичної сигналізації (ЗПОС) відповідно до рис. 6 та рис. 7.

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 «Варта-Адрес».

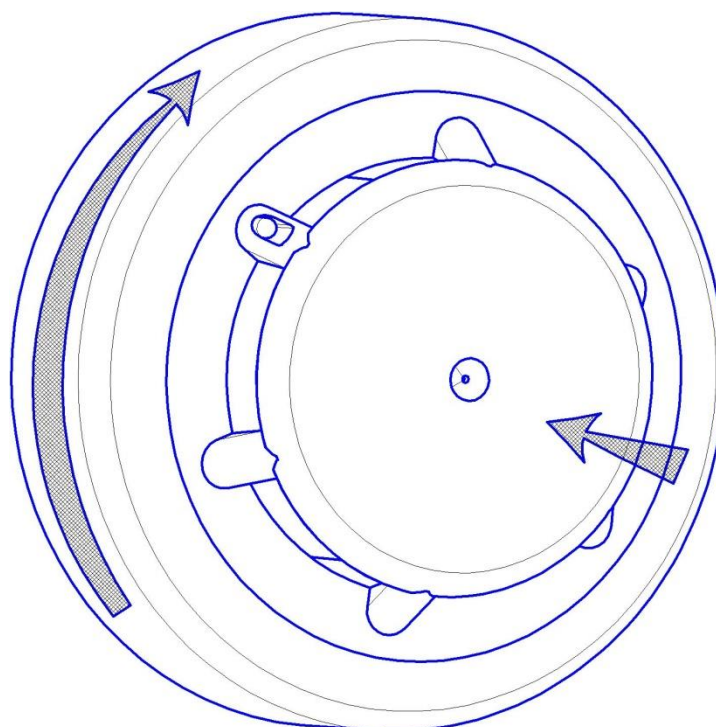
6.5 Порядок включення і випробування сповіщувача

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

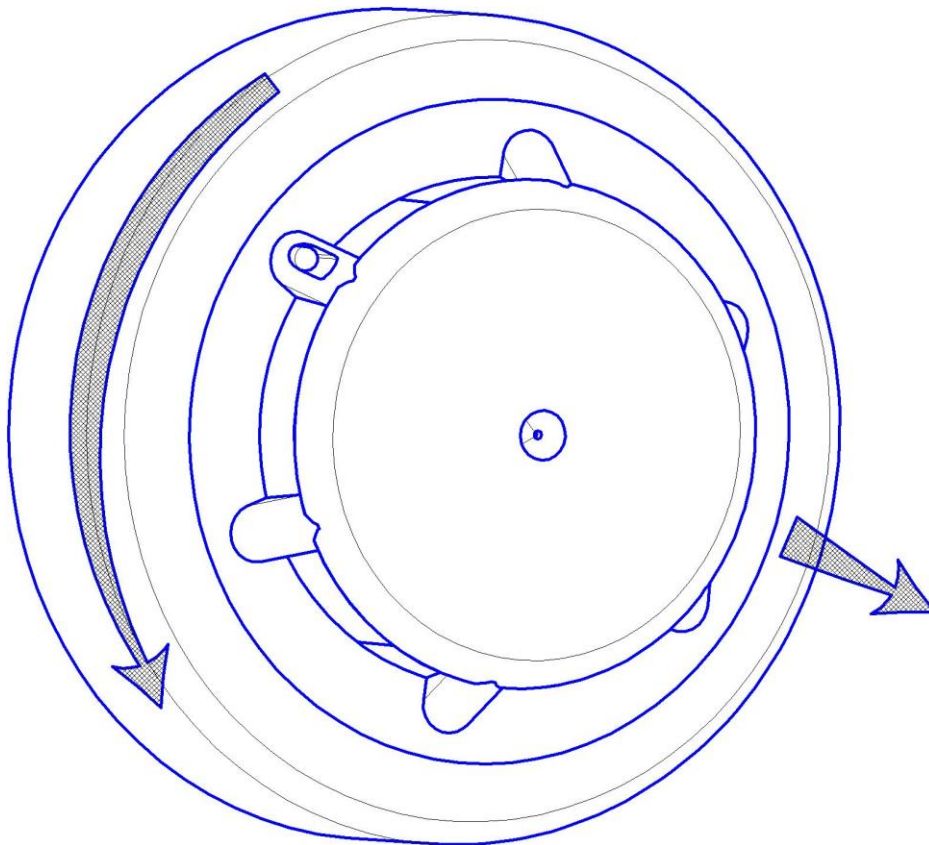
6.5.2 Встановити сповіщувач в розетку. Для цього поєднати ключі на корпусі сповіщувача з відповідними пазами розетки,



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 «Варта-Адрес». Через 40 секунд після подачі напруги живлення сповіщувач повинен перейти в режим очікування.

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.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Технічне обслуговування сповіщувача здійснюється згідно ДСТУ-Н СЕН/TS54-14:2009 «Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, введення в експлуатацію, експлуатування і технічного обслуговування (СЕН / TS 54-14: 2004, 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 пілосос або інший компресор з тиском 0,5 кг/кв.см, або знімати 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 в упаковці підприємства-виробника повинно проводитися відповідно до вимог ГОСТ 15150 та цього паспорта.

8.2 Виріб в упаковці 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 Умови транспортування повинні відповідати в частині впливу кліматичних факторів умовам 5 ГОСТ 15150.

8.4 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.

8.5 Умови зберігання виробів по групі 1 ГОСТ 15150 в упаковці підприємства-виробника з урахуванням вимог, визначених маніпуляційними знаками «КРИХКЕ - ОБЕРЕЖНО», «БЕРЕГТИ ВІД ВОЛОГИ».

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

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

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

8.9 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.

10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

10.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність виробів вимогам діючої технічної документації та цього паспорта при дотриманні споживачем правил і умов транспортування, зберігання та експлуатації, а також вимог до монтажу, що наведені в експлуатаційній документації.

10.2 Гарантійний термін експлуатації 18 місяців з дня введення в експлуатацію, але не більше ніж 24 місяці з дня відвантаження підприємством-виробником.

10.3 Вироби, у яких під час гарантійного терміну експлуатації за умови дотримання правил експлуатації та монтажу буде виявлено невідповідність вимогам технічної документації та цього паспорта, замінюються або ремонтуються підприємством-виробником.

10.4 Гарантійний термін зберігання виробу в заводській упаковці підприємства-виробника 12 місяців з дати виготовлення за умови дотримання правил зберігання.

10.5 Вимога (претензія) споживача (покупця) до виробника продукції (постачальника) щодо усунення виявлених недоліків (некомплектності) в наданій (реалізованій) йому продукції оформляється в письмовому вигляді з додаванням цього паспорта.

10.6 Претензія приймається (підтверджується), якщо несправності виробу викликані дефектом, пов'язаним із його виробництвом.

Претензія відхиляється (не приймається), якщо недоліки в роботі виробу пов'язані з його неправильною експлуатацією або не підтверджуються взагалі.

10.7 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію виробу. При порушенні даної вимоги гарантії та відповідальність виробника втрачають силу.

10.8 За будь-яку шкоду, викликану порушенням правил експлуатації та перевірки, експлуатацією несправних виробів або неправильно виконаним монтажем, підприємство-виробник відповідальності не несе.