

**26.30.50-80.00**

(код продукції)

Затверджено  
ПРАО.425232.001РЭ-ЛУ

**СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ДИМОВИЙ ОПТИЧНИЙ ТОЧКОВИЙ  
АДРЕСНИЙ (СПДОТА)**

**НАСТАНОВА З ЕКСПЛУАТАЦІЇ  
ПРАО.425232.001РЭ**

***ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ ПІДТВЕРДЖУЄ:***

**ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ № 1810-02 від 02.10.2018 р.**

**СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ № UA.032.CC.0519-18 від 09.11.2018 р.**

***ДОДАТКОВО ВІДПОВІДНІСТЬ ВИМОГАМ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ ДО  
СПЕЦІАЛЬНИХ СПОВІЩУВАЧІВ ВИБУХОЗАХИЩЕНОГО ВИКОНАННЯ ПІДТВЕРДЖУЄ:***

**СЕРТИФІКАТ ЕКСПЕРТИЗИ ТИПУ № СЦ 18.0114 X від 27.12.2018 р.**

**ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ ТИПУ  
НА ОСНОВІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОДУКЦІЇ № СЦ 17.Е.020-2 від 10.07.2019 р.**

**ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ № 1907-02 від 10.07.2019 р.**

**СКАН-КОПІЇ ДОКУМЕНТІВ НА САЙТІ: *web: <http://www.proektao.com.ua>***

## **ЗМІСТ**

<b>ВСТУП</b>	<b>3</b>
<b>1 ПРИЗНАЧЕННЯ</b>	<b>4</b>
<b>2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3 СКЛАД ТА ПРИНЦИП РОБОТИ</b>	<b>7</b>
<b>4 МАРКУВАННЯ</b>	<b>9</b>
<b>5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ</b>	<b>9</b>
<b>6 ВКАЗІВКА З ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ</b>	<b>11</b>
<b>7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ</b>	<b>12</b>
<b>8 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ УСУНЕННЯ</b>	<b>12</b>
<b>9 УПАКОВКА</b>	<b>13</b>
<b>10 ТРАНСПОРТУВАННЯ</b>	<b>13</b>
<b>11 ЗБЕРІГАННЯ</b>	<b>13</b>
<b>12 УТИЛІЗАЦІЯ</b>	<b>13</b>

Ця настанова з експлуатації є документом, що об'єднує в собі розділи настанови та інструкції з монтажу.

Настанова з експлуатації призначена для ознайомлення з технічними характеристиками, складом, принципом роботи, правилами експлуатації та технічного обслуговування сповіщувача пожежного димового оптичного точкового адресного.

Розділи настанови відносно правил технічного обслуговування, транспортування, зберігання та утилізації діють і на вироби попередніх років виготовлення.

В настанові прийняті наступні скорочення:

АСПС – адресна система пожежної сигналізації;  
БСПС – безадресна система пожежної сигналізації;  
ВПОС – виносний пристрій оптичної сигналізації;  
ППКП – пожежний приймально-контрольний прилад;  
БПС – блок перевірки сповіщувачів;  
ПЗ – програмне забезпечення;  
Б/А режим – безадресний режим;  
КД – конструкторська документація.

Підприємство-виробник:

ТОВ «ПРОЕКТ АО»

Україна, 61045, м. Харків, вул. Клочківська, 295

e-mail: [info@proektao.com.ua](mailto:info@proektao.com.ua)

[www.proektao.com.ua](http://www.proektao.com.ua)

# 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач застосовується для виявлення загорянь в закритих приміщеннях різних будов та споруд, які супроводжуються появою у повітрі часток продуктів згоряння та (або) піролізу (аерозолів).

1.2 Сповіщувач виготовлений за ТУ У 31.6-34469518-002:2011 «Компоненти для адресної системи пожежної сигналізації».

1.3 Сповіщувач є компонентом адресної системи пожежної сигналізації та призначається для сумісної роботи з ППКП.

1.4 Сповіщувач можливо використовувати в безадресних системах пожежної сигналізації при відповідних заводських налаштуваннях (Б/А режим).

1.5 Сповіщувач розрахований на цілодобову безперервну роботу.

1.6 Сповіщувач призначений для експлуатації в таких умовах:

- температура навколишнього середовища від мінус 30 до плюс 55 °С;
- відносна вологість навколишнього середовища не більше 95% при температурі 35 °С;
- атмосферний тиск від 84 до 107 кПа.

1.7 Спеціальний сповіщувач вибухозахищеного виконання СПДОТА-В має рівень вибухозахисту “вибухобезпечний” згідно ДСТУ EN 60079-0, що забезпечується видом вибухозахисту “іскробезпечне електричне коло” рівня “ib” згідно ДСТУ EN 60079-11. Такому сповіщувачу надається маркування: вибухозахисту « II 2 G Ex ib ПВ Т5 Gb» та діапазону температури навколишнього середовища (T<sub>a</sub>) «-30 °С ≤ T<sub>a</sub> ≤ +55 °С». Сповіщувач СПДОТА-В призначений для використання у потенційно вибухонебезпечних зонах приміщень або зовнішніх установок згідно з розділом 4 ПУЭ (НПАОП 40.1-1.32-01), а також згідно з вимогами інших нормативних актів з охорони праці та промислової безпеці, які регламентують використання електрообладнання у вибухонебезпечних зонах.

Знак "х" в маркуванні такого сповіщувача означає, що для нього вказані особливі умови експлуатації, пов'язані з забезпеченням його вибухозахисту:

а) сповіщувач може використовуватись з блоком іскрозахисту (*надалі – БІЗ*), який має іскробезпечне електричне коло рівня "ib" з такими вихідними параметрами:

- напруга холостого ходу, В - 15;
- величина струму короткого замикання, мА - 100;
- потужність, Вт – 1,5.

б) при експлуатації сповіщувача СПДОТА-В необхідно приймати допоміжні міри щоб унеможливити спалах від електростатичних розрядів, які можуть накопичуватись на пластмасовій кришці корпусу.

1.8 Сповісчувач виготовляється двох видів та має декілька конструктивних виконань. Види виконань сповісчувача наведені у таблиці 1.

Таблиця 1 - Види виконань сповісчувача

Найменування	Позначення КД	Монтажна база, яка може застосовуватися <i>(в комплект поставки не входить)</i>	Конструктивні виконання			Габаритні та установочні розміри
			Ступінь захисту оболонкою	Вибухозахищене виконання	Можливість підключення ВПОС	
СПДОТА	ПРАО.425232.001	Розетка Р-96	IP30	-	+	Рис.1
		Корпус К1 або К2	IP32			Рис. 2, 3
СПДОТА-В	ПРАО.425232.001-01	Розетка Р-96	IP30	+	-	Рис.1
		Корпус К1 або К2	IP32			Рис. 2, 3

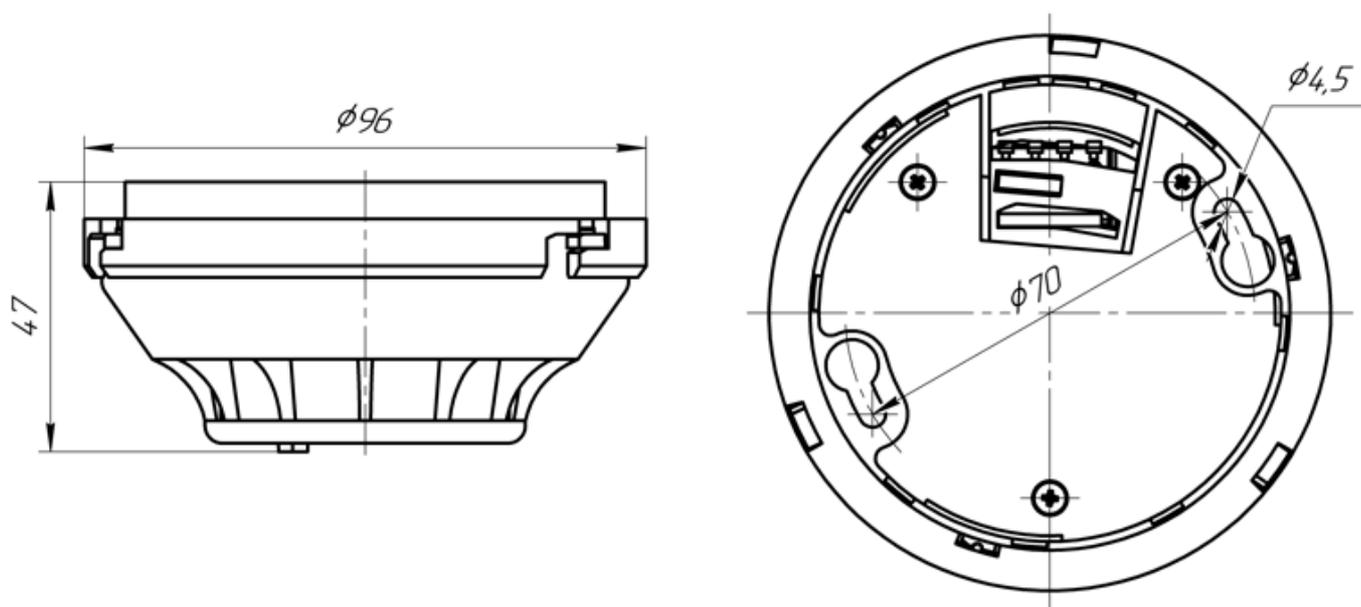


Рис.1 Габаритні та установочні розміри СПДОТА та СПДОТА-В з розеткою Р-96, в мм.

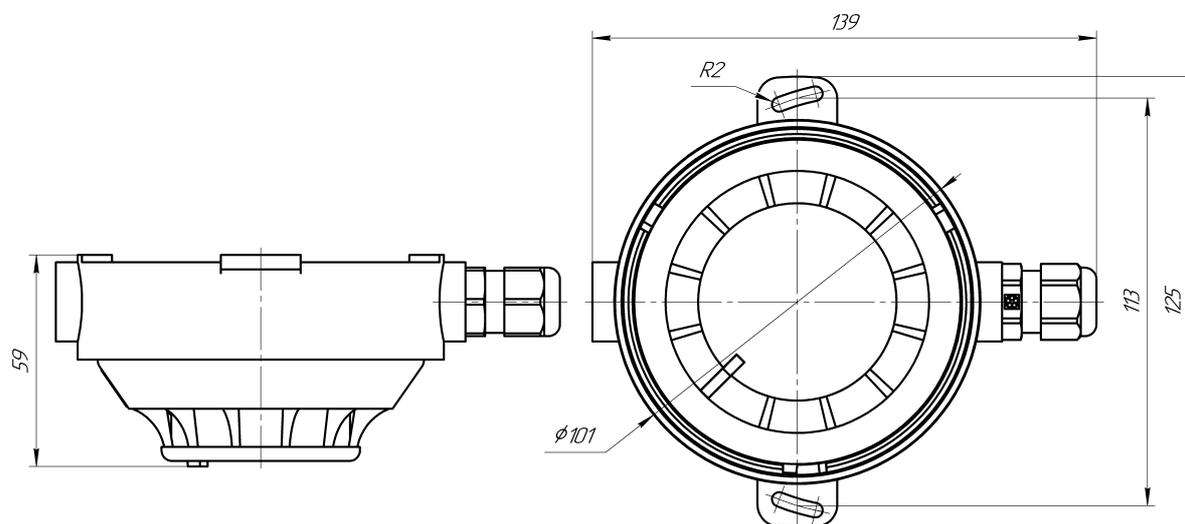


Рис.2 Габаритні та установочні розміри СПДОТА та СПДОТА-В з корпусом К1, в мм.

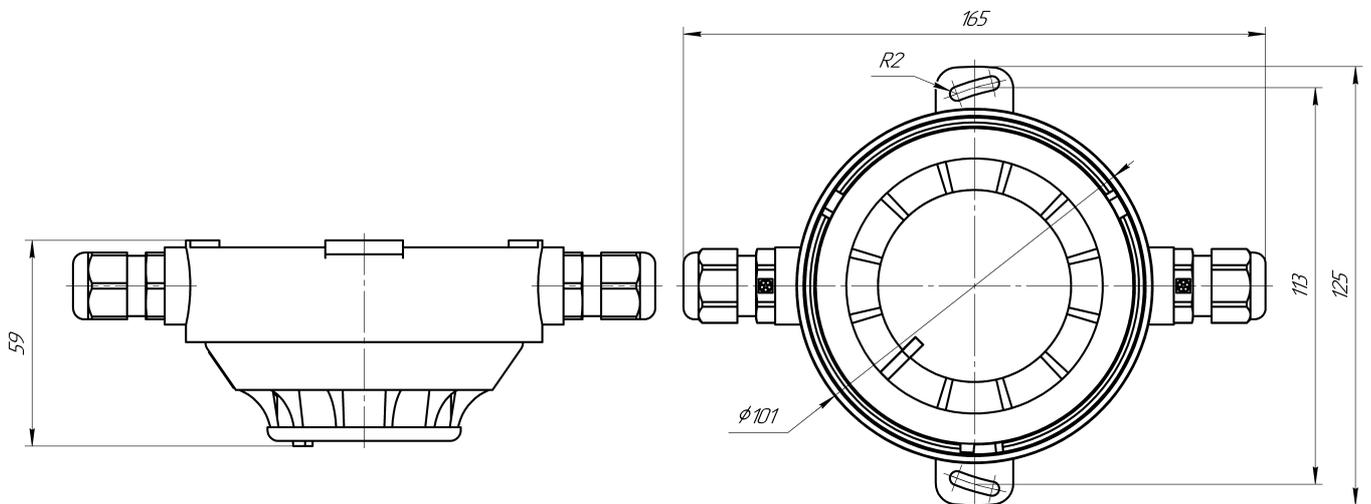


Рис.3 Габаритні та установочні розміри СПДОТА та СПДОТА-В з корпусом К2, в мм.

### 1.9 Комплектність поставки сповіщувача згідно таблиці 2.

Таблиця 2 - Комплектність поставки

Найменування	Позначення КД	Умови комплектування
СПДОТА	ПРАО.425232.001	кількість згідно замовленню
СПДОТА-В	ПРАО.425232.001-01	кількість згідно замовленню
Ковпак захисний	ПРАО.725162.001	один на сповіщувач
Розетка Р-96	ПРАО.301319.003	за окремим замовленням
Корпус К-1	ПРАО.301461.001	за окремим замовленням
Корпус К-2	ПРАО.301461.001-01	за окремим замовленням
Пластина монтажна ПМ-89	ПРАО.745582.001	за окремим замовленням
Паспорт	ПРАО.425232.001ПС	один на замовлення
Інструкція щодо до безпечного введення в експлуатацію та експлуатування вибухозахищеного обладнання	ПРАО.420526.001ИС	одна на замовлення, де є в поставці СПДОТА-В
Декларація про відповідність № 1907-02 від 10.07.2019 р.		одна на замовлення, де є в поставці СПДОТА-В

## 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Підключення до ППКП ..... двопровідна лінія зв'язку
- 2.2 Напруга живлення, В ..... 12(+1,6; -1,4)
- 2.3 Величина струму споживання (адресне підключення) при стані на виході:
- «ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ», мА, постійний ..... не більше ніж 0,3
- «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» або «НЕСПРАВНІСТЬ», мА, імпульсний..... від 5 до 7
- «СИСТЕМНА ПОМИЛКА», мА, постійний..... від 15 до 23

- 2.4 Величина струму споживання (безадресне підключення) при стані на виході:  
 «ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ», мА, постійний ..... не більше ніж 0,3  
 «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА», мА, постійний ..... від 5 до 7  
 «НЕСПРАВНІСТЬ» або «СИСТЕМНА ПОМИЛКА», мА, постійний..... від 15 до 23
- 2.5 Величина струму у колі ВПОС, мА ..... не більше ніж 7
- 2.6 Характеристики вбудованого програмно-керованого ізолятора:  
 напруга, при якій ізолятор розмикається, В..... від 6,0 до 6,8  
 напруга, при якій ізолятор замикається, В..... від 6,5 до 7,5  
 максимальний тривалий струм за умови замкненого стану, мА..... 50,0  
 максимальний струм перемикачання у розімкненому стані, мА..... 65,0  
 максимальний струм через ізолятор у розімкненому стані, мА..... 1,5  
 максимальний перехідний опір у замкненому стані, Ом..... 0,15
- 2.7 Максимальні вхідні параметри іскробезпечних електричних кіл для СПДОТА-В:  
 вхідна напруга,  $U_i$ , В..... 15  
 вхідний струм,  $I_i$  мА..... 100  
 вхідна потужність,  $P_i$ , Вт ..... 1,5  
 внутрішня ємність,  $C_i$ , мкФ..... 0,1  
 внутрішня індуктивність,  $L_i$ , мкГн ..... 10
- 2.8 Поріг спрацювання сповіщувача, дБ/м..... від 0,05 до 0,2
- 2.9 Швидкість "компенсації забруднення", дБ/(м·г) ..... не більше ніж 0,00625
- 2.10 Інерційність, с ..... не більше ніж 10
- 2.11 Час технічної готовності, с..... не більше ніж 10
- 2.12 Площа, яка захищається сповіщувачем ..... згідно ДБН В.2.5-56
- 2.13 Переріз проводів для підключення, мм<sup>2</sup> ..... від 0,2 до 1,5
- 2.14 Зовнішній діаметр кабелю лінії зв'язку для:  
 СПДОТА та СПДОТА-В з розеткою Р-96, мм..... не більше ніж 6  
 СПДОТА та СПДОТА-В з корпусом К1 або К2, мм..... від 4 до 10
- 2.15 Ступінь захисту, який забезпечується оболонкою:  
 СПДОТА та СПДОТА-В з розеткою Р-96..... IP30  
 СПДОТА та СПДОТА-В з корпусом К1 або К2..... IP32
- 2.16 Габаритні розміри,  $\pm 5\%$ , мм:  
 СПДОТА та СПДОТА-В з розеткою Р-96.....  $\emptyset 96 \times 47$   
 СПДОТА та СПДОТА-В з корпусом К1 .....  $139 \times 125 \times 59$   
 СПДОТА та СПДОТА-В з корпусом К2 .....  $165 \times 125 \times 59$
- 2.17 Маса, кг:  
 СПДОТА та СПДОТА-В з розеткою Р-96..... не більше ніж 0,1  
 СПДОТА та СПДОТА-В з корпусом К1 або К2..... не більше ніж 0,15
- 2.18 Повний строк служби, років..... 12

### 3 СКЛАД ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

- 3.1 Сповіщувач працює за принципом контролю рівня відбиття інфрачервоного випромінювання від часток диму.
- 3.2 Сповіщувач, представляє собою пластмасовий корпус - Рис. 4а, в якому змонтовано електронний блок з димовою камерою та світлопровід. Розетка є монтажною базою - Рис.4б. Для підключення сповіщувача до лінії зв'язку або шлейфу сигналізації використовується клемник, який встановлений у розетці Р-96. Призначення контактів клемника наведено у таблиці 3.

Таблиця 3 – Опис призначення контактів клемника

Контакт	Позначення	Призначення контактів клемника
1	"L+"	Клема «Вхід/Вихід» для підключення "+" лінії зв'язку або шлейфу сигналізації
2	"L-"	Клема для підключення "-" лінії зв'язку або шлейфу сигналізації
3	"L+*"	Клема «Вихід/Вхід» для підключення "+" лінії зв'язку або шлейфу сигналізації
4	"ВУОС-"	Клема для підключення "-" ВПОС (використовується тільки у СПДОТА)
*Призначення «Вхід/Вихід» для контактів "L+" и "L+*" показано умовно. Ці контакти еквівалентні, при підключенні допускається міняти місцями.		

Щоб встановити сповіщувач у розетку необхідно:

- 1) змістити, за необхідності, клемник вліво до упору;
- 2) сумістити ключ на корпусі сповіщувача з ключем розетки;
- 3) вставити сповіщувач в розетку та повернути за годинниковою стрілкою до упору.

Для зняття сповіщувача з розетки необхідно сповіщувач повернути проти годинникової стрілки до упору.

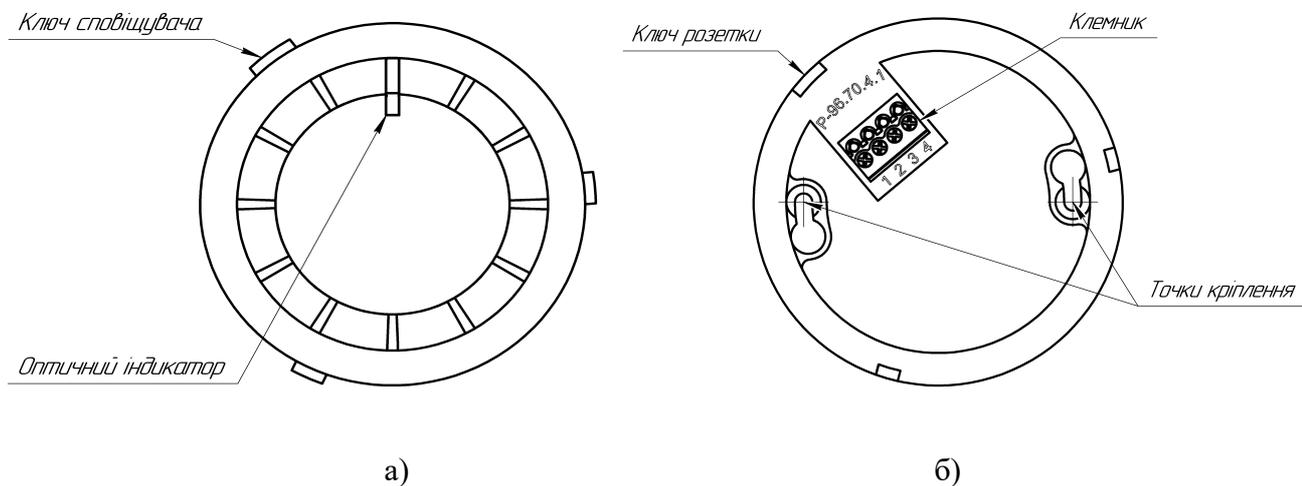


Рис.4 - (а) – сповіщувач, (б) – розетка.

3.3 В ПЗ сповіщувача вбудовано модуль "компенсації забруднення". При звичайному забрудненні схема компенсації підтримує поріг спрацювання на незмінному рівні. При досягненні критичного рівня забрудненості сповіщувач формує сигнал "НЕСПРАВНІСТЬ".

3.4 В схему сповіщувача вбудовано програмно-керований ізолятор короткого замикання. При зниженні напруги в лінії зв'язку з ППКП нижче порогового рівня ізолятор розмикається та відключає проблемну ділянку. Сигнал про розмикання ізолятора ("НЕСПРАВНІСТЬ") передається на ППКП АСПС. Після усунення несправності ізолятор автоматично замикається. Ізолятор може бути розімкненим по команді від ППКП АСПС, при цьому його автоматична робота блокується. Автоматична робота ізолятора може бути поновлена тільки по команді від ППКП АСПС «ЗАМКНУТЬ ІЗОЛЯТОР» або «СБРОС» (див. *ЕКВН.425629.011РЭ*).

3.5 Сповіщувач є багаторежимним виробом та може видавати наступні вихідні стани:

3.5.1 «ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ» - норма.

3.5.2 «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА» – перевищений запрограмований поріг задимленості.

3.5.3 «НЕСПРАВНІСТЬ» – вбудований модуль ПЗ "Діагностика" виявив одну або декілька несправностей:

- рівень "компенсації забруднення" досяг критичного рівня;
- спрацював вбудований ізолятор;
- дефект в колі інфрачервоного світлодіоду;
- рівень сигналу від інфрачервоного випромінювача вийшов із робочого діапазону.

3.5.4 «СИСТЕМНА ПОМИЛКА» – зруйнована область пам'яті де зберігається програма.

3.6 Вихідний стан роботи сповіщувача відображається візуальним індикатором. Стан оптичного індикатора сповіщувача при роботі в АСПС та в БСПС наведений у таблиці 4.

Таблиця 4 - Опис стану візуального індикатора в залежності від вихідного стану роботи сповіщувача

Вихідний стан роботи сповіщувача	Стан візуального індикатора (колір / режим світіння)	
	у АСПС	у БСПС
«ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ»	жовтий / короткі сполохи	–
«ПОЖЕЖНА ТРИВОГА»	червоний / тривалі сполохи	червоний / постійний
«НЕСПРАВНІСТЬ»	жовтий / тривалі сполохи	жовтий / постійний
«СИСТЕМНА ПОМИЛКА»	жовтий / постійний	жовтий / постійний

3.7 При підключенні до сповіщувача ВПОС він дублює режим “ПОЖЕЖНА ТРИВОГА”.

3.8 Повернення сповіщувача у «ЧЕРГОВИЙ РЕЖИМ» в АСПС здійснюється автоматично або по команді від ППКП, а в БСПС зняттям напруги зі шлейфу сигналізації на час більше 250 мс.

#### 4 МАРКУВАННЯ

Маркування сповіщувача має наступну інформацію:

- найменування виробу;
- версія (ревізія та ідентифікатор ПЗ);
- серійний номер;
- дата виготовлення (тиждень та рік);
- посилання на основні нормативні документи;
- інформація про відповідність технічним регламентам;
- торгова марка виробника.

На спеціальні сповіщувачі вибухозахищеного виконання додається наступна інформація:

- номер сертифікату;
- маркування вибухозахисту " II 2 G Ex ib IIB T5 Gb";
- діапазон температури навколишнього середовища ( $T_a$ ) " $-30\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +55\text{ }^{\circ}\text{C}$ ";
- ступінь захисту оболонкою;
- адреса підприємства виробника.

#### 5 ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

5.1 При проектуванні розміщення та при експлуатації сповіщувача необхідно керуватись ВСН 25-09.68-85\*, НПАОП 40.1-1.32-01, ДБН В.2.5-56:2014, ДБН В.2.2-15-2005 та іншими нормативними документами.

5.2 Спеціальний сповіщувач вибухозахищеного виконання СПДОТА-В може використовуватись у вибухонебезпечних зонах класу 1 та 2 без пилоповітряних протягів.

5.3 Якщо сповіщувач до відкриття транспортувальної тари знаходився в умовах низьких температур необхідно провести витримку в упаковці при кімнатній температурі на протязі 4 годин.

5.4 Для розміщення сповіщувача необхідно вибрати місце в якому виконані наступні умови:

- мінімальна вібрація будівельних конструкцій;
- мінімальна освітлюваність;
- максимальне віддалення від джерел електромагнітних завад (лінії електроживлення та інше), інфрачервоного випромінювання;
- відсутність виділення газів, парів або аерозолів, які здатні визивати корозію;
- непотрапляння у сповіщувач води з боку розетки.

5.5 Сповісвач необхідно розмішувати на рвнй поверхн (не допускається виконувати монтаж на опуклостях, виступах або западинах).

5.6 Положення оптичного iндикатора, вiдносно входу у примiщення, повинно забезпечувати швидке знаходження сповiсвача, який сповiстив про пожежну тривогу.

5.7 Не дозволяється монтаж сповiсвача в мiсцях де є потоки повітря в яких швидкiсть перевищує 1,5 м/с вiд систем вентиляцiї та/або кондицiювання.

**5.8 УВАГА: ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ СПОВIЩУВАЧА НЕОБХIДНО ЗАПРОГРАМУВАТИ АДРЕСУ ЗГIДНО З ПРОЕКТОМ!**

Програмування адреси виконується з ППКП АСПС у режимi “СМЕНА АДРЕСА ИЗВЕЩАТЕЛЯ” (див. ЕКВН.425629.011РЭ) або з БПС у режимi “СЕРВИС” (див. ПРАО.441461.001ПС). Сповiсвачу може бути запрограмована адреса у дiапазонi вiд 1 до 60.

**5.9 УВАГА: ЗАХИСНИЙ КОВПАК ЗI СПОВIЩУВАЧА НЕОБХIДНО ЗНЯТИ ДО ВВЕДЕННЯ СИСТЕМИ В ЕКСПЛУАТАЦIЮ!**

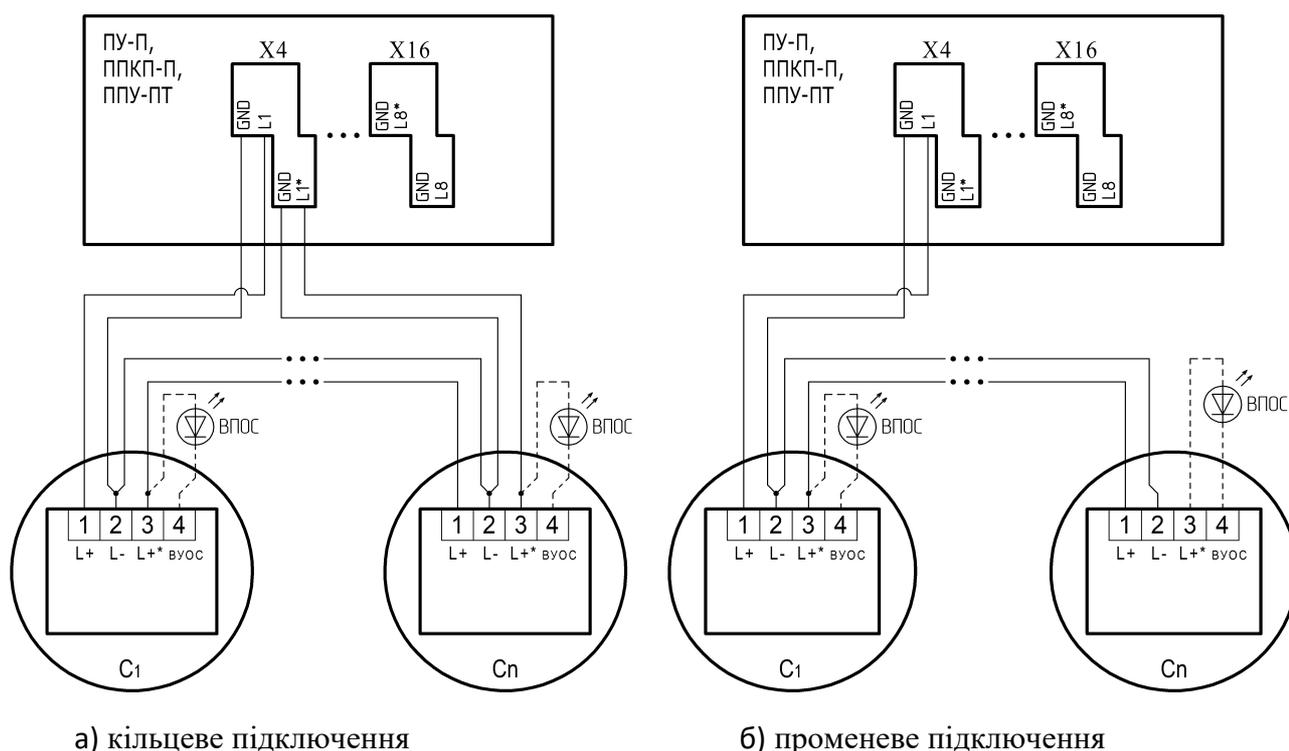
5.10 При виконаннi електромонтажних робiт з використанням корпусiв К1 або К2, пiдключенi кабелi повиннi бути зафиксованi гайкою кабельного вводу для запобiгання потрапляння води у середину корпусу по кабелю.

*В разi необхідностi застосування корпусу К2 як кiнцевого пристрою при променевому пiдключеннi кабельне введення, яке не використовується для пiдключення, необхідно заглушити. Для цього використовується заглушка SKINTOP DV-M 16 54113010 (у комплект поставки не входить).*

5.11 Для захисту вiд потрапляння в середину сповiсвача будiвельних сумiшей або пилу необхідно використовувати захисний ковпак при проведеннi ремонтно-будiвельних робiт (входить в комплект поставки).

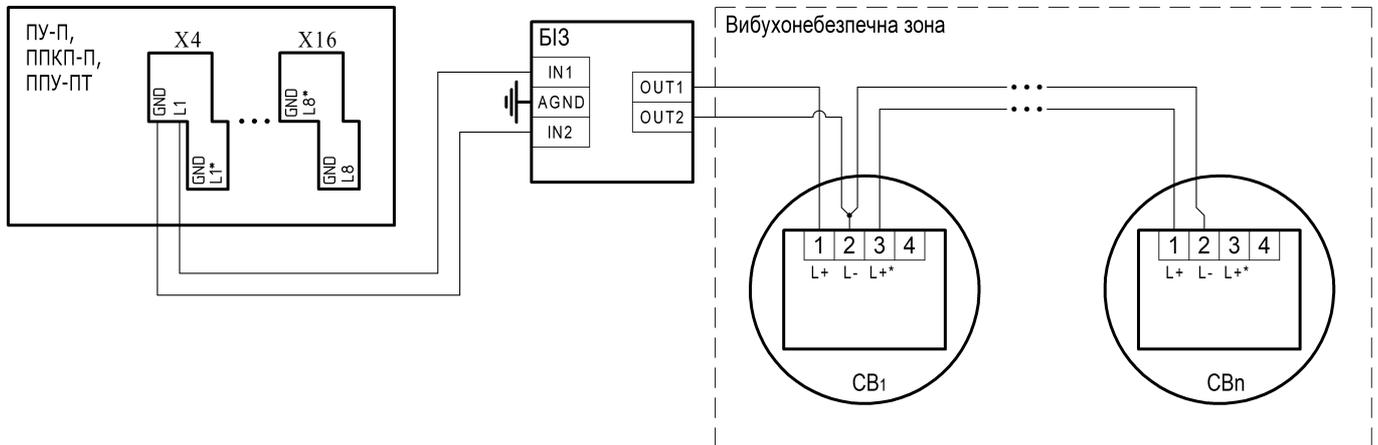
**УВАГА: ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ЗНИМАТИ АБО ВСТАНОВЛЮВАТИ ЗАХИСНИЙ КОВПАК НА СПОВIЩУВАЧ СПДОТА-В БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ВОЛОГОЇ СЕРВЕТКИ!**

5.12 Схема пiдключення сповiсвача СПДОТА до ППКП АСПС



де:  
C1...Cn – сповiсвач СПДОТА.

### 5.13 Схема підключення сповісвача СПДОТА-В до ППКП АСПС

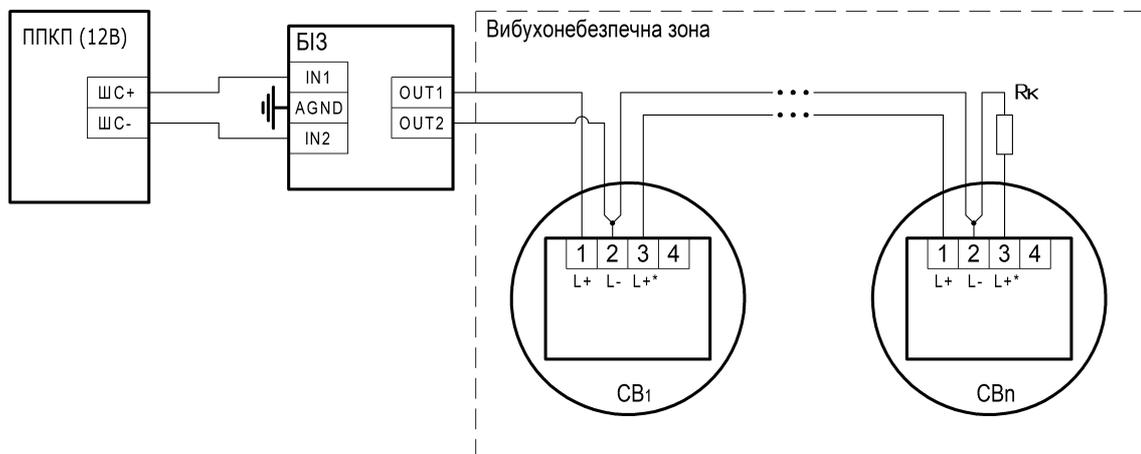


де:

БІЗ – блок іскрозахисту;

CB1...CBn – вибухозахищений сповісвач СПДОТА-В (кількість сповісвачів, які можна підключити, визначається вихідними характеристиками БІЗ).

### 5.14 Схема підключення сповісвача СПДОТА-В, які мають заводське бездресне налаштування, до ППКП БСПС з двопровідним шлейфом сигналізації з напругою 12 В



де:

БІЗ – блок іскрозахисту;

CB1...CBn – вибухозахищений сповісвач СПДОТА-В (кількість сповісвачів, які можна підключити, визначається вихідними характеристиками БІЗ).

**Rk** – кінцевий резистор.

Величина опору **Rk** визначається параметрами шлейфу та кількістю сповісвачів в шлейфі і розраховується із урахуванням величини струму, який споживає сповісвач у:

«ЧЕРГОВОМУ РЕЖИМІ», мА.....не більше 0,3;

режимі «ПОЖЕЖНА ТРИВОГА», мА.....від 5 до 7;

режимі «НЕСПРАВНІСТЬ», мА.....від 15 до 23.

## 6 ВКАЗІВКА З ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

6.1 Сповісвач не є джерелом безпеки для людей та матеріальних цінностей, які захищаються (в тому числі і в аварійних ситуаціях).

6.2 При монтажних роботах, підготовці до роботи та експлуатації сповісвача необхідно керуватись «Правилами безпечної експлуатації електроустановок споживачів» НПАОП 40.1-1.21-98

та "Правилами будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок" НПАОП 40.1-1.32-01.

6.3 Підключення ліній зв'язку та шлейфів сигналізації, а також усунення несправностей виконується при вимкненому живленні.

6.4 До робіт з монтажу, перевірки, обслуговуванню та експлуатації допускаються особи, які пройшли навчання, мають III групу по електробезпеці, атестовані кваліфікаційною комісією та проінструктовані по безпечному обслуговуванню.

## 7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

**УВАГА: ПРИ ТЕХНІЧНОМУ ОБСЛУГОВУВАННІ ЗНІМНИХ СПОВІЩУВАЧІВ СПДОТА-В НЕОБХІДНО ВЖИВАТИ ДОПОМІЖНІ ЗАХОДИ, ЩОБ УНЕМОЖЛИВИТИ СПАЛАХ ВІД ЕЛЕКТРОСТАТИЧНИХ РОЗРЯДІВ, ЯКІ МОЖУТЬ НАКОПИЧУВАТИСЬ НА ЗАХИСНОМУ КОВПАКУ ТА НА ПЛАСТМАСОВІЙ КРИШЦІ СПОВІЩУВАЧА!**

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ: ЗНІМАТИ АБО ВСТАНОВЛЮВАТИ СПОВІЩУВАЧ СПДОТА-В АБО ЗАХИСНИЙ КОВПАК БЕЗ ВИКОРИСТАННЯ ВОЛОГОЇ СЕРВЕТКИ.**

7.1 В процесі експлуатації необхідно проводити технічне обслуговування, рекомендована періодичність обслуговування один раз на 6 місяців.

**УВАГА: ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИБУХОЗАХИЩЕНИХ СПОВІЩУВАЧІВ СПДОТА-В ВИКОНУЄТЬСЯ ЗА МЕЖАМИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОГО ПРИМІЩЕННЯ!**

7.2 Технічне обслуговування передбачає зовнішній огляд та пошук механічних ушкоджень на корпусі, продування сповіщувача повітрям на протязі приблизно однієї хвилини, використовуючи компресор з тиском від 0,5 до 3 кг/см<sup>2</sup>. При значному забрудненні димової камери необхідно провести промивку та висушити. Послідовність виконання робіт по очищенню камери наведено в інструкції ПРАО.425232.001И2.

7.3 Після проведення технічного обслуговування сповіщувач необхідно перевірити на працездатність за допомогою приладу ППКП АСПС або протестувати за допомогою БПС (див. ПРАО.441461.001ПС, режим "ДІАГНОСТИКА").

7.4 Перевірка сповіщувача на працездатність виконується за допомогою імітатора диму. Сповіщувач необхідно приєднати до ППКП АСПС та розпилити аерозоль, згідно з інструкцією на імітатор диму, при цьому працездатний сповіщувач:

- сформує сигнал "ПОЖЕЖА" на ППКП АСПС;
- на сповіщувачі з'явиться індикація червоного кольору.

7.5 *Ремонт сповіщувача виконується тільки виробником.*

## 8 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ УСУНЕННЯ

8.1 Перелік вірогідних несправностей сповіщувача та спосіб їх усунення наведено у таблиці 5.

Таблиця 5 – Найменування несправностей та спосіб їх усунення

Найменування несправностей	Вірогідна причина	Спосіб усунення несправностей
Сповіщувач не з'єднується з розеткою	Переміщена клемна колодка у розетці	Перемістити клемник вліво до упору
Сповіщувач не відповідає	Немає з'єднання з лінією зв'язку	Відновити з'єднання з лінією зв'язку у розетці
Сповіщувач видає хибне спрацювання	У димовій камері присутній пил	Провести технічне обслуговування сповіщувача, згідно п.7.2

## **9 УПАКОВКА**

9.1 Сповіщувач упаковується в групову упаковку.

9.2 Упаковка повинна:

- забезпечувати цілість сповіщувача під час транспортування та зберігання;
- відповідати категорії КУ-1 згідно зі ГОСТ 23170 та ГОСТ 23216;
- здійснюватись без засобів тимчасового протикорозійного захисту (ВЗ-0) та без внутрішньої упаковки (ВУ-0) згідно ГОСТ 9.014.

9.3 Транспортувальна тара для групової упаковки повинна бути виготовлена із гофрованого картону типу Т22.

9.4 Транспортувальна тара повинна мати маніпуляційні знаки: “КРИХКЕ”, “ЗБЕРІГАТИ ВІД ВОЛОГИ”, “ВЕРХ” та “ОБМЕЖЕННЯ КІЛЬКОСТІ ЯРУСІВ”.

## **10 ТРАНСПОРТУВАННЯ**

10.1 Транспортування сповіщувача повинно здійснюватися в твердому тарному ящику, спосіб укладання яких не повинен дозволяти переміщення.

10.2 Транспортування дозволяється в закритих транспортних засобах за умови виконання правил та вимог, діючих на цих видах транспорту, з дотриманням маніпуляційних знаків на упаковці.

10.3 Умови транспортування відносно впливу кліматичних умов повинні відповідати умовам зберігання 3 (ЖЗ) згідно ГОСТ 15150, в частині впливу механічних умов – С згідно ГОСТ 23216.

## **11 ЗБЕРІГАННЯ**

11.1 Зберігання сповіщувача повинно здійснюватися в упакованому вигляді у закритих сухих приміщеннях умови зберігання 3(ЖЗ). Не допускати дії атмосферних опадів та прямих сонячних променів.

11.2 Зберігання сповіщувача більше ніж 24 місяці зараховується в строк служби.

## **12 УТИЛІЗАЦІЯ**

12.1 Утилізація сповіщувача виконується згідно з нормативами та правовими актами по переробці та утилізації, які діють в країні.

12.2 Упаковка повинна утилізуватись згідно з діючими нормами.

12.3 Сповіщувач у своєму складі не має дорогоцінних металів та речовин, які загрожують життю, здоров'ю людей та зовнішньому середовищу.