

ДКПП 26.30.50

СПОВІЩУВАЧІ ПОЖЕЖНІ РУЧНІ ИПР

Паспорт

ФРДИ.425211.009 ПС

**Харків
2018**

ЗМІСТ

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ	4
2 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБ	5
3 ТЕХНІЧНІ ДАНІ	7
4 КОМПЛЕКТНІСТЬ	9
5 БУДОВА І РОБОТА	10
6 МАРКУВАННЯ	12
7 УПАКОВКА	13
8 ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ	13
9 ПОРЯДОК ВСТАНОВЛЕННЯ	13
10 ПІДГОТОВКА СПОВІЩУВАЧІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ ...	16
11 ПЕРЕВІРКА РОБОТОЗДАТНОСТІ СПОВІЩУВАЧІВ	Ошибка! Закладка не определена.
12 ВИКОРИСТАННЯ СПОВІЩУВАЧІВ	17
13 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	17
14 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ	19
15 ТРАНСПОТУВАННЯ	22
16 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ ТА ЗБЕРІГАННЯ; ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)	23
17 УТИЛІЗАЦІЯ	24
18 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ	25
19 СВІДЧЕННЯ ПРО УПАКОВАННЯ	26
20 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ	27
Додаток А Зовнішній вигляд та габаритні розміри сповіщувачів	28
Додаток Б Схеми підключення сповіщувачів	30
Додаток В Перелік матеріалів , необхідних для очищення сповіщувача	32

1 ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

1.1 Паспорт є документом, що засвідчує гарантовані підприємством-виробником основні параметри та технічні характеристики сповіщувачів пожежних ручних **ИПР** (надалі за текстом сповіщувачів), що виробляються відповідно до технічних умов ТУ У 31.6-35119462-018:2008. Паспорт призначений для вивчення роботи сповіщувачів, забезпечення їх правильної експлуатації та технічного обслуговування для підтримки сповіщувачів у працездатному стані.

1.2 Паспорт повинен постійно перебувати у комплекті експлуатаційної документації на систему пожежної сигналізації, до складу якої входять сповіщувачі.

1.3 Перед експлуатацією необхідно **уважно** ознайомитись із цим паспортом.

УВАГА !

При проектуванні мають бути дотримані вимоги ДСТУ-Н СЕН/TS 54-14:2009, ДБН В.2.5-56:2014 та інших нормативних документів з пожежної автоматики. Монтаж повинен виконуватись відповідно до проектної документації.

У разі невідповідності проектної документації або монтажу вимогам нормативних документів, підприємство-виробник за неправильне застосування сповіщувачів відповідальності не несе.

2 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБ

2.1 Сповіщувачі пожежні ручні адресні/безадресні **ИПР** призначені для видачі на засоби пожежної сигналізації сигналу про пожежу вручну.

Сповіщувачі призначені для цілодобової безперервної роботи у складі систем пожежної сигналізації та відповідають вимогам ТУ У 31.6-35119462-018:2008. Сповіщувачі **ИПР-А** , **ИПР-АВ** додатково відповідають вимогам ДСТУ EN 54-11:2004. Вибухозахищені сповіщувачі **ИПР-АМВ** є виробами спеціального призначення.

2.2 Дата виготовлення _____ 20__ р.

2.3 Підприємство-виробник **ТОВ “НВП “Меридіан”**

2.4 Сповіщувачі випускаються різних виконань: у металевому чи пластмасовому корпусі, звичайного або вибухозахищеного виконання. Їх найменування та позначення наведені в *таблиці 1*.

Таблиця 1

Найменування	Позначення	Ступінь захисту	Корпус
Сповіщувач ИПР-А	ФРДИ.425211.009	IP40	П
Сповіщувач ИПР-АВ	ФРДИ.425211.009-01	IP40	П
Сповіщувач ИПР-АМВ	ФРДИ.425211.010-01	IP55	М

П р и м і т ка - У таблиці 1 у найменуванні сповіщувачів прийнято такі позначення:

И – сповіщувач, П – пожежний, Р – ручний, В – вибухозахищений.

У графі «Корпус» вказаний матеріал корпусу сповіщувача: П – пластмасовий, М – металевий.

2.5 Ручні пожежні сповіщувачі **ИПР-А** , **ИПР-АВ** призначені для застосування усередині приміщень.

Пожежні ручні сповіщувачі **ИПР-АМВ** призначені для зовнішньої установки.


2.6 Сповіщувачі можуть експлуатуватися за умови:

- температурі повітря від мінус 10°C до плюс 55°C для сповіщувачів **ИПР-А (АВ)** або від мінус 30°C до плюс 70°C для сповіщувачів **ИПР-АМВ**;
- відносною вологості до 93% при температурі плюс 40°C для сповіщувачів **ИПР-А (АВ)** або до 93% при температурі плюс 55°C для сповіщувачів **ИПР-АМВ**;
- вплив вібраційних навантажень у діапазоні частот від 10 до 150 Гц з амплітудою прискорення - 10 м/с² (1g).


2.7 Сповіщувачі в адресному режимі призначені для роботи у складі системи адресної пожежної сигналізації "Фотон-А" ФРДИ.425629.013, що випускається за технічними умовами ТУ У 31.6-14312996-038:2006.

Сповіщувачі в безадресному режимі призначені для роботи в безадресних шлейфах систем пожежної сигналізації з живленням сповіщувачів (12 ± 2)В. та реєстрацією сигналу про пожежу при збільшенні струму споживання сповіщувача до (15 ± 2) мА.

Режим роботи адресний або безадресний встановлюється у сповіщувачі автоматично залежно від того, до якого шлейфу сигналізації його приєднано: адресний або безадресний.

2.8 Вибухозахисні сповіщувачі: **ИПР-АВ, ИПР-АМВ** відповідають вимогам ДСТУ EN 60079-0:2017 , ДСТУ EN 60079-11:2016, « Технічному регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання у потенційно вибухонебезпечних середовищах», ухваленого постановою КМУ від 28 грудня 2016 р. №1055 і маю маркування вибухозахисту « II 2 G Ex ib IIB T 5 Gb ».

Сповіщувачі **ИПР-АВ , ИПР-АМВ** можуть застосовуватися у вибухонебезпечних зонах. всередині та поза приміщеннями відповідно до розділу 4 НПАОП 40.1-1.32-01 “Правила побудови електроустановок . Електрообладнання спеціальних установок » та іншими нормативними документами, що регламентують застосування електрообладнання у вибухонебезпечних зонах. Вибухозахисні сповіщувачі є виробами спеціального призначення.

Вибухозахисні сповіщувачі повинні підключатися до приладів пожежної сигналізації через блок іскрозахисту **БИЗ** ФРДИ.436531.001, що має маркування по вибухозахисту « II (2) G [Ex ib Gb] IIB» та іскробезпечні ланцюги рівня вибухозахисту «ib»

для живлення сповіщувачів з параметрами: $U_{\text{про}} = 15,8$; $I_{\text{про}} = 100$ мА; $P_o = 0,4$ Вт; $L_{\text{про}} = 1$ мГн; $C_{\text{про}} = 1$ мкФ.

3 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

3.1 Електроживлення сповіщувачів в адресному режимі здійснюється імпульсною напругою коду від приладів (або блоків) системи "Фотон-А", а в безадресному режимі - напругою постійного струму (12 ± 2)В. .

3.2 Потужність, що споживається сповіщувачем у черговому режимі, не більше 0,0012 ВА.

3.3 При подачі живлення від шлейфу сигналізації у сповіщувачах автоматично встановлюється режим роботи адресний або безадресний.

3.4 Спрацювання сповіщувачів **ИПР-А (АВ)** відбувається при натисканні на передню панель з написом **НАТИСНУТИ ТУТ**, а сповіщувачів **ИПР-АМВ** – при натисканні на кнопку, розташовану під кришкою сповіщувача.

3.5 При спрацьовуванні сповіщувачів **ИПР-А(АВ)** на їхній передній панелі змінюється колір індикаторів з білого на червоний.

3.6 При спрацьовуванні на сповіщувачах **ИПР-АМВ** спалахує червоний світловий індикатор.

3.7 При спрацьовуванні сповіщувачі в адресному режимі видають у прилад системи "Фотон-А" сигнал про пожежу, а в безадресному режимі збільшують свій струм споживання до (15 ± 2) мА.

3.8 Сповіщувачі забезпечують можливість дистанційної зміни адреси - з 0 по 63 після введення в пристрій управління системи "Фотон-А" коду доступу. Адреса 0 – є технологічною і використовується лише під час перевірки сповіщувачів на підприємстві-виробника. Постачання сповіщувачів замовнику здійснюється з адресою 0 для зручності переадресації.

3.9 Сповіщувачі в адресному режимі видають у прилад (блок) системи "Фотон-А" такі сигнали:

- тип сповіщувача - **ИПР** ;
- відповідь на свою адресу при запиті.

3.10 Електричні параметри іскробезпечних ланцюгів сповіщувачів **ИПР-АВ**, **ИПР-АМВ** :

ФРДІ. 425211.009 ПС

- $U_i = 15,8$;
- $I_i = 100$ мА;
- $P_i = 0,4$ Вт;
- $L_i = 0$;
- $C_i = 7$ нФ.

3.11 Габаритні розміри та маси сповіщувачів наведено в таблиці 2 .

Таблиця 2

Найменування	Габаритні розміри, мм, допустиме відхилення ± 10 мм	Маса, кг, допустиме відхилення $\pm 5\%$
ИПР-А, ИПР-АВ	90 x 93 x 48	0,2
ИПР-АМВ	123 x 105 x 52	0,8

3.12 Показники надійності

Сповіщувачі відносяться до виробів, що відновлюються, ремонтуються, обслуговуються.

Сповіщувачі забезпечують середнє напрацювання на відмову не менше 60 000 год.

Повний середній термін служби сповіщувачів щонайменше 10 років.

Середній термін зберігання - не менше 10 років в упакованому вигляді в умовах зберігання 1.2 ГОСТ 15150-69.

4 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки сповіщувачів наведено *таблиці 3*.

Таблиця 3

Позначення	Найменування	Кільк.	Примітка
Сповіщувач ИПР-А	ФРДИ.425211.009		
Сповіщувач ИПР-АВ	ФРДИ.425211.009-01		
Сповіщувач ИПР-АМВ	ФРДИ.425211.010-01		
Сповіщувачі пожежні ручні ИПР. Паспорт	ФРДИ. 425211.009 ПС		1 на замовлення
Ключ (для взводу сповіщувача)			1 на сповіщувач ИПР-А (ИПР – АВ)
Упаковка	ФРДИ.425925.006		

Примітка - Графа кількість заповнюється відповідно до відомості замовлення.

5 БУДОВА І РОБОТА

5.1 Конструктивно сповіщувачі **ИПР-А** та **ИПР-АВ** виконані в пластмасових корпусах, а сповіщувач **ИПР-АМВ** - в металевому корпусі.

5.2 Пластмасовий корпус сповіщувачів **ИПР-А(АВ)** складається з піддону та блоку, які з'єднуються між собою двома клямками та гвинтом. У блоці сповіщувача розташована плата та виконавчий механізм, на передній панелі якого є напис **НАТИСНУТИ ТУТ**. На блоці закріплено прозору кришку, що захищає передню панель від випадкового натискання. Виконавчий механізм має два фіксовані положення:

- одне положення – механізм зведений, черговий режим, колір двох індикаторів на лицьовій панелі – білий;
- друге положення – механізм спущений, режим «Тривога», колір двох індикаторів – червоний.

На платі встановлені: мікропроцесор, дві клемні колодки для підключення сповіщувача та червоний світловий індикатор.

5.3 Мікропроцесор, встановлений на платі, виконує такі функції:

- встановлює режим роботи сповіщувача: адресний чи безадресний;

- Вмикає при пожежі свій червоний світловий індикатор;

- Видає до системи пожежної сигналізації сигнали:

- "Пожежа";

додатково в адресному режимі:

- відповідь на свою адресу при запиті;
- тип сповіщувача - **ИПР** ;

- запам'ятовує встановлену адресу;

5.4 Для переведення сповіщувачів **ИПР-А(АВ)** у режим «Пожежа» необхідно відкрити захисну кришку та натиснути на передню панель з написом **НАТИСНУТИ ТУТ** . Відбудеться спуск механізму та його фіксація в режимі «Тривога» із зміною кольору індикаторів із білого на червоний.

5.5 Для переведення оповіщувачів **ИПР-А(АВ)** в черговий режим необхідно звести механізм - вставити ключ, що додається в комплекті, в пази корпусу сповіщувача і натиснути його до упору та характерного клацання. При цьому на панелі колір індикаторів

зміниться з червоного на білий . Потім з приладу управління зробити скидання сповіщувача, для чого на 10 с, не менше, знімається живлення зі шлейфу сигналізації для безадресного режиму або подається комбінація імпульсів до скидання стану - для адресного режиму.

5.6. Сповіщувач **ИПР-АМВ** складається з металевого корпусу з кришкою, закритою захисним склом. У корпусі розміщена плата з двома клемними колодками для підключення сповіщувача та встановлені два кабельні введення. На кришці встановлено плату з мікропроцесором, кнопкою та червоним світловим індикатором. Функції мікропроцесора такі ж, як і у сповіщувачі **ИПР-А** п. 5.2 цього ПС

5.7 Для переведення сповіщувача **ИПР-АМВ** у режим «Тривога» необхідно відкрити захисне скло та натиснути кнопку. При цьому світиться червоний світловий індикатор.

5.8 Для переведення сповіщувача **ИПР-АМВ** у черговий режим необхідно з приладу керування зробити скидання сповіщувача.

5.9 У вибухозахищених сповіщувачах для забезпечення іскробезпеки електричних кіл застосовано:

- резистори, що обмежують струми розряду конденсаторів ;
- діоди, що унеможливають підсумовування струмів розряду конденсаторів сповіщувачів через шлейф сигналізації;
- заливання електрорадіовиробів герметиком;
- необхідні проміжки між провідниками плати.

5.10 Зовнішній вигляд, габаритні та уставні розміри сповіщувачів наведено у додатку А.

6 МАРКУВАННЯ

6.1 На корпусах сповіщувачів нанесено таке маркування:


- номер стандарту ДСТУ EN 54-11:2004 (крім сповіщувачів **ИПР-АМВ**);

- товарний знак підприємства-виробника;
- тип сповіщувача;
- заводський номер;
- дата виготовлення;
- знак відповідності технічним регламентам: низьковольтного електричного обладнання та електромагнітної сумісності обладнання.

6.2 На платі сповіщувача нанесені позначення висновків клем.

6.3 Маркування розміщено на бічній поверхні корпусів сповіщувачів.

6.4 На корпусах сповіщувачів **ИПР-АВ, ИПР-АМВ** вибухозахищеного виконання крім загального маркування додатково нанесено:

- маркування вибухозахисту « II 2 G Ex ib IIB T 5 Gb »;
- Параметри іскробезпечних ланцюгів: $U_i = 15,8 \text{ В}$; $I_i = 100 \text{ мА}$;
 $P_i = 0,4 \text{ Вт}$; $L_i = 0$; $C_i = 7 \text{ нФ}$;
- напис " У КОМПЛЕКТІ "ФОТОН"";
- знак відповідності технічному регламенту обладнання та захисних систем, призначених для використання у потенційно вибухонебезпечних середовищах;
- номер сертифікату.

Спеціальні умови застосування вибухозахищених сповіщувачів **ИПР-АВ, ИПР-АМВ** полягають у наступному: маркування діапазону температур навколишнього середовища T_a не наноситься на корпус сповіщувачів, а наведена у п. 2.6 цього ПС. Експлуатація сповіщувачів **ИПР-АВ, ИПР-АМВ** повинна здійснюватися у межах зазначеного їм діапазону температур довкілля T_a .

6.5 Маркування тарних ящиків містить маніпуляційні знаки: «Обережно КРИХКЕ», «Берегти від вологи».

7 УПАКОВКА

7.1 Кожен сповіщувач упакований у споживчу тару.

7.2 Сповіщувачі у споживчій тарі упаковуються в тарні ящики, розраховані на 27 сповіщувачів **ИПР-АМВ** або 36 сповіщувачів **ИПР-А (АВ)** . Ящики виготовлені із гофрованого картону.

При укладанні сповіщувачів у тарні ящики допускається як споживча тара використовувати поліетиленовий пакет.

7.3 При постачанні сповіщувачів паспорт, упакований у пакет із поліетиленової плівки, знаходиться в тарному ящику №1.

8 ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

8.1 До роботи з монтажу, встановлення, перевірки, обслуговування та експлуатації сповіщувачів допускаються особи, які пройшли інструктаж з техніки безпеки при роботі з електричним устаткуванням до 1000 В., вивчили цей паспорт та пройшли обов'язкове практичне навчання роботі з вибухозахищеним обладнанням.

8.2 Сповіщувачі (з електроживленням 12В,, яке є безпечним для життя) за способом захисту людини від ураження електричним струмом відносяться до III класу згідно з ДСТУ 4113-2001. і тому вимоги електробезпеки до них не висуваються.

8.3 При проведенні монтажних робіт необхідно дотримуватись правил пожежо-вибухобезпеки згідно з ГОСТ 12.1.004-91 , ГОСТ 12.3.002-75 з урахуванням технічних вимог на сповіщувачі та місця їх розміщення.

8.4 Експлуатація вибухозахищених сповіщувачів **ИПР-АВ**, **ИПР-АМВ** повинна здійснюватися в межах діапазону температур навколишнього середовища T_a , наведеного у п. 2.6 цього ПС.

9 ПОРЯДОК ВТАНОВЛЕННЯ

9.1 Монтаж та встановлення сповіщувачів на об'єкті повинні проводитися у точній відповідності до проектної документації,

розробленої на підставі схеми електричних з'єднань системи (комплексу) пожежної сигналізації з урахуванням вказівок щодо розміщення, наведених у цьому паспорті. При проектуванні систем пожежної сигналізації повинні дотримуватися вимог ДСТУ- Н CEN / TS 54-14:2009, ДБН В.2.5-56:2010 та ДБН В.2.5-23-2003 . При монтажі, перевірці та експлуатації сповіщувачів необхідно дотримуватись правил техніки безпеки, викладених у посібнику з експлуатації систем (комплексів) пожежної сигналізації, а також правил пожежної безпеки.

9.2 Документація на систему пожежної сигналізації має бути розроблена з урахуванням схем підключення сповіщувачів, наведених у додатку **Б** .

9.3 Кількість сповіщувачів, що розміщуються в приміщеннях, що охороняються, повинна визначатися відповідно до ДСТУ- Н CEN / TS 54-14:2009 та ДБН В.2.5- 56:2014 .

9.4 До адресного шлейфу сигналізації дозволяється підключати до 63 сповіщувачів з різними адресами від 1 до 63. Сповіщувачі з підприємства-виробника поставляються з "нульовими" адресами. Під час монтажу необхідно зробити запис їх адрес відповідно до проектної документації.

9.5 Опір двох дротів адресного шлейфу сигналізації не повинен перевищувати значень:

- 47 Ом – при кількості сповіщувачів від 30 до 63;
- 100 Ом – при кількості сповіщувачів до 30.

При живленні вибухозахищених сповіщувачів через блок іскрозахисту **БИЗ** повинні враховуватися його струм споживання 1 мА та опір 30 Ом у опорі проводів шлейфу сигналізації

Максимальна довжина адресного шлейфу сигналізації не має перевищувати 500 м.

9.6 Максимальний опір двох проводів безадресного шлейфу сигналізації розраховується виходячи з наявності блоку **БИЗ**, кількості сповіщувачів у шлейфі (струм споживання одного сповіщувача 0,1 мА), струму споживання кінцевого резистора (2,2 кОм для системи "Фотон-А") та мінімальної напруги живлення сповіщувачів 10В. Сумарний струм споживання сповіщувачів в одному безадресному шлейфі сигналізації повинен бути не більше 4 мА (для системи "Фотон-А") .

9.7 Сповіщувачі повинні встановлюватись на висоті 1,5 м від рівня підлоги у легкодоступних місцях.

9.8 Кабелі шлейфів сигналізації, що знаходяться поза будівлями і на які можлива дія наведень від грозових розрядів, прокладаються в металевих трубах з обов'язковим заземленням труби з інтервалом не більше 50 м, а також на початку та в кінці труби.

9.9 Встановлення сповіщувачів рекомендується проводити після закінчення робіт з розведення та оброблення кабелів зовнішнього монтажу. До встановлення сповіщувачів перевірити опір ізоляції між проводами шлейфів сигналізації та між проводами та заземленням. Воно має бути не менше 1 МОм. Перевірка проводиться при напрузі мегаомметр 100 В.

УВАГА!

Перед перевіркою опору ізоляції проводів необхідно забезпечити вибухобезпечність приміщень, через які проходять проводи, що перевіряються (кабелі).

9.10 Під час проведення ремонтних робіт у приміщеннях сповіщувачі повинні бути захищені від потрапляння бруду, сміття та пилу поліетиленовими пакетами чи іншим способом.

9.11 Забезпечення вибухозахищеності під час монтажу

9.11.1 Під час монтажу необхідно керуватися:

- з розділом 4 НПАОП 40.1-1.32-01 "Правил побудови електроустановок. Електроустановок спеціальних установок»;
- НПАОП 40.1-1.21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів".

9.11.2 Забороняється встановлення сповіщувачів вибухозахищеного виконання у вибухонебезпечних приміщеннях без блоку іскрозахисту **БИЗ**. Блок **БИЗ** повинен встановлюватися поза вибухонебезпечним приміщенням.

9.11.3 Перед монтажем сповіщувачі мають бути оглянуті. При огляді звернути увагу на:

- відповідність складу сповіщувачів проектної документації;
- відсутність пошкоджень корпусів сповіщувачів;
- наявність маркування вибухозахисту;
- наявність всіх кріпильних елементів, у тому числі кабельних вводів.

10 ПІДГОТОВКА СПОВІЩУВАЧІВ ДО ВИКОРИСТАННЯ

10.1 До подачі живлення на сповіщувачі від системи пожежної сигналізації, до якої вони підключені, необхідно:

- Здійснити зовнішній огляд сповіщувачів з метою виявлення механічних пошкоджень;
- Перевірити відповідність монтажу.

10.2 При виконанні пусконаладжувальних робіт необхідно відповідно до посібника з експлуатації на систему “Фотон-А ” ФРДІ.425629.013 РЕ встановити адресу сповіщувача, з якою він працюватиме у складі системи. Ввести в прилад ПУ конфігурацію системи сповіщувачі зі своїми адресами.

Примітка - Сповіщувач поставляється Замовнику із встановленою “нульовою” адресою.

11 ПЕРЕВІРКА РОБОТОЗДАТНОСТІ СПОВІЩУВАЧІВ

11.1 Для переведення сповіщувачів **ИПР-А(АВ)** до режиму «Пожежа» необхідно відкрити захисну кришку і натиснути на передню панель з написом **НАТИСНУТИ ТУТ** . Відбудеться фіксація панелі та зміна кольору індикаторів на червоний.

11.2 Для переведення сповіщувача **ИПР-АМВ** у режим «Пожежа» необхідно відкрити захисне скло та натиснути кнопку. При цьому світиться червоний світловий індикатор.

11.3 Спрацювання сповіщувачів контролюється надходженням сигналу «Пожежа» в прилад управління системи пожежної сигналізації. В адресному режимі перевіряється відповідність написів на рідкокристалічному індикаторі (РКІ) приладу керування системи з написами, зазначеними в проектній документації.

11.4 Для переведення оповіщувачів **ИПР-А (АВ)** в черговий режим необхідно вставити ключ, що додається в комплекті, в пази корпусу сповіщувача і натиснути його до упору та характерного клацання. При цьому на передній панелі сповіщувача зміниться колір індикаторів із червоного на білий. Потім з пристрою управління пожежної сигналізації зробити скидання сповіщувачів.

11.5 Для переведення та сповіщувача **ИПР-АМВ** у черговий режим необхідно з приладу керування пожежної сигналізації зробити скидання сповіщувачів. При цьому червоний світловий індикатор має вимкнутись.

12 ВИКОРИСТАННЯ СПОВІЩУВАЧІВ

12.1 Сповіщувачі використовуються у складі адресних чи безадресних систем пожежної сигналізації.

12.2 При спрацюванні сповіщувач видає сигнал про пожежу до системи пожежної сигналізації. За місцем розташування сповіщувача визначається зона виникнення пожежі (для безадресного режиму). В адресному режимі за адресою сповіщувача, що спрацював, визначається точне місце виникнення пожежі.

12.3 Сповіщувачі в адресному режимі постійно здійснюють самоконтроль. Несправність сповіщувача визначається приладом керування за відсутністю відповіді за адресою та відображається на РКІ приладу керування.

12.4 Усі сигнали пожежної тривоги (дійсні та помилкові), несправності, попередження, перевірки та технічне обслуговування повинні фіксуватися в експлуатаційному журналі на систему пожежної сигналізації, до якої підключені сповіщувачі.

12.5 Забезпечення вибухозахищеності під час експлуатації

При експлуатації сповіщувачів вибухозахищеного виконання необхідно керуватися цим ПС, розділом 4 НПАОП 40.1-1.32-01 "Правила побудови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок», НПАОП 40.1-1.21-98 "Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів" та місцевими інструкціями.

13 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

13.1 Метою технічного обслуговування є виконання заходів, спрямованих на підтримку сповіщувачів у робочому стані, запобігання несправностям та передчасному виходу їх з ладу.

13.2 До експлуатації та технічного обслуговування сповіщувачів повинні допускатися особи, які вивчили цей паспорт та пройшли навчання на підприємстві-виробнику.

13.3 Перевірка технічного стану сповіщувачів з метою встановлення придатності для подальшого використання проводиться при введенні системи пожежної сигналізації в експлуатацію, після пожеж та відмов, а також через кожні 2000 годин безперервної роботи в згідно з *таблицею 4*.

Таблиця 4

Перевірка	Технічні вимоги
1. Зовнішній огляд сповіщувачів, а саме: а) перевірка кріплення; б) перевірка цілісності корпусів, відсутності на них вм'ятин, корозії та інших ушкоджень; в) перевірка цілісності монтажних проводів та кабелів; г) наявність маркування.	Не повинно бути послаблення кріплень сповіщувачів. Не повинно бути зовнішніх пошкоджень та корозії на корпусах сповіщувачів. Не повинно бути зміни кольору (потемніння) ізоляції проводів, короблення та тріщин. Маркування має бути чітким і читаним
2. Перевірка працездатності	Не повинно бути відмов сповіщувачів.

Перевірка після пожеж проводиться тільки на сповіщувачах та шлейфах, які зазнали впливу пожежі.

Перевірка працездатності сповіщувачів здійснюється відповідно до розділу 11 цього паспорта.

13.4 Порядок технічного обслуговування

13.4.1 Технічне обслуговування сповіщувачів здійснюється при технічному обслуговуванні системи пожежної сигналізації.

Встановлюються такі види технічного обслуговування:

- щомісячне;
- щоквартальне (через кожні 2000 годин безперервної роботи);
- піврічне.

13.4.2 Щомісячне технічне обслуговування включає:

- огляд цілісності кабелів;
- огляд сповіщувачів та їх кріплення;
- перевірку працездатності сповіщувачів для безадресного режиму роботи.

Огляд кабелів та сповіщувачів проводити згідно з п.1 *таблиці 4* цього ПС.

Перевірка працездатності сповіщувачів здійснюється відповідно до розділу 11 цього ПС.

13.4.3 Щоквартальне обслуговування включає:

- обслуговування обсягом щомісячного по 13.4. 2 ;
- очищення від пилу сповіщувачів у разі їх забруднення.

Очищення сповіщувачів від пилу та бруду необхідно проводити флейцевими кистями або чистою бяззю, злегка змоченою у спирті.

Перелік матеріалів, необхідних для очищення сповіщувачів, наведено у додатку **В**.

13.4.4 Піврічне обслуговування включає:

- обслуговування обсягом щоквартального;
- перевірку працездатності всіх сповіщувачів відповідно до розділу 11 цього ПС.

14 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ

14.1 Виявлення деякого виду несправностей сповіщувачів провадиться за допомогою вбудованих засобів контролю систем пожежної сигналізації.

14.2 Перелік найбільш ймовірних наслідків відмов та ушкоджень, а також вказівки щодо їх усунення наведено в *таблиці 5*

Таблиця 5

Опис наслідків відмов та пошкоджень	Можливі причини	Вказівки щодо усунення наслідків відмов та пошкоджень
1. Відмова безадресного шлейфу сигналізації	Обрив шлейфу сигналізації	Усунути несправність за методикою п. 14.3 цього ПС
2. Відмова групи сповіщувачів поспіль до кінця шлейфу сигналізації (для променевого адресного шлейфу)	Обрив шлейфу сигналізації	Усунути несправність за методикою п. 14.3 цього ПС
3. Коротке замикання шлейфу сигналізації	Коротке замикання шлейфу сигналізації	Усунути несправність за методикою п. 14.3 цього ПС
4. Відмова групи сповіщувачів поспіль між двома ізоляторами ИКЗ (для кільцевого шлейфу сигналізації)	Зменшення опору ізоляції чи коротке замикання шлейфу сигналізації	Усунути несправність за методикою п. 14.3 цього ПС

Продовження таблиці 5

Опис наслідків відмов та пошкоджень	Можливі причини	Вказівки щодо усунення наслідків відмов та пошкоджень
5. Відмова сповіщувача (для адресного режиму роботи сповіщувача)	Відсутність відповіді на адресу	Замінити сповіщувач за методикою п. 14.4 цього ПС

14.3 Перевірка цілісності шлейфів сигналізації здійснюється шляхом зовнішнього огляду кабелів, контактів у з'єднувачах сповіщувачів. При порушенні зовнішньої ізоляції, короткому замиканні, при обриві, при відсутності контакту у з'єднувачах усунути несправність. Перевірка електричних кіл проводиться мультиметром цифровим типу АРРА-106 (в режимі омметра) або іншим аналогічним приладом. Після усунення несправності включити систему та перевірити працездатність сповіщувачів згідно з розділом 11 цього ПС.

14.4 Для заміни сповіщувача **ИПР-А (АВ)** у пластмасовому корпусі необхідно відкрити захисну кришку, вивернути гвинт та витягнути блок сповіщувача, від'єднати дроти від клемних колодок, відкрутити два гвинти кріплення піддону та зняти його. Встановити новий сповіщувач у зворотному порядку.

Для заміни сповіщувача **ИПР-АМВ** у металевому корпусі необхідно відкрити захисне скло, вивернути два гвинти та зняти кришку, від'єднати роз'єм, викрутити два гвинти кріплення корпусу та зняти його. Встановити новий сповіщувач у зворотному порядку.

Після заміни сповіщувача слід записати до нього необхідну адресу.

Несправні сповіщувачі направити для ремонту на підприємство-виробник .

14.5 Трудомісткість робіт з усунення окремих несправностей наведено у *таблиці 6* .

Таблиця 6

Найменування робіт	Трудомісткість, н/год
Заміна сповіщувача	від 0,25 до 1
Перевірка та усунення несправності шлейфу сигналізації	від 1 до 4

15 ТРАНСПОРТУВАННЯ

15.1 Транспортування сповіщувачів повинно проводитись відповідно до вимог ГОСТ 15150-69 та цього паспорта.

15.2 Транспортування сповіщувачів повинно здійснюватись у тарних ящиках.

15.3 Сповіщувачі розраховані на транспортування автомобільним, залізничним та водним транспортом в упакованому вигляді при впливі наступних механічних та кліматичних факторів:

- температури від мінус 30 ° С до плюс 50 ° С;
- відносної вологості до 95% за температури 35 °С;
- вібраційного навантаження в діапазоні частот від 10 до 55

Гц з амплітудою зміщення 0,35 мм.

15.4 Транспортування залізничним, автомобільним та водним закритим транспортом дозволяється за умови дотримання правил та вимог, що діють на цих видах транспорту з урахуванням маніпуляційних знаків на упаковці. Транспортування має здійснюватися у закритих від впливу опадів та сонячної радіації транспортних засобах (залізничних вагонах, контейнерах, закритих автомашинах, трюмах тощо).

16 ТЕРМІНИ СЛУЖБИ ТА ЗБЕРІГАННЯ; ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

16.1 Повний середній термін служби сповіщувачів складає 10 років.

16.2 Сповіщувачі повинні зберігатися у споживача в упакованому вигляді за умов зберігання 1.2 ГОСТ 15150-69 .

Термін зберігання сповіщувачів у упакованому вигляді (без переконсервації) – 12 місяців.

Термін зберігання сповіщувачів у сховищах у упакованому вигляді з переконсервацією щороку – 10 років.

16.3 Вказані терміни служби та зберігання дійсні за дотримання споживачем вимог цього ПС.

Зберігання сповіщувачів понад 12 місяців зараховується у термін служби

16.4 Гарантії виробника

16.4.1 Виробник гарантує відповідність сповіщувачів вимогам ТУ У 31.6-35119462-018 : 2008 при дотриманні споживачем правил та умов зберігання, транспортування та експлуатації відповідно до цього паспорту.

16.4.2 Гарантійний термін експлуатації сповіщувачів 12 місяців з моменту їх встановлення на об'єкті, але не більше 24 місяців від дня здачі сповіщувачів на підприємстві-виробнику.

16.4.3 Протягом гарантійного терміну підприємство-виробник безоплатно в найкоротший технічно можливий термін усуває відмови та несправності, що виникли у сповіщувачах, або здійснює їх заміну, якщо не було порушено умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Час, протягом якого сповіщувачі не могли бути використані у зв'язку з виходом з ладу через наявність дефектів, у гарантійний строк не зараховується, якщо факт виходу сповіщувача з ладу зафіксовано двостороннім актом за участю представника підприємства-виробника.

16.4.4 Підприємство-виробник сповіщувачів після припинення або закінчення терміну гарантії усуває відмови та несправності сповіщувачів за окремими договорами із замовником протягом терміну служби до списання.

16.4.5 У разі невиконання монтуючою організацією вимог цього документа, пошкодження в процесі виконання робіт або провадження будь-яких доопрацювань сповіщувачів без погодження з підприємством-виробником гарантійні зобов'язання втрачають чинність.

17 УТИЛІЗАЦІЯ

Після закінчення терміну служби сповіщувачі повинні бути списані, наявні в них метали повинні здаватися в брукхт, а пластмасові корпуси повинні здаватися на підприємства, що займаються переробкою та утилізацією полістирольних пластмас. Списання провадиться підприємством-споживачем продукції .

18 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

18.1 При несправності сповіщувачів у період гарантійного терміну експлуатації та необхідності їх відправки підприємству-виробнику для ремонту або заміни споживачем має бути складений акт про пред'явлення рекламацій.

18.2 У таблиці 7 реєструються всі рекламації, що пред'являються, та їх короткий зміст.

Таблиця 7

Дата	Найменування та зав. №	Зміст рекламації	Як вийшов з ладу сповіщувач	Посада, прізвище та підпис відповідальної особи

Адреса підприємства-виробника:

ТОВ "НВП "Меридіан"

**УКРАЇНА, 61031, г. Харків, пр. Гагаріна 211-А
тел. +38 (0572) 52-80-26, тел/факс +38 (0572) 52-90-03**

**E - m ail : meridian @ kharkov . com
www.meridian.kharkov.ua**

19 СВІДЧЕННЯ ПРО УПАКОВАННЯ

Сповіщувачі **ИПР**

найменування вироби

позначення

№

заводські номери

Упаковані

найменування виробника

відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.

Посада

особистий підпис

розшифровка підпису

рік, місяць, число

Додаток А

Зовнішній вигляд та габаритні розміри сповіщувачів

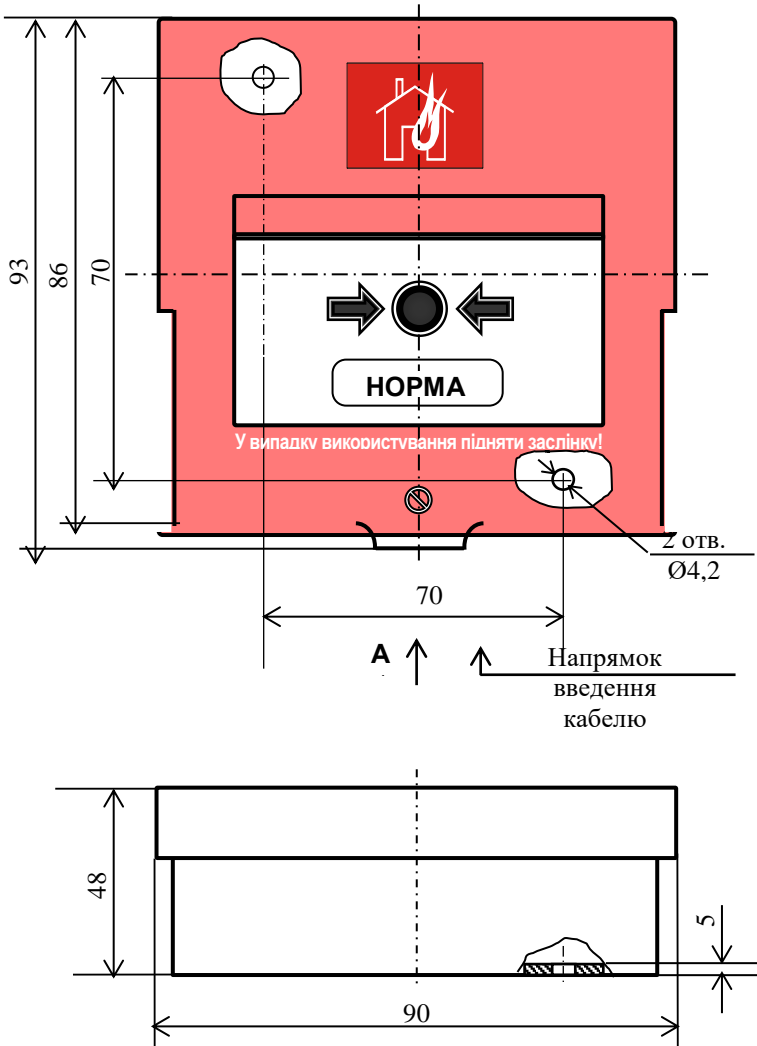


Рисунок 1 - Сповіщувачі ИПР-А , ИПР-АВ

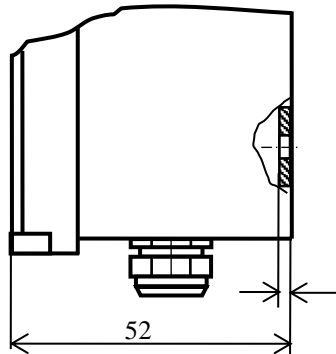
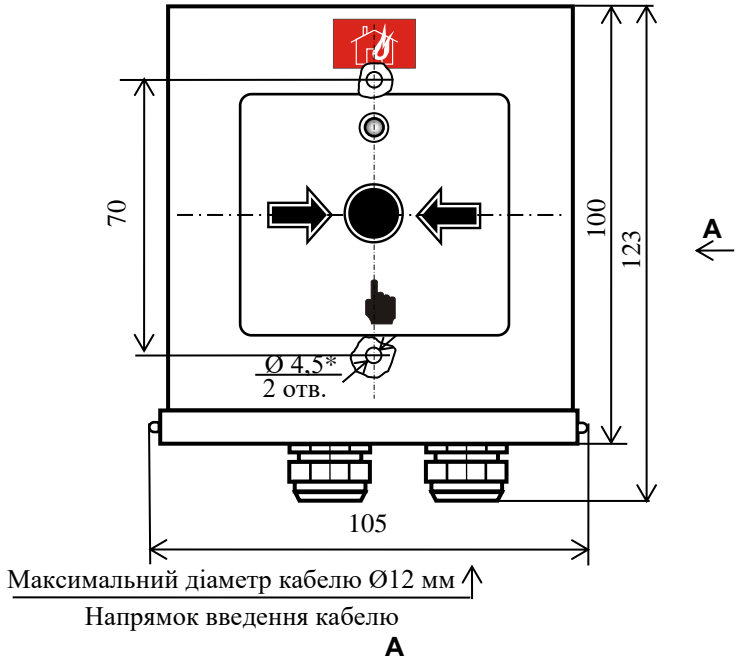
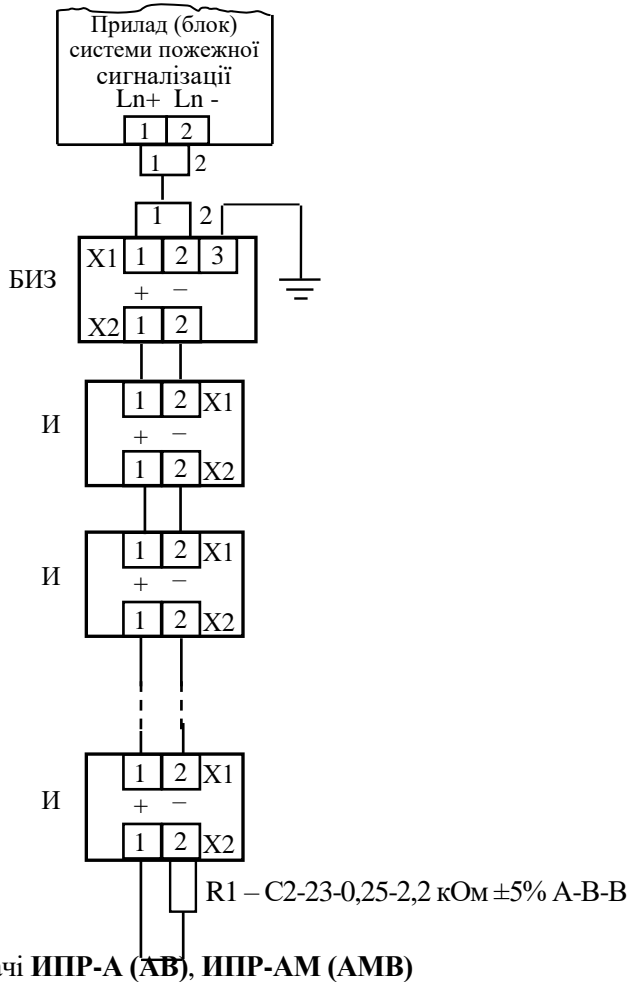


Рисунок 2 - Сповіщувачі ИПР-АМВ

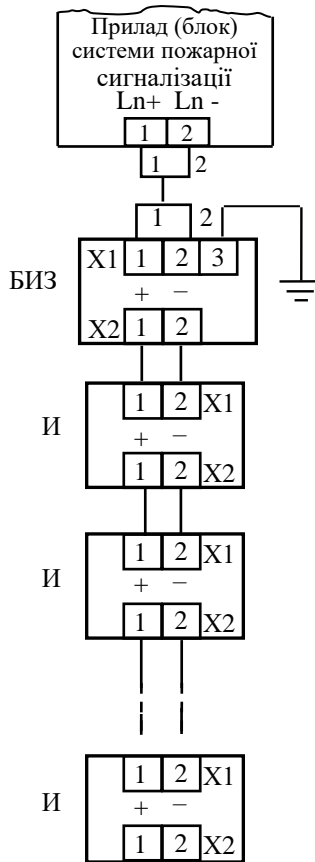
Додаток Б

Схеми підключення сповіщувачів



Блок іскрозахисту **БІЗ** встановлюється лише для вибухозахищених сповіщувачів.

Рисунок 3 - Схема підключення сповіщувачів у безадресний шлейф сигналізації



И - сповісвачі **ИПР-А (АВ), ИПР-АМ (АМВ)**

Блок іскрозахисту **БІЗ** встановлюється тільки для вибухозахищених сповісвачів.

Рисунок 4 - Схема підключення сповісвачів до адресної шлейф сигналізації

Додаток
ПЕРЕЛІК
матеріалів, необхідних для очищення сповіщувача

Виконувана робота	найменування матеріалу	Норма витрат	Примітка
Очищення сповіщувача від пилу та бруду	Бязь вибілена ДСТУ ГОСТ 29298:2008, м ² /1 сповіщувач	0,1	Допускається використовувати флейцеву кисть
	Спирт етиловий технічний ГОСТ 17299-78 "А", л/1 сповіщувач	0,006	

Пр і м е ч а н н я – Допускається сильно забруднені поверхні сповіщувачів протирати бензином БР-1 ТУ 38.401-67-108-92 або спирто-бензиновою сумішшю (1:1).