ТДВ «СКБ «ЕЛЕКТРОНМАШ»

ЗВУКОВОЙ ПОЖАРНЫЙ ОПОВЕЩАТЕЛЬ

ЗПО

Руководство по эксплуатации
АКПИ.425232.016РЭ

RU

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОДО «СКБ «ЭЛЕКТРОНМАШ»
ул. Головна, 265Б, г.Черновцы,Украина 58018
тел./факс (+38) 0372 58 10 64
e-mail: spau@chelmash.com.ua;
http://www.chelmash.com.ua
версия 004
25.01.2026

Содержание

1 Общие сведения 3

2 Назначение изделия и технические характеристики 3

3 Комплектность 4

4 Меры безопасности 4

5 Подготовка изделия к работе 5

6 Монтаж и подключение изделия 6

7 Порядок работы 6

8 Техническое обслуживание 7

9 Сведения об утилизации 7

10 Гарантии изготовителя 7

Приложение А. Внешний вид звукового пожарного оповещателя 9

Приложение Б. Расположение и назначение контактов розетки 10

Приложение В. Схема подключения звукового пожарного оповещателя 11

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Паспорт предназначен для изучения устройства, работы и правил эксплуатации звукового пожарного оповещателя ЗПО (в дальнейшем оповещатель ЗПО).

1.1 Оповещатель соответствует требованиям ДСТУ EN54-3.

1.2 В документе приняты следующие сокращения:

ЗПО – звуковой пожарный оповещатель;
КУО – ключ управления оповещением;
ППКП – прибор приемно-контрольный пожарный.

2 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Оповещатель ЗПО предназначен для оповещения людей внутри помещений о возникновении пожароопасной ситуации посредством выдачи световых и звуковых сигналов на объектах, оснащенных охранно-пожарной сигнализацией.

2.2 Оповещатель ЗПО предназначены для работы внутри помещений. Запрещается эксплуатация оповещателя в помещениях с агрессивными примесями в воздухе, вызывающими коррозию.

2.3 Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от минус 10°С до плюс 50°С;
- относительная влажность окружающего воздуха от 35% до 95% при температуре 35°С;
- атмосферное давление от 84 кПа до 107 кПа.

2.4 Режим работы оповещателя круглосуточный непрерывный.

2.5 Технические характеристики

2.5.1 Напряжение питания :

- ЗПО(24) АКПИ.425232.016.00 …….. 24В ;
- ЗПО(12) АКПИ.425232.016.01 ……12В.

2.5.2 Ток потребления в режиме «Тревога» не более:

– ЗПО(24) АКПИ.425232.016.00 …… 22 мА;
– ЗПО(12) АКПИ.425232.016.01……..…… 44 мА.

2.5.3 Уровень звука – не менее 65 дБ;

2.5.4 Наличие светового оповещения.

2.6 Степень защиты оболочки оповещателей – IP40 по IEC 60529.

2.7 Габаритные размеры оповещателя с розеткой, мм, не более
– диаметр 100;
– высота 51.

2.8 Масса оповещателя с розеткой, кг, не более 0,15.

2.9 Средняя наработка на отказ – не менее 70000 часов.

2.10 Срок службы – не менее 10 лет.

2.11 Конструктивно оповещатель состоит из блока оповещателя пожарного звукового и розетки. Общий вид оповещателя приведен в приложении А.

2.12 Блок оповещателя соединяется с розеткой четырьмя контактами. Расположение и назначение контактов розетки приведено в приложении Б.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Примечание
1.АКПИ.425232.005.00	Звуковой пожарный оповещатель ЗПО (24В)	Напряжение питания 24В
2.АКПИ.425232.005.01	Звуковой пожарный оповещатель ЗПО (12В)	Напряжение питания 12В
3.АКПИ.425232.005ПС	Паспорт	

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Конструкция оповещателя ЗПО соответствует общим требованиям безопасности.

4.2 Правила безопасности при контроле параметров и эксплуатации оповещателей должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

4.3 Правила электробезопасности при проверке, установке, эксплуатации и снятии изделий с эксплуатации должны соответствовать требованиям действующих национальных «Правил безопасной эксплуатации электроустановок потребителей».

4.4 Правила пожарной безопасности при выполнении работ с изделием должны соответствовать должны соответствовать требованиям действующих национальных «Правил пожарной безопасности».

5 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

5.1 При проектировании размещения и при эксплуатации оповещателя необходимо руководствоваться требованиями действующих национальных норм по эксплуатации пожарной автоматики зданий и сооружений, а также строительными нормами и правилами.

5.2 После получения оповещателя необходимо распаковать его и проверить комплектность на соответствие разделу «КОМПЛЕКТНОСТЬ». Если оповещатель перед вскрытием упаковки находился в условиях отрицательных температур, произвести выдержку его в упаковке при комнатной температуре не менее четырех часов.

5.3 Произвести внешний осмотр оповещателя, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, др.). В случае повреждения оповещателя при транспортировании составить акт и в срок до 5 дней известить письменно об этом предприятие-поставщик.

5.4 Проверка работоспособности оповещателя

5.4.1Проверку работоспособности оповещателя проводить от источника постоянного тока напряжением: 12(24) В (в зависимости от исполнения) и обеспечивающим выходной ток не менее 22(44) мА.

5.4.2При отключенном источнике питания подключить:

- к контакту «3» розетки «минус» источника питания;
- к контакту «2» розетки «плюс» источника питания.

5.4.3Установить оповещатель в розетку. Для этого совместить выемки на корпусе оповещателя с соответствующими пазами розетки, после чего нажать до упора и повернуть по часовой стрелке. Демонтаж проводить в обратном порядке.

5.4.4 Подать питание. Оповещатель должен выдавать звуковое и световое оповещение.

5.5 Подключение оповещателя

5.5.1Звуковой пожарный оповещатель может применяться с любым ППКП с напряжением питания выхода свето-звуковго оповещения (СЗО) 12(24) В (в зависимости от исполнения).

5.5.2 Для контроля лини оповещения рекомендуется использовать ключ управления оповещением КУО, номинал оконечного сопротивления $R_{ок}$ устанавливается в соответствии с документацией на КУО.

Пример подключения оповещателя приведен в приложении В.

6 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

6.1 Работы по монтажу оповещателей на объекте контроля должны быть выполнены в соответствии с проектной документацией, стандартами, строительными нормами и правилами и в соответствии с эксплуатационной документацией на оповещатель и приборы приемно-контрольные, с которыми оповещатель будет соединен шлейфом.

6.2 Не рекомендуется устанавливать оповещатель в местах, где возможно выделение газов, паров и аэрозолей, способных вызвать коррозию.

6.3 При проведении ремонтных работ в помещениях, где установлены оповещатели, должна быть обеспечена защита их от строительных материалов (побелка, краска, цементная пыль и т.д.).

6.4 Установку оповещателя рекомендуется производить в следующей последовательности:

- разметить места установки дюбелей по размеру согласно приложению Б;
- в просверленные по разметке отверстия установить дюбеля;
- закрепить розетку;
- подключить шлейф к соответствующим контактам розетки согласно схемы, смотреть приложение В.

ВНИМАНИЕ!
ПРЕВЫШЕНИЕ ЗНАЧЕНИЯ РАБОЧЕГО НАПРЯЖЕНИЯ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ВЫХОДУ ОПОВЕЩАТЕЛЯ ИЗ СТРОЯ!

7 ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1 Проверить правильность монтажа всей системы пожарной сигнализации на соответствие проектной и эксплуатационной документации на систему и ее составные части.

7.2 Установить оповещатель в розетку. Для этого совместить выемки на корпусе извещателя с соответствующими пазами розетки, после чего нажать до упора и повернуть по часовой стрелке. Демонтаж проводить в обратном порядке.

7.3 Подать напряжение на оповещатель от прибора ППКП. При подключении питающего напряжения оповещатель должен выдавать сигналы звукового и светового оповещения.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 При обслуживании системы пожарной сигнализации регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, продувать оповещатель воздухом в течение 1 минуты со всех сторон, используя для этой цели пылесос или иной компрессор с давлением (0,5-2) кг/кв. см, после чего проверить работу оповещателя в системе пожарной сигнализации в соответствии с разделом 7.

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 После окончания срока службы изделия или невозможности провести его ремонт, изделие необходимо демонтировать (снять с оборудования) и утилизировать.

9.2 Изделие и его компоненты не относятся к бытовым отходам. Для утилизации изделия необходимо обратиться в специализированные предприятия по утилизации продукции радиоэлектронной промышленности.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие оповещателя действующей технической документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также требований к монтажу, приведенных в эксплуатационной документации – в настоящем паспорте.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации оповещателя 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более чем 24 месяца со дня отгрузки предприятием-изготовителем.

10.3 Оповещатели, у которых во время гарантийного срока эксплуатации при условии соблюдения правил эксплуатации и монтажа будет обнаружено несоответствие действующим техническим требованиям и паспорта, заменяются или ремонтируются предприятием-изготовителем.

10.4 Гарантийный срок хранения оповещателя в заводской упаковке предприятия-изготовителя 12 месяцев с даты изготовления при условии соблюдения правил хранения.

10.5 Требование (претензия) потребителя (покупателя) к производителю продукции (поставщику) по устранению выявленных недостатков

(некомплектности) в предоставленной (реализованной) ему продукции оформляется в письменном виде с приложением паспорта на изделие.

10.6 Претензия принимается (подтверждается), если недостатки (дефекты) в работе изделия связанны конструктивно-технологическими недостатками изделия.

Претензия отклоняется (не принимается), если недостатки в работе изделия связанны с его неправильной эксплуатацией или не подтверждаются вообще.

10.7 Запрещается любое вмешательство в схему или конструкцию извещателя. При нарушении данного требования гарантии и ответственность производителя теряют силу.

10.8 За любой ущерб, вызванный нарушением правил эксплуатации и проверки, эксплуатацией неисправных извещателей или неправильно выполненным монтажом, предприятие-производитель ответственности не несет.

Приложение А
Внешний вид звукового пожарного оповещателя

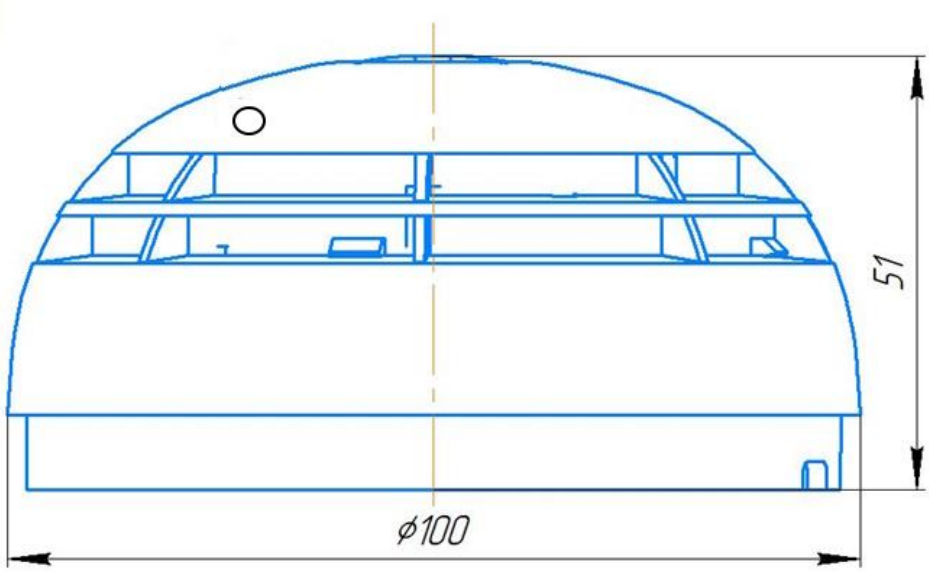
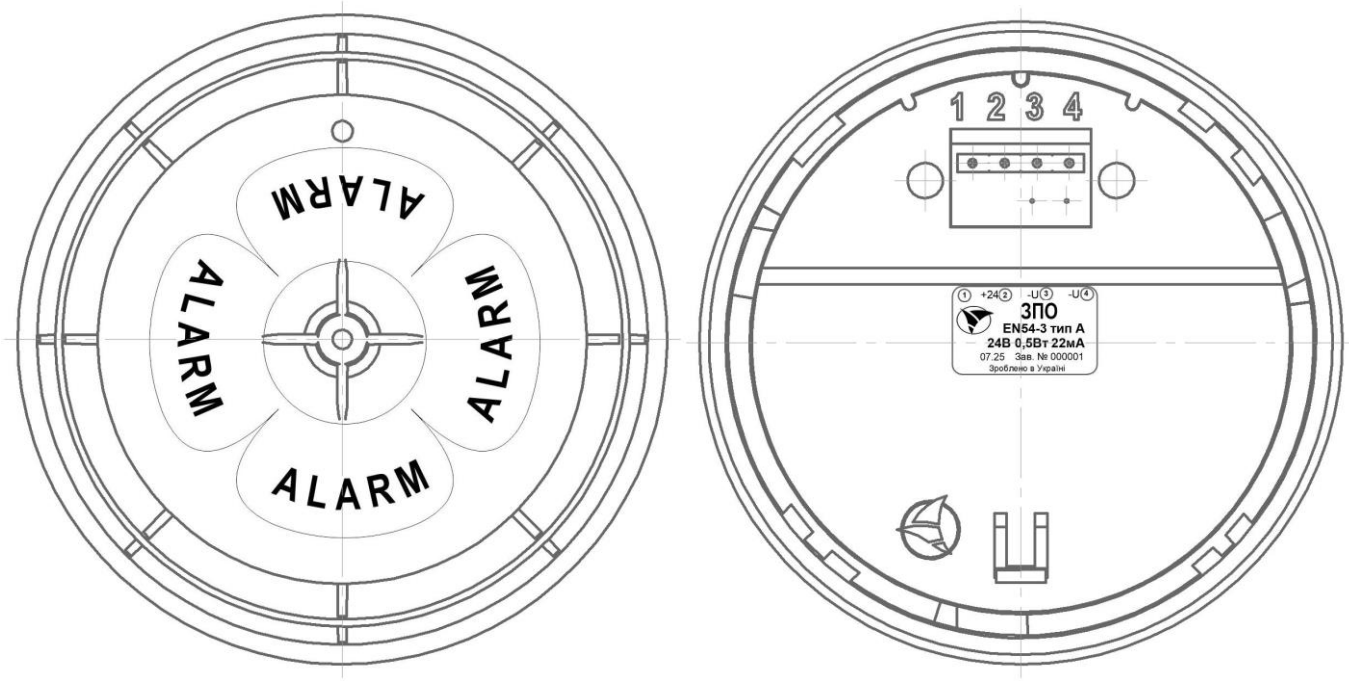


Рисунок А1 – Общий вид звукового пожарного оповещателя с розеткой

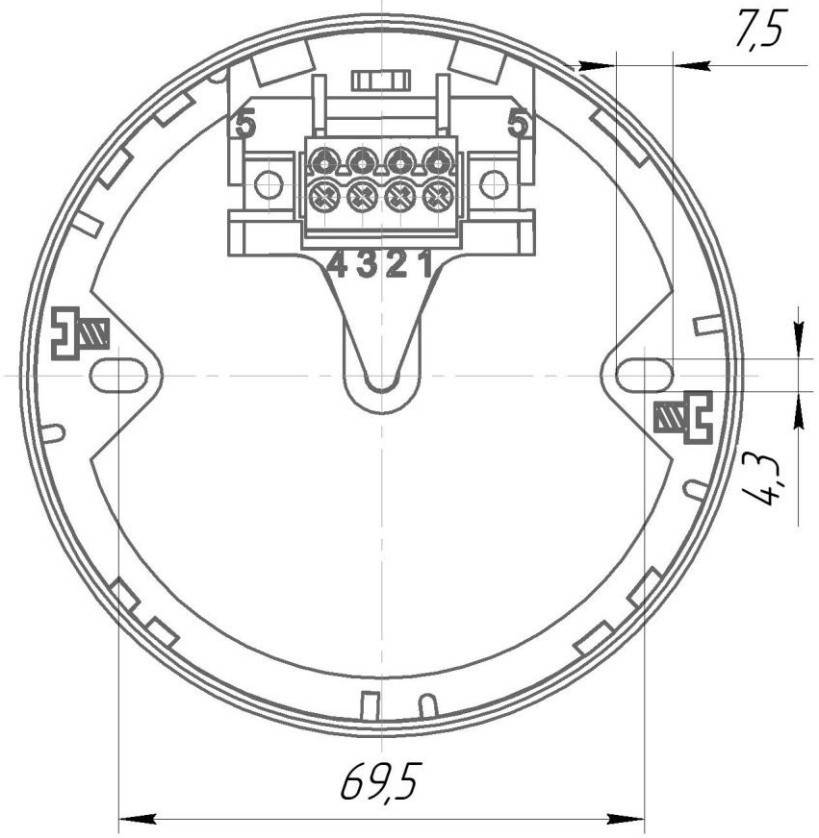


Вид сверху Вид снизу

Рисунок А2 – Общий вид звукового пожарного оповещателя без розетки

Приложение Б

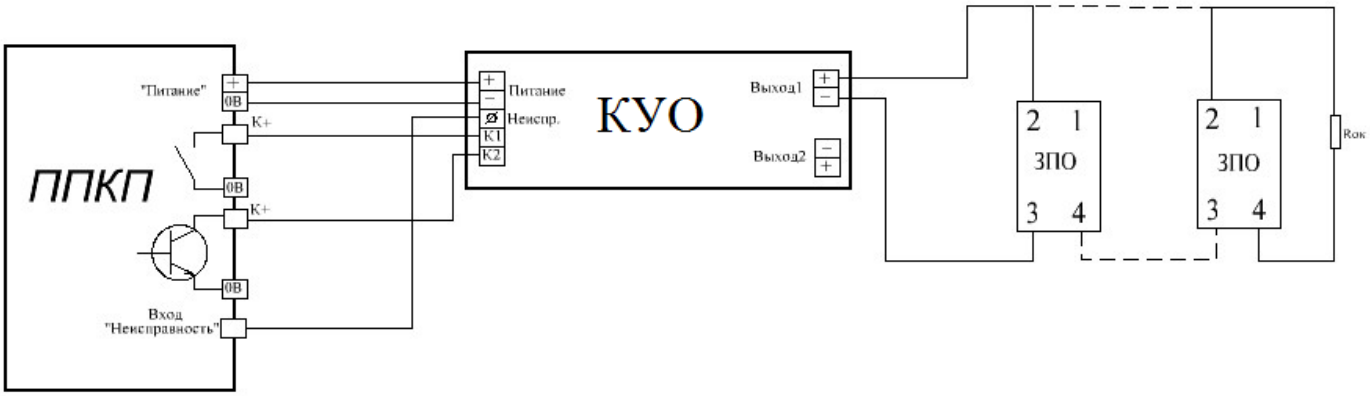
Расположение и назначение контактов розетки



Номер клеммы	Функциональная характеристика
1	Не используется
2	«+» питания ЗПО
3	Вход «-» питания ЗПО
4	Выход «-» питания ЗПО

Приложение В

Схема подключения звукового пожарного оповещателя ЗПО к ППКП с использованием ключа управления оповещением КУО



Rк - конечный резистор;
КУО - ключ управления оповещением;
ППКП - прибор приемно-контрольный пожарный.

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Позначення	Найменування	Примітки
1.АКПИ.425232.016.00	Звуковий пожежний оповіщувач ЗПО (24В)	Напруга живлення 24В
2.АКПИ.425232.016.01	Звуковий пожежний оповіщувач ЗПО (12В)	Напруга живлення 12В
3.АКПИ.425232.016ПС	Паспорт	При груповій поставці один паспорт на паковання

4 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1 Конструкція оповіщувача ЗПО відповідає загальним вимогам безпеки.

4.2 Правила безпеки при контролі параметрів і експлуатації сповіщувачів повинні відповідати вимогам «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

4.3 Правила електробезпеки при перевірці, встановленні, експлуатації та знятті виробів з експлуатації повинні відповідати вимогам діючих національних «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

4.4 Правила пожежної безпеки при виконанні робіт з виробом повинні відповідати вимогам діючих національних «Правил пожежної безпеки».

5 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ

5.1 При проєктуванні розміщення та при експлуатації оповіщувача необхідно керуватися вимогами чинних національних норм з експлуатації пожежної автоматики будівель і споруд, а також будівельними нормами і правилами.

5.2 Після отримання оповіщувача необхідно розпакувати його і перевірити комплектність на відповідність розділу «КОМПЛЕКТНІСТЬ». Якщо оповіщувач перед розкриттям паковання знаходився в умовах негативних температур, зробити витримку його у пакованні при кімнатній температурі не менше чотирьох годин.

5.3 Провести зовнішній огляд оповіщувача, переконатися у відсутності видимих механічних пошкоджень (тріщин, сколів, тощо). У разі пошкодження оповіщувача при транспортуванні в термін до п'яти днів сповістити письмово про це підприємство-постачальник.

5.4 Перевірка працездатності оповіщувача

5.4.1 Перевірку працездатності оповіщувача проводити від джерела постійного струму напругою 12(24) В (залежно від виконання виробу), що забезпечує вихідний струм не менше ніж 22(44) мА.

5.4.2 При вимкненому джерелі живлення підключити:

- до контакту «3» розетки «мінус» джерела живлення;
- до контакту «2» розетки «плюс» джерела живлення.

5.4.3 Встановити оповіщувач в розетку. Для цього поєднати виїмки на корпусі оповіщувача з відповідними пазами розетки, після чого натиснути до упору і повернути за годинниковою стрілкою. Демонтаж проводити в зворотному порядку.

5.4.4 Подати живлення. Оповіщувач повинен видавати звукове та світлове оповіщення.

5.5 Підключення оповіщувача

5.5.1 Звуковий пожежний оповіщувач може застосовуватися з будь-яким ППКП з напругою живлення виходу світло-звукового оповіщення (СЗО) 12(24) В (залежно від виконання).

5.5.2 Для контролю лінії оповіщення рекомендується використовувати ключ управління оповіщенням КУО, номінал кінцевого опору Rк встановлюється відповідно до документації на КУО.

Приклад підключення оповіщувача наведено в додатку В.

6 МОНТАЖ ТА ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ

6.1 Роботи з монтажу оповіщувачів на об'єкті контролю повинні бути виконані відповідно до проєктної документації, стандартів, будівельних норм і правил та відповідно до експлуатаційної документації на оповіщувач і прилади приймально-контрольні, з якими оповіщувач буде з'єднаний шлейфом.

6.2 Не рекомендується встановлювати оповіщувач в місцях, де можливе виділення газів, парів і аерозолів, здатних викликати корозію.

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

6.4 Встановлення оповіщувача рекомендується проводити в наступній послідовності:

- розмітити місця встановлення дюбелів за розміром згідно з додатком Б;
- в просвердлені по розмітці отвори встановити дюбелі;
- закріпити розетку;

- підключити шлейф до відповідних контактів розетки згідно схеми (дивитися додаток В).

УВАГА!!!
ПЕРЕВИЩЕННЯ ЗНАЧЕННЯ РОБОЧОЇ НАПРУГИ
МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ВИХОДУ ОПОВІЩУВАЧА З ЛАДУ!

7 ПОРЯДОК РОБОТИ

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

7.2 Встановити оповіщувач в розетку. Для цього поєднати виїмки на корпусі сповіщувача з відповідними пазами розетки, після чого натиснути до упору і повернути за годинниковою стрілкою. Демонтаж проводити у зворотному порядку.

7.3 Подати напругу на оповіщувач від приладу ППКП. При підключенні напруги живлення оповіщувач повинен видавати сигнали звукового і світлового оповіщення.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

8.1 При обслуговуванні системи пожежної сигналізації регулярно, не рідше одного разу на 6 місяців, продувати оповіщувач повітрям протягом однієї хвилини з усіх боків, використовуючи для цієї мети пилосос або інший компресор з тиском (0,5 2) кг / кв. см, після чого перевірити роботу оповіщувача в системі пожежної сигналізації відповідно до розділу 7.

11 ІНФОРМАЦІЯ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

11.1 Після завершення терміну служби виробу або неможливості провести його ремонт, виріб необхідно демонтувати (зняти з устаткування) та утилізувати.

11.2 Виріб та його складові компоненти не належать до побутових відходів.

Для утилізації виробу необхідно звернутися до спеціалізованих підприємств з утилізації продукції радіоелектронної промисловості.

12 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

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

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

12.3 Оповіщувачі, у яких під час гарантійного терміну експлуатації за умови дотримання правил експлуатації і монтажу буде виявлено невідповідність діючим технічним вимогам і паспорта, замінюються або ремонтуються підприємством-виробником.

12.4 Гарантійний термін зберігання оповіщувача в заводському пакованні підприємства-виробника становить 12 місяців з дати виготовлення за умови дотримання правил зберігання.

12.5 Вимога (претензія) споживача (покупця) до виробника продукції (постачальника) щодо усунення виявлених недоліків (некомплектності) в наданій (реалізованій) йому продукції оформляється в письмовому вигляді з додаванням паспорту на виріб.

12.6 Претензія приймається (підтверджується), якщо недоліки (дефекти) в роботі виробу пов’язані з конструктивно–технологічними вадами виробу.

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

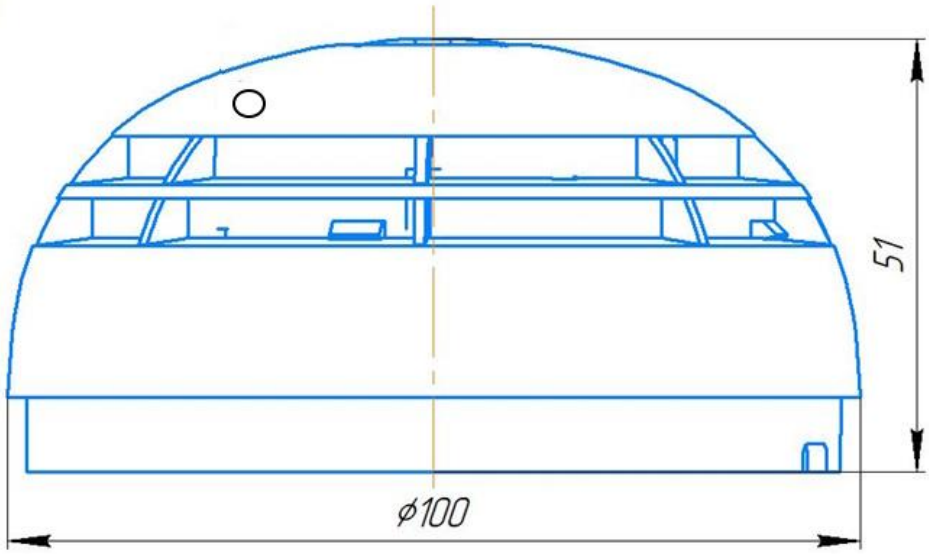
12.7 Забороняється будь-яке втручання в схему або конструкцію оповіщувача. При порушенні цієї вимоги гарантії та відповідальність виробника втрачають силу.

12.8 За будь-яку шкоду, викликану порушенням правил експлуатації

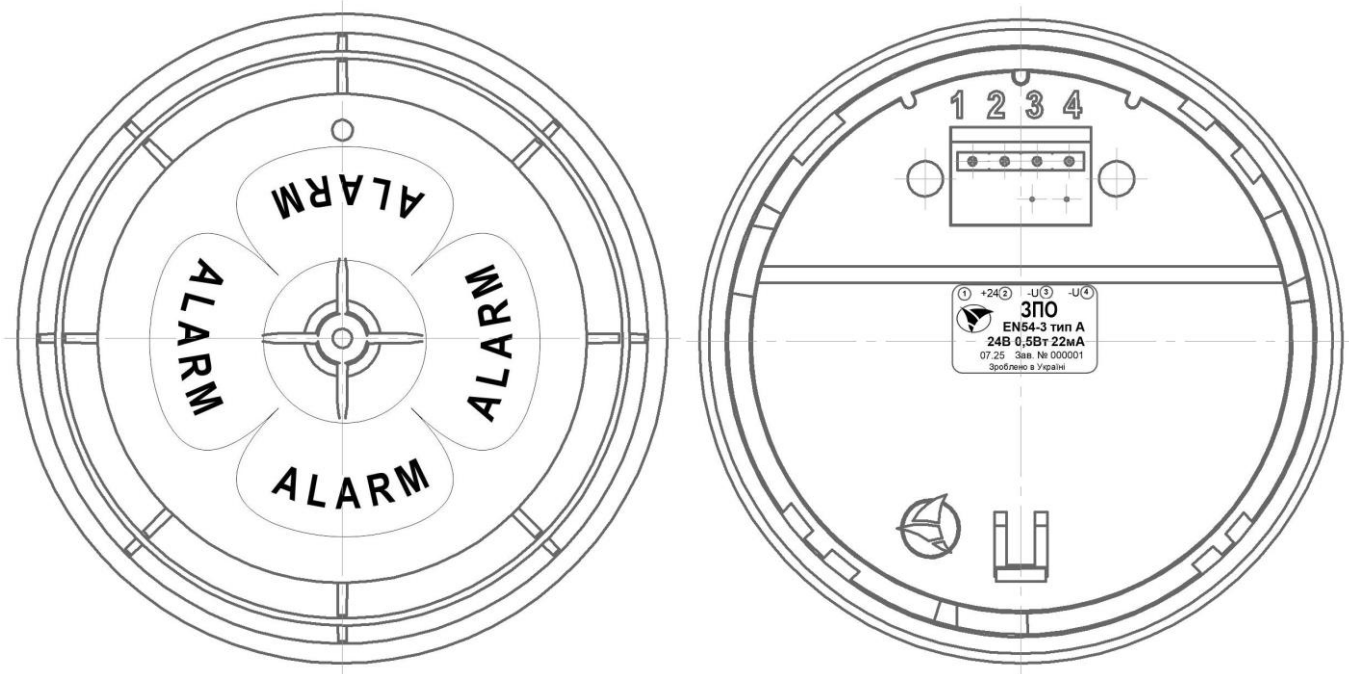
та перевірки, експлуатацією несправних оповіщувачів або неправильно виконаним монтажем, підприємство-виробник відповідальності не несе.

Додаток А

Зовнішній вигляд звукового пожежного оповіщувача



Малюнок А1 – Загальний вигляд оповіщувача з розеткою.

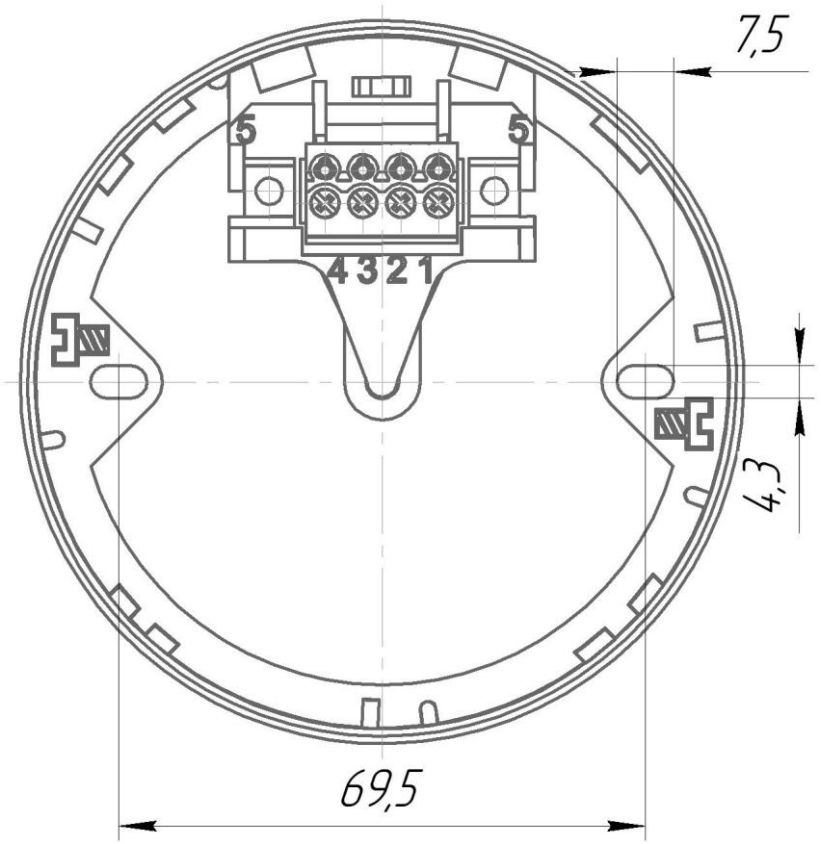


Вид зверху Вид знизу

Малюнок А2 – Загальний вигляд оповіщувача без розетки

Додаток Б

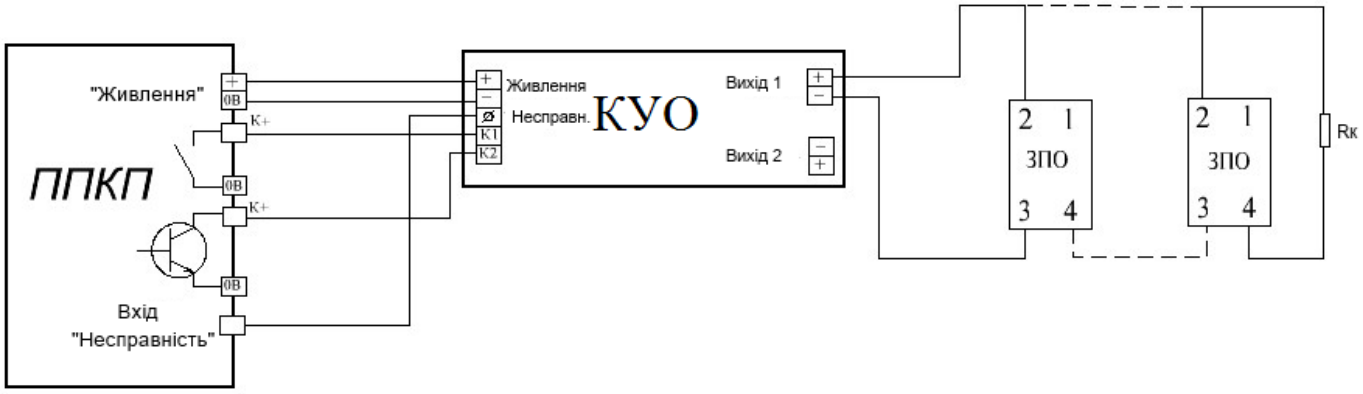
Розташування та призначення контактів розетки



Номер клеми	Функціональна характеристика
1	Не використовується
2	«+» живлення ЗПО
3	Вхід «-» живлення ЗПО
4	Вихід «-» живлення ЗПО

Додаток В

Схема підключення звукового пожежного оповіщувача ЗПО до ППКП з використанням ключа управління оповіщенням КУО



Rк – кінцевий резистор;

КУО – ключ управління оповіщенням;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний.

ПРЕДПРИЯТИЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЬ
ОДО «СКБ «ЭЛЕКТРОНМАШ»
ул. Головна, 265Б, г.Черновцы,Украина 58018
тел./факс (+38) 0372 58 10 64
e-mail: spau@chelmash.com.ua;
http://www.chelmash.com.ua
версия 004
25.01.2026