POLON-ALFA

СПОВІЩУВАЧ ПОЛУМ’Я УЛЬТРАФІОЛЕТОВИЙ

PUO-35 і PUO-35Ex

Інструкція з монтажу та обслуговування

IK-E186-001U

Версія III A

016

Сповіщувачі полум'я PUO-35 і PUO-35Ex які розглядаються у даній інструкції відповідають основним вимогам Директив Європейського Союзу:

CPD 89/106/EWG	стосовно виробів для будівництва;
LVD 73/23/EWG	стосовно електричного обладнання, призначеного для застосування в певних межах напруги;
EMC 89/336/EWG	стосовно електромагнітної сумісності.
ATEX 94/9/WE	стосовно обладнання та систем захисту, які призначені для використання у вибухонебезпечних зонах.

На сповіщувачі полум'я PUO-35 і PUO-35Ex виданий Сертифікат відповідності UA1.016.0099860-06 Державним центром сертифікації МНС України, який підтверджує відповідність вимогам ДСТУ EN 54-10:2004.

Перед початком виконання робіт по монтажу і експлуатації необхідно ознайомитися зі змістом цієї інструкції. Не дотримування рекомендацій ,що містяться у інструкції може виявитися небезпечним або призвести до порушення обов'язкових приписів.

Виробник „Polon-Alfa" не несе відповідальності за шкоду, заподіяну в результаті використання , що не відповідає даній інструкції.

Виріб не містить речовин небезпечних для здоров'я. Використаний виріб передати в найближчий пункт збору електричних і електронних пристроїв.	

Увага: Виробник залишає за собою право на внесення змін.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

Сповіщувач полум'я PUO-35 призначений для викриття полум'я, що виникає при пожежній небезпеці у приміщеннях, у яких у нормальних умовах не виникають процеси, що пов'язані із виникненням полум'я, а також, у приміщеннях, де світло безпосередньо не падає на чутливий елемент сповіщувача.

Сповіщувачі вибухозахищені PUO-35Ex вмикаються у коло виявлення за допомогою **іскробезпечних бар'єрів або сепараторів з параметрами Uo≤28V, Io≤93mA.** Сповіщувачі PUO-35Ex встановлюються у приміщеннях і зонах 1 та 2 класу вибухонебезпеки при наявності вибухонебезпечного газо-пароповітряного середовища категорії IIA, IIB, IIC та груп від T1 до T6.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напруга живлення	20В +10% -15%
Струм у черговому режимі	макс. 100 мкА
Струм у режимі „тривога" (при 20В)	20 мА - 5 мА
Чутливість (згідно EN 54-10)	клас 2 (17 м)
Кут огляду	120°
Діапазон робочих температур	-10℃ ÷ +55℃
Відносна вологість	до 93% при 40℃
Маса	0,45 кг.

3 ПАРАМЕТРИ ІСКРОБЕЗПЕКИ

Допустимі параметри лінії з'єднання сповіщувача:

Максимальна вхідна напруга	U_I	28 В
Максимальний вхідний струм	I_I	93 мА
Максимальна вхідна потужність	P_I	0,66 Вт
Максимальна внутрішня ємність	C_I	32,5 нФ
Максимальна внутрішня індуктивність	L_I	3 мГн
Максимальна зовнішня ємність	C_o	50 нФ **
Максимальна зовнішня індуктивність	L_O	1,2 мГн**

Параметри лінії для під'єднання до сповіщувача виносного індикатора:

Максимальна вихідна напруга	U_O	28 В***
Максимальний вихідний струм	I_O	93 мА***
Максимальний вихідна потужність	P_O	0,66 Вт***

* значення відсутнє

** сумарна ємність та індуктивність, що виникає по довжині проводів, що під'єднюються до сповіщувача.

*** значення, що можуть виникнути в крайніх випадках при несправностях.

Вимоги до параметрів сепаратора або бар'єру:

Максимальна вихідна напруга	U_O	28 В
Максимальний вихідний струм	I_O	93 мА
Мінімальний вихідний опір	R_I	300 Ом
Максимальна зовнішня ємність	C_O	83 нФ
Максимальна внутрішня індуктивність	L_O	4,2 мГн

і з'єднувальних проводів (напр. YnTKSY):

Діаметр жили	мм	0,8	1,0
Опір однієї жили	Ом/км	37,5	24
Ємність пари жил	нФ/км	120	120
Індуктивність	мГн/км	0,7	0,7

Увага: Повна сумарна ємність і індуктивність лінії та ємність і індуктивність зовнішніх сповіщувачів, встановлених за бар'єром або сепаратором не повинна перевищувати величини 83нФ і 4,2мГн. Виходячи з цього для кожного сповіщувача PUO-35Ex необхідно встановлювати окремий сепаратор або бар'єр .

4 БЕЗПЕЧНІ УМОВИ

4.1 Ремонт та регламент

Регламентні роботи та планові обстеження виконуватися тільки уповноваженими особами фірм, які мають авторизацію від „Polon-Alfa" Sp. z o.o.
Усі ремонтні роботи виконуються тільки виробником.
„Polon-Alfa" Sp. z o.o. не несе відповідальності за роботу пристроїв, які зазнали втручання не уповноважених осіб

4.2 Робота на висоті

Роботи на висоті, що пов'язані з монтажем сповіщувачів необхідно виконувати з дотримуванням особливої обережності та з використанням справного інструменту.
Необхідно звернути особливу увагу на справність драбин, риштувань тощо.
Електроінструментом необхідно користуватися з дотриманням умов їх безпечної роботи, що наведені у відповідних інструкціях виробника .

4.3 Захист очей від пилу

Під час робіт, що супроводжуються виникненням великої кількості пилу, а саме свердління отворів в стелі для кріплення баз сповіщувачів, необхідно використовувати захисні окуляри та маски проти пилу.

5 КОНСТРУКЦІЯ І ПРИНЦИП ДІЇ

Корпус сповіщувача виготовлений із матеріалу, що забезпечує високу стійкість до зовнішнього впливу, що виникає під час експлуатації.
Вид і розміри представлені на мал.1.
У середині корпуса знаходиться електронний вузол, який встановлений на двох платах.
Контакти з'єднання пристосовані до установки сповіщувачів у бази серії "30".
Сповіщувач реагує на ультрафіолетовий діапазон випромінювання полум'я з довжиною хвилі біля 200нм. Сповіщувач стійкий до дії різних штучних джерел світла, які не містять ультрафіолетового випромінювання.

6 ОПИС ОБСЛУГОВУВАННЯ

Під час експлуатації сповіщувач повинен проходити періодичний контроль, який проводиться з метою підтвердження належної роботи сповіщувача та його правильної взаємодії з пожежним приладом.
Перевірку працездатності виконують за допомогою запальнички або використовуючи полум'я від сірника.
При встановленні сповіщувача слід забезпечити його захист від прямого попадання на чутливий елемент сонячного світла.

7 РЕГЛАМЕНТ І РЕМОНТ

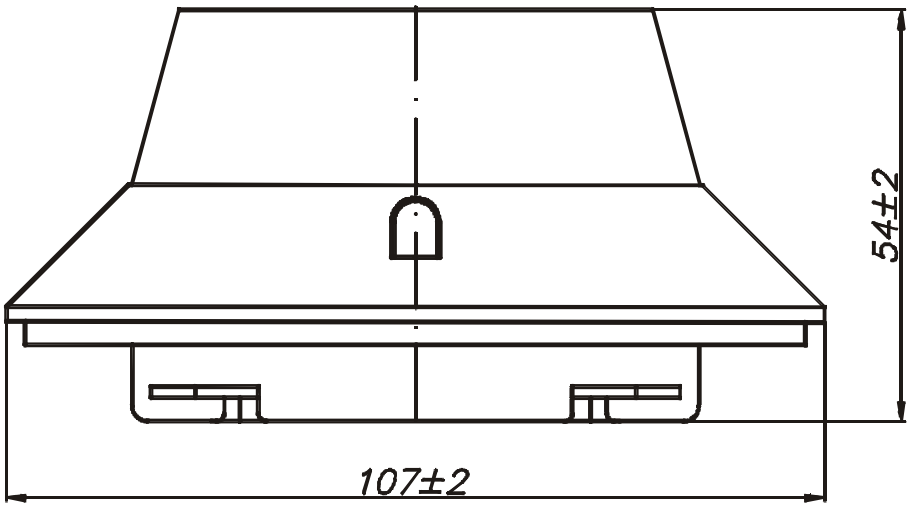
Регламентні роботи при правильній експлуатації зводяться до планового обстеження, перевірки його функціонування і можливого усунення з поверхні детектора або з захисного скла (для сповіщувачів PUO-35Ex) пилу або інших забруднень. У цих цілях використовують чистий етиловий спирт.
Необхідно пам'ятати, що чистота поверхні скла зі сторони чутливого елементу сповіщувача має безпосередній вплив на його чутливість. Забруднення призводять до значного погіршення рівня чутливості і навіть до повної непрацездатності сповіщувача.

Увага: У випадку перевірки сповіщувачів встановлених у вибухонебезпечних приміщеннях необхідно діяти згідно з обов'язковими приписами для даної зони небезпеки.

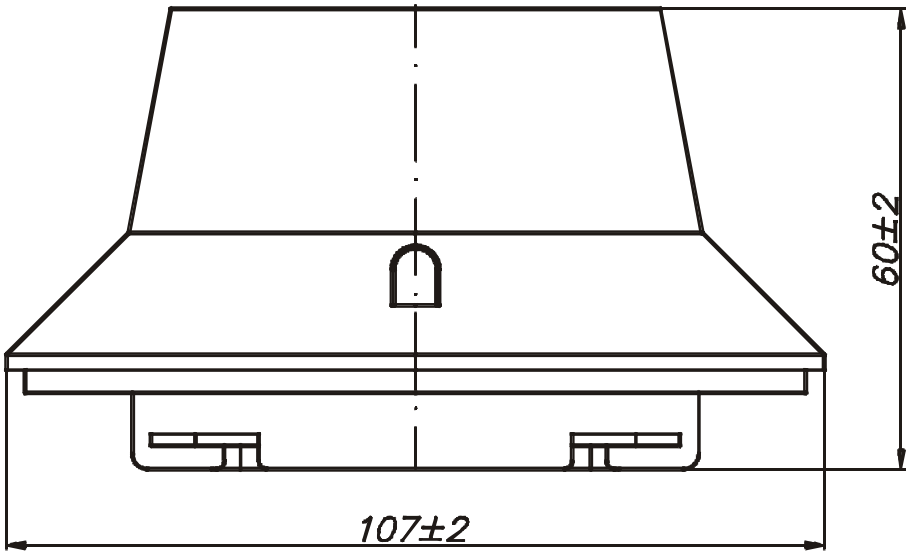
8 ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

8.1 Зберігання
Сповіщувачі в упаковці необхідно зберігати у закритих приміщеннях, в яких відсутні випаровування кислот або луг ,а також летючі фракції сірки при відносній вологості до 80% і температурі від -10℃ до +55℃.

8.2 Транспортування
Упаковані сповіщувачі транспортуються довільним транспортним засобом при дотриманні вимог, вказаних на упаковці, а також із забезпеченням захисту від можливого механічного пошкодження.



PUO - 35



PUO - 35Ex

Мал. 1. Вид і розміри сповіщувача полум’я PUO-35 і PUO-35Ex.