

ІНСТРУКЦІЯ З ВИКОРИСТАННЯ

Генератор вогнегасного аерозолю

Серія “FOGGS” (ФОГГС)

Моделі 0.3G, 1.5G, 3.0G



ЗМІСТ

1.	ПРИЗНАЧЕННЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ	2
2.	ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ	3
3.	ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ	4
4.	ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	4
5.	ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	4
6.	ТРАНСПОРТУВАННЯ І СКЛАДСЬКЕ ЗБЕРІГАННЯ	5
7.	УТИЛІЗАЦІЯ	5
8.	ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА	5



1. ПРИЗНАЧЕННЯ І ПРИНЦИП РОБОТИ

1.1 Генератор вогнегасного аерозолю, стаціонарний “**FOGGS**”, далі за текстом "фумігасник", призначений для локалізації та гасіння пожеж класів А, В, Е (електрообладнання напругою до 40 кВ), С, F.

1.2 Корпус фумігасника виконаний у вигляді порожнистого циліндра з негорючого матеріалу. Зовнішній циліндр аерозольного генератора складається з кількох банок всередині, тим часом формує додатковий ізоляційний шар для запобігання теплопровідності та захисту агента.

На одному його кінці є пластикова заглушка з електричним роз'ємом або кабельним введенням, на іншому випускний отвір. Всередині корпусу розташований картридж з аерозолеутворюючим складом, в якому при активації протікає хімічна реакція, в ході якої утворюється аерозоль, що інгібує (руйнує горіння), який під тиском супутніх газів потрапляє в камеру ежектора, де змішується з охолоджуючим продукти реакції повітрям, що надходить через бічні отвори ежектора, повітряно-аерозольна суміш під тиском вдувається в вогнище загоряння через випускний отвір фумігасника. Охолоджувальне повітря при цьому втрачає кисень, який витрачається на окислення супутніх компонентів аерозолю, в тому числі, чадного газу і сам стає пожежогасним агентом, збільшуючи ефективність фумігасника і знижуючи концентрацію шкідливих речовин.

1.3 Пожежна аерозолегазова суміш не токсична, не завдає шкоди атмосфері, і утворюється тільки в момент спрацьовування фумігасника, тобто фумігасник в режимі зберігання знаходиться при атмосферному тиску.

1.4 Запуск фумігасника (активація) здійснюється електроімпульсом, що генерується централізованою системою пожежогасіння.

1.5 Типовий фумігасник у спрощеній схемі показаний на малюнку 1 нижче.

Малюнок 1. Схема фумігасника серії FOGGS



2. ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

- 2.1 Фумігасник може застосовуватися у всіх кліматичних умовах, на суші та на морі в діапазоні температур від -60°C до $+60^{\circ}\text{C}$, з відносною вологістю повітря до 90% та будь-яких показників атмосферного тиску.
- 2.2 Фумігасник зберігає працездатність при впливу транспортних вібраційних навантажень 2.2 у діапазоні частот від 5 до 12 Гц з амплітудою прискорень від 2 до 5 g.
- 2.3 Основні параметри фумігасника наведено у таблиці 1.

Таблиця № 1

Об'єм що захищається	23m ³ -30m ³	10-15m ³	3.0 m ³
Модель FOGGS	3.0G	1.5G	0.3G
Розміри (ДхШхВ mm)	220×220×250	220*110*250	Φ130×140mm
Вага брутто одного юніту	12 kg±300g	6 kg±150g	1.3 kg±50g
Робочий діапазон	- 30°C~ + 70°C	- 30°C~ + 70°C	- 30°C~ + 70°C
Відносна вологість повітря	≤95%RH	≤95%RH	≤95%RH
Тип активації	Електричний та Термопара	Електричний та Термопара	Електричний та Термопара
Час розпилювання	≤30s	≤30s	≤30s
Пусковий струм	DC24V; ≥500mA	DC24V; ≥500mA	DC24V; ≥500mA
Затримка активації	≤1s	≤1s	≤1s
Гарячий старт при температурі	175°C±15°C	175°C±15°C	175°C±15°C
Температура на відстані 500 mm від насадку	≤200°C	≤200°C	≤200°C
Зворотній сигнал	Пасивний перемикач	Пасивний перемикач	Пасивний перемикач
Температура на випускній поверхні	≤200°C	≤200°C	≤200°C
Тип та вміст оксиданту			
Нітрат стронцію:	60% ± 5%	60% ± 5%	60% ± 5%
Нітрат калію:	20% ± 2%	20% ± 2%	20% ± 2%
Термін використання	10 years	10 years	10 years

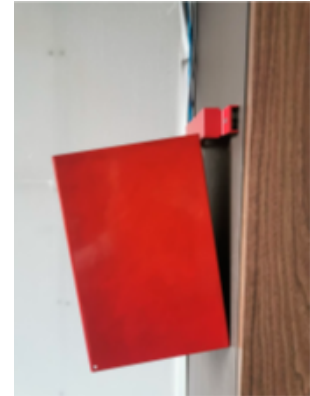
3. ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- 3.1 Після вивчення інструкції, фумігасник витягується з упаковки і ретельно оглядається на предмет відсутності дефектів (на поверхні корпусу не допускаються вм'ятини, тріщини, бруд, видимі сліди оксидів на поверхні електричних контактів).
- 3.2 Після візуального контролю перевіряється цілісність ланцюга активації фумігасника тестером або омметром класу точності 1.0 (Безпечний струм перевірки не більше 0,14 А.)
- 3.3 Монтаж фумігасника на об'єкті здійснюється за допомогою спеціального хомута кріплення і кронштейна (див. мал.2).

Малюнок 2. Монтаж



Вид зверху



Монтаж на стіну

- 3.4 Необхідна кількість фумігасників для об'єкта, що захищається, і місця їх розташування встановлюється проектною організацією.
- 3.5 Використані фумігасники не містять небезпечних речовин та утилізуються у звичайному порядку, як тверді побутові відходи.
- 3.6 У разі нештатного спрацювання фумігасника, необхідно негайно провітрити приміщення та видалити продукти генерації сухим або вологим прибиранням.

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

- 4.1. Під час монтажу фумігасника забороняється:
 - Здійснювати розбирання пристрою;
 - завдавати ударів або проводити інші дії, що призводять до деформації чи механічних пошкоджень корпусу;
 - проводити зварювальні роботи поблизу вогнегасника;

5. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.

- 5.1 Фумігасник не вимагає технічного обслуговування протягом усього терміну служби.

6. ТРАНСПОРТУВАННЯ І СКЛАДСЬКЕ ЗБЕРІГАННЯ.

- 6.1. Перевезення фумігасників дозволено всіма видами транспорту без обмежень у тарі виробника.
- 6.2. При транспортуванні упаковка фумігасників має бути надійно закріплена та захищена від зовнішніх впливів.
- 6.3. Падіння упаковок фумігасників не допускається.
- 6.4. Фумігасники слід зберігати в упаковці виробника на стелажі, в сухому, добре провітрюваному приміщенні, без потрапляння прямих сонячних променів, при температурі від -10 °C до +40 °C та відносній вологості не більше 40%.
- 6.5. Фумігасники не повинні знаходитися ближче одного метра від теплогенеруючих об'єктів.
- 6.6. Забороняється зберігання у приміщенні, з легкозаймистими та корозійно-активними речовинами.

7. УТИЛІЗАЦІЯ

- 7.1. Якщо виникла потреба утилізувати Фумігасник після закінчення терміну експлуатації, його необхідно активувати на відкритому майданчику, надійно закріпивши на об'єкті масою не менше 10 кг, таким чином, щоб струмінь аерозолі був спрямований вертикально вгору.
- 7.2. Утилізацію проводить уповноважений співробітник після ознайомлення з інструкцією з дотриманням правил безпеки затверджених експлуатантом.
- 7.3. Місце утилізації повинно бути віддалено від об'єктів можливого загоряння на відстань не менше ніж 10 метрів.
- 7.4. Активація фумігасника здійснюється дистанційно, з відстані не менше 3 метрів за допомогою джерела електроживлення, що забезпечує електричні параметри, зазначені в паспорті на фумігасник.
Відпрацьований фумігасник не містить небезпечних речовин та утилізується як тверді побутові відходи.
- 7.5.

8. ГАРАНТІЯ ВИРОБНИКА

- 8.1. Виробник гарантує, що якість продукції відповідає вимогам технічних умов за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.
- 8.2. Термін служби виробу складає 10 років з дати виготовлення.

Гарантійний термін експлуатації (зберігання), 12 місяців з дати поставки.

У зв'язку з постійним удосконаленням фумігасників, виробник залишає за собою право вносити конструктивні зміни, які не описані в цьому паспорті та не знижують корисні якості продукту.