

65039, ОДЕСА, вул. СЕРЕДНЬОФОНТАНСЬКА, буд. 19-А

+38-050-316-19-46, +38-096-1643753

E-Mail: pkfmarsod@gmail.com, www.mars-ar.com.ua

ISO 9001

Оповіщувач пожежний світло-звуковий адресний
СЗО-1-А



ПАСПОРТ

Інструкція з експлуатації
МАРС-А.18.РЭ

Оповіщувач пожежний світло-звуковий адресний
СЗО-1-А

Зміст	стор.
1 Призначення пристрою	3
2 Комплектність	3
3 Технічні характеристики	3
4 Робота пристрою	4
5 Підготовка, робота та перевірка пристрою	4
6 Технічне обслуговування	7
7 Заходи безпеки	7
8 Маркування	7
9 Транспортування та зберігання	8
10 Гарантії виробника	8
11 Відомості про утилізацію	8
12 Відомості про рекламачії	8

ВСТУП

Цей документ містить відомості про принцип дії, влаштування та технічні характеристики Оповіщувач пожежний світло-звуковий адресний СЗО-1-А (надалі - оповіщувач). Документ містить вказівки, необхідні для правильної установки, підключення, експлуатації, технічного обслуговування, зберігання та транспортування виробу, а також відомості, що засвідчують гарантії виробника.

У цьому документі прийнято такі скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ППКП – прилад приймально-контрольний пожежний;

ПЗ – програмне забезпечення

СЗО- Оповіщувач світло-звуковий

1. ПРИЗНАЧЕННЯ

Оповіщувач світлозвуковий призначений для роботи у складі адресної системи пожежної сигналізації «МАРС-А». Встановлюється у закритих приміщеннях для безперервної цілодобової роботи. Оповіщувач активується від ППКП та включає світловий відповідний світловий транспарант та звуковий елемент.

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплект поставки:

Оповіщувач

1 шт.

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значення
Функціонування	ДСТУ EN54-23
Живлення, В	11-27
Струм живлення, макс., А	0,05
Адресація	від виробника
Кількість сповіщувачів в одній адресній магістралі, шт. макс.*	250
Підключення адресній магістралі	3-х дротове
рівень звука, мин, дБ	85
Елемент індикації	Світлодіод
Ступінь захисту оболонки	IP32
Відносна вологість повітря при температурі +40°C	до 98
Діапазон робочих температур, °C	минус10...+55
Габаритні розміри, мм	280x103x37

Оповіщувач забезпечує:

- світлову індикацію своїх станів: «Черговий режим», «Пожежа»;
- передачу інформації про свій стан на ППКП «МАРС-А».

4. РОБОТА ПРИСТРОЮ

Оповіщувач світлозвуковий призначений для роботи у складі адресної системи пожежної сигналізації «МАРС-А».

Оповіщувач має свій унікальний заводський номер. Логіка роботи СЗО формується у «Таблиці конфігурації», див. Паспорт ППКП МАРС-А.

Оповіщувач активується від ППКП відповідно до логіки роботи системи (спрацювання сповіщувачів, затримки включення тощо). СЗО має систему самотестування основних його вузлів.

Під час діагностики несправності Оповіщувач передає на ППКП сигнал «Несправність».

Таблиця 1.

Оптична індикація станів сповіщувача	
Стан сповіщувача	Оптична індикація станів
«Черговий режим»	1 проблиск кожні 10±2с.
«Несправність»*	3 проблиску кожні 10±1с., не горить

*Докладніше про стан «Несправність» відображається в сервісній програмі «Конфігуратор».

Корпус оповіщувача виконаний із ударостійкого АБС-пластику та утворює захисну оболонку.

Приєднання оповіщувача здійснюється за допомогою гвинтового з'єднання.

5. ПІДГОТОВКА, РОБОТА ТА ПЕРЕВІРКА ПРИСТРОЮ.

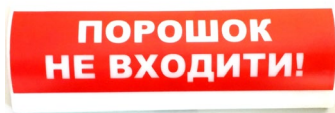
5.1. Відкрийте упаковку

Якщо оповіщувач перебував в умовах негативних температур, витримайте його протягом не менше 4 годин при температурі опалювального приміщення.

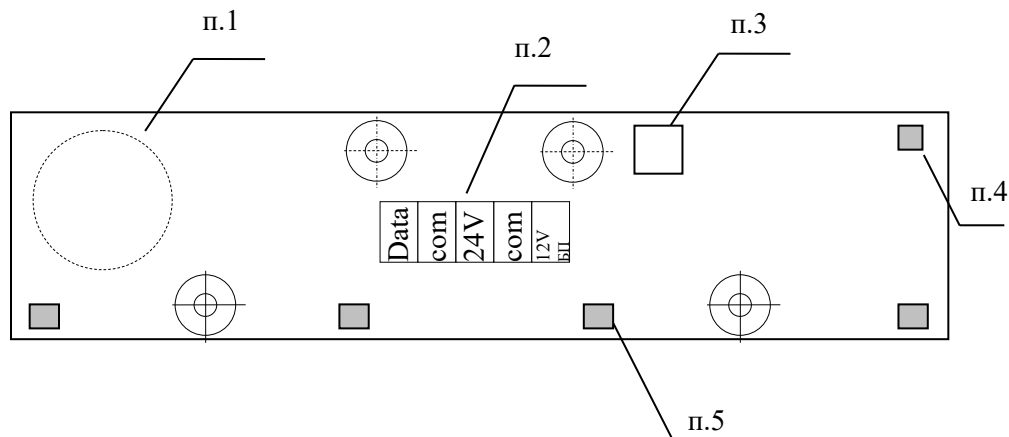
5.2. Перевірте комплектність

5.3. Ознайомтеся з конструкцією оповіщувача

Порівняйте серійний номер та дату виготовлення на етикетці із записами в пакувальному листі виробу та переконайтеся у відсутності видимих механічних пошкоджень (тріщин, сколів, вм'ятин). Розмістіть оповіщувачі згідно проекту з урахуванням вимог нормативних документів.



Мал.1 Зовнішній вигляд оповіщувача СЗО-1-А.



Мал.2 Зовнішній вигляд плати оповіщувача СЗО-1-А.

1 звуковий елемент, 2 контакти підключення адресної магістралі, 3 кнопка «ТЕСТ», 4 індикатор «Черговий режим», 5 світлодіоди,

5.4. Монтаж проводки

Виконайте монтаж проводки з урахуванням схеми підключення та особливостей конструкції оповіщувача.

Кабелі та проводи дозволяється використовувати будь-яких типів та марки з площею поперечного перерізу жили 0,25 - 1,0 мм².

5.5. Монтаж та підключення оповіщувача

Розміщення оповіщувачів має виконуватись згідно з проектом.

- У місцях встановлення не допускається виділення газів, пар і аерозолів, здатних викликати корозію оповіщувача;

- Виключіть можливість попадання води на корпус.

5.6. Монтаж оповіщувача

Залежно від способу прокладання кабелю виберіть отвори в базі під дроти, прикладіть їх до місця встановлення. Позначте розташування двох будь-яких протилежних отворів кріплення. Підготуйте отвори та закріпіть СЗО на рівну поверхню.

Таблиця 2. Підключення оповіщувачів.

контакт	Обозначение	Прим.
1	DATA	ППКП МАРС-А адресна магістраль «DATA»
2	COM	ППКП МАРС-А адресна магістраль «COM»
3	+24В	ППКП МАРС-А адресна магістраль +24В
4	COM	Джерело живлення «COM»
5	+12В БП	Джерело живлення +9...24В

Підключіть дроти згідно зі схемою за допомогою викрутки.

Після підключення акуратно покладіть усі дроти.

5.7.Рекомендації для оптимізації дальності

Загальний струм споживання лінії +24В від ППКП не більше 100 мА.

Заборонено підключати до лінії +24В ППКП питание СЗО (+12В БП).

Сумарний опір монтажних кабелів, підключених між виводів ППКП +24В та GND та відповідними контактами оповіщувача, не повинен перевищувати 100 Ом (тобто не більше 50 Ом для +24 В і не більше 50Ом для GND).

Стійка передача цифрових даних лінії DATA можлива при сумарної ємності кабелю лінії DATA не більше 100нФ. При використанні стандартних слаботочних кабелів їхня сумарна довжина може досягати 600 метрів.

При використанні спеціалізованих кабелів передачі даних (типу «вита пара» (UTP)) дальність передачі може бути збільшена обернено пропорційно ємності кабелю. При використанні таких кабелів в одну виту пару підключають DATA і GND, а +24В подають через один з дротів іншої пари.

Помилки передачі даних при ємності кабелю, що перевищує 100нФ, або з сумарним опором вище 100Ом виявляються у вигляді несправностей, що з'являються і зникають, у вигляді кодів «05» у програмі «Конфігуратор» на найбільш віддалених оповіщувачах, а на дисплеї ППКП у вигляді такого ж набору несправностей відповідних оповіщувачів. У такому разі необхідно або застосовувати інші кабелі, або скорочувати їх довжину встановленням додаткового ППКП, який повинен бути встановлений ближче до найбільш віддалених оповіщувачів.

5.8. Перевірка працездатності

- Підключіть оповіщувач(и) до ППКП
- За допомогою програми «Конфігуратор» введіть у ППКП заводський номер оповіщувачів (див. Паспорт ППКП МАРС А)
- Візуально перевірте наявність у оповіщувачів світлової індикації стану «Черговий режим».
- Натисніть кнопку «ТЕСТ», включаються світлодіоди та звуковий елемент.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування проводиться не менше одного разу на шість місяців. Технічне обслуговування Оповіщувача в процесі експлуатації складається з очищення вузлів, перевірки надійності з'єднань та контактів та перевірки працездатності відповідно до розділу 5.8 цього Паспорта.

7. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

При розміщенні, перевірці та експлуатації оповіщувача необхідно керуватися «Правилами пожежної безпеки в Україні», «Правилами техніки безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів» НПАОП 40.1-1.21, «Правилами технічної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правилами влаштування електроустановок (ПУЕ)».

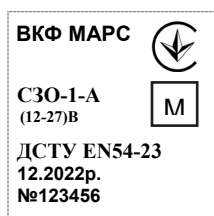
Розміщення, монтаж та технічне обслуговування (крім перевірки вимог до функціонування) повинні проводитись при вимкненій напрузі живлення.

Роботи зі встановлення та зняття приладу повинні проводитись кваліфікованими працівниками, які вивчили цей Паспорт.

УВАГА! Не допускається падіння пристроїв на підлогу з висоти 1м і більше!

8. МАРКУВАННЯ ОПОВІЩУВАЧА


Кожен оповіщувач має маркування на корпусі,



де:

- ВКФ МАРС – підприємство виробник
- СЗО-1-А – найменування виробу;
- ДСТУ EN 54-23 – шифр нормативного документа;
- № 123456 – номер, він же адреса сповіщувача.

 Логотип підприємства-виробника

 Національний знак відповідності

9. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

Транспортування Оповіщувача повинно здійснюватися в упаковці підприємства-виробника будь-яким видом критих транспортних засобів відповідно до правил перевезень, що діють на даному виді транспорту згідно з ГОСТ 12997.

Оповіщувачі в упакованому вигляді повинні зберігатися у критих складських приміщеннях, які забезпечують захист від впливу вологи, сонячної радіації, шкідливих випарів та плісняви.

У приміщенні для зберігання оповіщувачів не повинно бути струмопровідного пилу, пар кислот і лугів, газів, що викликають корозію і руйнують ізоляцію.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт та транспортування, ящики з оповіщувачами не повинні зазнавати різких ударів.

10. ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник гарантує працездатність сповіщувачів за умови дотримання споживачем умов експлуатації та вимог до монтажу, наведених у цьому паспорті.

Гарантійний термін експлуатації сповіщувачів 36 місяців.

Сповіщувачі, у яких під час експлуатації буде виявлено невідповідність вимог паспорту виробу, замінюються або ремонтуються за рахунок підприємства-виробника.

Забороняється будь-яке втручання у схему чи конструкцію пристрою. При порушенні цієї вимоги гарантії та відповідальність виробника втрачають чинність незалежно від терміну порушення.

11. Відомості про утилізацію

Оповіщувачі пожежні адресний СЗО-1-А не становить небезпеки для життя та здоров'я людей та навколишнього середовища.

Після закінчення терміну служби утилізація оповіщувачів проводиться без вживання спеціальних заходів захисту навколишнього середовища.

12. Відомості про рекламачії

У разі виявлення несправностей оповіщувача в період гарантійного терміну експлуатації, виявлення некомплектності споживач відправляє несправний оповіщувач, акт про характер дефекту, відомості про дату випуску, номер оповіщувача за адресою підприємства-виробника:

65039, ОДЕСА, вул. СЕРЕДНЬОФОНТАНСЬКА, буд. 19-А, ПКФ МАРС.
Тел+38-050-316-19-46, +38-096-1643753, E-Mail: pkfmarsod@gmail.com.