

**Пристрій для перевірки працездатності сповіщувачів
ППРИ
Паспорт
ФРДИ.441461.005**

ЗМІСТ

- 1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБ**
- 2 ТЕХНІЧНІ ДАНІ**
- 3 КОМПЛЕКТНІСТЬ**
- 4 БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ**
- 5 ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ**
- 6 ПІДГОТОВКА ПРИСТРОЯ ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ**
- 7 ПЕРЕВІРКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ**
- 8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**
- 9 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ**
- 10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)**
- 11 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ**
- 12 СВІДЧЕННЯ ПРО УПАКОВАННЯ**
- 13 СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ**

ФРДИ.441461.005

Паспорт є документом, що засвідчує гарантовані підприємством-виробником основні параметри та технічні характеристики пристосування ППРИ ФРДИ.441461.005.

Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитись із справжнім паспортом.

1 ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ ПРО ВИРОБ

Пристрій для перевірки працездатності сповіщувачів ППРИ ФРДИ.441461.005 призначений для імітації факторів пожежі: дим, температура та (або) полум'я під час перевірки працездатності сповіщувачів комплексів (систем) пожежної сигналізації в умовах об'єкта.

Дата виготовлення	_____ 20 _____ р
Підприємство-виробник	ТОВ НВП «Меридіан»
Заводський номер	_____

Пристрій ППРИ призначений для роботи в нормальних кліматичних умовах:

температура повітря	+15...+35°C
відносна вологість	45...80%
атмосферний тиск	630...800 мм. рт.ст

Це важливо!

Пристрій ППРИ не є засобом перевірки порогів спрацювання та інерційності сповіщувачів. Пристрій забезпечує лише перевірку факту спрацювання сповіщувачів.

2 ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Пристрій ППРИ виробляється у наступних виконаннях:

для перевірки працездатності сповіщувачів димових та теплових	ППРИ ФРДИ.441461.005
для перевірки працездатності сповіщувачів полум'я	ППРИ ФРДИ.441461.005-01
для перевірки працездатності сповіщувачів димових, теплових та полум'я	ППРИ ФРДИ.441461.005-02

Пристрій ППРИ при включенні у безпосередній близькості від сповіщувача, встановленого на об'єкті, забезпечує:

- ослаблення оптичної прозорості повітря до 55% на базі 1 м (для перевірки димових сповіщувачів);
- температуру повітря до плюс 105°C (для перевірки теплових сповіщувачів);
- імітацію полум'я, що горить (для перевірки сповіщувачів полум'я).

Напруга живлення пристрою ППРИ ~50 Гц 220 В.

Потужність, споживана пристрою ППРИ, становить трохи більше 40 В•А.

Висота пристрою ППРИ - 2 м. Збільшення висоти штанги здійснюється встановленням додаткових секцій заввишки 2 м (зазначається у замовленні).

ФРДИ.441461.005

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ.

Найменування	К-ть, шт.
ППРИ ФРДИ.441461.005 або ППРИ ФРДИ.441461.005-01 або ППРИ ФРДИ.441461.005-02	1
Секція (додаткова, відповідно до замовлення) ФРДИ.302424.003	0;1;2
Паспорт до приладу ППРИ ФРДИ.441461.005 ПС	1
Комплект ЗИП одинокий ФРДИ.442613.001 ЗИ-О	1

4 БУДОВА І ПРИНЦИП РОБОТИ

Пристрій ППРИ (див. рисунок 1) є переносним пристроєм. Конструктивне пристрій складається з двох вузлів, пов'язаних між собою кабелями:

- імітатора факторів пожежі з випромінювачем або імітатором полум'я (див. рисунок 2);
- блок живлення БП.

Пристрій ППРИ з випромінювачем (теплоелектронагрівачем) призначений для перевірки теплових та димових сповіщувачів, а пристрій ППРИ з імітатором полум'я призначений для перевірки сповіщувачів полум'я.

Імітатор факторів пожежі конструктивне складається з:

- випромінювача (3) (або імітатора полум'я);
- та розбірної штанги (1), яка збирається з окремих секцій.

Усі складові пов'язані між собою різьбовими сполуками. Збільшення висоти штанги здійснюється встановленням додаткових секцій заввишки 2 м (зазначається у замовленні).

У нижню секцію вмонтовано плату (2) з тумблером включення напруги живлення та індикатором наявності напруги живлення.

Випромінювач (3) складається зі:

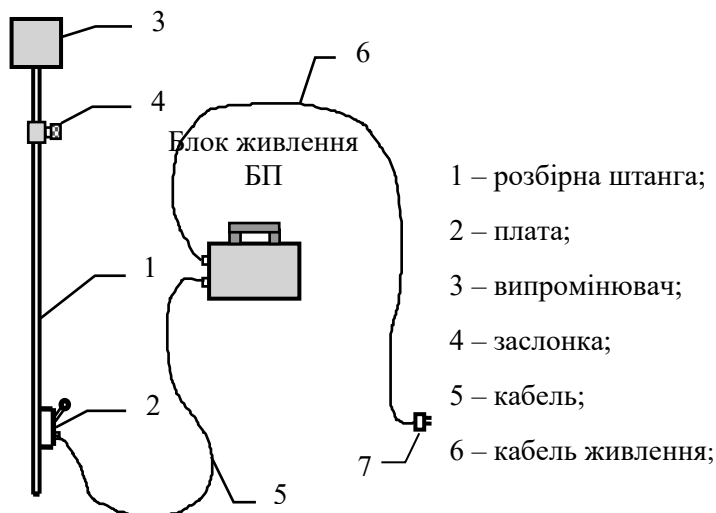
- склянки металевої;
- плати з чотирма нагрівачами з ніхромової спіралі, призначеними для нагрівання повітря у склянку;
- Верхня секція штанги імітатора фактора пожежі змінна. На штангу може бути закріплений випромінювач чи імітатор полум'я;
- У нижній частині випромінювача передбачено отвір, закритий знімною заслінкою (4), для встановлення в ньому гніт, що димить. Дим від гніт надходить по внутрішній порожнині штанги в склянку, який охоплює димовий сповіщувач, що перевіряється.

ФРДИ.441461.005

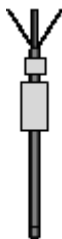
Блок живлення БП здійснює зниження змінної напруги мережі ~ 50 Гц 220 В напруга ~ 12 В і забезпечує гальванічну розв'язку від мережі.

На лицьовій панелі блоку живлення БП знаходяться два запобіжники та вимикач живлення ~ 50 Гц 220 В.

Імітатор
факторів пожежі



Креслення 1. Загальний вигляд пристрою ППРИ



Креслення 2. Імітатор полум'я.

5 ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

До роботи з пристроєм ППРИ допускаються особи, які пройшли інструктаж з техніки безпеки під час роботи з електричними установками до 1000 В та вивчили цей паспорт.

Пристрій ППРИ (з живленням ~50 Гц 220 В) за способом захисту людини від ураження електричним струмом відноситься до 1 класу згідно з ДСТУ 4113-2001. Блок живлення БП повинен бути заземлений через вилку (7), що підключається до мережі ~ 220 В. Опір заземлення між контактом заземлення вилки та корпусом блока живлення БП не більше 0,1 Ом.

УВАГА!

Не допускається робота з пристроєм ППРИ у вибухонебезпечних зонах! При роботі з пристроєм ППРИ приміщення має бути провітрюване для відсутності в ньому вибухонебезпечних сумішей!

Електричний опір ізоляції струмопровідних частин блоку живлення БП щодо його корпусу не менше величин, зазначених у таблиці 2.

Контакти ланцюгів приладу, що перевіряються	Номінальна напруга, В.	Вимірювальна напруга, В	Опір ізоляції, не менш, МОм		
			при нормальних кліматичних умовах	при підвищеній температурі	При підвищеній вологості
Контакти мережевої вилки	220	500	20	5	1

Забороняється проводити заміну ЕРІ (у тому числі і вставок плавких), підключати та відключати кабелі, якщо пристрій знаходиться під напругою.

6 ПІДГОТОВКА ПРИСТРОЯ ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ

Здійснити складання імітатора факторів пожежі в залежності від типу сповіщувачів, що перевіряються. З'єднати електричний ланцюг між випромінювачем (імітатором полум'я) та рештою імітатора факторів пожежі, вставивши вилку на випромінювачі (імітаторі полум'я) в розетку на секції. З'єднати імітатор факторів пожежі та блок живлення кабелем відповідно до рисунка 1. До блоку живлення БП підключити кабель живлення.

Увага!

Під час перевірки сповіщувачів необхідно відключити від приладів комплексу (або системи) пожежної сигналізації зовнішні виконавчі пристрої – пожежогасіння, вентиляцію тощо.

Для створення димового фактора пожежі необхідно:

- включити блок живлення до мережі ~50 Гц 220 В;
- встановити перемикач на блоці живлення у положення ~50 Гц 220 В;
- встановити тумблер на платі імітатора у положення ВКЛ;
- від нагрівачів випромінювача запалити гніт, тління якого створює дим, достатній для спрацьовування сповіщувача;
- вимкнути тумблер. Відкрити заслінку в нижній частині верхньої секції, потягнувши її на себе;
- наколоти димний гніт на штир заслінки, встановити заслінку на місце таким чином, щоб гніт пройшов через отвір усередину труби випромінювача;
- піднести імітатор до сповіщувача так, щоб склянка охопила корпус сповіщувача. Через 15 сек. зняти склянку імітатора з сповіщувача та по миготінню світлодіода переконатися у спрацьовуванні сповіщувача.

Для створення теплого фактора пожежі необхідно:

- встановити тумблер на платі імітатора у положення ВКЛ. Піднести імітатор до сповіщувача так, щоб склянка щільно охопила корпус сповіщувача. Чекати 3 хв для створення

нагрівачами температури, достатньої для спрацювання сповіщувача;

- зняти склянку імітатора з сповіщувача та по миготінню світлодіода переконатися у спрацюванні сповіщувача.

Для перевірки сповіщувачів полум'я у верхній секції імітатора факторів пожежі необхідно встановити замість випромінювача імітатор полум'я. З'єднати вилку імітатора полум'я з розеткою на штанзі та встановити тумблер на платі у положення ВКЛ, піднести імітатор до сповіщувача та охопити його корпус. Через 20-30 сек. сповіщувач повинен спрацювати, про що можна судити з включення на ньому світлодіода.

При всіх перевірках спрацювання сповіщувача контролювати прилад управління комплексу (або системи) пожежної сигналізації та включення світлодіода на корпусі сповіщувача.

7 ПЕРЕВІРКА ТЕХНІЧНОГО СТАНУ

Пристрій ППРИ повинен піддаватися перевірці технічного стану не рідше, ніж через кожні 12 місяців експлуатації.

При цьому перевіряються:

- опір заземлення блоку живлення БП (див. п. 5).;
- опір ізоляції ланцюгів живлення ~50 Гц 220 В пристосування (див. п.5);
- здатність імітатора нагрівати повітря у склянці випромінювача до плюс 105 °С
- працездатність імітатора полум'я.

Опір заземлення вимірюється міліометром типу Е6-18/1 (або аналогічним) між контактом заземлення вилки та корпусом блоку живлення БП.

Опір ізоляції вимірюється мегаомметром типу Ф4101 (або аналогічним йому) між контактами вилки та корпусом блоку живлення БП.

ФРДИ.441461.005

Для перевірки температури нагрівання повітря імітатор встановити у вертикальне положення. Склянку закрити технологічною кришкою з отвором, який над нагрівачем встановити термометр типу ТМ1-2 (від плюс 50 °С до плюс 150 °С). Включити пристрій і через 5 хв. виміряти температуру повітря у склянці імітатора.

Перевірка імітатора полум'я проводиться візуально за наявності мерехтіння лампи.

8 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Метою технічного обслуговування є виконання заходів, спрямованих на підтримку пристрою ППРИ у стані готовності, на запобігання несправностям та передчасному виходу з ладу.

Технічне обслуговування повинно проводитись особами, які безпосередньо експлуатують цей пристрій. Під час проведення робіт з технічного обслуговування дотримуватись заходів безпеки, викладених у розділі 5 цього паспорту.

При технічному обслуговуванні через 15 - 20 циклів роботи з пристроєм проводити профілактику шляхом зовнішнього огляду пристрою, перевірки цілісності нагрівача випромінювача та лампи імітатора полум'я, а також чищення від кіптяви та бруду.

9 МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Можливою несправністю може бути відсутність живлення на нагрівальному елементі випромінювача. Для усунення несправності необхідно знайти та усунути обрив ланцюга живлення нагрівального елемента.

Для імітатора полум'я можлива несправність лампи або поганий контакт у патроні для її встановлення, а також несправність вставки плавкою. Для усунення несправності елемент, що вийшов з ладу, повинен бути замінений.

10 ГАРАНТІЙ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

Виробник гарантує відповідність якості пристрою ППРИ при дотриманні замовником правил експлуатації, обумовлених у цьому паспорті.

Гарантійний термін експлуатації пристрою ППРИ - **12 місяців** з дня здачі замовнику, але не більше **24 місяців** з дня здачі на підприємстві-виробнику.

Гарантійний термін зберігання пристрою ППРИ - **12 місяців** з дня здачі на підприємстві-виробнику.

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

11 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

При несправності пристосування ППРИ у період гарантійного терміну експлуатації та необхідності його відправки підприємству-виробнику для ремонту чи заміни, споживачем має бути складено акт про пред'явлення рекламації.

У таблиці 3 реєструються всі рекламації, що пред'являються, та їх короткий зміст.

Дата	Зав. №	Зміст рекламації	Яким чином вийшов із ладу пристрій	Посада, ПІБ та підпис відповідальн ої особи

Адреса підприємства-виробника:

ТОВ НВП «Меридіан»

63031, м. Харків, пр-т Аерокосмічний 211А, тел. (067) 572 14 52;
email: secretar@meridian.kharkov.ua

12 СВДЧЕННЯ ПРО УПАКОВАННЯ

Пристрій ППРИ

Упаковано

відповідно до вимог, передбачених у діючій технічній документації.

13 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

Пристрій ППРИ

виготовлено та прийнято відповідно до обов'язкових вимог
державних (національних) стандартів, чинної технічної
документації та визнано придатним для експлуатації

Начальник ОТК

М.П.
