

**A
R
T
O
N**

**СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ
Максимально - диференціальний**

FTL-A1R

FTL-A2R

FTL-BR

ПАСПОРТ

МЦІ 425212.004-12 ПС

ВСТУП

Цей паспорт призначений для ознайомлення з пристроєм, принципом дії, порядком розміщення. і монтажу, правилами експлуатації, транспортування і зберігання сповіщувача пожежного теплового максимально диференціального с з індикацією чергового режиму FTL-A1R (FTL-A2R, FTL-BR). Сповіщувачі відповідають усім вимогам та нормам ДСТУ EN 54-5:2003.

Відповідність сповіщувачів типу, класу і конструкторській документації наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Найменування	Тип	Клас ДСТУ EN 54-5 :2003	Позначення
Сповіщувач пожежний тепловий FTL – A1R	Максимально- диференціальний	A1R	МЦІ 425212.004-12
Сповіщувач пожежний тепловий FTL – A2R	Максимально- диференціальний	A2R	МЦІ 425212.004-13
Сповіщувач пожежний тепловий FTL - BR	Максимально- диференціальний	BR	МЦІ 425212.004-14

У справжнє паспорті прийняті наступні скорочення:

ШС - шлейф сигналізації;

ППК - прилад приймально -контрольний.

ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний тепловий максимально диференціальний з індикацією чергового режиму FTL-A1R (FTL-A2R, FTL-BR) (далі сповіщувач), призначений для контролю температури навколишнього середовища в закритих приміщеннях різних будівель і споруд, у тому числі й неопалюваних.

1.2 При перевищення порогового значення температури навколишнього середовища або швидкості наростання температури в приміщенні, що охороняється, сповіщувач формує сигнал «ПОЖЕЖА» на ППК.

1.3 Режим «ПОЖЕЖА» індикується двома червоними оптичними індикаторами.

1.4 Індикація режиму «ПОЖЕЖА» залежить від типу ШС, до якого підключений сповіщувач. У постійно-струмовому ШС індикація здійснюється постійним світінням оптичних індикаторів, а в знакозмінному ШС миготінням (зникненням світіння на час подачі зворотної напруги).

1.5 Сповіщувач забезпечує індикацію чергового режиму роботи короткочасними спалахами одного червоного оптичного індикатора.

1.6 Сповіщувач розрахований на безперервну цілодобову роботу з ППК по двопровідному ШС з номінальною напругою живлення шлейфу 12 або 24 Ст.

1.7 Для підключення сповіщувачів до ППК з чотирьохпроводною схемою підключення сповіщувачів застосовуються модулі узгодження шлейфів МУШ-2 або МУШ-3.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1.8.1 Діапазон статичної температури спрацьовування, °С:

- сповіщувач FTL-A1R _____ 54 ÷ 65
- сповіщувач FTL-A2R _____ 54 ÷ 70
- сповіщувач FTL-BR _____ 69 ÷ 85

1.8.2 Час спрацьовування в залежності від швидкості зміни температури _____ віпов. табл.4, табл.5
ДСТУ EN54-5 :2003

1.8.3 Діапазон живлячих напруги, У _____ 9 ÷ 30

1.8.4 Струм споживання в черговому режимі при максимальному напрузі живлення 30В, мА, не більше _____ 0,15

1.8.5 Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА» встановлюється зовнішнім резистором в діапазоні значень, мА _____ 5...20

1.8.6 Внутрішнє опір в режимі «ПОЖЕЖА» при струмі 20 мА, Ом не більше _____ 500

1.8.7 Габаритні розміри, мм, не більше _____ Ø 85×33

1.8.8 Маса, кг, не більше _____ 0,05

КОМПЛЕКТНІСТЬ

1.9 Комплект постачання сповіщувачів пожежників теплових FTL - A1R (FTL - A2R, FTL -BR) відповідає табл. 2.

Таблиця 2

Позначення	Найменування	Кількість	Примітка
МЦІ 425212.004-12 МЦІ 425212.004-13 МЦІ 425212.004-14	Сповіщувач пожежний тепловий FTL - A1R FTL - A2R FTL - BR	до 100 шт.	В одній упаковці
МЦІ 425212.004-12 ПС	Паспорт	1 шт.	на упаковку до 100 шт.
МЦІ 425561. 0013	Упаковка	1 шт.	

Для підключення сповіщувачів до ППК з чотирипровідним ШС, по окремому замовленню можуть поставлятися модулі узгодження шлейфів МУШ-2 МЦІ 426434.001-01 або МУШ-3 МЦІ 426434.003.

ВКАЗІВКИ ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

1.10 Сповіщувач не є джерелом небезпеки ні для людей, ні для матеріальних цінностей, що захищаються (у тому числі аварійних ситуаціях).

1.11 Конструкція і схемні рішення сповіщувача забезпечують його пожежну безпеку під час експлуатації.

1.12 Конструкція сповіщувача відповідає загальним вимогам безпеки згідно з ГОСТ 12.2.003.

1.13 За способом захисту людини від поразки електричним струмом сповіщувач задовольняє вимогам 3 класу згідно з ГОСТ 12.2.007.0.

1.14 При установці або знятті сповіщувачів дотримуватися правил робіт на висоті.

РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

1.15 При проектуванні розміщення та експлуатації сповіщувачів необхідно керуватися чинними нормативними документами.

1.16 Для розміщення сповіщувачів необхідно вибирати місця, в яких забезпечуються:

- мінімальні вібрації будівельних конструкцій;
- максимальне віддалення від джерел електромагнітних перешкод електричний дріт тощо, інфрачервоного випромінювання (теплові прилади);
- виключення влучення на корпус води.

1.17 Сповіщувачі розміщують з обліком габаритних і настановних розмірів згідно рис.1, рис.2.

1.18 Сповіщувачі підключаються до шлейфу з допомогою гвинтових з'єднань. До одного гвинтового з'єднання можна підключати до двох проводів з перетином від 0,2 до 0,5 мм².

1.19 Схеми підключення сповіщувача до різних типам ШС наведено на рис.3 - рис.7.

1.20 При проведенні ремонтних робіт приміщень має бути забезпечений захист сповіщувачів від влучення на них будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу тощо).

ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ.

1.21 Після отримання сповіщувачів розкрити упаковку, перевірити комплектність.

УВАГА! Якщо сповіщувачі перед розкриттям упаковки знаходилися в умовах негативних температур, необхідно витримати їх при кімнатній температурі не менше 4 години.

1.22 Зняти кришку з сповіщувача, повернувши її проти вартовий стрілки, щодо основи.

1.23 Підготувати місце для встановлення сповіщувачів. Закріпити основу сповіщувача на місці встановлення за допомогою двох гвинтів самонарізних Ø 3x20 (гвинти в комплект постачання не входять).

1.24 Підключити ШС до сповіщувача згідно з рис.3 - рис.7. Затягнути гвинти. Перевірити надійність з'єднання. Закрити кришку сповіщувача, поєднавши мітки на основі та на кришці. Повернути кришку відносно основи, по ходу годинникової стрілки до упору.

1.25 Підключити шлейф із сповіщувачами до ППК та провести перевірку ланцюга шлейфу сигналізації. Після подачі напруги живлення вбудований індикатор повинен короткочасно спалахувати.

1.26 Схема підключення сповіщувача до ППК з чотирипровідним ШС показана на рис.5 -рис.7. Модуль узгодження шлейфів МУШ-2 формує сигнал «ТРИВОГА» зменшенням струму або розривом ланцюга сигнальної лінії чотирипровідного шлейфу, а модуль узгодження шлейфів МУШ -3 - збільшенням струму в ланцюги сигнальної лінії чотирипровідного шлейфу ППК.

ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.27 При обслуговуванні системи пожежної сигналізації регулярно, не рідше одного разу на 6 місяців, продувати сповіщувачі повітрям протягом 1 хвилини з усіх боків, використовуючи з цією метою пілосос чи інший компресор з тиском 0,5-3 кг/см².

1.28 Після проведення регламентних робіт сповіщувачі мають бути перевірені на працездатність.

1.29 Перевірку працездатності сповіщувачів можна проводити, спрямовуючи на температурний елемент струмись повітря з температурою на 5 °С вище граничної температури спрацьовування.

1.30 Забороняється проводити перевірку працездатності з використанням відкритого вогню.

ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

1.31 Транспортування сповіщувачів у транспортній тарі може бути проведено всіма видами сухопутного та повітряного транспорту. Значення кліматичних та механічних впливів під час транспортування повинні відповідати вимогам ГОСТ 12997.

1.32 Розстановка та кріплення у транспортних засобах ящиків з сповіщувачами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення ящиків та удари їх один до одного, а також об стінки транспортних засобів.

1.33 Зберігання сповіщувачів в упаковці повинно відповідати умовам зберігання 2 по ГОСТ 15150.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

1.34 Гарантійний термін експлуатації сповіщувачів - 18 місяців з дня введення їх в експлуатацію, але не більше 30 місяців з дня їхнього приймання представником СТК підприємства-виробника.

1.35 Ремонт або заміна сповіщувачів протягом гарантійного терміну експлуатації здійснюється підприємством-виробником за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання сповіщувачів.

1.36 У разі усунення несправностей по рекламції гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувачі не використовували через несправності.

ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

1.37 У разі відмови у роботі сповіщувачів у період гарантійного терміну споживачем повинен бути складено технічно обґрунтований акт про необхідність ремонту, із зазначенням заводського номера, дати випуску, характеру дефекту. Несправний прилад разом із актом надіслати виробнику.

ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЇ

1.38 Сповіщувач не становить небезпеку для життя та здоров'я людей і довкілля. Після закінчення терміну служби утилізація сповіщувача проводиться без вжиття спеціальних заходів захисту довкілля.

Зовнішній вигляд і габаритні розміри сповіщувача

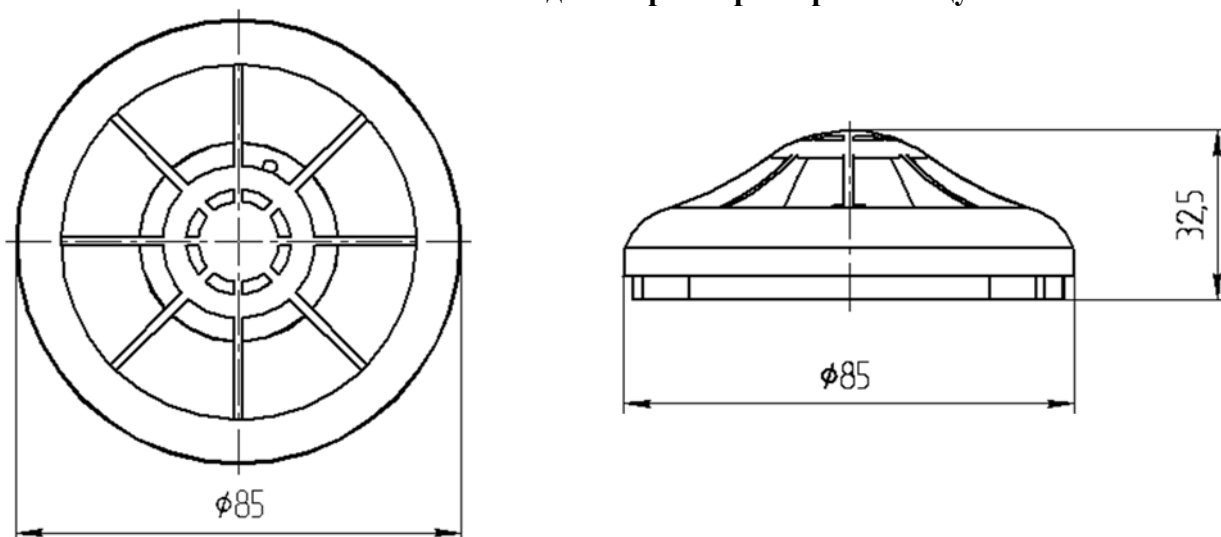
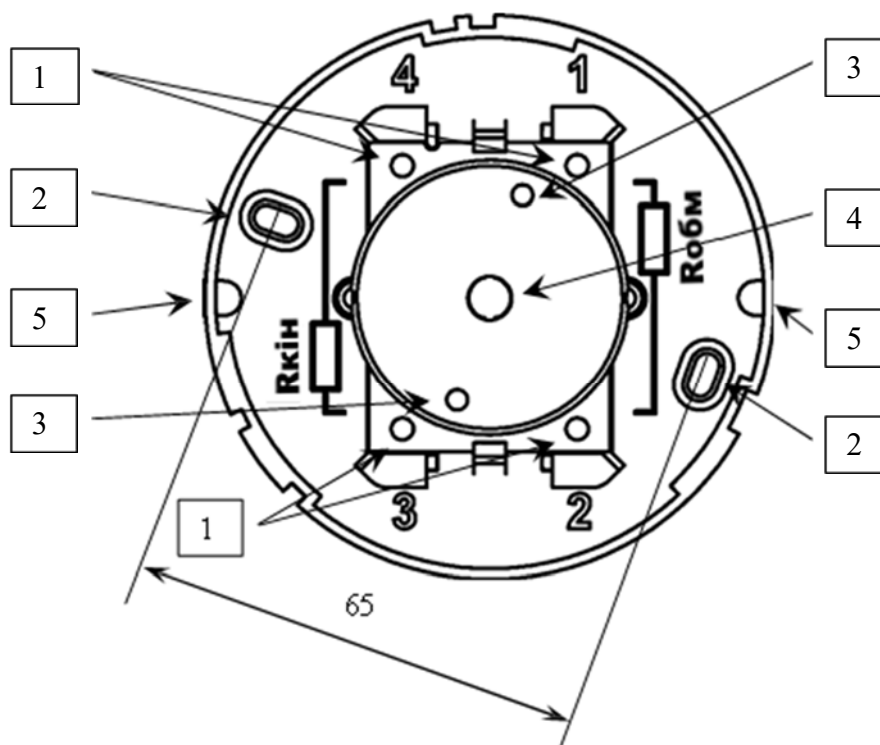


Рис. 1

Конструкція і настановний розмір сповіщувача

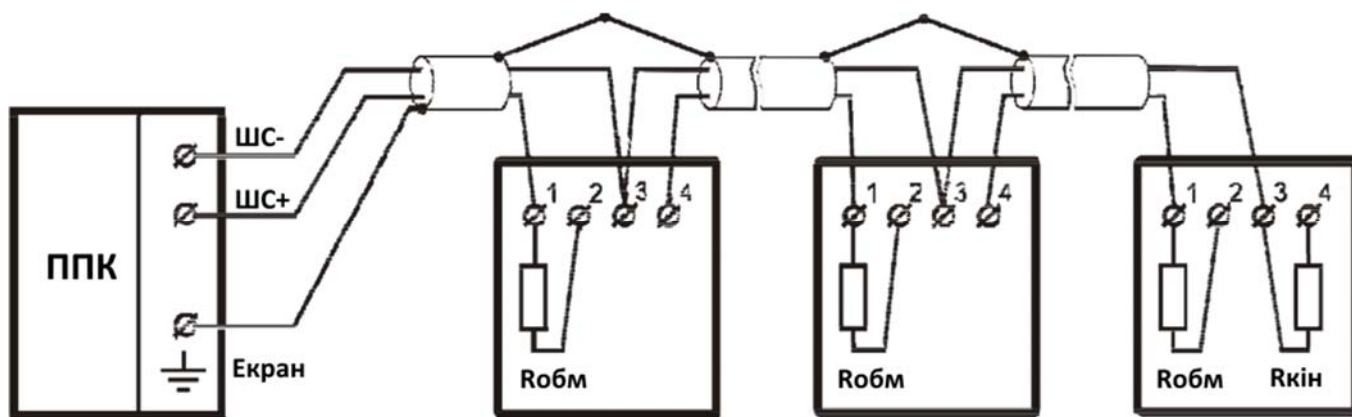


- 1 - Гвинтові з'єднання для підключення провідників ШС
- 2 - Монтажні отвори.
- 3 - Червоний оптичний індикатор
- 4 - Термоелемент.
- 5 - Пази для провідників ШС.

На основі корпусу сповіщувача нанесені номери контактів і позначені місця для підключення кінцевих та обмежувальних резисторів для **постійно-струмового ШС**.

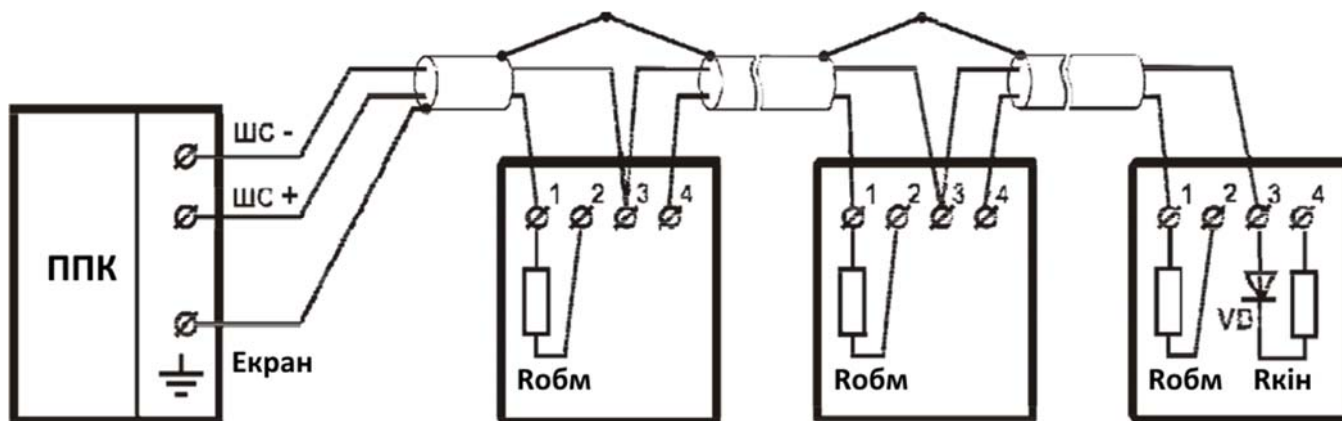
Рис. 2

**Схема підключення сповіщувачів до ППК
с постійно-струмовим живленням ШС**



Контакти «1», «2», «3», «4» позначені на підставі і на друкований платі сповіщувача.
Значення опорів резисторів визначається згідно експлуатаційної документації на ППК і може бути:
Для 24 В живлення ШС: $R_{кін} = (2,4-3,9) \text{ кОм}$, $R_{обм} = (0,68 - 3,6) \text{ кОм}$
Для 12 В живлення ШС: $R_{кін} = (1,2-2) \text{ кОм}$, $R_{обм} = (0,1 - 1,5) \text{ кОм}$

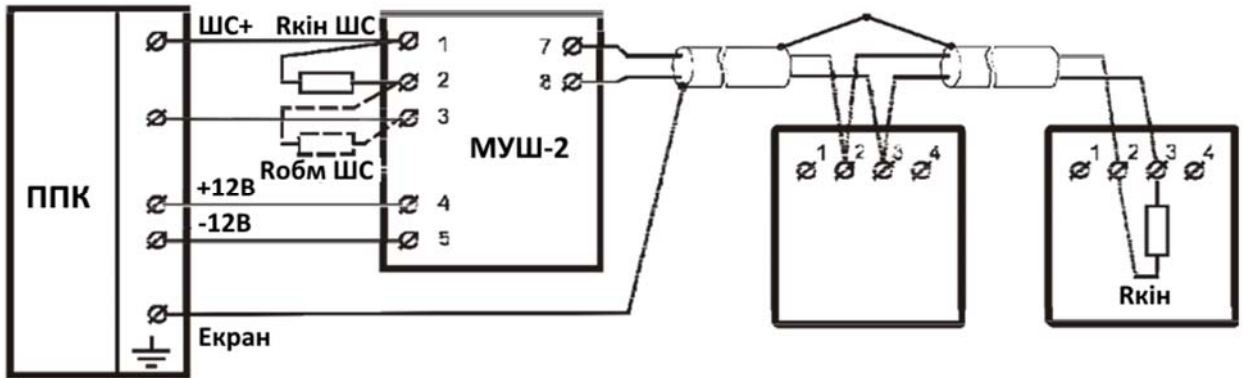
Рис. 3
**Схема підключення сповіщувачів до ППК
зі знакозмінним живленням ШС**



Величини опорів $R_{кін}$ і $R_{обм}$ визначаються згідно експлуатаційної документації на ППК.
Діод VD - КД522Б (1N4148)

Рис. 4

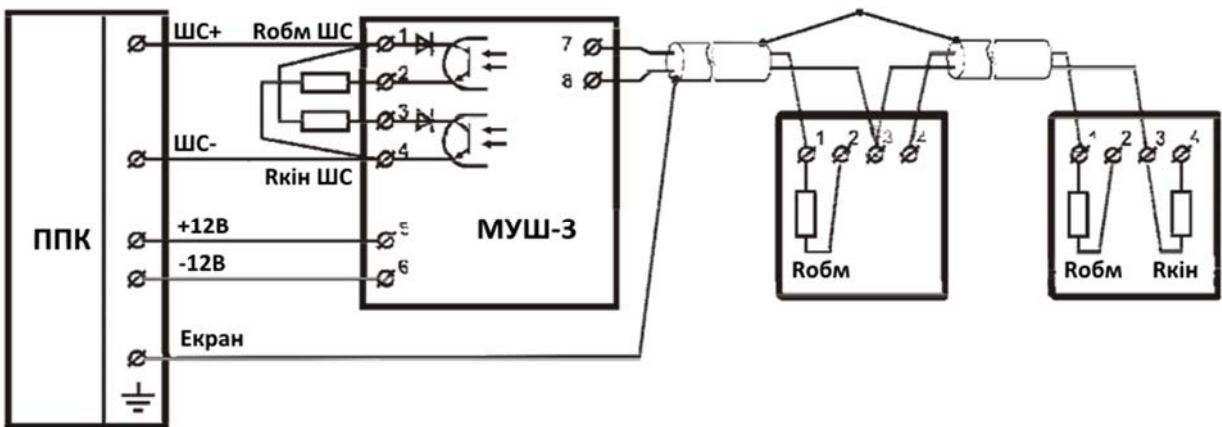
Схема підключення сповісвачів в чотирипровідний ШС за допомогою модуля МУШ-2



Rкін ШС (від 1 до 5 кОм) і Робм ШС (від 2 до 15 ком) визначається експлуатаційною документацією на ППК. Rкін = 1,5 кОм.

Рис. 5

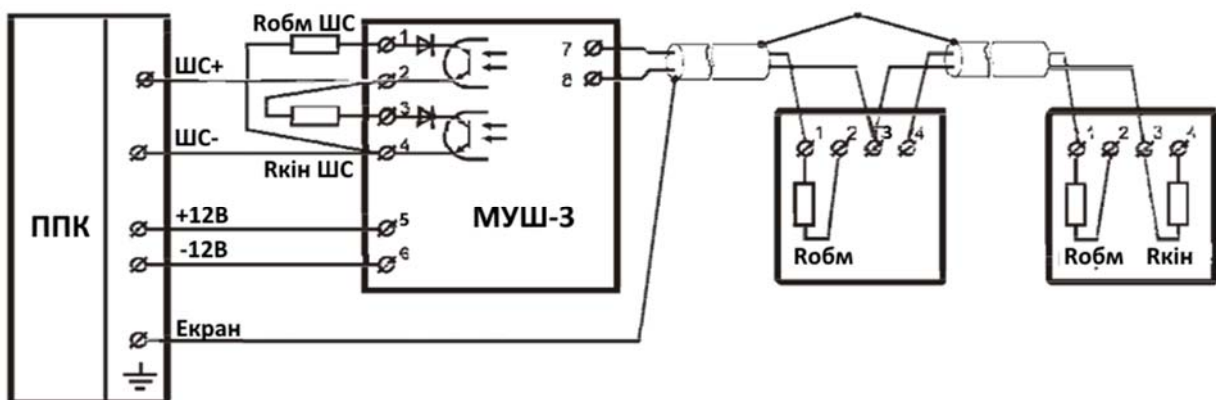
Схема підключення сповісвачів в чотирипровідний постійнострумовий ШС за допомогою модуля МУШ-3



Rкін ШС. і Робм ШС. (від 1 до 5 ком) визначаються експлуатаційної документацією на ППК
Робм = 680 Ом, Rкін = 2,7 кОм.

Рис. 6

Схема підключення сповісвачів в чотирипровідний знакозмінний ШС за допомогою модуля МУШ-3



Rкін ШС і Робм ШС (від 1 до 5 кОм) визначаються експлуатаційної документацією на ППК
Робм = 680 Ом, Rкін = 2,7 ком.

Рис. 7

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ І ПАКУВАННЯ

Сповіщувачі пожежні теплові FTL - A1R (FTL - A2R, FTL-BR)

Найменування	Кільк. шт.	Заводські номери №
FTL- A1R		
FTL- A2R		
FTL- BR		

відповідають ТУ У 31.6- 301 50047-008 :2008
і визнані придатними до експлуатації

упаковані «Артон»,
згідно вимогам КД

Дата випуску

_____ місяць _____ рік

Дата упаковки

_____ місяць _____ рік

Позначка

представника СТК _____