



ISO 9001

**СПОВІЩУВАЧ
ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ ТОЧКОВИЙ**

ТПТ-3

ПАСПОРТ

Інструкція до експлуатації

СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ ТОЧКОВИЙ ТПТ-3

ПАСПОРТ
МПБ 425212.001-05 ПС

ВСТУП

Дійсний паспорт призначений для ознайомлення з принципом дії, порядком розміщення і монтування, правилами експлуатування, транспортування і зберігання сповіщувача пожежного теплового точкового ТПТ-3.

Сповіщувач відповідає класу А2 за ДСТУ EN 54-5
У дійсному паспорті прийняті наступні скорочення:
ШС – шлейф сигналізації;
ППК – прилад приймально - контрольний.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний тепловий точковий ТПТ-3, далі сповіщувач, призначений для контролю температури довкілля в закритих приміщеннях різних будівель і споруд.

1.2 При перевищенні порогового значення довкілля в приміщенні, що охороняється, сповіщувач формує сигнал «ПОЖЕЖА» для ППК.

1.3 Режим «ПОЖЕЖА» відображається світінням червоного оптичного індикатора.

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

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

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

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

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Діапазон статичної температури спрацьовування, °С	54 - 70
2.2 Діапазон напруги живлення, В	9 - 30
2.3 Струм споживання в черговому режимі при максимальній напрузі живлення 30 В, мА, не більше	0,15
2.3 Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА» встановлюється зовнішнім резистором в діапазоні значень, мА	5 - 30
2.4 Внутрішній опір в режимі «ПОЖЕЖА» при струмі 20 мА, Ом, не більше	500
2.5 Габаритні розміри, мм, не більше	Ø 80 × 27
2.6 Маса, кг, не більше	0,05
2.7 Середній термін служби, років, не менше	10

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект постачання сповіщувачів пожежних теплових точкових ТПТ-3, відповідає таблиці.

Найменування	Кіл-ть	Примітка
Сповіщувач пожежний тепловий точковий ТПТ-3	1	
Паспорт	1/100	Один на пакування
Пакування	1/100	на 100 сповіщувачів

За окремим замовленням можуть поставлятися модулі узгодження шлейфів МУШ- 2 МЦІ 426434.001-01 або МУШ-3 МЦІ 426434.003.

4 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

4.1 Сповіщувач не є джерелом небезпеки для людей і матеріальних цінностей (у тому числі в аварійних ситуаціях).

4.1 Конструкція і схемні рішення сповіщувача забезпечують його пожежну безпеку при експлуатуванні і відповідає вимогам ГОСТ 12.2.003.

4.2 За способом захисту людини від ураження електричним струмом сповіщувач відповідає вимогам 3 класу згідно ГОСТ 12.2.007.0.

4.5 При встановленні або знятті сповіщувачів дотримуватися правил роботи на висоті.

5 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТУВАННЯ

5.1 При проектуванні розміщення та при експлуатуванні сповіщувачів необхідно керуватися ДСТУ-Н SEN/TS 54-14 і ДБН В.2.5-56.

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

- мінімальні вібрації будівельних конструкцій ;
- максимальне віддалення від джерел електромагнітних завад (електропроводка і т.п.), інфрачервоного випромінювання (теплові прилади);
- виключення попадання на корпус води .

5.2 Сповіщувачі розміщують з урахуванням габаритних і настановних розмірів згідно з рис. 2.

5.3 Сповіщувачі підключаються до шлейфу за допомогою гвинтового з'єднання. До одного гвинтового з'єднання можна підключати до трьох проводів з перерізом від 0,2 мм² до 0,5 мм².

5.4 Схеми підключення сповіщувача до різних типів ШС наведені на рис. 3-7. При проведенні ремонтних робіт приміщень повинен бути забезпечений захист сповіщувачів від попадання на них будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу і т.п.).

6 ПІДГОТОВКА СПОВІЩУВАЧА ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ.

6.1 Після отримання сповіщувачів розкрити пакування, перевірити комплектність.
УВАГА! Якщо сповіщувачі перед розкриттям пакування перебували в умовах від'ємних температур, необхідно витримати їх при кімнатній температурі не менше 4 годин .

6.2 Зняти кришку з сповіщувача, повернути її проти годинникової стрілки, щодо бази.

6.3 Закріпити підставу сповіщувача на місці встановлення за допомогою двох гвинтів самонарізуючих $\varnothing 3 \times 20$ (гвинти в комплект постачання не входять).

6.4 Підключити ШС до сповіщувача згідно рис. 3 - рис. 7. Затягнути гвинти. Перевірити надійність з'єднання. Закрити кришку сповіщувача, поєднавши мітки на базі і на кришці. Провернути кришку щодо бази, за ходом годинникової стрілки до упору.

6.5 Підключити ШС з сповіщувачами до ППК і провести перевіряння ланцюга шлейфу сигналізації. Після подачі напруги живлення вбудований індикатор повинен короткочасно спалахувати.

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

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

7.1 Зовнішній огляд і технічне обслуговування сповіщувачів проводити в складі систем пожежної сигналізації та оповіщення відповідно до регламенту технічного обслуговування (додаток А.11.2.1 ДСТУ-Н СЕН / TS 54-14)2

7.2 При технічному обслуговуванні системи пожежної сигналізації та оповіщення регулярно, не рідше одного разу в 6 місяців, продувати сповіщувачі повітрям протягом 1 хвилини з усіх боків, використовуючи для цієї мети пилосос або компресор з тиском 0,5-3кг/см².

7.3 Після проведення технічного обслуговування сповіщувачі необхідно перевірити на працездатність. У складі системи пожежної сигналізації та оповіщення перевіряння працездатності сповіщувачів проводити направляючи на температурний елемент струмись повітря з температурою на 5 ° С вище порогової температури спрацьовування. У справному сповіщувачі загоряється оптичний індикатор, а на приймальному пульті сформується сигнал «ПОЖЕЖА»

7.4 Забороняється перевіряти працездатність сповіщувача за допомогою відкритого вогню.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ І ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Транспортування сповіщувачів в транспортній тарі може бути проведено усіма видами сухопутного і повітряного транспорту. Значення кліматичних і механічних впливів при транспортуванні повинні відповідати вимогам ГОСТ 12997.

8.2 Розміщення і кріплення в транспортних засобах тари з сповіщувачами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення тари і удари їх одна об одну, а також об стінки транспортних засобів.

8.3 Зберігання сповіщувачів в пакуванні повинно відповідати умовам 2 ГОСТ 15150.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

9.1 Гарантійний термін експлуатування сповіщувачів - 18 місяців з дня введення їх в експлуатування, але не більше 30 місяців з дня їх приймання представником СТК підприємства-виготовлювача .

9.2 Ремонт або заміна сповіщувачів протягом гарантійного терміну

експлуатування проводиться підприємством - виробником за умови дотримання правил монтування, своєчасного технічного обслуговування, транспортування і зберігання сповіщувачів.

9.3 У випадку усунення несправностей по рекламачії гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувачі не використали через несправності .

10 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ

10.1 При відмові в роботі сповіщувачів в період гарантійного терміну споживачем повинен бути складений технічно обгрунтований акт про необхідність ремонту, із зазначенням заводського номера, дати випуску, характеру дефекту. Несправний прилад разом з актом відправити виробнику.

11 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

11.1 Сповіщувач не представляє небезпеки для життя і здоров'я людей і довкілля. Після закінчення терміну служби утилізування сповіщувача проводиться без прийняття спеціальних заходів захисту довкілля.

Загальний вигляд і конструкція сповіщувача

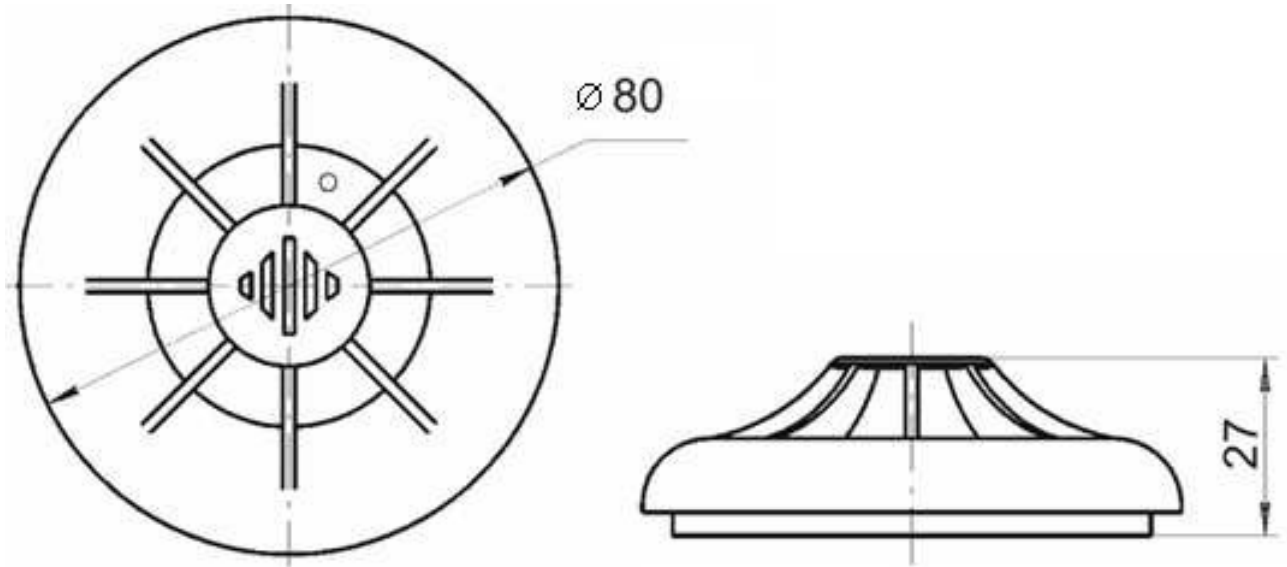


Рис. 1

Конструкція і інсталяційний розмір сповіщувача ТПТ-3

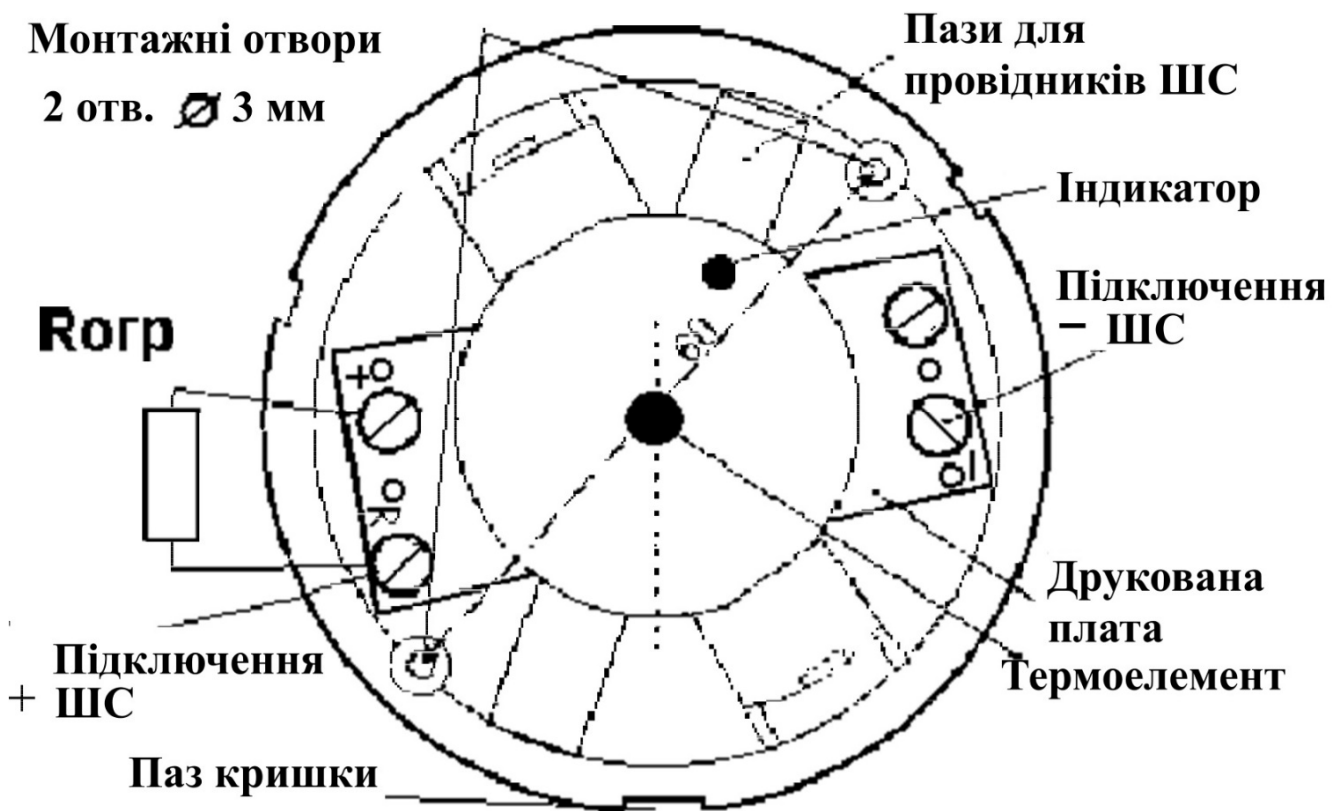


Рис. 2

Схема підключення сповіщувачів до ППК з постійнотокowym живленням ШС

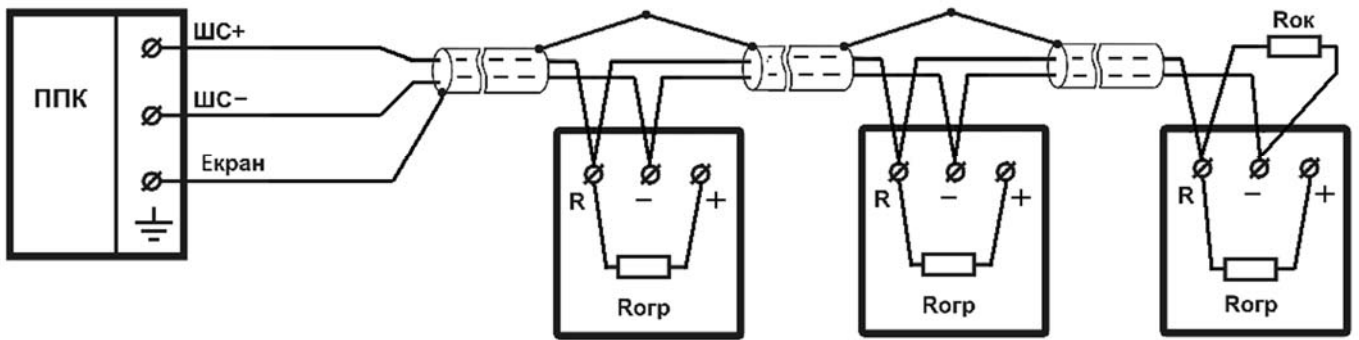


Рис. 3

Контакты «R», «+», «-» позначені на друкованій платі. значення опорів резисторів визначається згідно з експлуатаційною документацією на ППК і може бути:

Для 24 В живлення ШС: $R_{ок} = (2,4-3,9) \text{ кОм}$, $R_{орг} = (0,68-3,6) \text{ кОм}$

Для 12 В живлення ШС: $R_{ок} = (1,2-2) \text{ кОм}$, $R_{орг} = (0,1-1,5) \text{ кОм}$

Схема підключення сповіщувачів до ППК зі знакозмінним живленням ШС

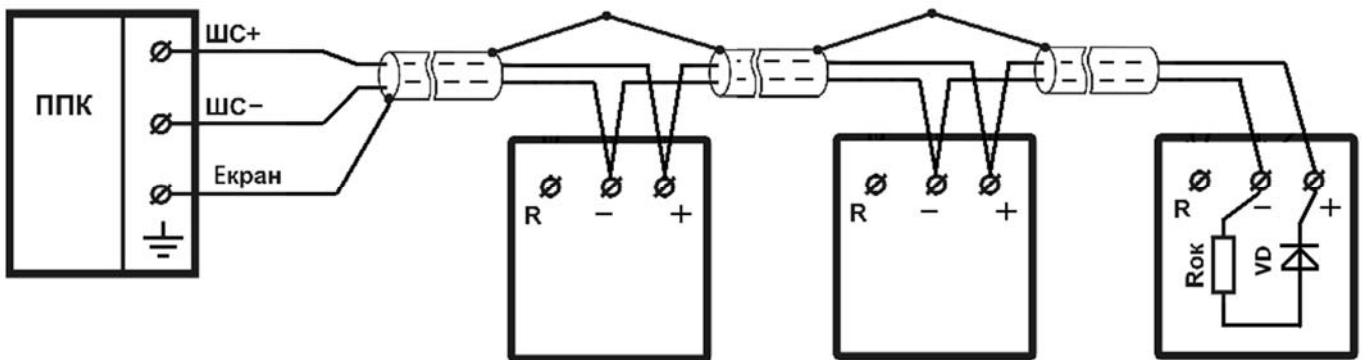


Рис. 4

Величина опоры $R_{ок}$ визначається згідно з експлуатаційною документації на ППК. Диод VD – КД522Б (1N4148)

Схема підключення сповіщувачів в чотирьох ШС за допомогою модуля МУШ-2

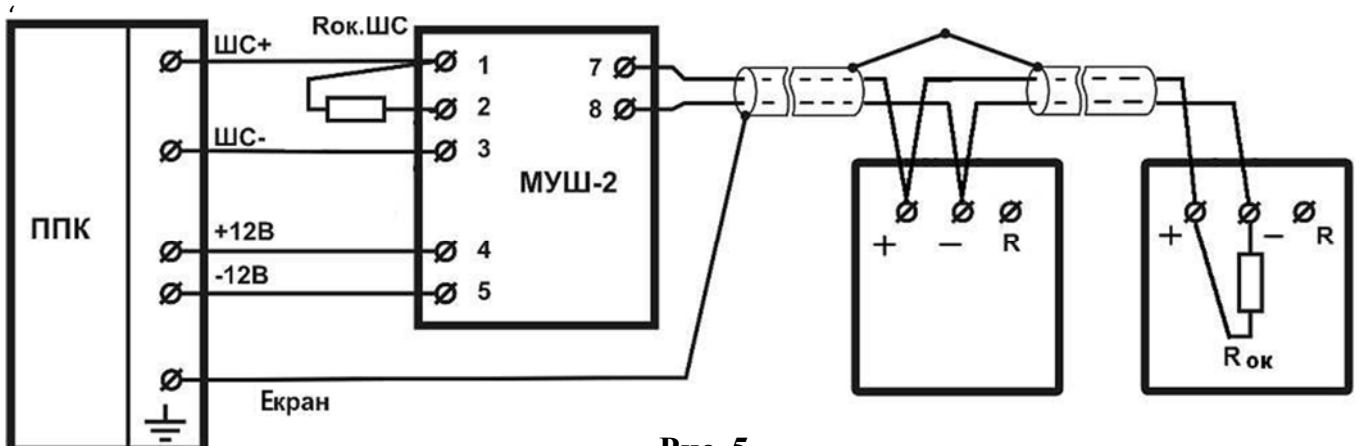
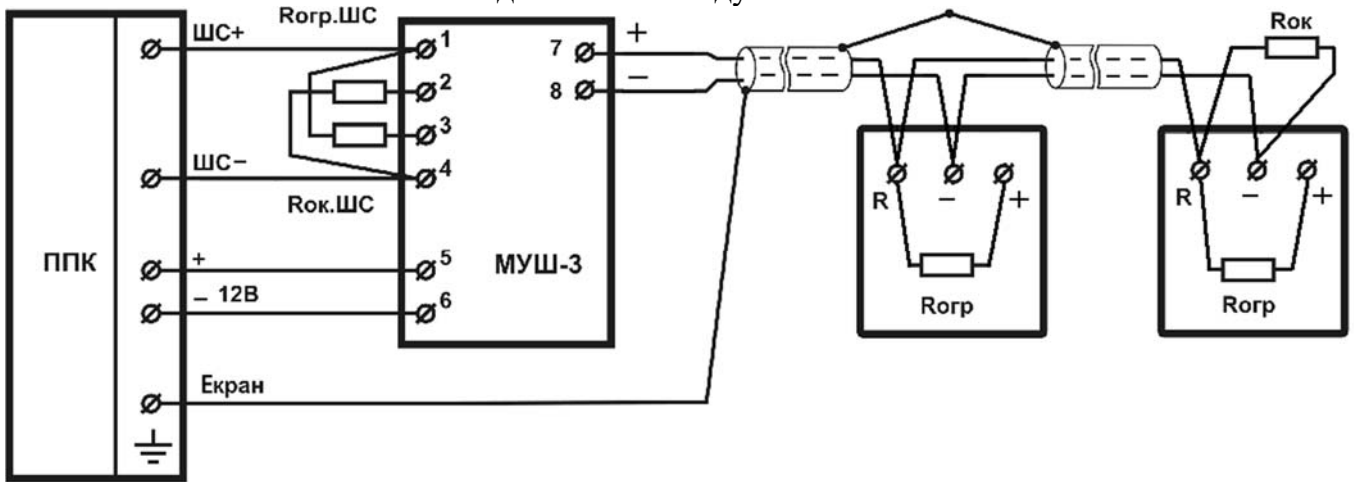


Рис. 5

$R_{ок.ШС}$ (от 1 кОм до 5 кОм) визначається експлуатаційною документацією на ППК.

$R_{ок} = 1,5 \text{ кОм}$.

Схема підключення спвіщувачів в чотирьохпровідному постійнострумовому ШС за допомогою модуля МУШ-3



$R_{ок.ШС}$ и $R_{огр.ШС}$ (от 1 кОм до 5 кОм) визначаються експлуатаційною документацією на ППК
 $R_{огр.} = 680 \text{ Ом}$, $R_{ок} = 2,7 \text{ кОм}$.

Рис. 6

Схема підключення спвіщувачів в чотирьохпровідному знакозмінному ШС за допомогою модуля МУШ-3

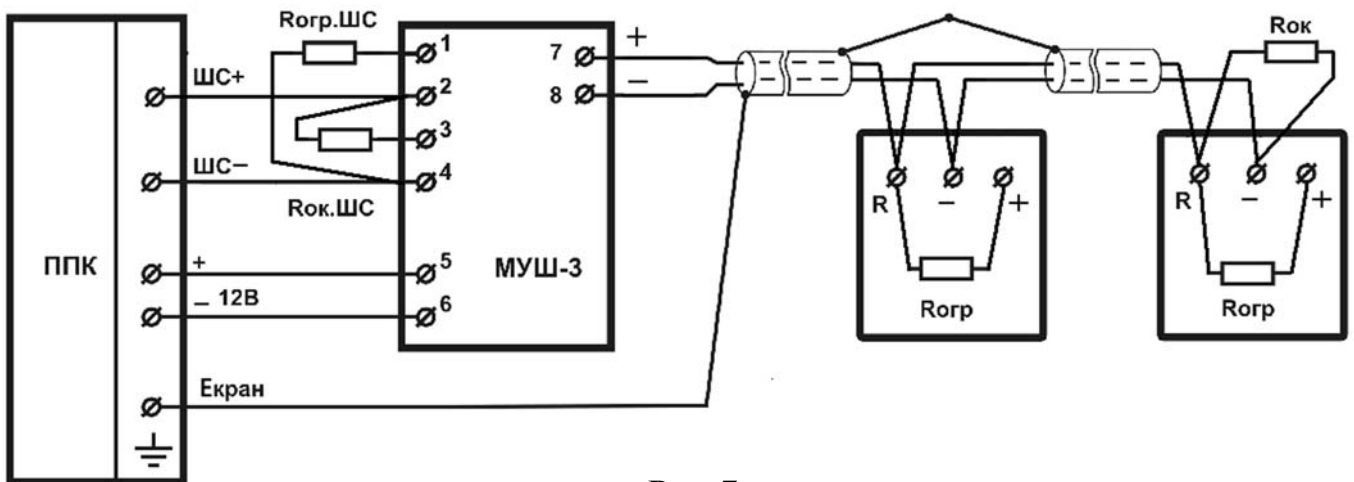


Рис. 7

$R_{ок.ШС}$ и $R_{огр.ШС}$ (от 1 до 5 кОм) визначаються експлуатаційною документацією на ППК
 $R_{огр.} = 680 \text{ Ом}$, $R_{ок} = 2,7 \text{ кОм}$.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ І ПАКУВАННЯ

Сповіщувачі пожежні теплові точкові ТПТ-3 заводські номери :

з № _____ по № _____

в кількості _____ штук

відповідають ДСТУ EN 54-5

та визнані придатними до експлуатування

упаковані ПП «АРТОН»,

згідно вимог КД

Дата випуску

_____ місяць _____ рік

Дата пакування

_____ місяць _____ рік

Відмітка представника СТК _____