ARTON
The best smoke alarms

ISO 9001

СПОВІЩУВАЧ ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ

ТПТ-2

ПАСПОРТ

Інструкція до експлуатації

МБП 425212.001-04 ПС

Україна
м. Чернівці, вул. Прутська, 6
www.arton.com.ua

ВСТУП

Цей паспорт призначений для ознайомлення з пристроєм, принципом дії, порядком розміщення та монтажу, правилами експлуатації, транспортування та зберігання сповіщувача пожежного теплового точкового ТПТ-2.

Сповіщувач відповідає класу А2 ДСТУ EN 54-5:2003

У цьому паспорті прийнято такі скорочення: ШС – шлейф сигналізації;
ППК – прилад приймально – контрольний

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний тепловий точковий ТПТ-2, далі сповіщувач, призначений для контролю температури навколишнього середовища в закритих приміщеннях різних будівель та споруд.

1.1 При перевищенні порогового значення температури навколишнього середовища в приміщенні, сповіщувач формує сигнал «ПОЖЕЖА» для ППК.

1.2 Режим «ПОЖЕЖА» індикується червоним оптичним індикатором.

1.3 Індикація режиму «ПОЖЕЖА» залежить від типу ШС, до якого підключений сповіщувач. У постійно-струмовому ШС індикація здійснюється постійним свіченням оптичного індикатора, а в знаково-змінному ШС – миготінням (припиненням свічення на час подачі зворотної напруги).

1.3 Сповіщувач розрахований на безперервну цілодобову роботу з ППК по дво-провідному ШС з номінальною напругою живлення шлейфу 12 або 24 В.

1.4 Для підключення сповіщувачів до ППК з чотири-провідною 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 30В, мА, не більше ……..……... 0,1
2.4 Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА» встановлюється зовнішнім резистором в діапазоні значень, мА ……..…… 5 - 30
2.5 Внутрішній опір у 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-2, відповідає таблиці

Назва	Кількість	Примітка
Сповіщувач пожежний тепловий точковий ТПТ-2	1 шт.	
Паспорт	1/100 шт.	Один на упаковку
Упаковка	1/10 шт.	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 ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

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

4.1 Конструкція та схемні рішення сповіщувача забезпечують його пожежну безпеку під час експлуатації та відповідає вимогам ГОСТ 12.2.003.

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

4.5 Під час встановлення або зняття сповіщувачів дотримуватись правил роботи на висоті.

5 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

5.1 При проектуванні розміщення та експлуатації сповіщувачів слід керуватися вимогами ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 та ДБН В.2.5-56.

5.1 Для розміщення сповіщувачів необхідно вибирати місця, де забезпечуються:

- мінімальні вібрації будівельних конструкцій;
- максимальне видалення джерел електромагнітних перешкод (електро-провод-ка тощо), інфрачервоного випромінювання (теплові прилади);
- виключення попадання на корпус води.

5.2 Сповіщувачі розміщують з урахуванням габаритних та установлювальних розмірів рис.2.

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

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

5.5 При проведенні ремонтних робіт приміщень повинен бути забезпечений захист сповіщувачів від попадання на них будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу тощо).

6 ПІДГОТОВКА ВИРОБІВ ДО РОБОТИ І ПОРЯДОК РОБОТИ.

6.1 Після отримання сповіщувачів розкрити упаковку, перевірити комплектність.

УВАГА! Якщо сповіщувачі перед розкриттям упаковки перебували в умовах негативних температур, необхідно витримати їх за кімнатної температури не менше 4 годин.

6.2 Зняти кришку з сповіщувача, провернувши її проти годинникової стрілки, щодо підстави.

6.2 Закріпити основу сповіщувача на місці встановлення за допомогою двох гвинтів самонарізних Ø 3×20 (гвинти в комплект постачання не входять).

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

6.3 Підключити ШС із сповіщувачами до ППК та провести перевірку ланцюга шлейфу сигналізації.

6.4 Схема підключення сповіщувача до ППК з чотири-провідним ШС показана на рис. 5 – рис. 7. Модуль узгодження шлейфів МУШ-2 формує сигнал «ТРИВОГА» зменщенням струму або розривом ланцюга сигнальної лінії чотири-провідного шлейфу, а модуль узгодження шлейфів МУШ-3 збільшенням струму у ланцюгу сигнальної лінії чотири-провідного шлейфу.

7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

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

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

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

7.2 Забороняється перевіряти працездатність сповіщувача за допомогою відкритого вогню.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

8.1 Транспортування сповіщувачів у транспортній тарі може бути проведене всіма видами сухопутного та повітряного транспорту. Значення кліматичних та механічних впливів при транспортуванні повинні відповідати вимогам ГОСТ 12997.

8.1 Розміщення та кріплення у транспортних засобах тари з сповіщувачами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення ящиків та удари їх один в одного, а також у стінки транспортних засобів..

8.2 Зберігання сповіщувачів в упаковці має відповідати умовам 2 ГОСТ 15150.

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

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

9.1 Ремонт або заміна сповіщувачів протягом гарантійного терміну експлуатації провадиться підприємством-виробником за умови дотримання правил монтажу, своєчасного технічного обслуговування, транспортування та зберігання сповіщувачів.

9.1 9.1 У разі усунення несправностей з рекламації гарантійний термін продовжується на час, протягом якого сповіщувачі не використовували через несправності.

10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

10.1 При відмові у роботі сповіщувачів у період гарантійного терміну споживачем має бути складено технічно обґрунтований акт про необхідність ремонту, із зазначенням заводського номеру, дати випуску, характеру дефекту. Несправний прилад разом із актом надіслати виробнику.

10 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЮ

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

Загальний вигляд та конструкція сповіщувача

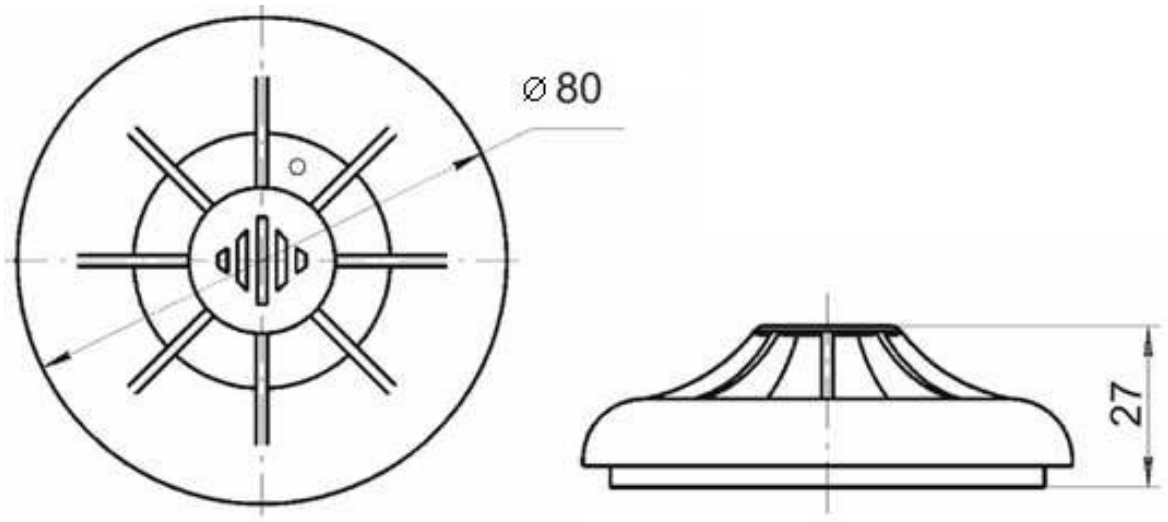


Рис. 1

Конструкція та настановний розмір сповіщувача ТПТ-2

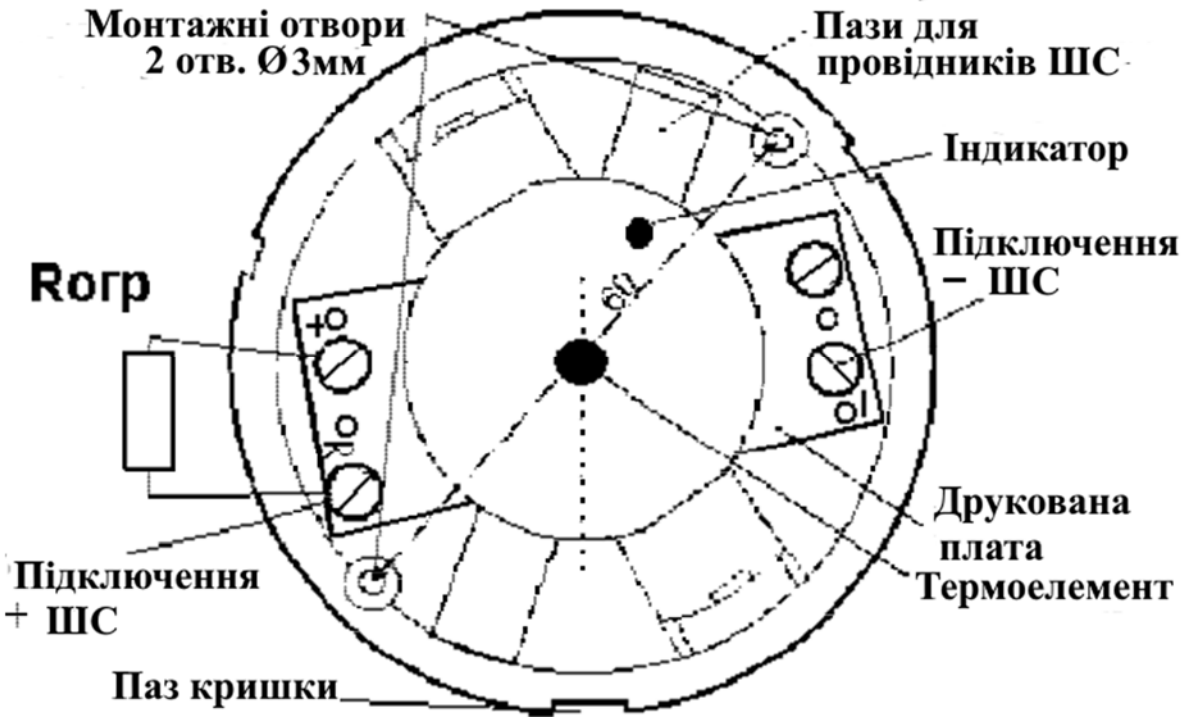


Рис. 2

Схема підключення сповіщувачів до ППК із постійнострумовим живленням ШС

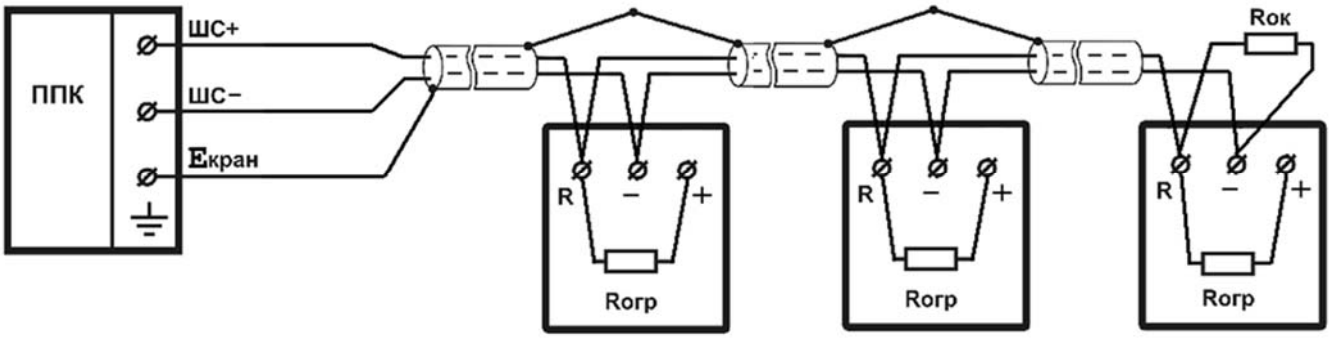


Рис. 3

Контакти "R", "+", "-" позначені на друкованій платі. Значення опорів резисторів визначається згідно з експлуатаційною документацією на ППК і може бути:

Для 24 В живлення ШС: Rок = (2,4-3,9) ком, Rогр = (0,68-3,6) ком

Для 12 В живлення ШС: Rок= (1,2-2) кОм, Rогр=(0,1-1,5) кОм

Схема підключення сповіщувачів до ППК зі знакозмінним живленням ШС

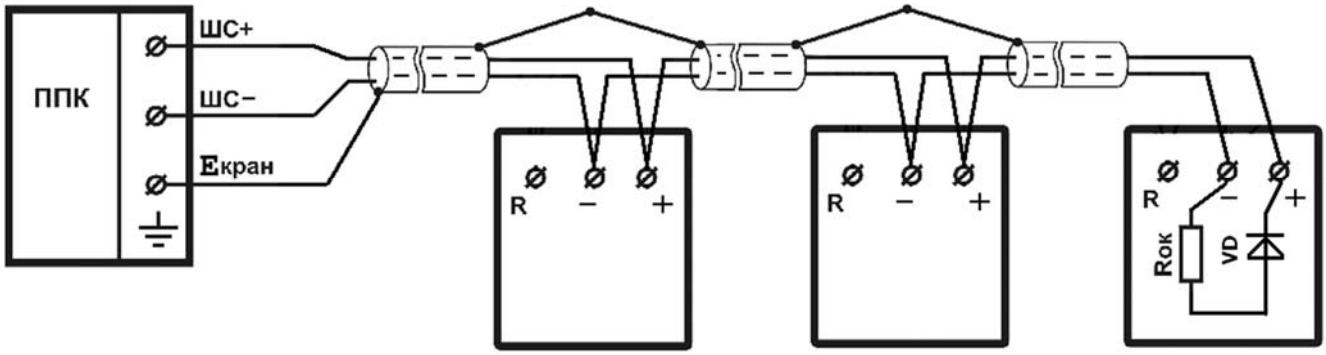


Рис. 4

Величина опору Rок визначається згідно з експлуатаційною документації на ППК. Діод VD - КД522Б (1N4148)

Схема підключення сповіщувачів у чотирипровідний ШС за допомогою модуля МУШ-2

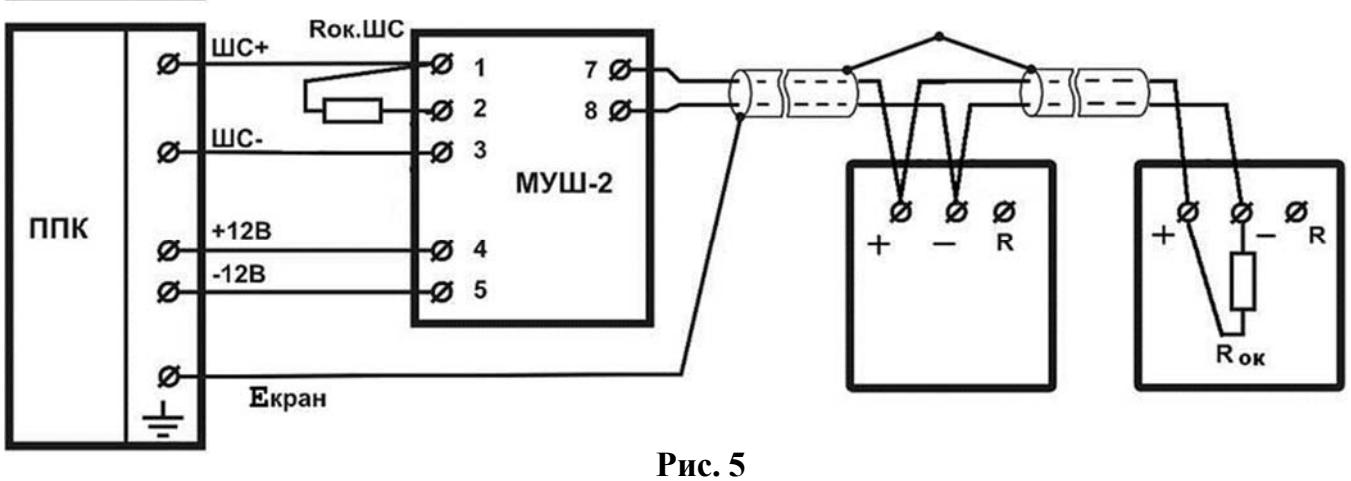
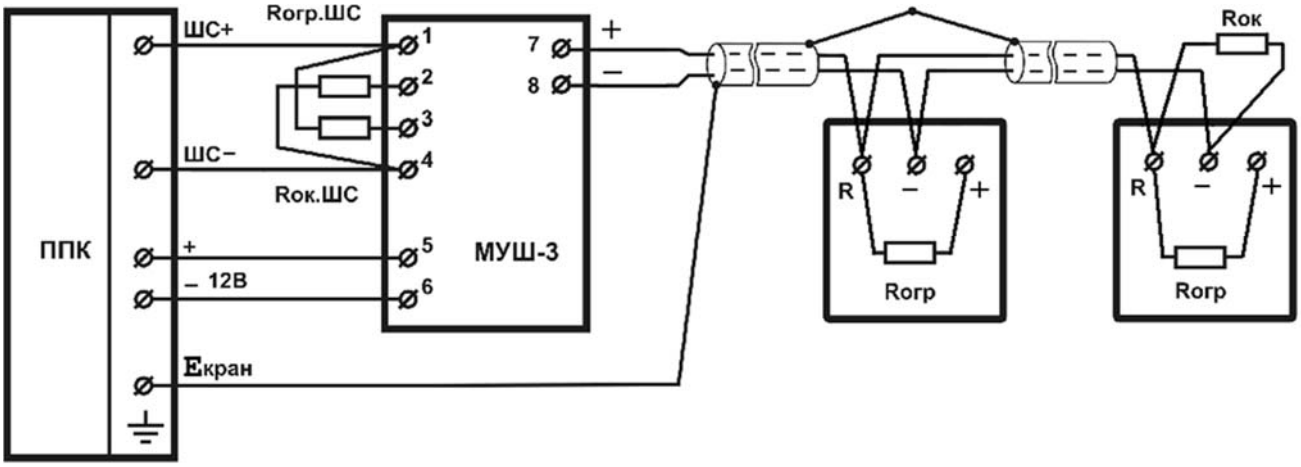


Рис. 5

ROK.ШС (від 1 до 5 ком) визначається експлуатаційною документацією на ППК. $R_{ОК}$ = 1,5 кОм.

Схема підключення сповіщувачів у чотири-провідний постійно-струмовий ШС за допомогою модуля МУШ-3



$R_{ОК.ШС.}$ и $R_{ОГР.ШС.}$ (от 1 до 5 кОм) визначаються експлуатаційною документацією на ППК

$R_{ОГР.}$ = 680 Ом, $R_{ОК}$ = 2,7 кОм.

Рис. 6

Схема підключення сповіщувачів у чотири-провідному знакозмінному ШС за допомогою модуля МУШ-3

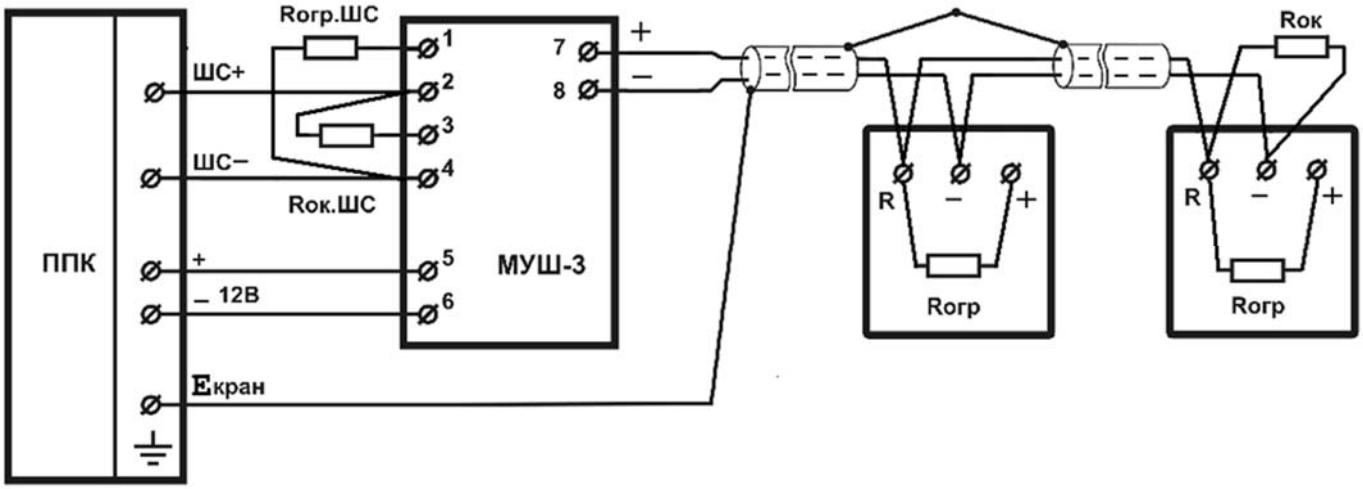


Рис. 7

$R_{ОК.ШС.}$ и $R_{ОГР.ШС.}$ (от 1 до 5 кОм) визначаються експлуатаційною документацією на ППК

$R_{ОГР.}$ = 680 Ом, $R_{ОК.}$ = 2,7 кО

СВІДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ ТА УПАКОВКУ

Сповіщувачі пожежні теплові точкові ТПТ-2 заводські номери:
з №_____ по № _____

в кількості_____штук

відповідають ТУ У 31.6- 33090075-001:2005 та визнані придатними до експлуатації

запаковані ПП «АРТОН», згідно вимог КД

Дата випуску _____ _____
місяць рік

Дата упаковки _____ _____
місяць рік

Відтмітка представника СТК_____