



**ISO 9001**

**СПОВІЩУВАЧ  
ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ ТОЧКОВИЙ**

**ТПТ-4**

**ПАСПОРТ**

**Інструкція до експлуатації**

# СПОВІЩУВАЧ ТПТ-4

## ПАСПОРТ

Дійсний паспорт призначений для ознайомлення з побудовою, принципом дії, порядком розміщення і монтування, правилами експлуатування, транспортування і зберігання сповіщувача пожежного теплового точкового ТПТ-4.

Сповіщувач відповідає класу А2R і є максимально - диференціальним тепловим сповіщувачем за ДСТУ EN 54-5.

У цьому паспорті прийняті наступні скорочення:

ШС - шлейф сигналізації;

ППК - прилад приймально - контрольний.

### 1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний тепловий точковий ТПТ-4, далі сповіщувач, призначений для контролю температури довкілля в закритих приміщеннях різних будівель і споруд.

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

1.3 Режим «ПОЖЕЖА» відображається червоним оптичним індикатором.

1.4 Індикація режиму «ПОЖЕЖА» залежить від типу ШС, до якого підключений сповіщувач. У постійно-струмовому ШС індикація здійснюється постійним світінням червоного оптичного індикатора, а в знакозмінному ШС мерехтінням (зникненням світіння на час подання 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 в двопровідному ШС з номінальною напругою живлення шлейфу 12 В або 24 В.

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

### 2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Діапазон статичної температури спрацювання, °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 .....	0,2
2.4 Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА» виставляється зовнішнім резистором в діапазоні значень, мА .....	5 - 20
2.5 Внутрішній опір в режимі «ПОЖЕЖА» при струмі 20 мА, Ом, не більше .....	500
2.6 Габаритні розміри, мм, не більше .....	Ø 80x27
2.7 Маса, кг, не більше .....	0,05
2.8 Середній термін служби, років, .....	не менше 10

### 3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Найменування	Кіл-кість	Примітка
Сповіщувач пожежний тепловий точковий ТПТ-4	1 шт.	
Паспорт	1/100 шт.	Один на 100 шт.
Пакування	1/100 шт.	Одне на 100 шт.

Для підключення сповіщувачів до ППК за окремим замовленням можуть поставлятися модулі узгодження шлейфів серії МУШ.

#### **4 ВКАЗІВКИ ЩОДО ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ**

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

4.2 Конструкція і схемні рішення сповіщувача забезпечують його пожежну безпеку при експлуатаванні.

4.3 Конструкція сповіщувача відповідає вимогам безпеки згідно з ГОСТ 12.2.003.

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

4.5 При встановленні або знятті сповіщувачів необхідно дотримуватися правил виконання робіт на висоті.

#### **5 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТУВАННЯ**

5.1 При проектуванні розміщення та експлуатування сповіщувачів необхідно керуватися нормативним документом ДБН В 2.5 56\*.

5.2 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 можливості попадання на корпус води.

5.3 Сповіщувачі розміщують з урахуванням габаритних і встановлюючих розмірів Мал.1, Мал.2.

5.4 Сповіщувачі підключаються до шлейфу за допомогою гвинтових з'єднань. До одного гвинтового з'єднання можна підключити до двох проводів з поперечним перерізом від 0,2 мм<sup>2</sup> до 0,5 мм<sup>2</sup>.

5.6 При проведенні ремонтних робіт приміщень повинен бути забезпечений захист сповіщувачів від попадання на них будівельних матеріалів (фарби, цементного пилу і т.п.).

#### **6 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ 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 за кімнатної температури не менше 4 годин.**

6.2 Зняти кришку зі сповіщувача, прокрутивши її проти годинникової стрілки відносно основи. Закрутити гвинти в отвори для кріплення шлейфа, не затягуючи гвинти до упору.

6.3 Закріпити основу сповіщувача на місці встановлення за допомогою двох самонарізних гвинтів Ø 3x20.

6.4 Підключити ШС до сповіщувача згідно з Мал.3 - Мал.7. Затягнути гвинти. Перевірити надійність з'єднання. Закрити кришку сповіщувача, поєднавши мітки на основі і на кришці. Прокрутити кришку відносно основи за ходом годинникової стрілки до упору.

6.5 Підключити шлейф зі сповіщувачами до ППК і провести перевіряння кола шлейфу сигналізації. Після подання напруги живлення вбудований індикатор повинен короткочасно спалахувати.

#### **7 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**

7.1 При обслуговуванні системи пожежної сигналізації регулярно не рідше одного разу в 6 місяців продувати сповіщувачі повітрям протягом 1 хвилини з усіх боків, використовуючи для цієї мети пилосмок або компресор з тиском (0,5-3) кг / см<sup>2</sup>.

7.2 Після проведення технічного обслуговування сповіщувачі повинні бути перевірені на працездатність.

7.3 Перевіряння працездатності сповіщувачів можна проводити, направляючи на температурний елемент струмінь повітря з температурою на 5 ° С вище порогової температури спрацьовування.

7.4 Забороняється проводити перевіряння працездатності з використанням відкритого вогню або нагрітих предметів (жало паяльника і т.п.).

## 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 зі сповіщувачами повинні забезпечувати їх стійке положення, виключати можливість зміщення ящиків і зіткнення їх один з одним, а також зі стінками транспортних засобів.

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

## 9 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ І ПАКУВАННЯ

Сповіщувачі пожежні теплові ТПТ-4 заводські номери:

з № \_\_\_\_\_ по № \_\_\_\_\_

в кількості \_\_\_\_\_ штук  
відповідають ДСТУ EN 54-5.

і визнані придатними до експлуатування

Дата випуску \_\_\_\_\_  
місяць \_\_\_\_\_ рік \_\_\_\_\_

запаковані ПНВП «АРТАР», згідно з  
вимогами КД

Дата пакування \_\_\_\_\_  
місяць \_\_\_\_\_ рік \_\_\_\_\_

Відмітка  
представника СТК \_\_\_\_\_

## 10 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

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

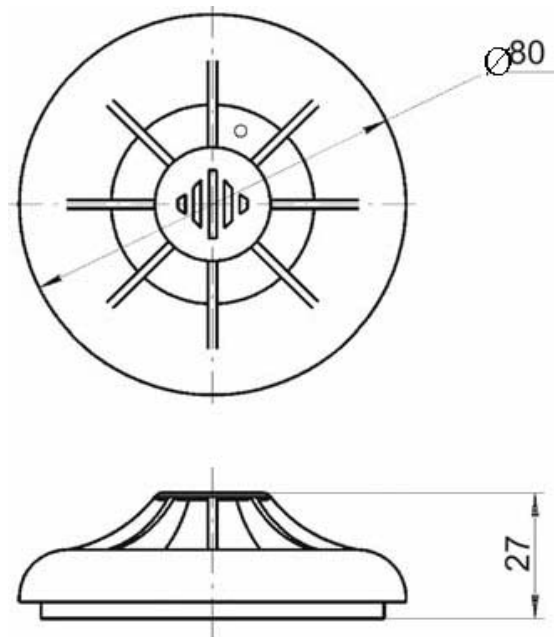
10.2 Ремонт або заміна сповіщувачів протягом гарантійного терміну експлуатування проводиться підприємством - виробником за умови дотримання правил монтування, своєчасного технічного обслуговування, транспортування і зберігання сповіщувачів.

## 11 ВІДОМОСТІ ЩОДО РЕКЛАМАЦІЙ

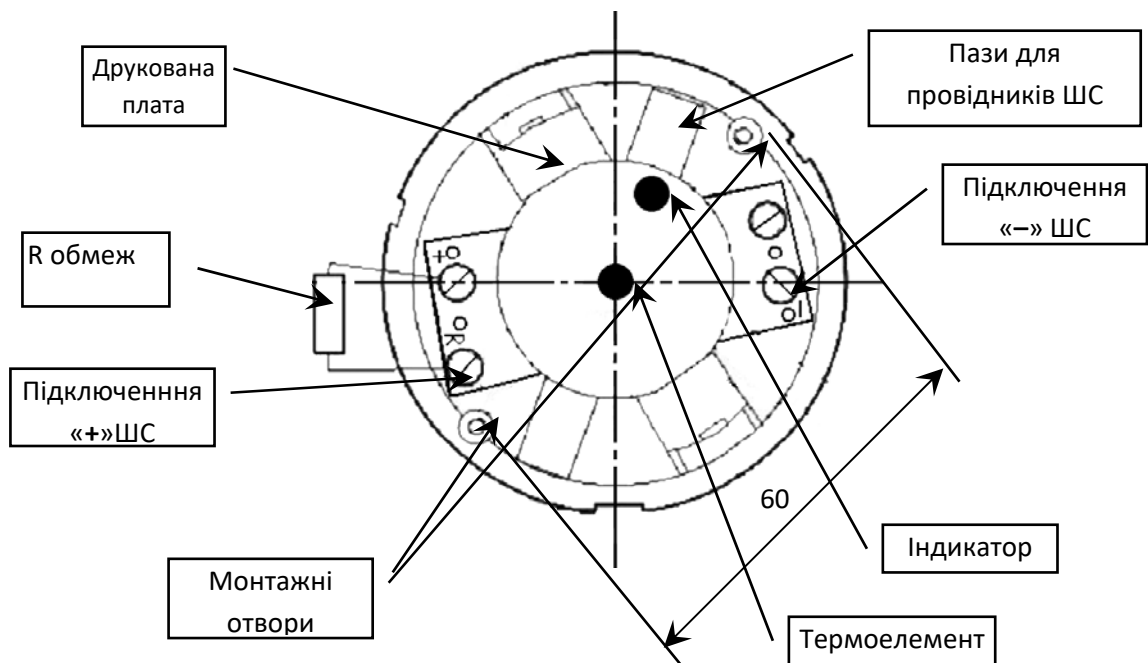
11.1 При відмові в роботі сповіщувачів в період гарантійного терміну споживачем повинен бути складений технічнообґрунтований акт щодо необхідності ремонту із зазначенням заводського номера, дати випуску, характеру дефекту. Несправний сповіщувач разом з актом повинен бути відправлений виробнику.

## 12 ВІДОМОСТІ ЩОДО УТИЛІЗУВАННЯ

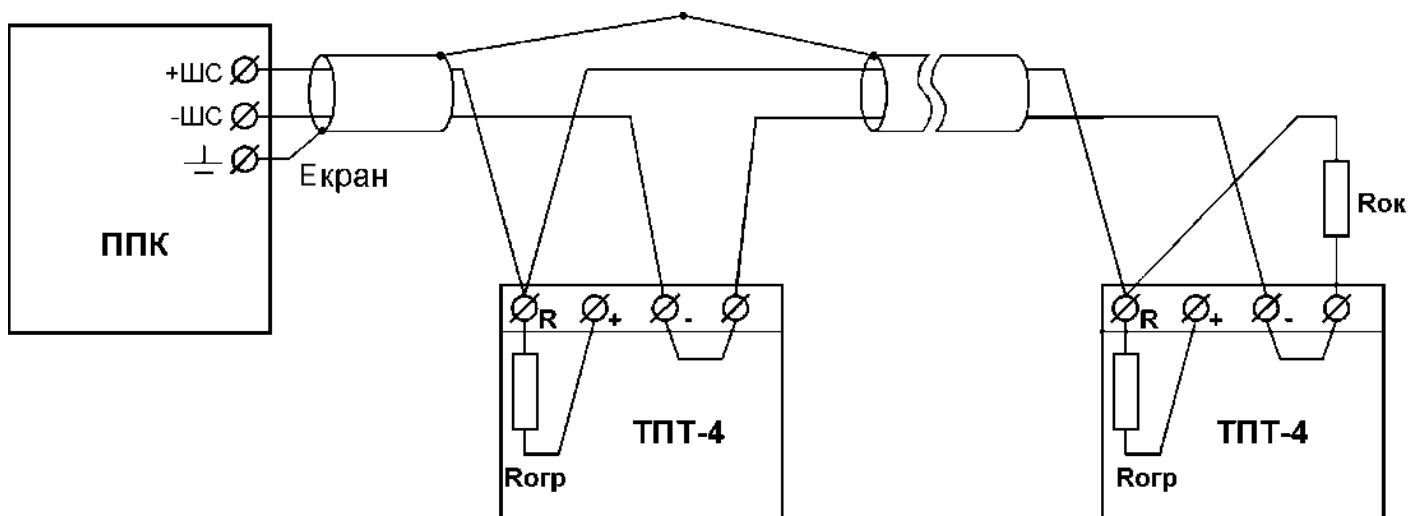
12.1 Сповіщувач не представляє небезпеки для життя і здоров'я людей і довкілля. Після закінчення терміну служби утилізування сповіщувача проводиться без прийняття спеціальних заходів захисту довкілля.



Мал. 1 Загальний вигляд і габаритні розміри сповіщувача

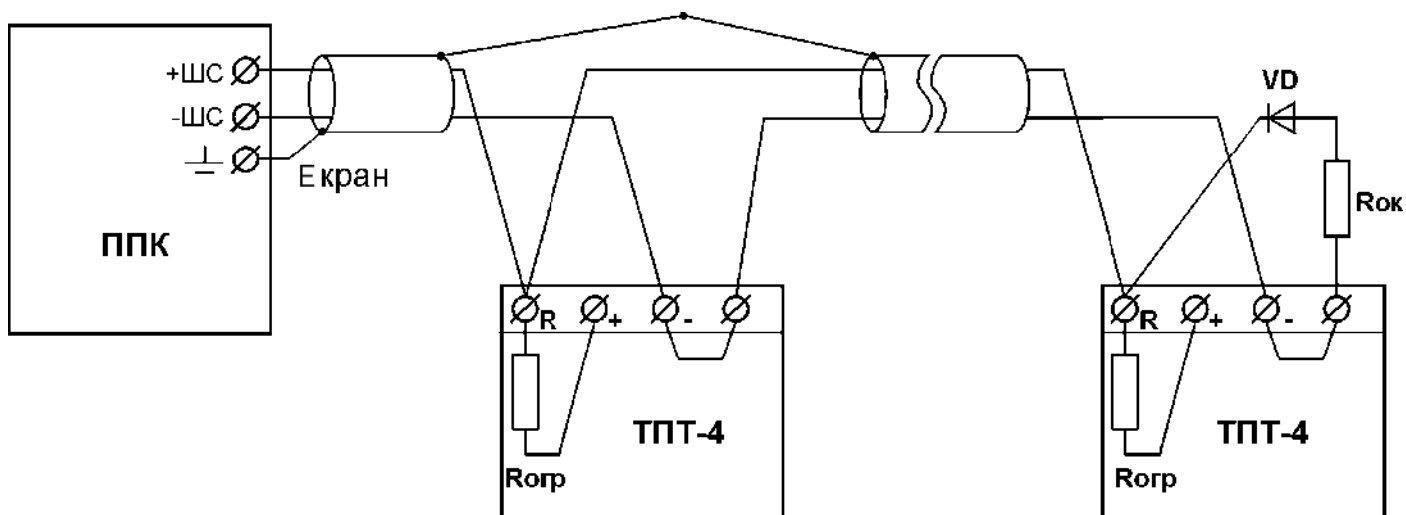


Мал. 2 Конструкція і інсталяційний розмір сповіщувача ТПТ-4



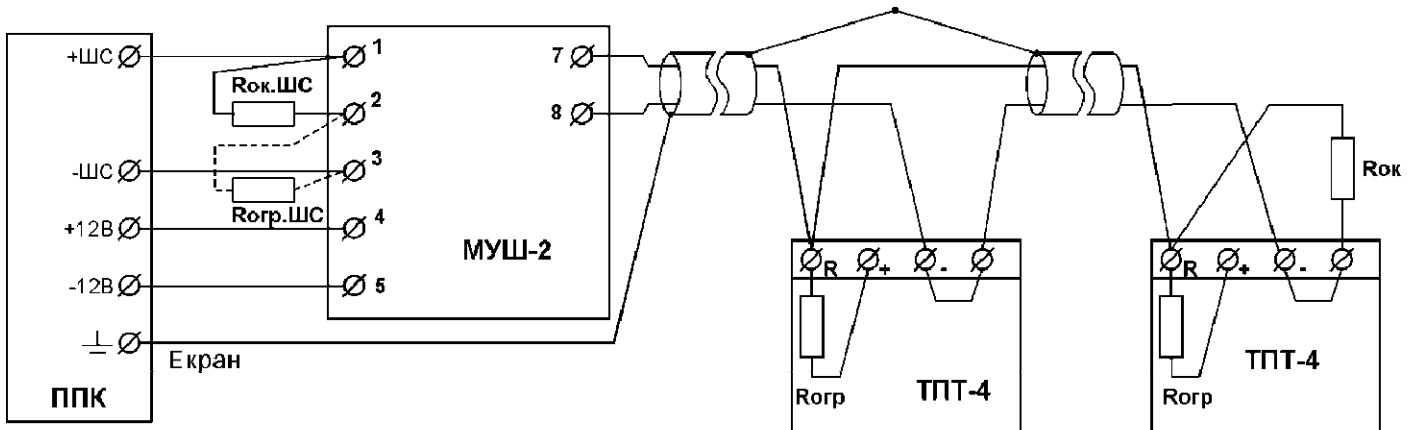
Контакты «R», «+», «-» позначені на друкованій платі. Значення опорів резисторів визначається згідно з експлуатаційною документацією на ППК і може бути:  
 Для 24 В живлення ШС:  $R_{ок}(R_{кінц}) = (3,3-4,3) \text{ кОм}$ ,  $R_{огр}(R_{обмеж}) = (1-1,5) \text{ кОм}$ ;  
 для 12 В живлення ШС:  $R_{ок}(R_{кінц}) = (2,4-3,6) \text{ кОм}$ ,  $R_{огр}(R_{обмеж}) = (680-820) \text{ Ом}$ .

**Мал. 3** Схема підключення сповіщувачів ТПТ-4 до ППК з постійнострумовим живленням ШС



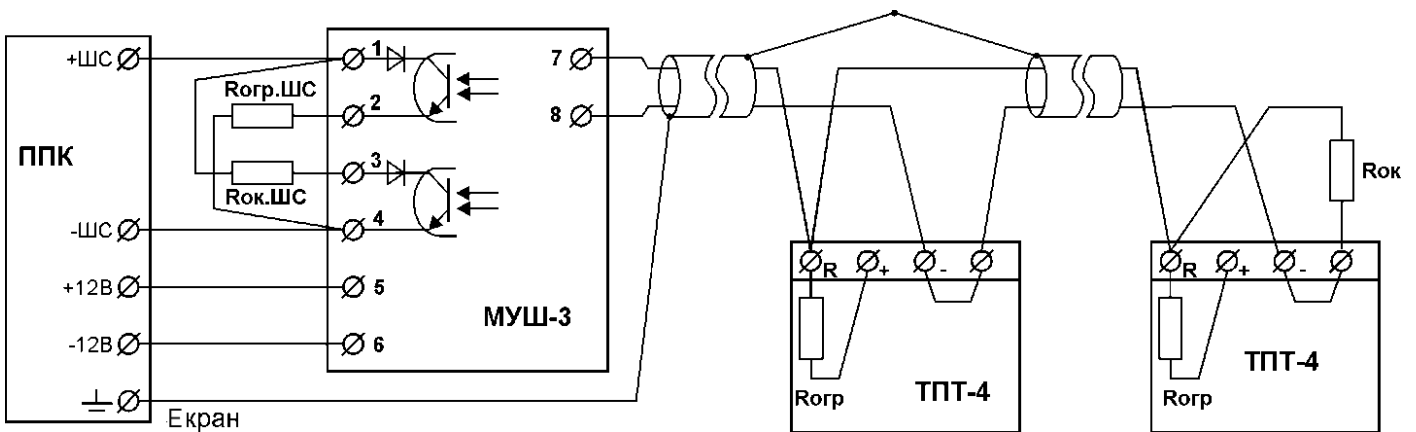
Величини опорів  $R_{ок}(R_{кінц})$  і  $R_{огр}(R_{обмеж})$  визначаються згідно з експлуатаційною документацією на ППК. Діод VD - КД522Б (1N4148)

**Мал. 4** Схема підключення сповіщувачів ТПТ-4 до ППК зі знакозмінним живленням ШС



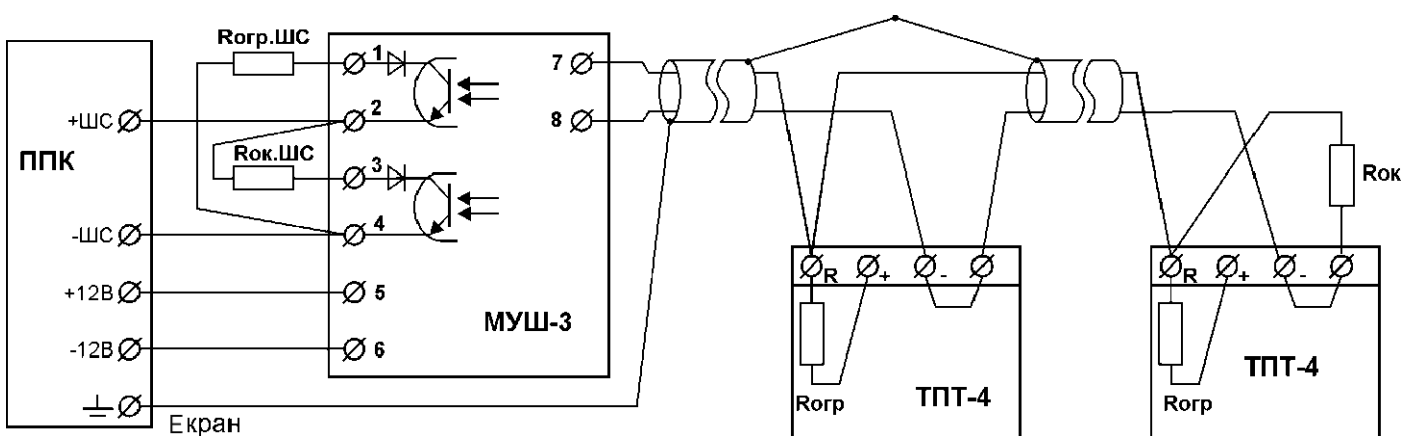
$R_{ок}(R_{кінц}) ШС$  (від 1 до 5 кОм) і  $R_{огр}(R_{обмеж}) ШС$  (від 2 до 15 кОм) визначається експлуатаційною документацією на ППК.  $R_{ок}(R_{кінц}) = 1,5$  кОм.

**Мал. 5** Схема підключення сповіщувачів в чотирихпровідний ШС за допомогою модуля МУШ-2



$R_{ок}(R_{кінц}).ШС$  і  $R_{огр}(R_{обмеж}).ШС$  (від 1 до 5 кОм) визначаються експлуатаційною документацією на ППК.  $R_{огр}(R_{обмеж}). = 100$  Ом,  $R_{ок}(R_{кінц}) = 2,7$  кОм.

**Мал. 6** Схема підключення сповіщувачів в чотирихпровідний постійнострумовий ШС за допомогою модуля МУШ-3



$R_{ок}(R_{кінц}).ШС$  і  $R_{огр}(R_{обмеж}).ШС$  (від 1 до 5 кОм) визначаються експлуатаційною документацією на ППК.  $R_{огр}(R_{обмеж}). = 100$  Ом,  $R_{ок}(R_{кінц}) = 2,7$  кОм.

**Мал. 7** Схема підключення сповіщувачів в чотирихпровідний знакозмінний ШС за допомогою модуля МУШ-3