

ISO 9001

**СПОВІЩУВАЧ
ПОЖЕЖНИЙ ТЕПЛОВИЙ**

**СПТ-2Б
(СПТ-2Б-НЗ,
СПТ-2Б-НР)**

ПАСПОРТ

**МЦИ 425212.002-01 ПС
(МЦИ 425212.002-03 ПС,
МЦИ 425212.002-05 ПС)**

ВСТУП

Справжній паспорт призначений для вивчення пристрою, принципу дії, порядку розміщення та монтажу, правил експлуатації, транспортування і зберігання сповіщувача пожежного теплового СПТ-2Б (СПТ-2Б-НЗ, СПТ-2Б-НР), далі - сповіщувачі.

Сповіщувачі відповідають класу А2 по ДСТУ EN 54-5:2003.

Відповідність сповіщувачів типу і конструкторської документації наведено в табл. 1.

Таблиця 1

Назва	Тип	Позначення
Сповіщувач пожежний тепловий СПТ-2Б	2-х провідний з можливістю підключення ВУОС	МЦІ 425212.002-01
Сповіщувач пожежний тепловий СПТ-2Б-НЗ	4-х провідний з можливістю підключення контактами реле	МЦІ 425212.002-03
Сповіщувач пожежний тепловий СПТ-2Б-НР	4-х провідний з нормально розімкнутими контактами реле	МЦІ 425212.002-05

У цьому паспорті прийняті наступні скорочення:

ШС – шлейф сигналізації;

ППК – прилад приймально-контрольний;

ВУОС – зовнішній пристрій оптичної сигналізації.

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Сповіщувач пожежний тепловий СПТ-2Б (СПТ-2Б-НЗ, СПТ-2Б-НР) призначений для контролю за перевищенням температури навколишнього середовища заданого значення в закритих приміщеннях різних будівель і споруд.

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

1.3 Сповіщувач СПТ-2Б відображає режим «ПОЖЕЖА» постійним світінням індикатора в постійно-струмовому ШС або миготінням (зникненням світіння на час подачі зворотної напруги) в знакозмінному ШС.

1.4 Сповіщувач СПТ-2Б-НЗ (СПТ-2Б-НР) відображає режим «ПОЖЕЖА» постійним світінням індикатора.

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

1.6 Сповіщувач СПТ-2Б призначений для безперервної цілодобової роботи з ППК по двопровідному ШС з номінальною напругою живлення 24 В.

1.7 Сповіщувач СПТ-2Б-НЗ (СПТ-2Б-НР) призначений для безперервної цілодобової роботи з ППК по чотирьох ШС з номінальною напругою живлення 12 В.

1.8 Для підключення сповіщувачів СПТ-2Б до ППК з чотирьохпроводною схемою підключення сповіщувачів, застосовуються модулі узгодження шлейфів МУШ-3 - МУШ-6М.

1.9 Вихідний сигнал «ПОЖЕЖА» в СПТ-2Б-НЗ формується між контактами реле.

1.10 Вихідний сигнал «ПОЖЕЖА» в СПТ-2Б-НР формується замиканням контактів реле.

1.11 Для контролю напруги живлення чотирьох ШС і установки кінцевого резистора (Див. Рис. 6 - 7) може використовуватися пристрій кінцеве КК-4, яке встановлюється в кінці ШС.

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Діапазон статичної температури спрацьовування, °С 54 - 70

2.2 Струм споживання в черговому режимі, мА, не більше..... 0,13

2.3 Номінальна напруга живлення:

– для СПТ-2Б, В 24

– для СПТ-2Б-НЗ, СПТ-2Б-НР, В	12
2.4 Діапазон живлячих напруг:	
– для СПТ-2Б, В	від 9 до 30
– для СПТ-2Б-НЗ, СПТ-2Б-НР, В	від 10 до 14
2.5 Струм споживання в режимі «ПОЖЕЖА»:	
– для СПТ-2Б встановлюється зовнішнім резистором	
в діапазоні значень, мА	5 - 30
– для СПТ-2Б-НЗ, СПТ-2Б-НР, мА, не більше	22
2.6 Внутрішній опір для СПТ-2Б	
в режимі «ПОЖЕЖА» при струмі 20 мА, Ом, не більше.....	500
2.7 Максимальний струм, комутований контактами реле	
СПТ-2Б-НЗ (СПТ-2Б-НР), мА, не більше	100
2.8 Максимальна напруга, що комутується контактами реле	
СПТ-2Б-НЗ (СПТ-2Б-НР), В, не більше	36
2.9 Опір замкнутих контактів реле	
СПТ-2Б-НЗ (СПТ-2Б-НР), Ом, не більше	5
2.10 Опір розімкнутих контактів реле	
СПТ-2Б-НЗ (СПТ-2Б-НР), кОм, не менше	500
2.11 Дистанційний повернення сповіщувачів в черговий режим (скидання), з, не менше	
	3
2.12 Габаритні розміри, мм, не більше	100×48
2.13 Маса, кг, не більше.....	0,15
2.14 Середній термін служби, років, не менше	10
2.15 Опір розімкнутих контактів «З» - «Б» бази Б103-03 при знятому сповіщувачі з бази, кОм, не менш	
	200
2.16 Опір замкнутих контактів «З» - «Б» бази Б103-03	
при встановленому сповіщувачі в базу, Ом, не більше.	5

3 КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1 Комплект поставки сповіщувачів пожежних теплових СПТ-2Б (СПТ-2Б-НЗ, СПТ-2Б-НР), відповідає табл. 2.

Таблиця 2

Назва	Кількість	Коментар
Сповіщувач пожежний тепловий СПТ-2Б	1 шт.	з базою Б103-02
(Сповіщувач пожежний тепловий СПТ-2Б-НЗ)	1 шт.	з базою Б103-03
(Сповіщувач пожежний тепловий СПТ-2Б-НР)	1 шт.	з базою Б103-03
Паспорт	1/25 шт.	на упаковку
Упаковка	1/25 шт.	

3.2 За окремим замовленням можуть поставлятися:

- модулі узгодження шлейфів МУШ-3 - МУШ-6М;
- пристрої кінцеві УК-4;
- зовнішні пристрої оптичної індикації ВУОС.

3.3 Для встановлення сповіщувачів на підвісній стелі по окремому замовленню можуть поставлятися кільця декоративні К-4.

4 ВКАЗІВКА ЗАХОДІВ БЕЗПЕКИ

4. 1 Сповіщувач не є джерелом небезпеки для людей і матеріальних цінностей, що захищаються (у тому числі в аварійних ситуаціях).

4.2 Конструкція і схемні рішення сповіщувача забезпечують його пожежну безпеку при експлуатації і відповідає вимогам ГОСТ 12.2.003.

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

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

5 РОЗМІЩЕННЯ І МОНТАЖ

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

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

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

5.3 Сповіщувачі СПТ-2Б з'єднуються зі шлейфом пожежної сигналізації за допомогою баз Б103-02, а СПТ-2Б-НЗ (СПТ-2Б-НР) за допомогою баз Б103-03. Бази закріплюються в місцях встановлення сповіщувачів за допомогою двох дюбелів 6x25 мм і двох самонарізних гвинтів 3x30 мм. Міжцентрова відстань між кріпильними отворами бази становить $70 \pm 0,2$ мм.

5.4 До одного гвинтового з'єднання бази можна підключати до трьох проводів з перетином кожного до $0,5 \text{ мм}^2$. Зовнішній вигляд баз наведено на рис. 1 и рис. 2.

5.5 Схеми підключення сповіщувачів до ППК з різними типами ШС наведені на рис. 3 – рис. 7.

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

6 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ 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 при кімнатній температурі не менше 4 годин.

6.2 Підготувати місця під установку сповіщувачів і закріпити бази.

6.3 Підключити провідники ШС до клем згідно рис. 3 - рис. 7. Перевірити надійність з'єднання.

6.4 Встановити сповіщувачі в бази.

6.5 Підключити ШС з сповіщувачами до ППК і провести перевірку ланцюга шлейфу сигналізації. Після подачі 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 пилосос або компресор з тиском $0,5\text{--}3 \text{ кг/см}^2$.

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

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

7.4 Забороняється перевіряти працездатність сповіщувача за допомогою відкритого вогню.

8 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА 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 Розстановка і кріплення в транспортних засобах тари з сповіщувачами повинні забезпечувати її стійке положення, виключати можливість її зміщення і удари один об одного, а також об стінки транспортних засобів.

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

9 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

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

9.2 Ремонт або заміна сповіщувачів протягом гарантійного терміну експлуатації проводиться підприємством-виробником за умови дотримання правил монтажу, своєчасного технічного обслуговування, транспортування і зберігання сповіщувачів.

9.3 У разі усунення несправностей по рекламції гарантійний строк продовжується на час, протягом якого сповіщувачі не використали через несправності.

10 ВІДОМОСТІ ПРО РЕКЛАМАЦІЇ

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

11 ВІДОМОСТІ ПРО УТИЛІЗАЦІЇ

11.1 Сповіщувач не представляє небезпеки для життя і здоров'я людей, а також навколишнього середовища. Після закінчення терміну служби утилізація сповіщувача проводиться без прийняття спеціальних заходів захисту навколишнього середовища.

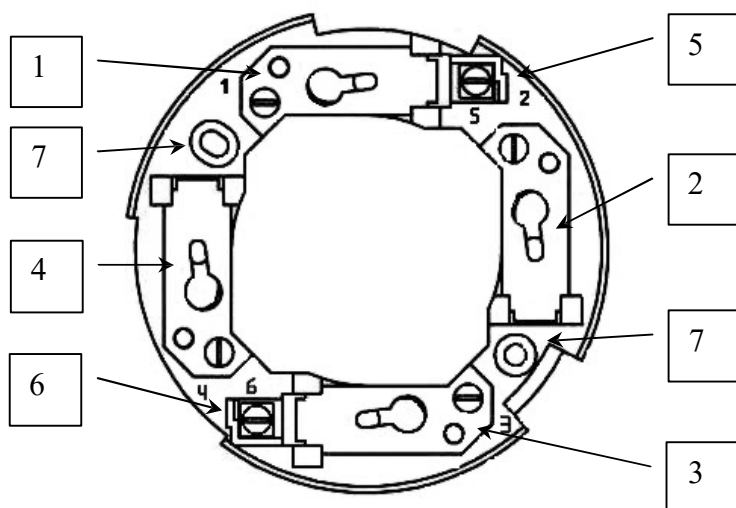


Рис. 1.

База Б103-02

1. Гвинтовий контакт «1»
2. Гвинтовий контакт «2»
3. Гвинтовий контакт «3»
4. Гвинтовий контакт «4»
5. Гвинтовий контакт «5»
(допоміжний)
6. Гвинтовий контакт «6»
(допоміжний)
7. Кріпильні отвори

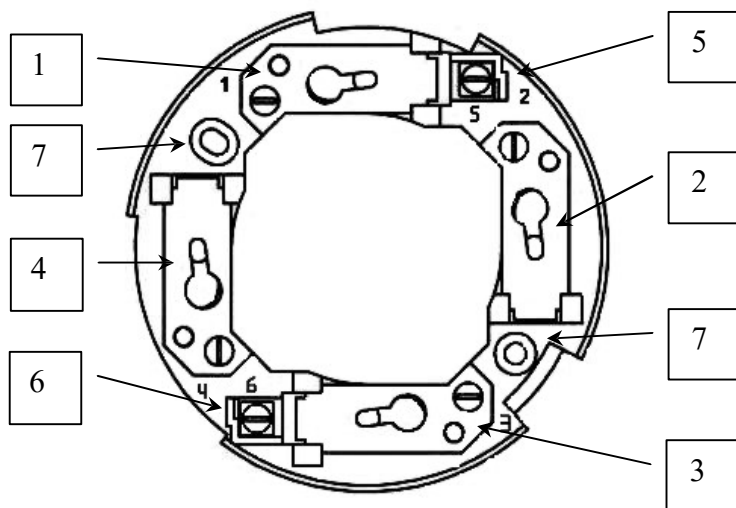
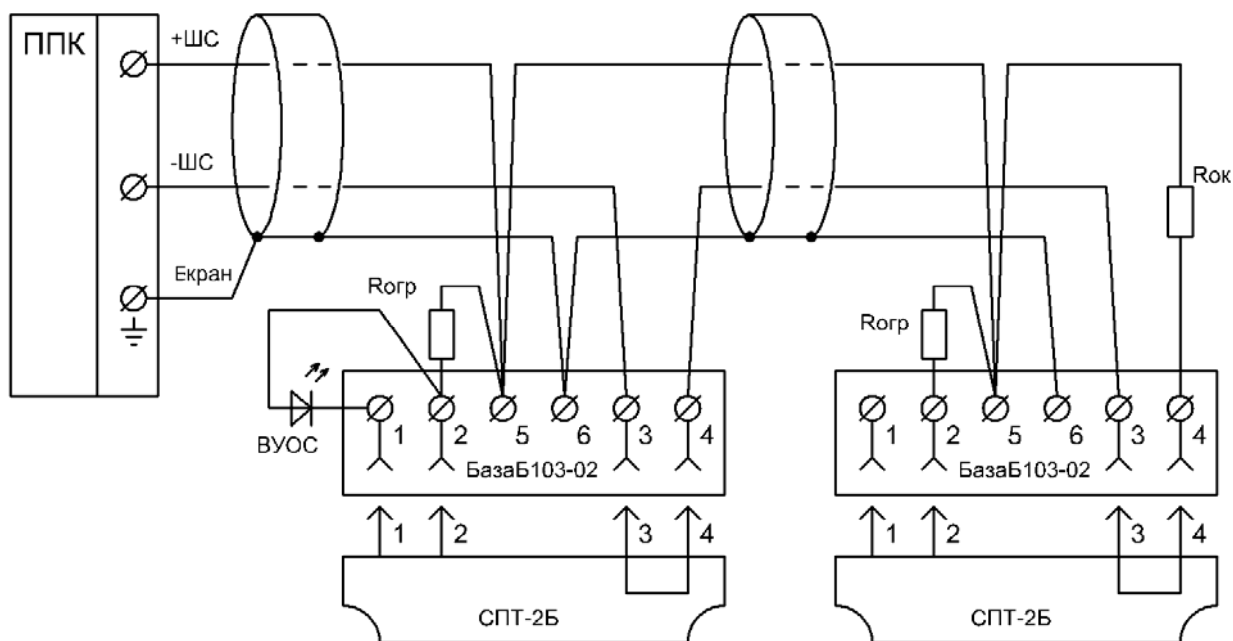


Рис. 2.

База Б103-03

1. Гвинтовий контакт «1»
 2. Гвинтовий контакт «2»
 3. Гвинтовий контакт «3»
 4. Гвинтовий контакт «4»
 5. Гвинтовий контакт «5»
(допоміжний)
 6. Гвинтовий контакт «6»
(допоміжний)
 7. Кріпильні отвори
- Контакти «3» і «6»
утворюють розмикаючий
контакт.

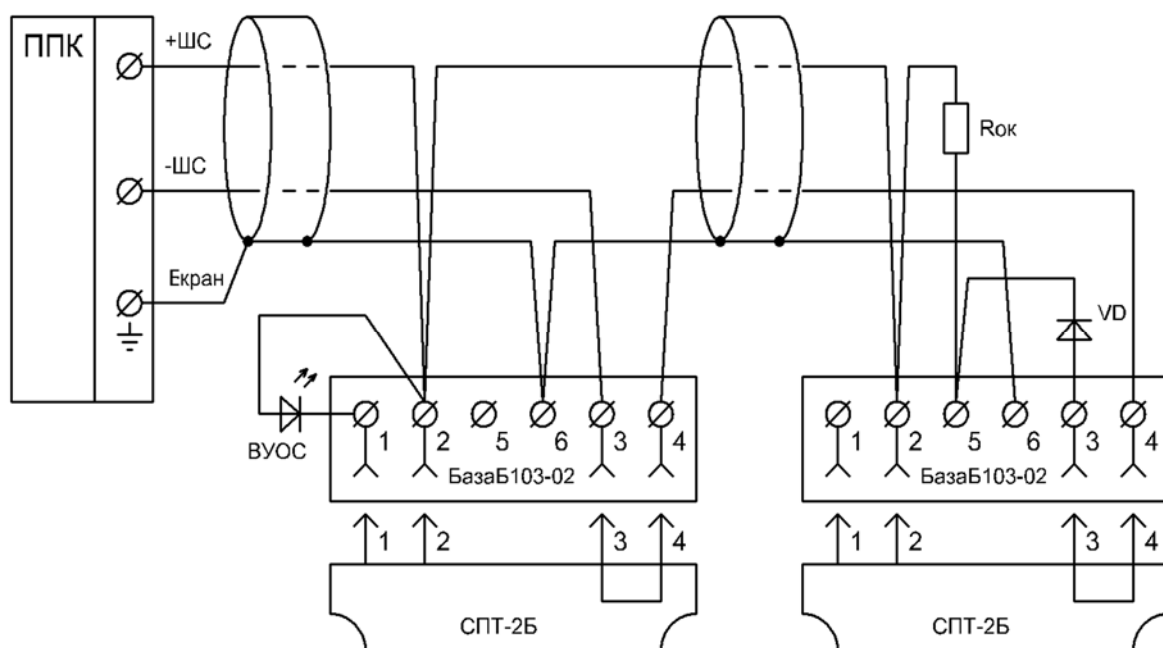
Схема підключення сповіщувачів СПТ-2Б до ППК з постійно-струменевим живленням ШС



Кількість сповіщувачів в ШС і величини резисторів $R_{ок}$, $R_{огр}$ визначається згідно з експлуатаційною документацією на ППК

Рис. 3

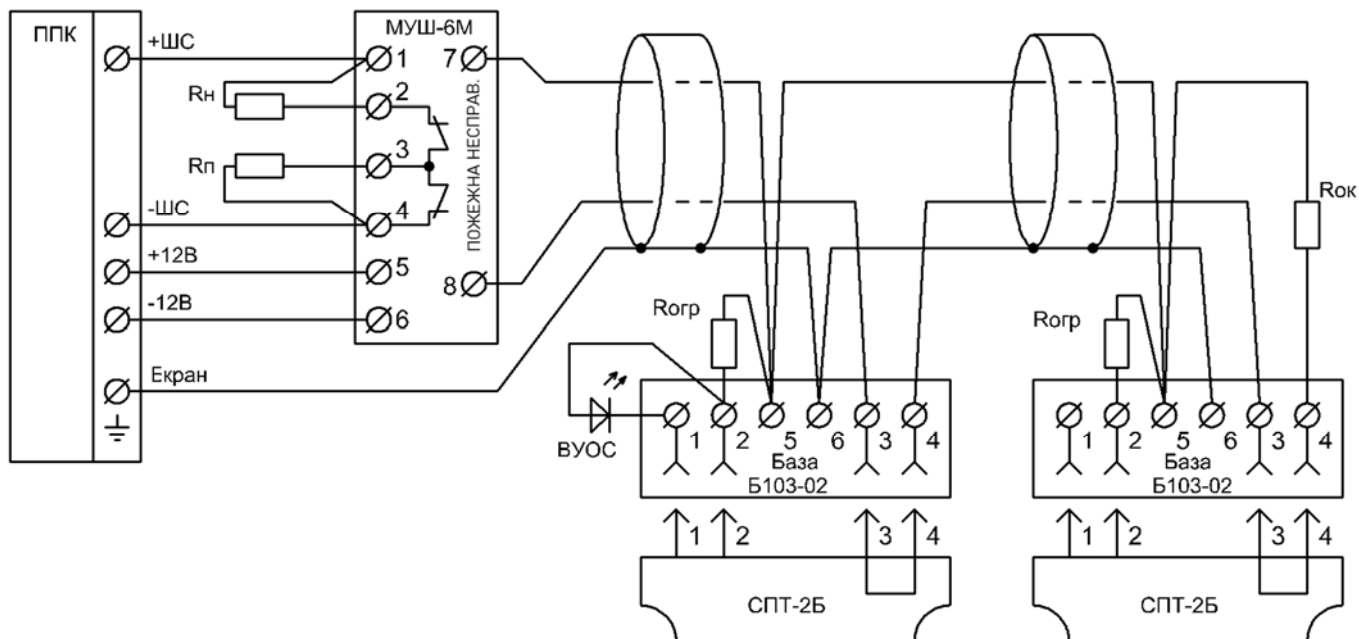
Схема підключення сповіщувачів СПТ-2Б до ППК зі знакозмінним живленням ШС



Величина $R_{ок}$ визначаються згідно з експлуатаційною документацією на ППК.
Діод VD – КД522Б (1N4148).

Рис. 4

Схема підключення сповісвачів СПТ-2Б в чотирьохпровідний ШС за допомогою модуля МУШ-6М

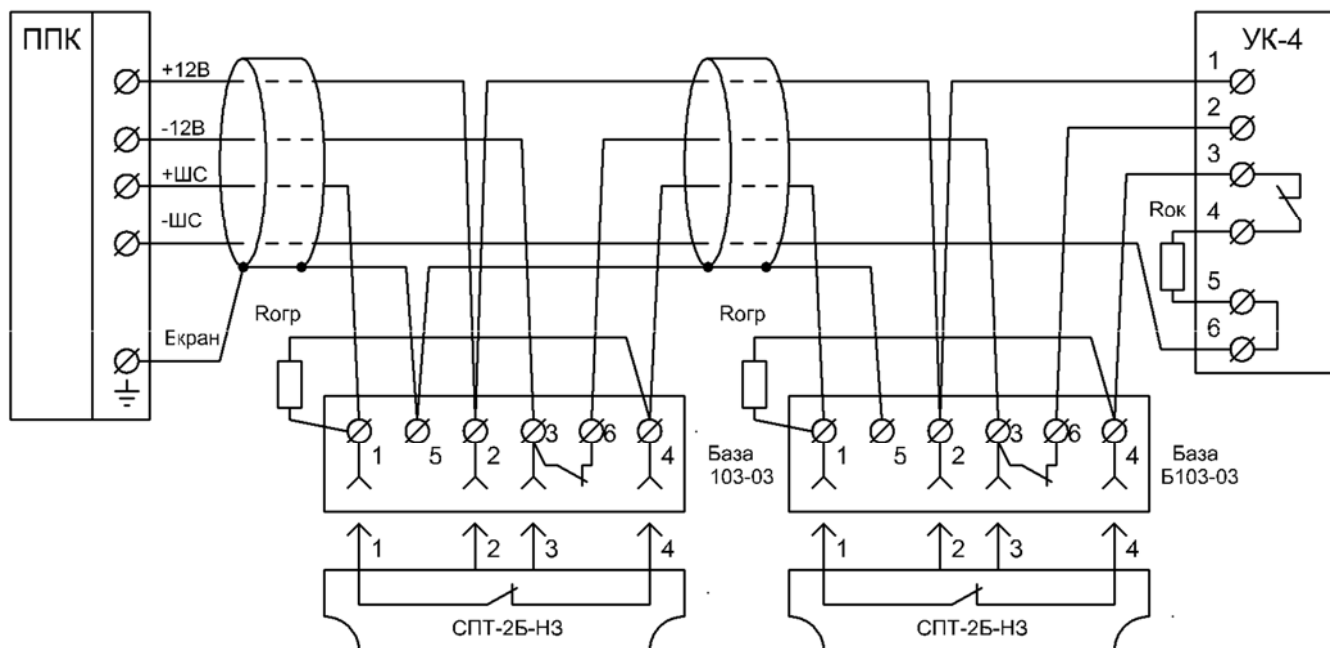


Контакти реле МУШ-6М показані в черговому режимі.

R_n і R_p визначається експлуатаційною документацією на ППК. $R_{огр} = 510 \text{ Ом}$. $R_{ок} = 2,4 \text{ кОм}$,

Рис. 5

Схема підключення сповісвачів СПТ-2Б-НЗ в чотирьохпровідний ШС



Контакти реле УК-4 показані в черговому режимі. Контакти «6» і «3», розміщені на базі, утворюють розмикаючий контакт. При зніманні сповісвача з бази формується сигнал «НЕСПРАВНІСТЬ» (розрив ШС).

Рис. 6

Схема підключення сповісвачів СПТ-2Б-НР в чотирьохпровідній ШС

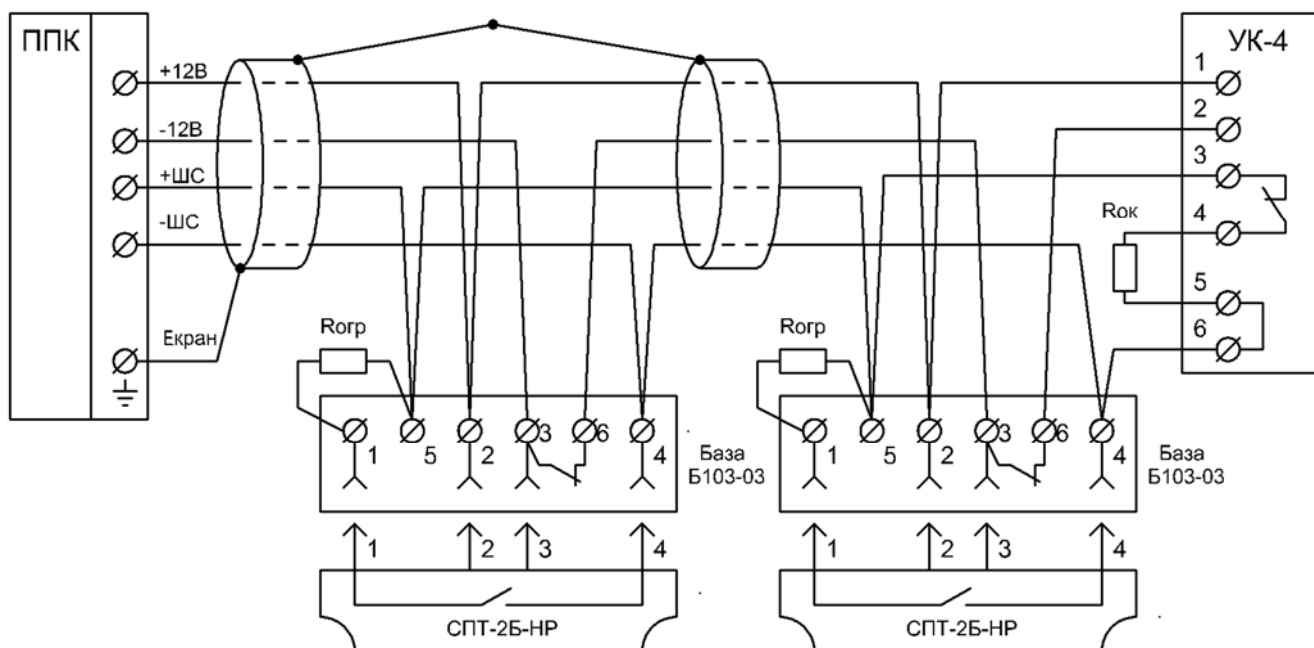


Рис. 7

Контакти реле УК-4 показані в черговому режимі. Контакти «6» і «3», розміщені на базі, утворюють розмикаючий контакт. При зніманні сповісвача з бази формується сигнал «НЕСПРАВНІСТЬ» (розрив ШС).

Рок і Ропр визначаються експлуатаційною документацією на ППК.

12 СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ І УПАКОВЦІ

Сповісвачі пожежні теплові СПТ-2Б (СПТ-2Б-НЗ, СПТ-2Б-НР)

Нзва	Кіл. шт.	Заводські номери №
СПТ-2Б		
СПТ-2Б-НЗ		
СПТ-2Б-НР		

відповідають МЦИ 425212.001 ТУ
і визнані придатними до експлуатації

Упаковані ПП «АРТОН»,
згідно вимог КД

Дата випуску _____
місяць рік

Дата упаковки _____
місяць рік

Відмітка
представника СТК _____