

**ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ТЕМПЕРАТУРИ
З УНІФІКОВАНИМ ВИХІДНИМ СИГНАЛОМ
ПТУ-ТСМУ
ПТУ-ТСПУ**

**Керівництво з експлуатації
та паспорт**

Зміст

1 Призначення	3
2 Технічні характеристики	3
3 Пристрій і робота ПТУ	5
4 Маркування і пломбування	7
5 Заходи безпеки	7
6 Підготовка до використання	7
7 Технічне обслуговування	7
8 Зберігання і транспортування	8
9 Комплектність	8
10 Гарантії виробника	8
11 Свідоцтво про приймання та продаж	10

Цей посібник з експлуатації і паспорт призначений для ознайомлення обслуговуючого персоналу з пристроєм, принципом дії, конструкцією, технічною експлуатацією та обслуговуванням перетворювачів температури з уніфікованим вихідним сигналом ПТУ-ТСМ(П)У (далі по тексту “ПТУ”).

1 Призначення

1.1 ПТУ призначений для вимірювання температури навколишнього середовища, рідких, газоподібних і сипучих середовищ в різних галузях промисловості.

2 Технічні характеристики

2.1 Основні технічні характеристики наведені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Основні технічні характеристики ПТУ

Назва характеристики	Значення величини
Тип датчика	
Робочий діапазон вимірюваних температур, °С	від _____ до _____
Вихідний сигнал термоперетворювача	4..20мА
Напруга живлення постійного струму, В	12..28
Струм споживання, не більше, мА	40
Сумарний опір навантаження і кабелю не більше, Ом при напрузі 24В	1000

Продовження таблиці 1

Назва характеристики	Значення величини
Діаметр монтажної частини, D, мм	
Довжина зовнішньої частини, L _н , мм	
Довжина монтажної частини, L, мм	
Умовний тиск вимірюваного середовища, МПа	
Показник теплової інерції, не більше, с	
Межа допустимого значення основної похибки перетворення, %	0,2
Робоча температура перетворювача(головки)	-40..+80
Матеріал захисної арматури	☐ Сталь 12Х18Н10Т ☐ Сплав Д16
Стійкість до механічних впливів	Відповідають вимогам групи виконання 3 по ГОСТ 12997
Зв'язок ПТУ з вимірювальною апаратурою	Гальванічна
Ступінь захисту корпусу	☐ IP54 ☐ IP65

3 Пристрій і робота ПТУ

3.1 Робота ПТУ заснована на властивості міді (платини) змінювати електричний опір в залежності від температури середовища. Блок перетворення перетворює значення опору в струмовий сигнал (сигнал напруги) пропорційний значенню температури. Зміна сили струму (напруги) реєструється вторинним приладом, в вимірювальну схему якого включений ПТУ.

3.2 Вимірювальним вузлом ПТУ є мідний (платиновий) чутливий елемент (ЧЕ). ЧЕ поміщений в захисну арматуру і включений в електричний ланцюг ПТУ відповідно до схеми наведеної нижче.

3.3 Конструкція ПТУ нерозбірна.

3.4 Конструктивні особливості, габаритні розміри та схема підключення наведені на рисунках 3.1-3.2.

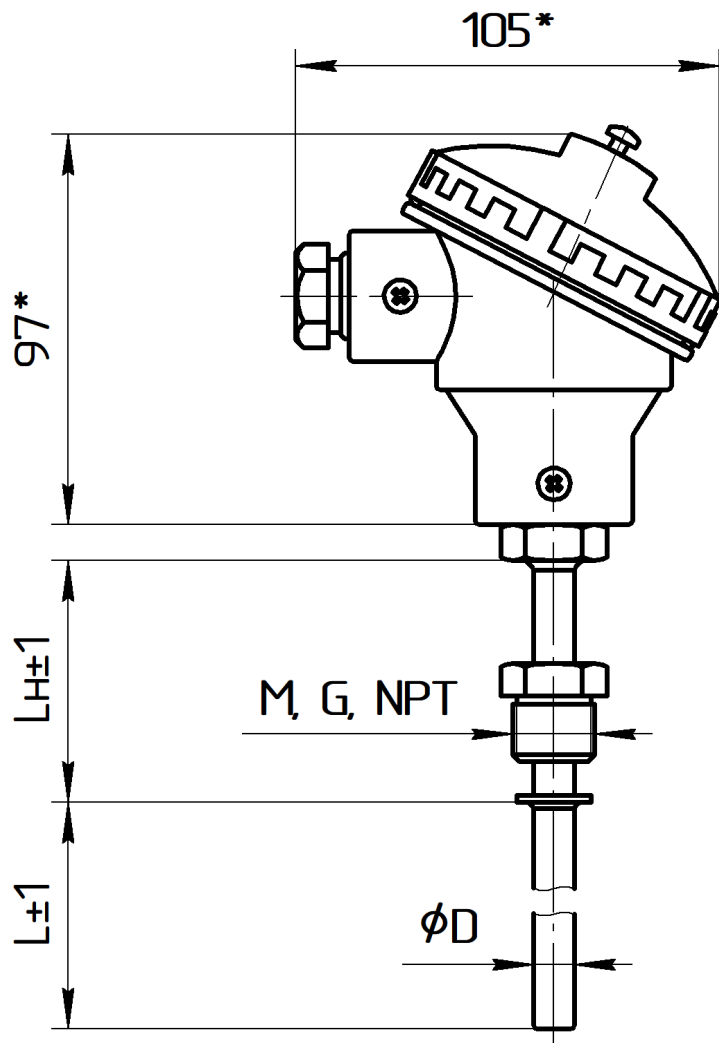


Рисунок 3.1 – Габаритні та установчі розміри ПТУ-ТСМ(Π)У-002Д

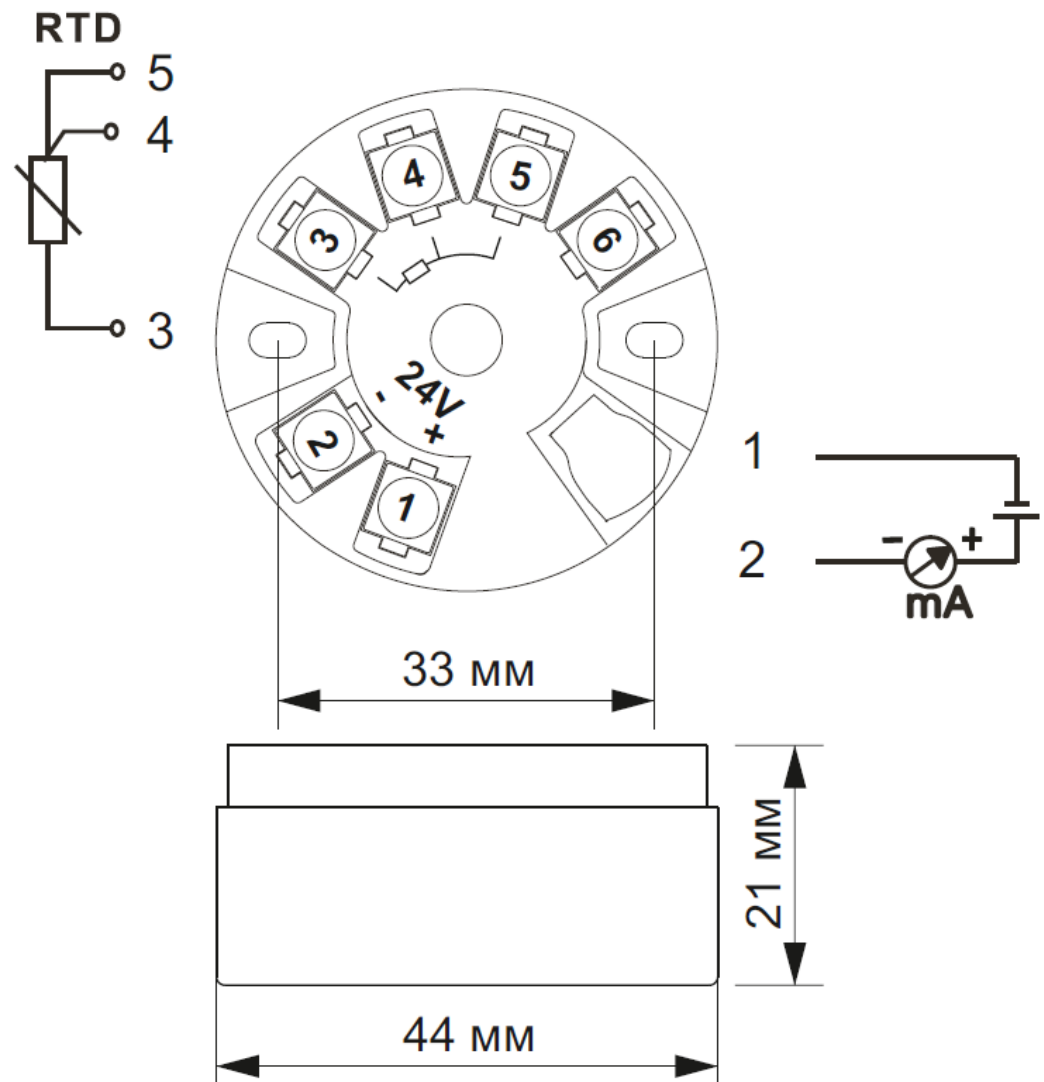


Рисунок 3.2 – Розташування клем та схема підключень

4 Маркування і пломбування

4.1 На ПТУ нанесені:

- товарний знак підприємства-виробника;
- умовне позначення типу ПТУ-ТСМ(П)У;
- робочий діапазон вимірювань;
- дата випуску (рік, місяць).

5 Заходи безпеки

5.1 При експлуатації і технічному обслуговуванні ПТУ необхідно дотримуватися вимог цього керівництва з експлуатації, “ Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів” і "Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів".

5.2 Підключення і техобслуговування ПТУ повинно робитися тільки кваліфікованими фахівцями, що вивчили цей посібник з експлуатації.

6 Підготовка до використання

6.1 Встановіть ПТУ на штатне місце і закріпіть його.

6.2 Виконайте підключення ПТУ до вторинного перетворювача, при цьому забезпечте надійний контакт провідників для підключення ПТУ.

7 Технічне обслуговування

7.1 1 Технічне обслуговування ПТУ проводиться не рідше за один раз в шість місяців і складається з контролю його кріплення, контролю електричних з'єднань, а також у видаленні пилу і бруду з ПТУ.

8 Зберігання і транспортування

8.1 ПТУ слід зберігати в закритих опалюваних приміщеннях в упаковці з гофрокартону за наступних умов:

- температура навколишнього повітря від 0 до 60°C;
- відносна вологість повітря не більша 95% при температурі 35°C;
- в повітрі приміщення не повинно бути пилу, пари кислот і лугів, а також газів, що викликають корозію.

8.2 Транспортування ПТУ може виконуватися будь-яким видом транспорту на будь-яку відстань з будь-якою швидкістю, що допускається цим видом транспорту, при температурі відносна вологість повітря не більша відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на цьому виді транспорту.

9 Комплектність

Термоперетворювач ПТУ-ТСМ(П)У

1 шт.

Керівництво з експлуатації та паспорт

1 екз.

Примітка - Допускається поставка одного примірника "Керівництво з експлуатації та паспорт" на партію однотипних ПТУ, які поставляються на одну адресу.

10 Гарантії виробника

10.1 Виробник гарантує відповідність ПТУ технічним умовам ТУ У 26.5-32195027-007:2013 “ Перетворювачі з уніфікованим вихідним сигналом ” при дотриманні умов експлуатації, транспортування, зберігання і монтажу.

10.2 Гарантійний термін експлуатації 18 місяців з дня продажу.

10.3 У разі виходу виробу з ладу протягом гарантійного терміну за умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування і зберігання підприємство-виробник зобов'язується здійснити його безкоштовний ремонт або заміну.

11 Свідоцтво про приймання та продаж

Термоперетворювач(і) ПТУ-ТСМ(П)У зав. №_____ виготовлений (і) і прийнятий (і) відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації і визнаний (і) придатним (и) для експлуатації.

Дата випуску _____20____р.

_____Штамп ВТК

Дата продажу _____20____р.

_____Штамп організації, яка продала ПТУ

НВФ "РЕГМІК"

15582, Україна,
Чернігівська обл., Чернігівський р-н,
с. Рівнопілля, вул. Гагаріна, 2Б

Телефон багатоканальний:

+38 (0462) 614-863

Телефон мобільний:

+38 (050) 465-40-35

+38 (093) 544-22-84

+38 (096)194-05-50

http: www.regmik.ua

e-mail: office@regmik.ua