

**ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧІ
ОПОРУ
(ПСИХОМЕТРИ)ДВТ-003**

**Керівництво з експлуатації
та паспорт**

Настанова з експлуатації та паспорт призначена для ознайомлення обслуговуючого персоналу з принципом дії, конструкцією, технічною експлуатацією та обслуговуванням перетворювача опору ДВТ-003 (далі по тексту “ТС”).

1 Призначення

ТС призначений для вимірювання температури рідких, газоподібних і сипучих середовищ в різних галузях промисловості. Захисна арматура ТС виготовляється з нержавіючої сталі марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5949. ТС застосовується для вимірювання відносної вологості психрометричним методом.

2 Технічні характеристики

2.1 Основні технічні характеристики наведені в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 – Основні технічні характеристики ТС

Назва характеристики	Значення величини	
Робочий діапазон вимірюваних температур, °С	від мінус 40 до 180	
Номінальна статична характеристика перетворення (НСХ) по ДСТУ 2858-94	Pt100	100М
Клас допуску	А	В
Відносний опір W_{100}	1,3850	1,4280
Довжина робочої частини, L1/L2, мм	/	
Діаметр робочої частини, D, мм		
Довжина монтажних виводів, Lв, мм		

Продовження таблиці 2.1

Назва характеристики	Значення величини	
Показник теплової інерції, не більше, с		
Схема з'єднання	2х2	3х2
Опір ізоляції при $(25 \pm 10)^\circ\text{C}$ і відносної вологості до 80 %, не менше, МОм	100	
Стійкість до механічних впливів	Вібростійкий, вібростійкий виконання 3 по ГОСТ 12997	
Вимірювальний струм (рекомендований), не більше, мА	1	

3 Пристрій і робота ТС

3.1 Робота ТС заснована на властивості міді або платини змінювати електричний опір в залежності від температури. Зміна опору реєструється вторинним приладом, в вимірювальну схему якого включений термоперетворювач опору.

3.2 Вимірювальним вузлом ТС є чутливий елемент (ЧЕ), представляє собою біфілярне намотування з мідного (ТСМ) або платинового (ТСП) мікродроту. ЧЕ поміщений в захисну арматуру і включений в електричний ланцюг ТС відповідно до схеми, наведеної на рисунку 1.

3.3 Конструкція ТС нерозбірна.

3.4 Конструктивні особливості і габаритні розміри наведені на рисунку 2.

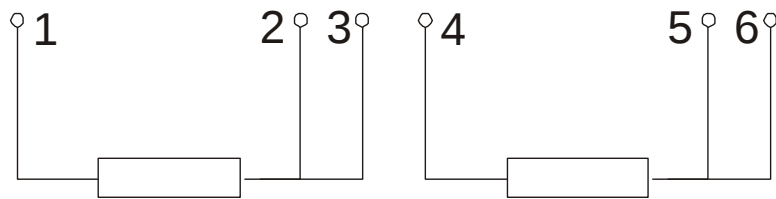


Рисунок 1 – Схема внутрішніх з'єднань ТС

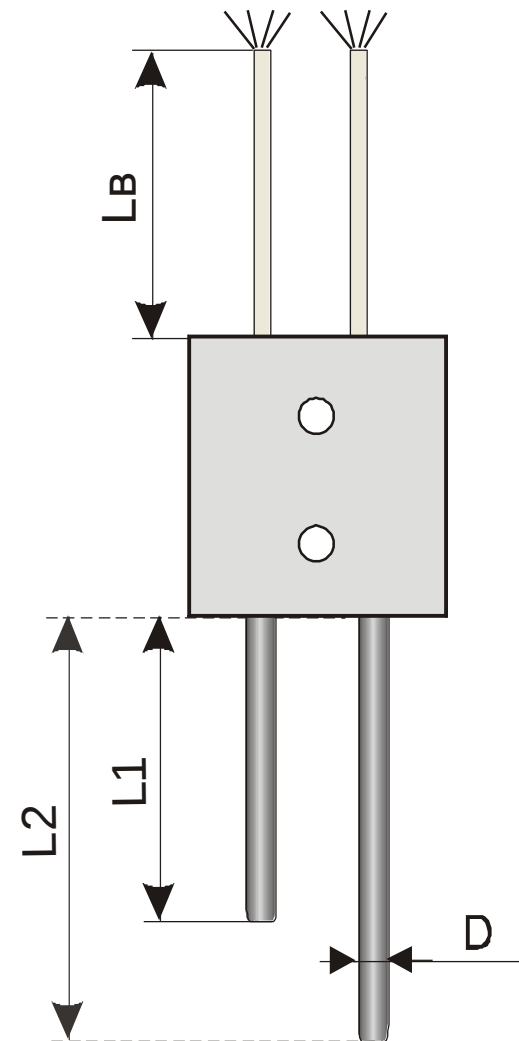


Рисунок 2 – Габаритно-монтажні розміри ТС

4 Маркування і пломбування

4.1 На ТС нанесені:

- товарний знак підприємства виробика;
- умовне похначення типу ТС;
- клас допуску;
- робочий діапазон вимірювань;
- дата виготовлення (місяць, рік).

5 Заходи безпеки

5.1 При експлуатації і технічному обслуговуванні необхідно дотримуватися вимог щодо безпеки умов праці, охорони навколишнього середовища, цієї інструкції з експлуатації, « Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів».

5.2 Підключення, регулювання і техобслуговування приладу повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом, який ознайомився з цим посібником з експлуатації.

6 Підготовка приладу до використання

6.1 Встановіть ТС на штатне місце та закріпіть його.

6.2 Виконайте підключення ТС до вимірювального приладу відповідно до вимог до вимірювального приладу. При монтажі зовнішніх зв'язків необхідно забезпечити надійний контакт провідників ТС та клем вимірювального приладу.

7 Технічне обслуговування

7.1 В процесі експлуатації, для підтвердження метрологічних характеристик, проводити калібрування в метрологічних центрах, калібрувальних лабораторіях, акредитованих національним органом України з акредитації, відповідно до національних стандартів та нормативних документів.

7.2 Міжкалібрувальний інтервал – 12 місяців з дати виготовлення.

7.3 Технічне обслуговування ТС виконується не рідше одного разу в шість місяців та складається з контролю кріплення, контролю електричних з'єднань та видалення пилю та бруду з ТС.

8 Зберігання та транспортування

8.1 Підготовка ТС до транспортування та зберігання повинна виконуватись відповідно до ГОСТ 12997.

8.2 ТС необхідно зберігати в закритих приміщеннях, які отоплюються в упаковці з гофрокартону при наступних умовах:

- температура навколишнього середовища від 0 до 60°C;
- відносна вологість повітря не більше 95% при температурі 35°C;
- в повітрі приміщення не повинно бути пилю, парів кислот та лугів, газів, які викликають корозію.

8.3 Транспортування ТС може здійснюватись будь-яким видом транспорту на будь-яку відстань з будь якою швидкістю, яка допустима цим видом транспорту, при температурі від мінус 65°C до +70°C та відносній вологості до (95±3) % при температурі 40°C відповідно до правил перевезення вантажів, які діють на даному виді транспорту .

9 Комплектність

Термоперетворювач опору

– 1 шт.

Керівництво з експлуатації та паспорт

– 1 екз.

Примітка – Допускається постачання одного екземпляру “Керівництво з експлуатації та паспорт ” на партію ТС, які постачаються на одну адресу.

10 Гаранті виробника

10.1 Виробник гарантує відповідність ТС технічним умовам при дотриманні умов експлуатації, транспортування, зберігання та монтажу.

10.2 Гарантійний термін експлуатації 18 місяців з дня продажу.

10.3 В разі виходу пристрою з ладу протягом гарантійного терміну за умови дотримання користувачем правил експлуатації, транспортування та зберігання підприємство виробник зобов'язується виконати безкоштовний ремонт або заміну.

11 Свідоцтво про приймання та продаж

ТС ДВТ-003 виготовлений(і) і прийнятий(і) відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, діючої технічної документації та признаний(і) придатним(и) для експлуатації.

Дата випуску _____ 20__р.

_____ Штамп ВТК

Дата продажу _____ 20__р.

_____ Штамп організації, яка продала ТС.

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

WWW: www.regmik.com.ua

E-mail: office@regmik.com