

Т — П р и л а д

**ПРОГРАМАТОР
ПРТ1С-6276**

Паспорт
ТППЗ.448261.001-02ПС

1 ПРИЗНАЧЕННЯ

1.1 Програматор ПРТ1С-6276 (надалі за текстом – ПРТ1С) призначений для встановлення та перевірки значень температурних уставок, а також контролю функціонування реле температури (РТ) з клемми натискного типу:

а) серії РТ1С – РТ1С-2211, РТ1С-2241, РТ1С-2252, РТ1С-5211, РТ1С-5241, РТ1С-5252, РТ1С-7211, РТ1С-7241, РТ1С-7252, РТ1С-8211, РТ1С-8241, РТ1С-8252;

б) серії РТ2С – РТ2С-2552, РТ2С-5512, РТ2С-5552, РТ2С-7552, РТ2С-8512, РТ2С-8552;

в) серії РТ3С – РТ3С-3252, РТ3С-3352, РТ3С-3552, РТ3С-3652, РТ3С-4252, РТ3С-4352, РТ3С-4552, РТ3С-4652.

Примітки:

– для перевірки або встановлення значень температурних уставок достатньо підстикувати до РТ лише 3-х контактну розетку;

– 5-ти контактну вилку необхідно підстикувати до клем натискного типу РТ тільки для повного контролю функціонування, зокрема для контролю стану контактів вихідного реле РТ.

1.2 Програматор ПРТ1С забезпечує:

а) індикацію значень температурних уставок РТ;

б) індикацію значення температури (t) середовища вимірюваного РТ;

в) індикацію функціонування РТ та стану контактів вихідного реле РТ;

г) встановлення значення верхньої температурної уставки (t_в) РТ;

д) встановлення значення нижньої температурної уставки (t_н) РТ;

е) запис нових значень температурних уставок в реле температури.

1.3 Приклад запису ПРТ1С при замовленні та в іншій документації:

"Програматор ПРТ1С-6276 ТПЗ.448261.001ТУ".

2 ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Діапазон індикації та встановлення температури – від мінус 55 °С до 125 °С.

2.2 Дискретність – 1 °С.

2.3 Напруга живлення – від 24 В до 30 В (DC).

2.4 Струм споживання, не більше – 0,2 А.

2.5 Габаритні розміри, мм – 142 x 82 x 48.

2.6 Маса, не більше, кг – 0,3.

2.7 Умови експлуатації:

а) температура навколишнього середовища від 0 °С до 50 °С;

б) відносна вологість повітря до 80 % при температурі 25 °С.

2.8 Ступінь захисту згідно з ДСТУ EN 60529 – IP20.

2.9 Термін служби – 12 років.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект постачання програматора:

а) програматор ПРТ1С-6276 – 1 шт.;

б) блок живлення Б1С-6567 (постачається за додатковим замовленням) – 1 шт.;

в) паспорт – 1 екз.

4 УСТРІЙ І ПРИНЦИП РОБОТИ

4.1 Конструктивно ПРТ1С розміщений у пластмасовому корпусі прямокутної форми, який при експлуатації розташовується на будь-якій рівній поверхні (наприклад, на столі).

4.2 На лицьовій панелі програматора ПРТ1С розміщені:

а) РК-індикатор – для відображення основної інформації;

б) світлодіодні індикатори – для контролю за станом контактів вихідного реле РТ;

в) кнопки – для вибору режиму функціонування ПРТ1С та зміни значень температурних уставок t_v і t_n .

4.3 Кнопки "↑" (збільшення) та "↓" (зменшення) призначені для встановлення значень t_v і t_n . При утриманні кнопки більше трьох секунд значення змінюються в прискореному режимі.

4.4 Кнопка "√" (вибір) призначена для встановлення режиму та параметрів функціонування ПРТ1С. При утриманні кнопки більше трьох секунд відбувається перехід із режиму контролю в режим встановлення значень t_v і t_n .

5 ПОРЯДОК РОБОТИ

5.1 Підключити програматор ПРТ1С до блоку живлення Б1С-6567 або аналогічного (наприклад, Б5-45А). При підключенні слід дотримуватися полярності. Сам блок живлення підключити до мережі змінного струму напругою 220 В частотою 50 Гц.

5.2 Увімкнути перемикач живлення на блоці Б1С-6567, а потім на програматорі ПРТ1С.

Примітки:

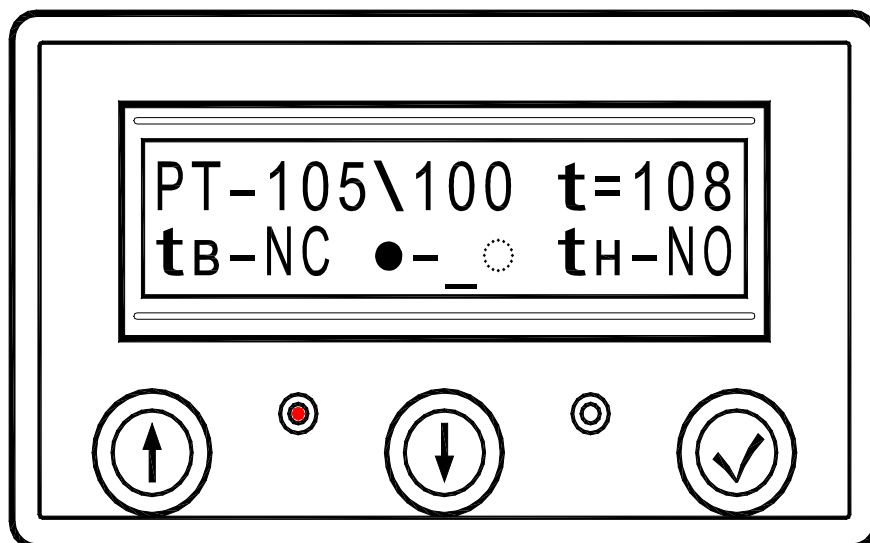
– при використанні джерела Б5-45А або аналогічного необхідно попередньо, до включення ПРТ1С, встановити напругу (24 ... 30) В;

– під'єднувати РТ до програматора можна до або після включення.

5.3 Після включення живлення на першому рядку РК-індикатора можна контролювати значення температурних уставок і поточну температуру середовища РТ, а на другому рядку – результат схеми порівняння про видачу команди на включення (замикання) необхідного контакту вихідного реле РТ.

5.4 На малюнку 1 наведено приклад індикації: верхня температурна уставка РТ $t_v = 105\text{ }^{\circ}\text{C}$, нижня температурна уставка РТ $t_n = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, поточна температура РТ $t = 108\text{ }^{\circ}\text{C}$ та схема порівняння сформувала команду ($t_v\text{-NC}$) на включення (замикання) контакту "Вихід t_v " вихідного реле РТ.

5.5 За допомогою світлодіодних індикаторів можна контролювати стан контактів вихідного реле: якщо світиться червоний світлодіод – замкнутий контакт "Вихід t_v ", а якщо світиться зелений світлодіод – замкнутий контакт "Вихід t_n ". Відповідно відсутність світіння вказує на те, що контакт розімкнений.



Малюнок 1 – Ескіз лицьової панелі ПРТ1С у режимі контролю.

5.6 Для зміни значень температурних уставок що зберігаються в енергоне залежній пам'яті РТ необхідно натиснути кнопку вибір "√" і утримувати її більше трьох секунд – перевести програматор ПРТ1С з режиму контролю в режим встановлення значень t_v і t_n .

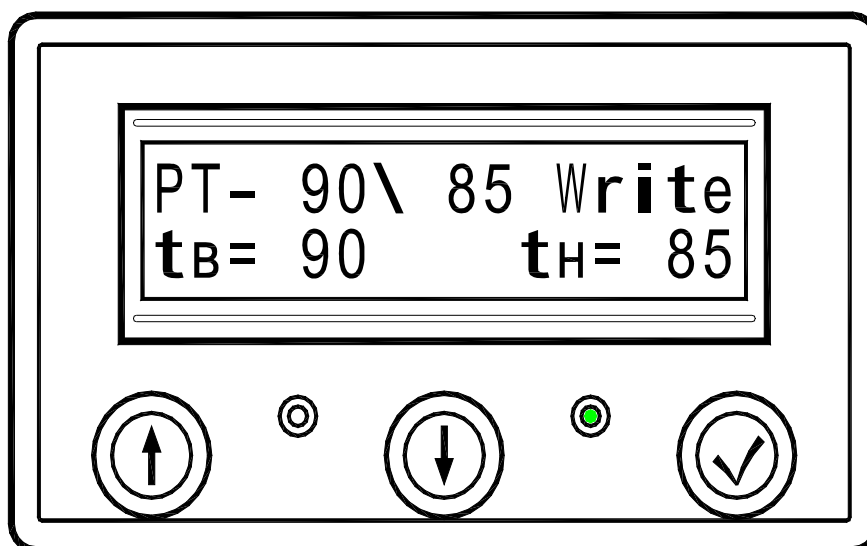
5.7 При переході в режим встановлення на другому рядку індикатора відображатимуться нові значення t_v і t_n , які можна змінити за допомогою кнопок збільшення "↑" або зменшення "↓". Активний параметр у цьому режимі буде блимати. Перехід до наступного параметра виконується за допомогою кнопки вибір "√".

5.8 Після встановлення значення t_n та натискання кнопки вибір "√" в кінці першого рядка РК-індикатора буде відображатися меню подальших дій: "Inst.", "Write" або "Exit". Необхідно за допомогою кнопок "↑" та "↓" вибрати необхідний пункт меню та натиснути кнопку вибір "√".

5.9 Для подальшої зміни значень t_v та t_n необхідно вибрати "Inst.".

5.10 Для запису нових значень t_v та t_n до енергоне залежної пам'яті РТ необхідно вибрати "Write". Після запису необхідно проконтролювати нові значення в енергоне залежній пам'яті – значення вказані у першому та другому рядку індикатора повинні збігатися. Приклад наведено на малюнку 2.

5.11 Щоб вийти з режиму встановлення, необхідно вибрати "Exit".



Малюнок 2 – Ескіз лицьової панелі ПРТ1С у режимі встановлення.

5.12 Після запису нових значень t_v і t_n (зміни будь-якого значення збереженого в енергоне залежній пам'яті РТ) необхідно наклеїти бирку з новими значеннями на корпус РТ та зробити відповідну позначку в паспорті.

6 СВДЧЕННЯ ПРО ПРИЙМАННЯ

6.1 Програматор ПРТ1С-6276 № _____ відповідає технічним умовам ТТПЗ.448261.001ТУ та визнаний придатним до експлуатації.

Дата випуску _____

Підпис _____

7 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

7.1 Підприємство-виробник гарантує відповідність програматора вимогам технічних умов при дотриманні споживачем умов транспортування, зберігання та експлуатації, а також за відсутності механічних пошкоджень.

7.2 Гарантійний термін експлуатації – 12 місяців з моменту введення в експлуатацію, але не більше 24 місяців з моменту виготовлення.

7.3 У межах гарантійного терміну підприємство-виробник забезпечує відновлення працездатності програматора у разі відмови.

7.4 У післягарантійний період експлуатації всі роботи, необхідні для відновлення програматора, проводяться за рахунок підприємства-споживача.

7.5 При відмові програматора в період гарантійних зобов'язань споживачем повинен бути складений акт про необхідність ремонту. Програматор з актом надсилається на адресу підприємства-виробника:

Україна, м. Запоріжжя, Сонячне шосе, 2, тел. +380-50-456-39-64.

E-mail: t.prylad@gmail.com

Web: www.t-prylad.com