

Т — П р и л а д

**ПРОГРАММАТОР
ПРТ1С-6276**

Паспорт
ТППЗ.448261.001-02ПС

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Программатор ПРТ1С-6276 (в дальнейшем по тексту – ПРТ1С) предназначен для установки и проверки значений температурных уставок, а также контроля функционирования реле температуры (РТ) с клеммами нажимного типа:

а) серии 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) серии РТ2С – РТ2С-2552, РТ2С-5512, РТ2С-5552, РТ2С-7552, РТ2С-8512, РТ2С-8552;

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

Примечания:

– для проверки или установки значений температурных уставок достаточно подстыковать к РТ 3-х контактную розетку;

– 5-ти контактную вилку необходимо подстыковывать к клеммам нажимного типа РТ только для полного контроля функционирования, в частности для контроля состояния контактов выходного реле РТ.

1.2 Программатор ПРТ1С обеспечивает:

а) индикацию значений температурных уставок РТ;

б) индикацию текущего значения температуры (t) среды измеряемой РТ;

в) индикацию функционирования РТ, состояния контактов выходного реле;

г) установку значения верхней температурной уставки (tв) РТ;

д) установку значения нижней температурной уставки (tн) РТ;

е) запись новых значений температурных уставок в реле температуры.

1.3 Пример записи ПРТ1С при заказе и в другой документации:

"Программатор ПРТ1С-6276 ТПЗ.448261.001ТУ".

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон индикации и установки температуры – от минус 55 °С до 125 °С.

2.2 Дискретность – 1 °С.

2.3 Напряжение питания – от 24 В до 30 В (DC).

2.4 Ток потребления, не более – 0,2 А.

2.5 Габаритные размеры, мм – 142 x 82 x 48.

2.6 Масса, не более, кг – 0,3.

2.7 Условия эксплуатации:

а) температура окружающей среды от 0 °С до 50 °С;

б) относительная влажность воздуха до 80 % при температуре 25 °С.

2.8 Степень защиты согласно ДСТУ EN 60529 – IP20.

2.9 Срок службы – 12 лет.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки программатора:

а) программатор ПРТ1С-6276 – 1 шт.;

б) блок питания Б1С-6567 (поставляется по дополнительному заказу) – 1 шт.;

в) паспорт – 1 экз.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Конструктивно ПРТ1С размещен в пластмассовом корпусе прямоугольной формы, который при эксплуатации располагается на любой ровной поверхности (например, на столе).

4.2 На лицевой панели программатора ПРТ1С размещены:

а) ЖК-индикатор – для отображения основной информации;

б) светодиодные индикаторы – для контроля состояния контактов выходного реле РТ;

в) кнопки – для выбора режима функционирования ПРТ1С и изменения значений температурных уставок t_v и t_n .

4.3 Кнопки "↑" (увеличение) и "↓" (уменьшение) предназначены для установки значений t_v и t_n . При удержании кнопки более трех секунд, значения изменяются в ускоренном режиме.

4.4 Кнопка "√" (выбор) предназначена для установки режима и параметров функционирования ПРТ1С. При удержании кнопки более трех секунд происходит переход из режима контроля в режим установки значений t_v и t_n .

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Подключить программатор ПРТ1С к блок питания Б1С-6567 или к аналогичному (например, Б5-45А). При подключении необходимо соблюдать полярность. Сам блок питания подключить к сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

5.2 Включить тумблер питания на блоке Б1С-6567, а затем на программаторе ПРТ1С.

Примечания:

– при использовании источника Б5-45А или аналогичного необходимо предварительно, до включения ПРТ1С, установить напряжение (24 ... 30) В;

– подключать РТ к программатору можно до или после включения.

5.3 После включения питания на первой строке ЖК-индикатора можно контролировать значения температурных уставок и текущую температуру среды РТ, а на второй строке – результат схемы сравнения о выдачи команды на включение (замыкание) необходимого контакта выходного реле РТ.

5.4 На рисунке 1 приведен пример индикации: верхняя температурная уставка РТ $t_v = 105\text{ }^{\circ}\text{C}$, нижняя температурная уставка РТ $t_n = 100\text{ }^{\circ}\text{C}$, текущая температура РТ $t = 108\text{ }^{\circ}\text{C}$ и схема сравнения сформировала команду ($t_v\text{-NC}$) на включение (замыкание) контакта "Выход t_v " выходного реле РТ.

5.5 С помощью светодиодных индикаторов можно контролировать состояние контактов выходного реле: если светится красный светодиод – замкнут контакт "Выход t_v ", а если светится зеленый светодиод – замкнут контакт "Выход t_n ". Соответственно отсутствие свечения указывает на то, что контакт разомкнут.

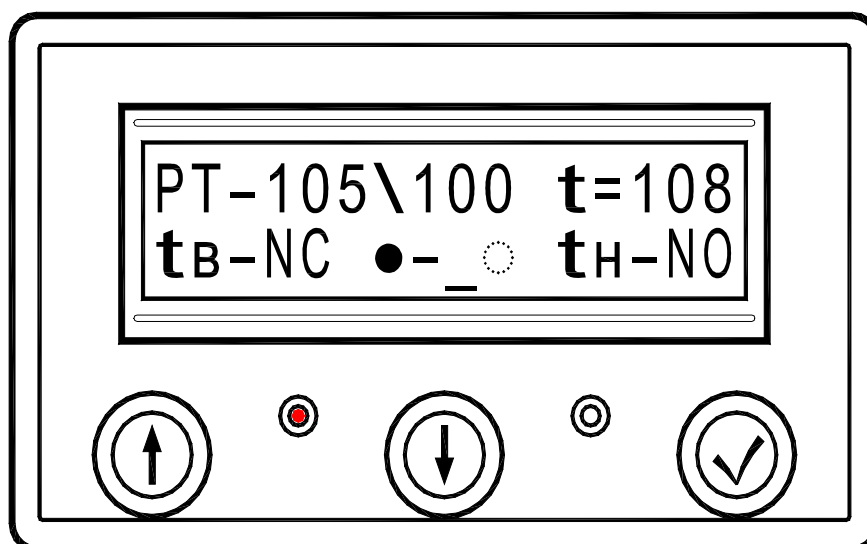


Рисунок 1 – Эскиз лицевой панели ПРТ1С в режиме контроля.

5.6 Для изменения значений температурных уставок хранящихся в энергонезависимой памяти РТ необходимо нажать кнопку выбор "√" и удерживать ее более трех секунд – перевести программатор ПРТ1С из режима контроля в режим установки значений t_v и t_n .

5.7 При переходе в режим установки на второй строке индикатора будут отображаться новые значения t_v и t_n , которые можно изменить с помощью кнопок увеличения "↑" или уменьшения "↓". Активный параметр в данном режиме будет мигать. Переход к следующему параметру выполняется при помощи кнопки выбор "√".

5.8 После установки значения t_n и нажатия кнопки выбор "√" в конце первой строки ЖК-индикатора будет отображаться меню дальнейших действий: "Inst.", "Write" или "Exit". Необходимо с помощью кнопок "↑" и "↓" выбрать необходимый пункт меню и нажать кнопку выбор "√".

5.9 Для дальнейшего изменения значений t_v и t_n необходимо выбрать "Inst.".

5.10 Для записи новых значений t_v и t_n в энергонезависимую память РТ необходимо выбрать "Write". После записи необходимо проконтролировать новые значения в энергонезависимой памяти – значения указанные в первой и второй строке индикатора должны совпадать. Пример приведен на рисунке 2.

5.11 Для выхода из режима установки необходимо выбрать "Exit".

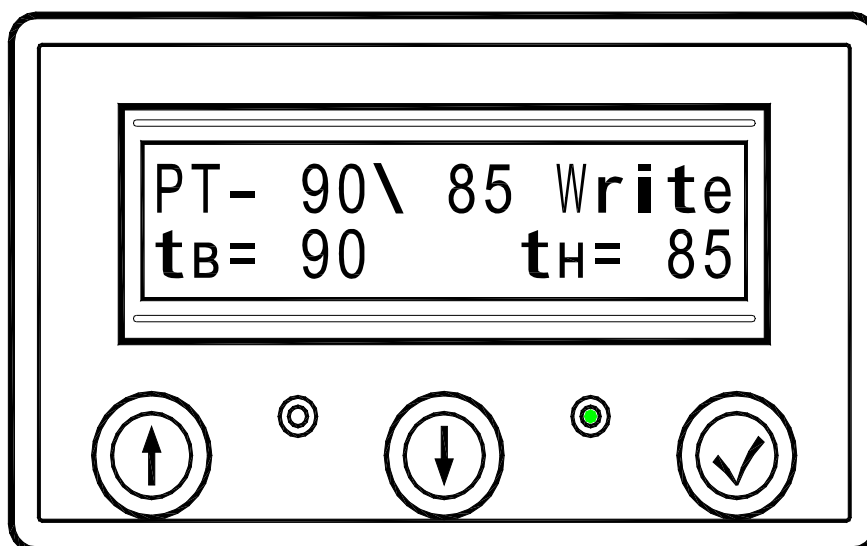


Рисунок 2 – Эскиз лицевой панели ПРТ1С в режиме установки.

5.12 После записи новых значений t_v и t_n (изменения любого значения хранящегося в энергонезависимой памяти РТ) необходимо наклеить бирку с новыми значениями на корпус РТ и сделать соответствующую отметку в паспорте.

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Программатор ПРТ1С-6276 № _____ соответствует техническим условиям ТТПЗ.448261.001ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись _____

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие программатора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации, а также при отсутствии механических повреждений.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента изготовления.

7.3 В пределах гарантийного срока предприятие-изготовитель обеспечивает восстановление работоспособности программатора в случае его отказа.

7.4 В послегарантийный период эксплуатации все работы, необходимые для восстановления программатора, проводятся за счет предприятия-потребителя.

7.5 При отказе программатора в период гарантийных обязательств потребителем должен быть составлен акт о необходимости ремонта. Программатор с актом направляется в адрес предприятия-изготовителя:

Украина, г. Запорожье, Солнечное шоссе, 2, тел. +380-50-456-39-64.

E-mail: t.prylad@gmail.com

Web: www.t-prylad.com