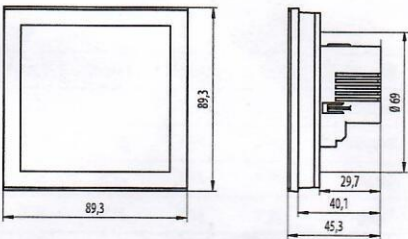
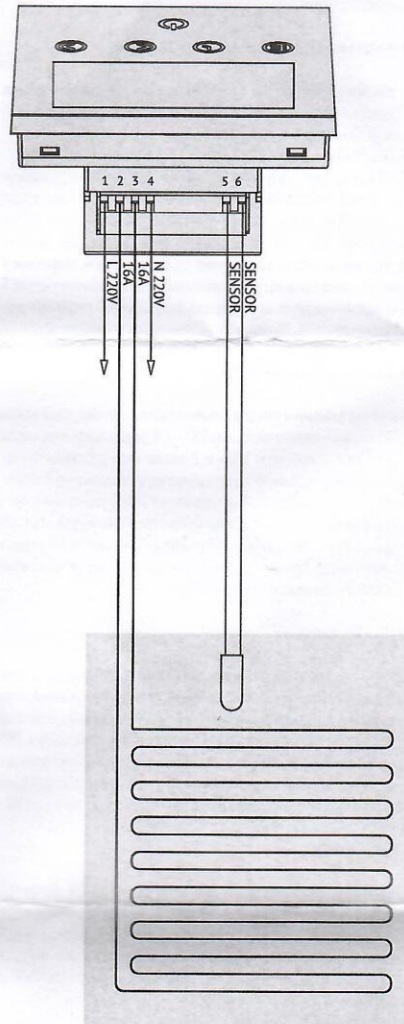


| Параметр | Описание  | Заводская настройка | Значение параметра  |
|----------|---|---------------------|---|
| P01      | Режим работы терморегулятора                            | 1                   | 1 = По температуре воздуха<br>2 = По температуре пола   |
| P02      | Работа регулятора в выключенном состоянии               | 1                   | 1 = Полное отключение регулятора<br>2 = Частичное отключение регулятора                                       |
| P03      | Регулировка яркости свечения экрана                     | 3                   | Значение от 1 до 5  |
| P04      | Калибровка датчика температуры воздуха                  | 0                   | Поправка текущей температуры датчика воздуха в диапазоне -10...10 °C с шагом 0,1 °C                           |
| P05      | Калибровка датчика температуры пола                     | 0                   | Поправка текущей температуры датчика пола в диапазоне -10...10 °C с шагом 0,1 °C                              |
| P06      | Гистерезис реагирования включения/выключения регулятора | 0,5                 | Изменяемое значение 0,5...2 °C  |
| P07      | Ограничение максимальной температуры                    | 50                  | От 20 до 99 °C. Значение определяется конструкцией теплого пола и используемым половым покрытием.             |
| P08      | Ограничение минимальной температуры                     | 15                  | От 4 до 20 °C   |
| P09      | Температура режима «антизамерзания»                     | 8                   | От 4 до 15 °C   |
| P10      | Режим блокировки нажатия кнопок регулятора              | 1                   | 1 = Ручная блокировка/разблокировка<br>2 = Автоматическая блокировка<br>3 = Запретить режим блокировки кнопок |
| P11      | Уменьшение яркости индикатора при бездействии           | 1                   | 1 = Да<br>2 = Нет   |
| P12      | Значение перепада температуры для режима «сна»          | 3                   | Значение от 3 до 10 °C  |
| P13      | Вернуть «заводские настройки» по умолчанию              | 2                   | 1 = Да<br>2 = Нет   |

#### Габаритные размеры

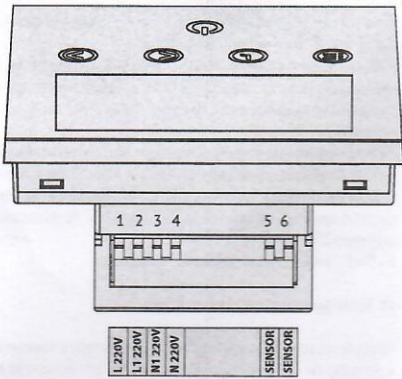


Подключение настенного регулятора Primodima PCTC-BL/PCTC-W к теплomu полу.

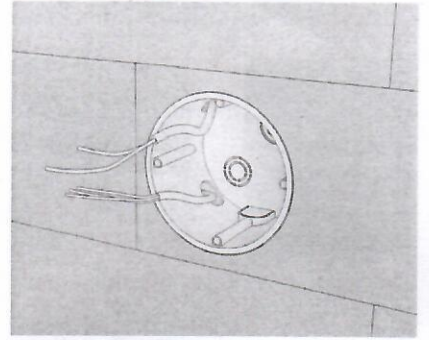


#### Маркировка выводов регулятора Primodima PCTC-BL/PCTC-W:

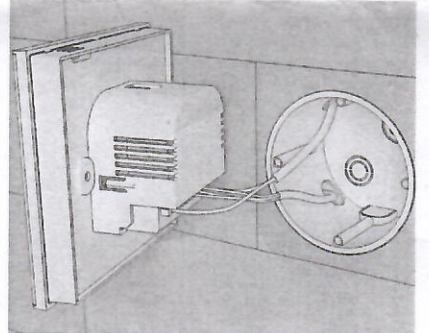
- 1 - питание регулятора ~220 В (фаза);
- 2 - подключение теплого пола 16А (фаза);
- 3 - подключение теплого пола 16А (нейтраль);
- 4 - питание регулятора ~220 В (нейтраль);
- 5 - подключение датчика теплого пола;
- 6 - подключение датчика теплого пола.



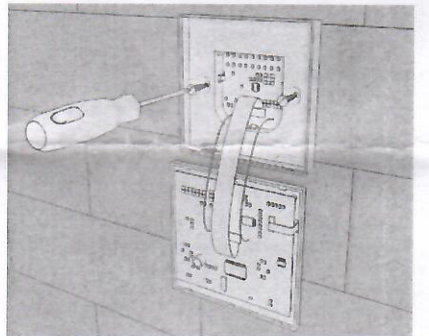
**Последовательность монтажа регулятора на стену**  
**Этап 1.** Подведите провода в монтажную коробку в соответствии с электрической схемой подключения регулятора.



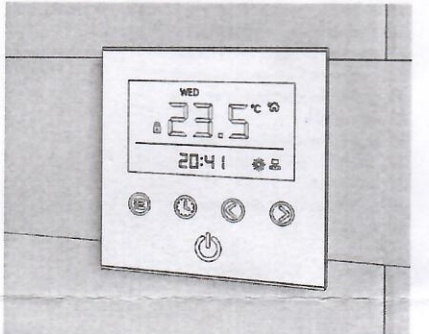
**Этап 2.** Выполните электрические подключения в соответствии со схемой. Клеммная колодка регулятора располагается сверху.



**Этап 3.** Снимите переднюю панель регулятора и закрепите регулятор в монтажную коробку, зафиксировав его двумя винтами. Вниманию! Не повредите внутренний шлейф подключения панели!



**Этап 4.** Установите переднюю панель. Убедившись в правильности подключения, подайте питание. Регулятор готов к эксплуатации.







PCTC-BL

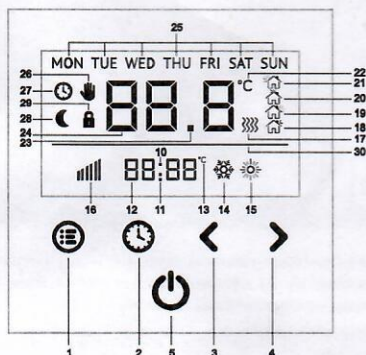


PCTC-W

Комнатный термостат Primodima PCTC-BL/PCTC-W с жидкокристаллическим дисплеем для регулирования температуры теплого пола и воздуха в помещении греющими матами или греющими кабелями (230В, макс. 16А).

### 1. Управление и индикация.

Индикация режимов работы и параметров осуществляется на монохромном специализированном жидкокристаллическом дисплее, совмещенным с сенсорной клавиатурой.



### Клавиши управления:

- 1 - Режимы
- 2 - Часы
- 3 - Влево
- 4 - Вправо
- 5 - Включение/выключение

### Отображаемые символы:

- 10 - разделитель показаний времени
- 11 - разделитель показаний температуры
- 12 - индикатор времени, температуры, сервисных параметров
- 13 - градусы Цельсия малый символ
- 14 - режим «антизамерзания»
- 15 - стандартный режим работы нагрева
- 16 - индикатор текущего датчика температуры
- 17 - индикатор работы нагрева теплого пола
- 18-19-20-21 - временные интервалы используемые для недельного программирования регулятора
- 22 - градусы Цельсия большой символ
- 23 - разделитель показаний температуры
- 24 - основной индикатор температуры
- 25 - дни недели
- 26 - индикатор сервисного режима
- 27 - индикатор работы недельной программы
- 28 - режим «сна»
- 29 - индикатор блокировки клавиатуры
- 30 - разделительная линия

### 2. Включение - выключение регулятора.

Включение-выключение регулятора осуществляется кратковременным нажатием кнопки 5. Регулятор отключается с отключением нагрева. При выключении регулятора возможно два состояния работы регулятора, в зависимости от значения параметра P02: P02=1 (в сервисных настройках) осуществляется гашение всех символов индикатора и подсветки всех кнопок, за исключением подсветки кнопки 5; P02=2 высвечивается надпись OFF, кнопки, за исключением кнопки 5 гасятся и становятся неактивными, кнопка 5 меняет свечение как было указано выше. Функция «бездействия», указанная в п.3 актуальна также и для этого случая. Когда происходит касание любой из клавиш, индикатор работает в нормальном свечении.

### 3. Бездействие.

В случае, когда истекло время, когда нажимались кнопки на регуляторе более одной минуты, яркость свечения должна уменьшиться в случае, если параметр P11=1. Когда происходит касание любой из клавиш, индикатор работает в нормальном свечении. Яркость свечения индикатора в нормальном режиме работы можно выставить параметром P03 в сервисных настройках в диапазоне от 1 до 5.

### 4. Стандартный режим работы. Установка требуемой температуры, отображение текущей температуры.

В стандартном режиме работы регулятора (отображается индикатор 15) текущая температура воздуха в помещении или температура теплого пола отображается на индикаторе 24. Возможно 2 режима работы регулятора:

- режим работы по температуре воздуха в помещении;
- режим работы по температуре теплого пола.

Выбор режима работы регулятора осуществляется параметром P01 (в сервисных настройках). Индикатор 24 отображает температуру в выбранном режиме. Индикатор 16 отображает датчик температуры воздуха в помещении или температуру теплого пола, соответствующую выбранному режиму.

Установка требуемой температуры осуществляется нажатием клавиш 3 и 4 для регулятора во включенном состоянии. Уменьшение/увеличение температуры осуществляется с шагом 0,5 °C в диапазоне от значения, указанного в параметре сервисных настроек P08 до значения параметра P07. Ограничение максимальной температуры пола в любом режиме (параметр P07) определяется конструкцией теплого пола и эксплуатационными ограничениями максимальной температуры полового покрытия. Значение требуемой температуры в помещении или теплого пола изменяется на большом индикаторе 24, при этом текущая температура отображается на малом индикаторе 12, сменив показания часов. Выход из установки температуры осуществляется нажатием на клавишу 5 или автоматически после 10-и секунд бездействия.

Если требуемая температура - уставка больше текущей температуры в помещении на значение гистерезиса, устанавливаемого в сервисных настройках параметром P06, то регулятор включает нагрев теплого пола, при этом индикатор 17 отображается, иначе - отключает.

Установка требуемой температуры невозможна при работе регулятора в режиме недельного программирования, в режиме «сна» и в режиме «антизамерзания».

### 5. Режим отображения и установки времени.

Отображение времени, дня с месяцем, года и температурной уставки осуществляется на индикаторе 12 и переключается кратковременным нажатием кнопки 2 в циклической форме:

Время: ЧЧ:ММ >> День:Месяц >> Год >> Температурная уставка  
 Режим установки времени осуществляется продолжительным нажатием кнопки 2 в течение пяти секунд. Путем нажатия кнопки 1 происходит переключение между Часами, Минутами, Днем, Месяцем, Годом. Выбранный параметр (часы, минуты, день, месяц, год) моргает. Изменение параметра осуществляется кнопками 3 и 4. Сохранение и выход из выбора режима установки времени осуществляется кнопкой 5 или автоматически после 15-и секунд бездействия. В регуляторе реализован «вечный календарь» и день недели выставляется сам.

### 6. Режимы работы регулятора.

Регулятор работает в четырех режимах работы - стандартный режим работы (засвечивается индикатор 15) - п. 4, режим «антизамерзания» (засвечивается индикатор 14) - п. 7, режим «сна» (засвечивается индикатор 28) - п. 8, режим недельного программирования (засвечивается индикатор 27) - п. 9. Переключение между режимами работы осуществляется кнопкой 1 во включенном состоянии регулятора. С выбором, соответствующий индикатор режима засвечивается и моргает. Выход из выбора режима работы регулятора осуществляется кнопкой 5 или автоматически после 10-и секунд бездействия.

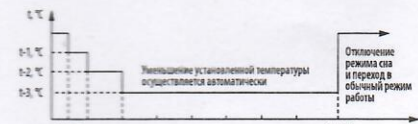
### 7. Режим «антизамерзания».

Этот режим работы предназначен для неполного отключения системы нагрева дома в целях экономии электрической энергии, например, когда пользователь надолго уезжает из дома. При активации этого режима, температурная уставка устанавливается значением параметра P09 сервисных настроек. Изменение значения температурной уставки для режима «антизамерзания» кнопками 3 и 4 невозможно. Индикация работы режима «антизамерзания» осуществляется индикатором 14.

### 8. Режим «сна».

При активации режима «сна» загорается индикатор 28. Далее происходит снижение температурной уставки на перепад температуры, указанный в параметре P12 (по умолчанию на три градуса) на один градус в час.

После истечения периода в восемь часов, температура возвращается к установленной, индикатор 28 гасится и режим «сна» отключается. Подробнее работа режима «сна» указана на графиках при параметре сервисных настроек P12=3:



Изменение значения температурной уставки для режима «сна» кнопками 3 и 4 невозможно.

### 9. Режим недельного программирования во времени.

В режиме недельного программирования регулятор работает по заданной программе температур для каждого из четырех суточных временных интервалов и каждого дня недели. Суточный период делится на четыре временных интервала с шагом в шесть часов. Каждый интервал времени отображается соответствующим индикатором 18, 19, 20, 21.

Каждый индикатор соответствует следующему временному интервалу:  
 - с 04 до 10 - утренний период, индикатор 21  
 - с 10 до 16 - дневной период, индикатор 20  
 - с 16 до 22 - вечерний период, индикатор 19  
 - с 22 до 04 - ночной период, индикатор 18

При активации режима «сна» загорается индикатор 27. Изменение значения температурной уставки для режима программирования кнопками 3 и 4 невозможно.

Внесение изменений температур в режиме программирования активируется продолжительным нажатием кнопки 3 с задержкой в пять секунд при включенном регуляторе. Выход в режим программирования обозначает моргающий индикатор 27. Выбор для недели, интервала времени и значения температуры осуществляется в циклической форме нажатием клавиши 1:

День недели >> Интервал времени >> Значение температуры.  
 Значение температуры для выбранного дня недели и интервала времени осуществляется нажатием кнопок 3 и 4.

Пример написания программы:

| День недели | с 04 до 10 | с 10 до 16 | с 16 до 22 | с 22 до 04 |
|-------------|------------|------------|------------|------------|
| Понедельник | 20 °C      | 22 °C      | 22 °C      | 16 °C      |
| Вторник     | 20 °C      | 22 °C      | 22 °C      | 16 °C      |
| Среда       | 20 °C      | 22 °C      | 22 °C      | 16 °C      |
| Четверг     | 20 °C      | 22 °C      | 22 °C      | 16 °C      |
| Пятница     | 20 °C      | 22 °C      | 22 °C      | 16 °C      |
| Суббота     | 18 °C      | 20 °C      | 20 °C      | 16 °C      |
| Воскресенье | 18 °C      | 20 °C      | 20 °C      | 16 °C      |

### 10. Блокировка клавиатуры.

Используется три режима блокировки клавиатуры, устанавливаемые параметром P10 в сервисных настройках:

P10=1 - блокировка/разблокировка клавиатуры осуществляется при включенном регуляторе вручную путем продолжительного нажатия кнопки 4, при этом, если клавиатура заблокирована, высвечивается индикатор 29.

P10=2 - блокировка клавиатуры осуществляется при включенном регуляторе автоматически после трех минут бездействия и может быть разблокирована вручную путем продолжительного нажатия кнопки 4, при этом, если клавиатура заблокирована, высвечивается индикатор 29.

P10=3 - запрет режима блокировки клавиатуры.

### 11. Калибровка датчика температуры.

Регулятор оснащен встроенным датчиком температуры в помещении и датчиком теплого пола. Калибровка датчиков осуществляется по эталонному термометру и корректируется параметрами P04 (датчик температуры воздуха) и P05 (датчик температуры теплого пола) в сервисных настройках в диапазоне -10...10 °C с шагом 0,1 °C.

### 12. Датчик температуры теплого пола.

Датчик температуры теплого пола входит в комплект поставки к регулятору и обязателен к подключению. В случае регулировании по температуре воздуха в помещении, датчик температуры теплого пола ограничивает максимальную эксплуатационную температуру теплого пола и полового покрытия. В случае ошибки работы датчика температуры на индикаторе 24 высвечивается надпись Err.

### 13. Режим сервисных настроек.

Вход в режим сервисных настроек осуществляется продолжительным нажатием кнопки 1 с задержкой в пять секунд при включенном регуляторе. При входе в режим сервисных настроек загорается индикатор 26. На индикаторе 24 отображается параметр P01, на индикаторе 12 моргает значение этого параметра (см. таблицу ниже). Изменение значения параметра осуществляется кнопками 3 или 4, переход на следующий параметр осуществляется кратковременным нажатием кнопки 1. Все параметры меняются по круговой схеме нажатием кнопки 1. Выход из выбора режима работы вентилятора осуществляется кнопкой 5 или автоматически после 10-и секунд бездействия.