

**Enerpia**

Professional



## Терморегулятор Enerpia X5

Руководство по эксплуатации

## Паспорт и инструкция по монтажу

### Назначение

Терморегулятор Enerpia X5 с функцией программирования на неделю, датчиком температуры воздуха и температуры теплого пола, защитой от промерзания и перегрева. Терморегулятор X4 предназначен специально для работы с электрическими устройствами обогрева, такими как отопительный кабель, кабельный мат, электрообогреватели, пленочные системы обогрева, энергосберегающие водяные электрические полы XL-PIPE.

### Программируемый терморегулятор

Все терморегуляторы серии Enerpia имеют функцию программирования. Тип монтажа – встраиваемый. Монтажная коробка – стандартная.

Нормативная мощность терморегулятора должна быть выше максимальной мощности системы теплого пола на 15%.

### Комплектация

Терморегулятор Enerpia X5 .....	шт.
Температурный сенсор .....	шт.
Инструкция по установке.....	шт.
Упаковочная коробка .....	шт.

## Технические характеристики:

Допустимое отклонение	90–240 В, 50/60 Гц
Максимальная сила тока	16А
Максимальная мощность	3.5 кВт
Диапазон температуры регулирования	+5 ... +45 С°
Энергопотребление	1 Вт
Точность контроля температуры	2С°
Точность измерения температуры	+/- 1 С°
Датчик температуры воздуха	внутренний датчик температуры воздуха
Температурный сенсор теплого пола	для влажного и сухого монтажа, Зм
Температура эксплуатации	-10 до +60 С°
Цвета корпуса	белый, серый, серебристый
Размеры	86x86x45 мм

## Меры безопасности

При монтажных работах необходимо отключить терморегулятор от сети.

Не допускается попадание влаги на внутренние элементы терморегулятора. Нормальная работа прибора гарантируется при  $t$  °C от 0 до 50 °C и относительной влажности от 30 до 80%.

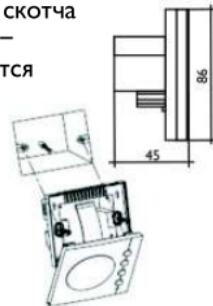
Монтаж и техническое обслуживание терморегулятора должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими руководство по эксплуатации.

## Установка температурного сенсора

Пленочный теплый пол – наклеивается с помощью скотча (желательно битумного) на нижнюю сторону термопленки. В теплоотражающей подложке проделывается отверстие для углубления датчика.

Кабельный/водянной теплый пол – устанавливается между витками кабеля, на расстоянии от 1–3 см от кабеля/труб. Устанавливается в гофрированную трубку, для возможной замены в случае выхода из строя.

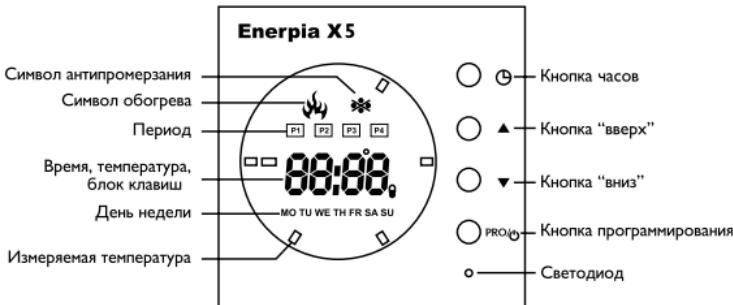
Длина провода датчика — 3 м. При необходимости, он может быть укорочен или удлинен.



## Установка терморегулятора

- 1.** Выберите место расположения терморегулятора
- 2.** Подготовьте отверстие в стене по размеру монтажной коробки
- 3.** Установите монтажную коробку.
- 4.** Соедините провода, соблюдая полярность: L — фаза питания; N — нейтральный провод (проводы +/—); (2), (4) — места подсоединения проводов системы теплых полов.
- 5.** Подсоедините провода температурного сенсора к гнездам Sensor, провода от системы теплого пола к гнездам HEATING
- 6.** Снимите лицевую панель.
- 7.** Установите корпус терморегулятора в монтажную коробку, зафиксировав его двумя винтами.
- 8.** Установите лицевую панель и нажмите на нее, до срабатывания обеих защелок.

## Описание пользовательского интерфейса



Краткое описание функций кнопок:

Кнопка	Нажатие	Режим	Описание функции
	Короткое	Стартовый рабочий режим	Переключение между выносным датчиком пола и внутренним датчиком воздуха.
		Режим установки времени	Переключение между режимами недели/часа/минуты/переход к стартовому режиму.
	Длительное	Режим программирования	Переход к стартовому режиму.
		Переход к режиму установки времени	Переход к стартовому режиму.
	Короткое	Стартовый рабочий режим	«+» к заданному значению температуры в текущий момент.

<b>Кнопка</b>	<b>Нажатие</b>	<b>Режим</b>	<b>Описание функции</b>
▲	Короткое	Режим установки времени и режим программирования	«+ I» к мигающему значению
	Длительное	Стартовый рабочий режим	Восстановление заводских настроек (НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ДАННУЮ КЛАВИШУ БЕЗ КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ, ВО ИЗБЕЖАНИИ УТЕРИ ВСЕХ ПЕРСОНАЛЬНЫХ НАСТРОЕК)
		Режим установки времени и режим программирования	Быстрое увеличение моргающего параметра
▼	Короткое	Стартовый рабочий режим	«- I» к заданному значению температуры в текущий момент
		Режим установки времени и режим программирования	«- I» к заданному значению температуры в текущий момент
	Длительное	Стартовый рабочий режим	Переключение между ручным и автоматическими режимами
		Режим установки времени и режим программирования	Быстрое уменьшение моргающего параметра

<b>Кнопка</b>	<b>Нажатие</b>	<b>Режим</b>	<b>Описание функции</b>
<b>PRO/</b>	Короткое	Переключение программируемых параметров: Пон.-Воскр./P1-P4/Установка времени/ Установка температуры	
	Длительное	Вкл./Выкл.	

### **Переключение между датчиками и установка часов:**

Стартовый рабочий режим → короткое нажатие ()

Переключение между датчиками: внешним (пола) и внутренним (воздуха)

Стартовый рабочий режим → (длинное нажатие ) Начнет мигать.

### **Дни недели:**

- 1) короткое нажатие   «-|»/ «+|» к заданному значению температуры в текущий момент;
- 2) длинное нажатие   Быстрое уменьшение/увеличение → (короткое нажатие ) Начнет мигать.

### **«Часы»:**

- 1) короткое нажатие   «-|»/ «+|» к значению часа;
- 2) длинное нажатие   Быстрое уменьшение/увеличение → (короткое нажатие ) Начнет мигать.

### **«Минуты»:**

- 1) короткое нажатие   «-|»/ «+|» к значению минут;
- 2) длинное нажатие   Быстрое уменьшение/увеличение → (короткое нажатие ) переход к стартовому рабочему режиму.

Примечание: Если в течение 10 сек в любом режиме не проводить никаких операций, регулятор вернется в стартовый режим. Когда

подсветка погаснет, на экране будет отображаться температура выбранного датчика (датчика воздуха или теплого пола).

### **Описание функций:**

Функция	Описание
Вкл./Выкл.	Удерживайте кнопку <b>PRO/Off</b> (дольше 5 сек.) для включения/выключения. Когда регулятор выключен, на экране высвечивается только « <b>OFF</b> ».
Установка температуры	Коротким нажатием кнопок <b>▲ ▼</b> установите нужную температуру. Нажмите <b>⊕</b> для подтверждения и выхода в стартовый режим (в автоматическом режиме изменяемая температура – это температура текущего периода).
Рабочий режим и смена ручной/авто режимов	<i>Автоматический режим:</i> терморегулятор работает согласно заданной температуре и времени. <i>Ручной режим:</i> терморегулятор работает по заданной температуре, без учета времени. Переключение режимов осуществляется длительным нажатием кнопки . Если горит индикатор <b>P1,P2,P3</b> или <b>P4</b> , значит это <b>автоматический режим</b> , в другом случае – <b>ручной</b> .
Точность измерения температуры (2°C)	Когда температура на датчике опускается на 2°C ниже заданной, включается ре-

	жим обогрева ( на дисплее). Когда существующая температура поднимается до заданной, обогрев отключается ( на дисплее пропадает).
Блок кнопок	Удерживайте кнопки   одновременно в течение 3 сек. чтобы вкл./откл. режим блокировки ( на дисплее). При включенном режиме блокировки регулятор на нажатие кнопок не реагирует.
Режим защиты от замерзания	В выкл. положении, когда температура ниже +3°C, включается режим защиты от замерзания ( на дисплее). Когда температура поднимается до +3°C, обогрев отключается. Температура включения режима защиты от замерзания может быть задана пользователем.

### Установка периодов программирования

(терморегулятор работает автоматически, согласно этим периодам)

Заводская установка (по умолчанию):

Период времени	Начало	Заданная температура	
		Пон.-Пят.	Суббота, Воскресенье
P1: 6:00–8:00	6:00	25 °C	25 °C
P2: 8:00–16:00	8:00	10 °C	10 °C
P3: 16:00–22:00	16:00	25 °C	25 °C
P4: 22:00–6:00	22:00	15 °C	15 °C

Установки изменяются следующим образом:

- 1)Нажмите кнопку  $\text{PRO}/\text{O}$ , замигает индикатор «Дни недели».
- 2)Коротким нажатием кнопок  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  выберите день недели.
- 3)Нажмите кнопку  $\text{PRO}/\text{O}$ , замигает индикатор режимов (P1,P2,P3,P4).
- 4)Коротким нажатием кнопок  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  выберите режим.
- 5)Нажмите кнопку  $\text{PRO}/\text{O}$ , замигает индикатор времени.
- 6)Коротким нажатием кнопок  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  выберите время начала периода.
- 7)Нажмите кнопку  $\text{PRO}/\text{O}$ , замигает индикатор температуры.
- 8)Коротким нажатием кнопок  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  установите требуемую температуру.
- 9)Нажмите кнопку  $\text{PRO}/\text{O}$  для сохранения информации.
- 10)Нажмите кнопку  $\text{O}$  для выхода.

Примечание: не забывайте нажимать  $\text{PRO}/\text{O}$  для сохранения информации в конце настроек, т.к. в противном случае они не сохранятся.

## **Настройка максимально допустимой температуры пола (защита от перегрева)**

Убедитесь, что внешний датчик правильно подключен. Когда температура пола становится выше максимально допустимой температуры, обогрев отключается. Условия для задания параметров защиты от перегрева: заданная температура в помещении меньше либо равна максимально допустимой температуре. Диапазон настройки максимально допустимой температуры пола от  $0^{\circ}\text{C}$  до  $70^{\circ}\text{C}$ . Заводская настройка  $50^{\circ}\text{C}$ .

## **Продвинутые настройки регулятора**

НЕ СЛЕДУЕТ МЕНЯТЬ ЭТИ НАСТРОЙКИ БЕЗ КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ, ТАК КАК ЭТО МОЖЕТ ПОВЛИЯТЬ НА РАБОТУ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА В ЦЕЛОМ.

Длительное нажатие **PRO/∅** одновременно для входа в меню продвинутых настроек регулятора (F0, F1, F2, F3, F4), короткое нажатие **▲ ▼** для выбора пункта меню:

Пункт	Функция	Описание
F0	Защита от перегрева	Диапазон возможных значений от 40°C до 70°C. Заводская настройка 50°C.
F1	Режим защиты от замерзания	Диапазон возможных значений от 2°C до 10°C. Заводская настройка 3°C.
F2	Калибровка температуры	Диапазон калибровки -15°C . Снизится на 1°C .
F3	Выбор датчика	0: Внутренний датчик измеряет температуру, внешний ее ограничивает. 1: Внутренний датчик измеряет температуру. 2: Внешний датчик измеряет температуру.
F4	Память при отключении электроэнергии	0: память не используется. 1: сохранение настроек при отключении электроэнергии.

Короткое нажатие **PRO/∅** для входа в любой пункт, короткое нажатие **▲ ▼** для изменения, короткое нажатие **PRO/∅** для сохранения информации и выхода.

Выход из режима продинутых настроек регулятора:  
короткое нажатие ⌂ или автоматический выход через 10 сек без операций.

### **Возможные ошибки и проблемы. Способы их устранения**

#### **1) Ошибки:**

Код ошибки	Причина	Решение
Err1	Неисправность датчика воздуха	Обратитесь в сервисный центр
Err2	Неисправность внешнего датчика теплого пола	Замена/установка датчика
Err3	Неисправность внешнего и внутреннего датчика	Обратитесь в сервисный центр

#### **2) Проблемы:**

Проблема	Причина	Решение
Регулятор включен, но пол не нагревается.	Заданная температура ниже реальной.	Короткое нажатие ▲ для поднятия заданной температуры.
	Регулятор не подключен к системе теплого пола.	Проверьте подключение.
Регулятор включен, пол нагревался, но потом перестал.	В предыдущем периоде заданная температура была выше реальной, начался новый период в котором заданная температура ниже реальной.	Короткое нажатие ▲ для поднятия заданной температуры, либо смена температуры в периоде программирования.

## **Описание автоматического и ручного режима управления регулятором:**

Автоматический и ручной режим управления регулятором – это два вида работы устройства. Ручной режим – регулятор все время поддерживает заданную температуру без учета дня недели или времени суток. Автоматический режим позволяет выбрать температуру для каждого периода времени. Переключение между режимами осуществляется длинным нажатием ▼. Короткое нажатие ▲ ▼ позволяет менять значение заданной температуры в любой момент.

## **Правила хранения**

Терморегуляторы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться при температуре от +5 °C до +40 °C и относительной влажности воздуха до 85%.

**Терморегулятор не подлежит гарантийному обслуживанию в следующих случаях:**

- 1.** Окончание гарантийного срока хранения.
- 2.** Условия эксплуатации и электрическая схема подключения не соответствуют «Инструкции по эксплуатации», прилагаемой к изделию.
- 3.** Комплектация изделия не соответствует «Инструкции по эксплуатации» (отсутствие датчиков, изменение электрической схемы, изменение номинала комплектующих изделий).
- 4.** Изделие имеет следы механических повреждений (нарушение пломбирования, нетоварный вид, подгорание силовых клемм с внешней стороны).
- 5.** Наличие следов воздействия влаги, попадания посторонних предметов, пыли и грязи внутри изделия (в т.ч. насекомых).
- 6.** Удары молнии, пожара, затопления, отсутствие вентиляции и других причин, находящихся не контроля производителя.

При возникновении неисправностей в течение гарантийного срока, покупатель должен обратиться в Сервисный центр обслуживания в его регионе или по телефону: 8-800-700-80-40 или на e-mail: [info@enerpia.ru](mailto:info@enerpia.ru)

## **Гарантийный талон.**

### **Условия гарантии**

Гарантийный срок эксплуатации регулятора температуры — 2 года со дня продажи. В течение гарантийного срока эксплуатации изготовитель производит ремонт терморегулятора, при соблюдении потребителем правил хранения, подключения и эксплуатации

Гарантийное обслуживание регулятора температуры осуществляется при предоставлении правильно заполненного гарантийного талона и товарного чека.

Дата продажи \_\_\_\_\_ 20\_\_г

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Наименование торговой организации  
\_\_\_\_\_

М.П.

Профессиональные системы теплого пола  
**8-800-700-80-40**  
служба поддержки клиентов

**Интернет-магазин теплых полов**  
[www.enerpia.ru](http://www.enerpia.ru)

