

Enerpia
Professional



Терморегулятор Enerpia X3

Руководство по эксплуатации

Паспорт и инструкция по монтажу

Назначение

Терморегулятор Енергія ХЗ с функцией программирования на неделю, ЖК монитором, защитой от перегрева и промерзания. Предназначен для автоматизированного управления электрической системой подогрева пола (пленочные полы, кабельные, энергосберегающие электрические водяные полы XL-PIPE). Терморегулятор устанавливается с использованием стандартной монтажной коробки.

Выбор терморегулятора

Терморегулятор подбирается в зависимости от заведенной мощности, типа монтажа (встраиваемый или накладной) и наличием дополнительных функций. Нормативная мощность и сила тока терморегулятора должна быть выше максимальной мощности и силы тока комплекта теплого пола.

Комплектация

Терморегулятор Енергія ХЗ.....	1 шт.
Датчик температуры пола (для влажной или сухой стяжки, 3м	1 шт.
Инструкция по установке.....	1 шт.
Упаковочная коробка.....	1 шт.

Технические данные

Допустимое отклонение	85–265 В, 50/60 Гц
Максимальная сила тока	16А
Максимальная мощность	3,5 Квт
Диапазон регулирования температуры	+5...+45 °С
Датчик температуры воздуха	внутренний датчик температуры воздуха
Температурный сенсор теплого пола	для влажного и сухого монтажа, 3м
Энергопотребление	1 Вт
Точность регулирования температуры	2С°
Точность измерения температуры	+/-1 С°
Температура эксплуатации	-10/+ 60°С ; Влажность: < 90%
Материал корпуса	огнеупорный поликарбонат

Меры безопасности

Монтажные работы необходимо производить при отключенном напряжении.

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

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

Установка датчика температуры пола

Температурный датчик устанавливается под термопленку; вблизи от линий кабельного теплого пола (1–4см).

При монтаже пленочного теплого пола, в теплоотражающей подложке вырезается отверстие для датчика температуры. Он крепится к самой термопленке на битумном скотче с нижней стороны.

Если установка происходит в стяжку, то датчик температуры помещают внутри гофротрубки, для возможности его замены в случае выхода из строя.

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

Установка терморегулятора

1. Выберите место расположения терморегулятора.
2. Подготовьте отверстие в стене по размеру монтажной коробки.
3. Установите стандартную монтажную коробку.
4. Соедините провода, соблюдая полярность: L — фаза питания; N — нейтральный провод; (2), (4) — места подсоединения проводов системы теплого пола.
5. Подсоедините провода датчика температуры — (6), (7)
6. Снимите лицевую панель, открутив винт фиксации.
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



Кнопка «Menu»:

Нажатие: Режим меню

Кнопка “+”:

Одно нажатие: увеличить настраиваемый параметр на 1 шаг

Удерживание: быстрое увеличение

Кнопка “-”:

Нажатие: уменьшить настраиваемый параметр на 1 шаг

Удерживание: быстрое уменьшение

“ ON/OFF” кнопка:

Нажатие: Переключение температурных показателей внутреннего и внешнего сенсоров; вход/выход из меню настроек

Удерживание: ВКЛ/ВЫКЛ

Замечание: Удерживайте кнопки “+” и “-” одновременно, чтобы войти или выйти из режима блокировки клавиш.

Индикация ЖК дисплея:

1. Питание
2. Настройка
3. Антизамерзание
4. Нагрев
5. Температура воздуха
6. День недели
7. Настройка времени и температуры
8. Период
9. Блокировка



1. Сбой питания: индикатор загорается в случае, если система не подключена к сети или произошло нарушение электропитания.

2. Режим настройки: индикатор загорается во время настройки параметров терморегулятора.

3. Защита от замерзания: когда система отопления выключена, терморегулятор работает в режиме «защита от замерзания». Индикатор загорается в случае, если температура воздуха опускается ниже температуры замерзания.

4. Нагрев: индикатор загорается в режиме нагрева, в случае, если температура воздуха ниже установленной температуры.

5. Температура воздуха: отображает температуру воздуха или сигнал об ошибке.

6. День недели: отображает текущий день недели.

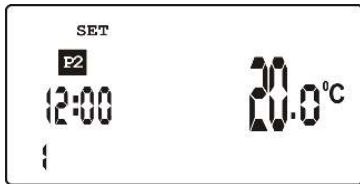
7. Настройка времени и температуры: отображает время или установленную температуру.

8. Период: отображает заданный период времени (4 периода).

9. Блокировка: индикатор блокировки клавиш.

Настройка часов:

Подключите терморегулятор и нажмите кнопку “Menu” один раз, чтобы войти в режим меню, замигает индикатор “FO”. Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы войти в режим настройки часов, замигает индикатор дней недели.



- 1) **Нажатием** кнопок “+” / “-” выберите день недели, затем нажмите “ON/OFF” для настройки часов.
- 2) **Нажатием** кнопок “+” / “-” установите час, затем нажмите “ON/OFF”, для настройки минут.
- 3) **Нажатием** кнопок “+” / “-” установите минуту, затем нажмите “ON/OFF”, чтобы вернуться в меню.

Программирование терморегулятора:

(Терморегулятор будет работать согласно следующим значениям настроек автоматически):

Заводская установка терморегулятора:

Период времени	Время начала	Настройка температуры (°C)	
		Пн.–Пт.	Суб. – Воскр.
P1: 6:00–8:00 ч.	6:00	25°C	25°C
P2: 8:00–16:00 ч.	8:00	10°C	10°C
P3: 16:00–22:00 ч.	16:00	25°C	25°C
P4: 22:00–6:00 ч.	22:00	15°C	15°C

Вы можете изменять время и относительную температуру каждого периода согласно Вашим требованиям.

Настройка периодов работы терморегулятора производится в следующей последовательности:

В режиме меню, нажатием кнопок “+” / “–” выберите “F1”, затем нажмите “ON/OFF”, чтобы войти в режим настройки дня недели, в области дней недели мерцают цифры “1– 5”.

1) Нажатием кнопок “+” / “–” выберите день недели: 12345/6/7. После того, как вы выбрали день недели, нажмите “ON/OFF”, чтобы подтвердить и перейти в режим настройки периода времени, в области периода времени мерцает индикатор “P1”.

2) Нажатием кнопок “+” / “–” выберите начало периода времени: P1/ P2/P3/P4. Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы подтвердить и перейти в режим настройки времени этого периода, мерцает область времени.

3) Нажатием кнопок “+” / “-” установите время периода (одно нажатие – увеличить/уменьшить на 15 минут). Обратите внимание на ограничение по времени периода: $0:00 < P1 < P2 < P3 < P4 < 23:59$. После окончания настройки, нажмите “ON/OFF”, чтобы подтвердить и перейти в режим настройки температуры периода, замерцает индикатор температуры.

4) Нажатием кнопок “+” / “-” установите температуру (одно нажатие – увеличить/уменьшить на 1°C). Нажмите “ON/OFF”, чтобы подтвердить и перейти к настройке следующего периода.

5) Повторите шаги 2, 3 и 4, чтобы настроить четыре периода работы терморегулятора в будние дни (1 2 3 4 5). Затем перейдите в режим настройки периодов субботы.

6) В области дней недели мерцает цифра 6. Повторите шаги 2 – 5 для настройки четырех периодов. Завершив настройку, нажмите “ON/OFF”, чтобы перейти в режим настройки периодов воскресенья (7), повторите шаги 2 – 5. Завершив настройку, нажмите “ON/OFF”, чтобы подтвердить изменения и вернуться в режим меню.

Замечание: Через 10 секунд после завершения настройки терморегулятор автоматически продолжает работу.

Защита от перегрева

В режиме меню нажатием кнопок “+” / “-” выберите “F2”, затем нажмите “ON/OFF”, чтобы установить значение температуры перегрева. Установите температуру перегрева с помощью кнопок “+” / “-” (шаг 1°C). Заводская установка 50°C (диапазон регулировки 40–70°C). Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы подтвердить изменения и вернуться в режим настройки.

Защита от замерзания

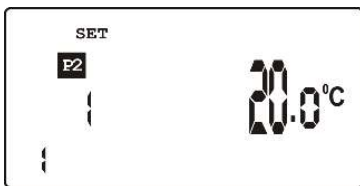
В режиме меню нажатием кнопок “+” / “-” выберите “F3”, затем нажмите “ON/OFF”, чтобы установить температуру защиты от замерзания. Установите температуру защиты от замерзания с помощью кнопок “+” / “-” (шаг 1°C). Заводская установка 3°C (диапазон регулировки 2–10°C). Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы подтвердить изменения и вернуться в режим настройки.

Точная настройка температуры

В режиме меню нажатием кнопок “+” / “-” выберите “F4”, затем нажмите “ON/OFF”, чтобы применить этот способ настройки. Установите необходимую температуру с помощью кнопок “+” / “-” (шаг 1°C). Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы подтвердить изменения и вернуться в режим настройки.

Регулировка настроек датчика температуры:

В режиме меню нажатием кнопок “+” / “-” выберите “F5”, затем нажмите “ON/OFF”, чтобы перейти в режим настройки датчика. Заводская настройка I (см. рис.)



1) Три режима работы сенсора:

Режим 1: Температура контролируется с помощью встроенного сенсора воздуха. Если сенсор поврежден, появляется индикатор “Err1”.

Режим 2: Температура контролируется с помощью внешнего датчика температуры пола. Если внешний датчик поврежден, появляется индикатор “Err2”. **Рекомендуем использовать именно этот режим.**

Режим 0: Температура контролируется с помощью встроенного сенсора воздуха, внешний сенсор используется для ограничения температуры. Если один из сенсоров поврежден, появляется индикатор “Err3”.

2) Нажатием кнопок “+” / “-” выберите режим работы сенсора (1 → 2 → 3). Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы подтвердить изменения и вернуться в режим настройки.

Настройка функции памяти:

В режиме настройки нажатием кнопок “+” / “-” выберите “F6”. Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы войти в режим настройки памяти, замигает индикатор 0.

0: После повторного подключения питания, терморегулятор будет в выключенном состоянии.

1: После повторного подключения питания, терморегулятор будет во включенном состоянии до следующего отключения питания. Нажатием кнопок “+” / “-” выберите один из режимов. Нажмите кнопку “ON/OFF”, чтобы подтвердить изменения и вернуться в режим настройки.

Описание рабочего режима:

В рабочем режиме на дисплее отображается текущее время, температура датчика и заданный период времени (в ручном режиме индикатор периода не отображается) (см. рис.).



Нажать “ON/OFF”: Проверка температуры вспомогательного сенсора;
Удерживать “ON/OFF”: включение/выключение (ручной/автоматический режимы);

Нажать “Menu”: переход в режим меню (нажмите “+”/ “-”, чтобы выбрать режим (F0–F6)→ нажмите “ON/OFF”, чтобы перейти к изменениям настроек);

Нажать “+” / “-”: увеличение/уменьшение значения настройки, выбор режима;

Удерживать “+”: возврат к заводским настройкам

Удерживать “-”: отображение автоматического или ручного режима.

Сбой питания

В случае если терморегулятор не подключен к сети или электропитание нарушено, система сохранит текущие параметры и перейдет в режим ожидания, отображая только часы, день недели и индикатор сбоя питания в верхнем левом углу экрана. Когда питание восстановлено, система возвращается в рабочий режим автоматический.



При возникновении сбоя питания часы работают в течение некоторого времени, а затем в целях экономии энергии часы отображают случайное значение заданное системой. Когда питание восстановлено, настройки восстанавливаются автоматически.

Особенность контроля температуры

По достижению установленной температуры индикатор нагрева не ото-

бражается, и терморегулятор переходит в режим ожидания. При падении температуры пола на 2 °С нагрев начнется снова. В режиме работы сенсора 0 нагрев отключается, когда температура внешнего сенсора достигнет заданной температуры перегрева. Если терморегулятор выключен, нагрев включается, когда температура опускается ниже заданной температуры замерзания.

Замечания: В рабочем режиме можно непосредственно менять температуру нажатием кнопок “+”/ “-”. После нажатия кнопки “ON/OFF” или через 10 секунд после завершения настройки терморегулятор автоматически продолжает работу.

Блокировка клавиатуры

В рабочем режиме удерживайте кнопки “+” и “-” одновременно, чтобы включить или выключить функцию блокировки клавиатуры. Когда клавиатура заблокирована, в правом верхнем углу экрана отображается индикатор «замок».

Ручной режим и автоматический режим

В рабочем режиме удерживайте кнопку “-”, чтобы переключиться на ручной или автоматический режим.

Ручной режим: терморегулятор работает согласно установленной температуре, период времени не отображается (P1–P4)

Автоматический режим: терморегулятор работает согласно температуре, установленной в заданном периоде времени (согласно программе P1–P4).

Вы можете устанавливать разную температуру для каждого периода времени и дня недели.

Правила хранения

Терморегуляторы в упаковке предприятия изготовителя должны храниться при температуре от +5 °С до +40 °С 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, гряз внутри изделия (в т.ч. насекомых).
6. Удара молнии, пожара, затопления, отсутствия вентиляции и других причин, находящихся вне 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

**Посетите наш интернет-магазин
www.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 терморегулятора 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

www.enerpia.ru

