

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ HC80



СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация.....	1
Особенности.....	1
Техническая характеристика.....	2
Начальные настройки.....	2
Основные настройки.....	4
Дополнительные настройки.....	6
Меры безопасности.....	8
Схема подключения и монтаж.....	9
Устранение неисправностей.....	10

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Программируемый недельный терморегулятор HC80 предназначен для управления системами электрического подогрева полов. HC80 имеет цветной дисплей с сенсорным управлением, многоязычное меню (включая русский), интуитивно понятную настройку. Имеет функцию мониторинга энергозатрат (энергия и деньги), а также «защита от детей». Оснащен двумя датчиками температуры, которые определяют температуру окружающей среды и пола, и контролирует ее, сопоставляя фактическую температуру с заданной. Имеет возможность недельного программирования на 7 дней, предназначен для управления подогревом пола и поддержания заданной температуры. Может работать с датчиками температуры других терморегуляторов.

ОСОБЕННОСТИ

1. Программирование на 7 дней, 6 периодов на день
2. ЖК-дисплей, диагональ 2,4 дюйма, разрешение 320x240 пикселей
3. Сенсорное управление
4. Функция контроля энергопотребления
5. Функция защиты от замерзания

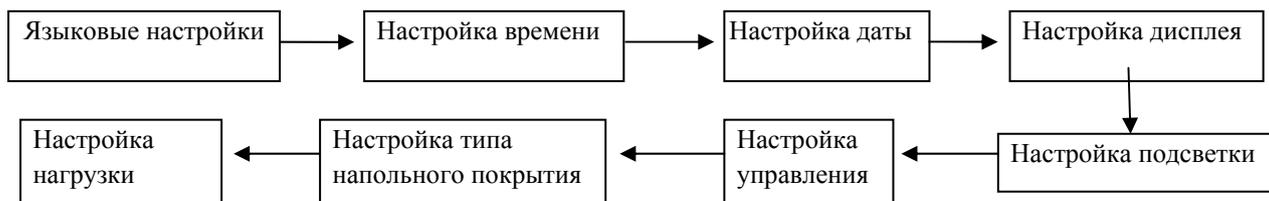
6. Два датчика температуры для контроля и ограничения температуры
7. Сохранение настроек
8. Многоязычное меню
9. USB-порт
10. Поддержка различных типов выносных датчиков
11. Функция «Первый нагрев»
12. Функция защиты от детей
13. Поддержка режима «Выходного дня»

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Рабочее напряжение сети	100-240V 50/60Hz
Максимальная нагрузка	250В 16А
Поддерживаемая температура воздуха	5°C (41°F)~35°C (95°F)
Поддерживаемая температура пола	5°C (41°F)~45°C (113°F)
Допустимая температура окружающей среды – режим работы	0°C (32°F)~50°C (122°F)
Допустимая температура окружающей среды – хранение и транспорт.	-10°C (41°F)~60°C (140°F)
Точность	±1°F или ±0.5°C
Размеры	83.5x83.5x39.5мм
Цвет	Белый
Класс защиты	IP21

НАЧАЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

При первом включении терморегулятора, вы увидите следующие настройки на экране дисплея:



Отображение значений на экране

На экране по умолчанию после настроек отображается важная информация такая, как время, дата, текущая температура комнаты и пола, текущее время программирования, а также заданная температура.

Режимы работы

По умолчанию терморегулятор находится в программируемом режиме работы. Вы также можете выбрать другие режимы работы согласно следующим настройкам.



Режим выходного дня

Нажмите **Menu** для входа меню, нажмите  для выбора режима выходного дня. Нажмите  или  для установки даты начала и окончания периода, также установите температуру и нажмите **Apply** для сохранения настроек.



Механический режим работы

Коснитесь дисплея в любом месте для отмены текущего режима, нажмите  или  для установки желаемой температуры, затем нажм **Hold** для постоянного поддержания режима, нажмите **Apply** для временной отмены режима. Во время механического режима управления нажмите **Back** для возвращения к программируемому режиму.

Режим антизамерзания

Удерживайте кнопку на правой стороне терморегулятора, пока на дисплее не отобразится . Данный режим удерживает минимальную температуру для защиты от замерзания (5°C - 8°C).



Общие указания по эксплуатации

Назад (Back)

Основные разделы и подразделы меню содержат опцию «Назад». Используйте опцию «Назад» для возврата в предыдущий пункт меню.

Принять (Apply)

Основные разделы и подразделы меню содержат опцию «Принять». Используйте опцию «Принять» для сохранения настроек.

При ненажатии кнопок терморегулятора на протяжении 1 минуты, он возвращается к отображению температуры.



ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ



Настройка программы

Выберите дни (Понедельник – Воскресенье), в которых вы хотите ввести программу, нажмите **Apply** для настройки температуры и времени, установите время и температуру для разных периодов нажатием кнопки ▲ или ▼, снова нажмите **Apply** для сохранения настроек.

Интерфейс настройки программы:

Всего 6 временных периодов в одном дне: пробуждение утром; уход из дома утром; возвращение домой – на обед; уход из дому с обеда; возвращение домой вечером; отход ко сну.

Вы можете установить одинаковые настройки для 7 дней (с понедельника по воскресенье) по окончании настройки одного дня. Когда поле серое, это означает, что настройки на этот день уже введены.



Расписания нагрева на 7 отдельных дней; 6 периодов в день (заводские настройки)

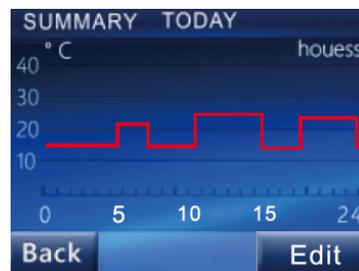
Все 7 дней	Время	Темп.	Время	Темп.	Время	Темп.	Время	Темп.	Время	Темп.	Время	Темп.
	6:00	21°C	8:00	16.5°C	12:00	21°C	14:00	16.5°C	18:00	21°C	22:00	16.5°C

Просмотр и изменение программы

Выберите день, который вас интересует (например, понедельник – воскресенье), нажмите **Apply** - вы увидите общий график установленного периода времени и температуры. Нажмите **Edit**



для редактирования времени и температуры программы, если вас не устраивает текущий график.



Мониторинг энергозатрат

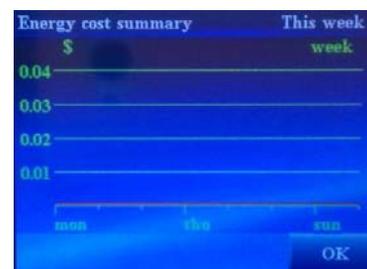
Просмотр израсходованной электроэнергии

Выберите необходимый период времени и нажмите **Apply**, чтобы просмотреть график. График показывает итоговое потребление электроэнергии в выбранном периоде.



Просмотр стоимости израсходованной электроэнергии

Выберите необходимый период времени, нажмите **Apply** для просмотра графика. График показывает итоговую стоимость израсходованной электроэнергии для выбранного периода. Нажмите **OK** для возврата к опциям выбранного периода. **Подсчет стоимости энергозатрат будет точным только после установки стоимости электроэнергии.**



Установка энергетического параметра

В этом разделе вы можете задать Нагрузку и Тариф. Выберите рабочее напряжение и нажмите **▲** или **▼** для установки нагрузки. Нажмите **Apply** для подтверждения ваших настроек.



Установите время низкого тарифа и цену 1 кВт электроэнергии. Согласно региона проживания установите время начала и окончания низкого тарифа нажатием **▲** или **▼**, нажмите **NEXT** для установки стоимости 1 кВт электроэнергии.



Установите стоимость 1 кВт электричества по стандартному и низкому тарифу согласно текущей стоимости электроэнергии в вашем регионе. Нажмите **Apply** для подтверждения ваших настроек.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТРОЙКИ

Настройка единиц измерения температуры

Выберите шкалу «С» Цельсия или «F» Фаренгейта согласно вашим предпочтениям.



Настройка дисплея

Тема

Измените содержание и стиль отображения информации. Представлено 2 цвета – синий и черный.

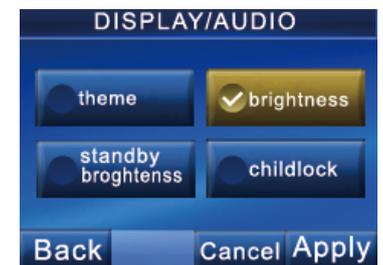


Яркость дисплея

Установите яркость ЖК-дисплея в нормальном режиме работы от 1 (темный) до 3 (светлый).

Яркость в режиме ожидания

Установите яркость ЖК-дисплея в режиме ожидания от 0 (темный) до 3 (светлый). Обратите внимание, при выборе «0» ЖК-дисплей выключится. Для включения подсветки экрана нажмите на кнопку разблокировки сбоку на терморегуляторе.



Защита от детей

Защита от детей используется для блокировки экрана с целью избегания ввода нежелательных настроек. Нажмите на кнопку на правой стороне терморегулятора единожды, экран заблокируется.



Языковые настройки

Выберите желаемый язык. В терморегуляторе представлено многоязычное меню (английский, русский, французский, немецкий, голландский, польский, норвежский, китайский, шведский, датский, финский, румынский языки).

Выбор датчика температуры

Датчик температуры воздуха

Для управления нагревом терморегулятор будет использовать показания датчика температуры воздуха (внутри корпуса терморегулятора).

Датчик температуры пола

Для управления нагревом терморегулятор будет использовать показания датчика температуры пола (выносной датчик на проводе).



Датчик температуры воздуха с ограничением температуры пола

Для управления нагревом терморегулятор будет использовать показания датчика температуры воздуха. Но если температура пола выйдет за пределы установленного ограничения, нагрев будет приостановлен до тех пор, пока температура пола не вернется в пределы установленного ограничения.

Установка

Настройки нагрева

Установка типа напольного покрытия

Выберите тип напольного покрытия согласно покрытию в вашей комнате. Данные настройки повлияют на верхние и нижние ограничения программируемых настроек температуры, а также ограничение по перегреву.

Если вы сами устанавливаете ограничение, рекомендуется проверить безопасную температуру у производителя напольного покрытия.

Адаптация

Когда включены автоматические настройки, терморегулятор включит нагрев заблаговременно, чтобы к вашему возвращению домой пол был теплым.

Контроль соотношения

При включенном контроле соотношения заданная температура системы становится более точной.

Первый нагрев

Данная функция необходима только в том случае, если пол в вашей комнате включается впервые. Данная функция будет активна в течение 21 дня.

Установка коррекции температуры

Если температура комнаты не очень комфортна для Вас, во время выполнения программы Вы можете установить коррекцию температуры. Максимальное ограничение коррекции температуры - 8°C.

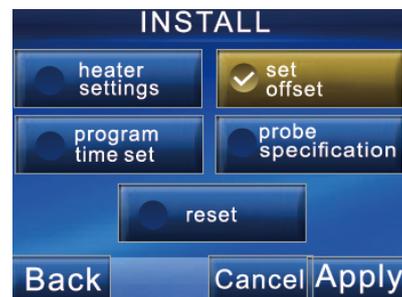
Установка периода программирования

Можно выбрать один из двух вариантов программирования периодов одного дня:

P4: Программирование 4-х периодов для одного дня

P6: Программирование 6-ти периодов для одного дня.

Настройка по умолчанию – P6.

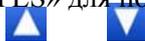


Выбор типа датчика температуры пола

Терморегулятор совместим с разными типами датчиков температуры пола: SASWELL 100K, SASWELL 10K, DEVI 15K, OJ12K, Eberle 33K, Ensto 47K, FENIX 10K, TYCO 10K, TEPLOLUX 6K, Warmup 12 K, Aube 10K

Возврат к заводским настройкам

Нажмите кнопку “Reset”, это вернет терморегулятор к заводским настройкам. Нажмите «YES» для подтверждения.



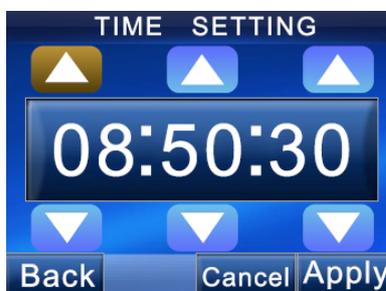
Настройка времени и даты

Установите время и дату нажатием или

Установите предпочитаемый формат времени (12-часовой или 24-х часовой) и даты (год/месяц/день или день/месяц/год)

Выберите ваш часовой пояс (функция перехода на летнее время)

или обычный формат дня.



МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

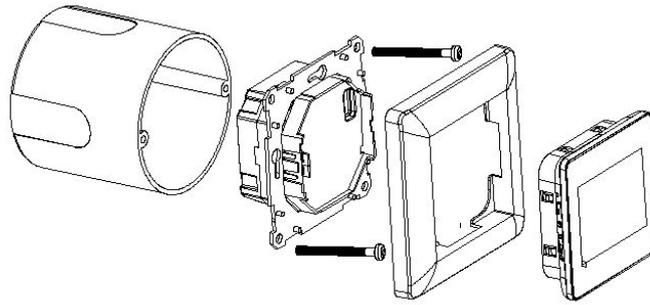
Пожалуйста, следуйте следующим указаниям:

1. Не накрывайте терморегулятор – не вешайте полотенца или подобные предметы на него! Это ухудшает возможность терморегулятора правильно определять и регулировать температуру воздуха в помещении.
2. Не открывайте, не разбирайте и не нарушайте целостность терморегулятора.
3. Если терморегулятор был установлен в место, доступное для детей, используйте функцию защиты от детей.
4. Не отключайте электропитание при включенном терморегуляторе
5. Всегда отключайте терморегулятор от основного источника питания переводом выключателя в положение ВЫКЛ перед установкой, чисткой или ремонтом
6. Терморегулятор должен устанавливаться компетентным и квалифицированным специалистом
7. Когда терморегулятор установлен и включен, нужно нажать кнопку ВКЛ для активации дисплея. Далее можно приступить к настройкам.



СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ И МОНТАЖ

Прикрепите монтажную коробку терморегулятора к стене.



1. Снимите верхнюю крышку, слегка потянув ее на себя. Затем снимите рамку.
2. Подключите провода под винтами на блоке управления с помощью соответствующей схемы подключения.
3. Кабель от датчика температуры пола должен быть подсоединен к клеммной колодке, в разъем датчика системы управления пола, в противном случае терморегулятор не включит нагрев, а на дисплее отобразится уведомление об ошибке датчика температуры пола E2.
4. Вставьте блок управления в монтажную коробку.
5. Используя два крепежных винта, прикрепите блок управления к стене. Ровно выставьте блок управления и прикрутите его. (Выравнивание имеет значение только для внешнего вида и не повлияет на работу терморегулятора).
6. Наденьте рамку и верхнюю крышку на блок управления и защелкните ее.

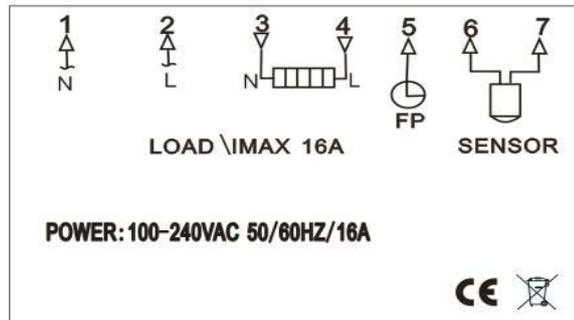


Схема подключения терморегулятора

ВНИМАНИЕ!

N: Нейтральный провод; **L:** Токонесущий провод(фаза); **1-2:** Подключение питания(1-ноль, 2-фаза); **3-4:** Подключение нагрузки(нагревательный кабель); **5:** Подключение доп. устройства(таймер); **6-7:** Подключение датчика температуры пола.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Установкой и обслуживанием терморегулятора должен заниматься специалист.

Неисправность	Причины возникновения	Методы устранения
Ничего не отображается	Неисправность электроснабжения	Проверьте подключение терморегулятора и сеть электропитания
Отображается E1	В датчике температуры пола случилось короткое замыкание в типе F или AF. Терморегулятор прекратил нагрев.	Проверьте контакты датчика темп. пола на предмет внутреннего замыкания. Выберите датчик темп. воздуха через меню настройки.
Отображается E2	Датчик температуры пола не установлен или сломан в типе F или AF. Терморегулятор прекратил нагрев.	Проверьте контакты датчика темп. пола на предмет внутреннего замыкания. Выберите датчик темп. воздуха через меню настройки.
Отображается E3	В датчике температуры воздуха случилось короткое замыкание в типе F или AF. Терморегулятор прекратил нагрев.	Проверьте контакты датчика темп. воздуха на предмет внутреннего замыкания. Выберите датчик темп. пола через меню настройки.
Отображается E4	Датчик температуры воздуха сломан. Терморегулятор прекратил нагрев.	Проверьте контакты датчика темп. воздуха на предмет внутреннего замыкания. Выберите датчик темп. пола через меню настройки.
Отображается E5	Температура пола превысила максимальное ограничение внешнего датчика температуры в типе F или AF. Терморегулятор прекратил нагрев.	Изменить максимальное ограничение температуры внешнего датчика. Дождаться, пока температура пола будет в допустимых рамках.
Отображается E6	Температура пола превысила минимальное ограничение внешнего датчика температуры в типе F или AF. Терморегулятор выключил систему нагрева до тех пор, пока температура пола не достигнет минимального ограничения.	Изменить минимальное ограничение температуры внешнего датчика. Дождаться, пока температура пола будет в допустимых рамках..

Гарантия

Гарантия от производителя 36 месяцев со дня продажи.

Дата продажи _____

Продавец _____

Подпись и печать продавца _____