



EKF



ПАСПОРТ

Сенсорный термостат
для теплых полов
электронный ett-3, ett-3b

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Сенсорный термостат для теплых полов электронный 16A 230В ЕКF предназначен для автоматического управления кабельными системами электрического обогрева. Термостат (далее – терморегулятор) поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

Рекомендованное использование терморегулятора – для управления системами электрического и водяного обогрева.

Функция недельного программирования даёт возможность разделить сутки на шесть периодов и автоматически поддерживать различную температуру в каждом периоде. Также можно выбрать «ручной» или «комфортный» режим.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения
Обозначение модели, артикул	ett-3, ett-3b
Напряжение питания, В	~ 220 (возможно ~110/~24), 50 Гц
Номинальный ток, А	16
Потребляемая мощность, Вт	2
Переключ. дифференциал, °C	0,5
Диапазон температур, °C	от +5 до +90
Предельные ограничения, °C	от +4 до +90
Температура монтажа, °C	от -5 до +50
Тип управления	электронный
Датчик пола	термомеханический, в резинопolyмерной оболочке
Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254	IP20
Масса, г	330
Длина соединительного кабеля датчика, м	3
Материал корпуса	негорючий пластполимер
Габаритные размеры, мм	86x90x40

Функции термостата и их описание приведены в таблице 2.

Таблица 2

Функция	Описание
	Ручной режим Все программные установки не действуют, терморегулятор постоянно поддерживает заданную вами температуру.
	Автоматический программируемый режим Сутки разделяются на шесть периодов. Терморегулятор работает автоматически по заданным температуре и времени.
 + 	Комфортный режим Температура может быть временно изменена для текущего периода суток. При наступлении следующего периода терморегулятор самостоятельно вернется из комфортного режима в программируемый.
	Отрезок времени 1 «пробуждение и подъем»
	Отрезок времени 2 «выход из дома утром»
	Отрезок времени 3 «возвращение домой днем (на обед)»
	Отрезок времени 4 «выход из дома днем (после обеда)»
	Отрезок времени 5 «возвращение домой вечером»
	Отрезок времени 6 «отход ко сну»
	Функция «Заблокировано» Нажмите и одновременно кнопки ▲ и ▼ удерживайте 5 секунд для включения/отключения функции блокировки.

Продолжение таблицы 2.

Функция	Описание
	Выбор датчика: встроенный/ датчик пола/ оба датчика
	Выбор соотношения рабочих и выходных дней: 5/2, 6/1, 7/0
	Установка максимального и минимального допустимых значений
	Включение обогрева заранее – адаптивная функция
	Калибровка датчика для более точного отображения температуры
	Подсветка экрана с задержкой 20 секунд
	Жидкокристаллический экран для лучшего считывания
	Отображение комнатной температуры в выключенном состоянии
	Управление прибором без кнопок, через сенсорный экран

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

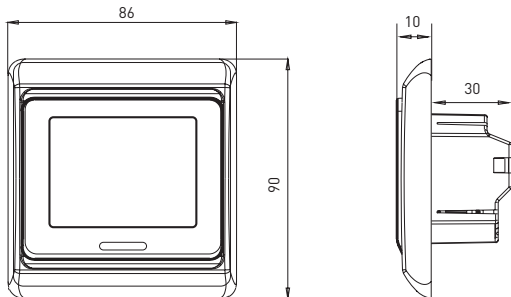


Рис. 2 Габаритные размеры терморегулятора

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термостат – 1 шт.;
2. Датчик пола с соединительным проводом (3 м) – 1 шт.,
3. Крепежные винты – 2 шт.,
4. Паспорт-1 шт.

5 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание терморегуляторов должны осуществляться квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключенном питании!

Терморегуляторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать **ЗАПРЕЩЕНО!**

При обнаружении неисправности в период действия гарантийных обязательств обращаться по месту приобретения.

6 ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключение следует производить при отключенном напряжении питания.

6.1 МОНТАЖ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

ВНИМАНИЕ! Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата или секции.

Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку.

Торец трубки закрывается герметичной заглушкой, предотвращающей попадание внутрь раствора для крепления плитки или цементного раствора при устройстве теплого пола. Гофрированная трубка с датчиком внутри располагается на уровне греющего кабеля, между его витками, на равном удалении от них, на расстоянии 50-60 см от стены (см. рис. 2).

Другой конец трубки с соединительным кабелем внутри укладывается в подготовленную в полу канавку (штробу) и подводится к месту установки терморегулятора.

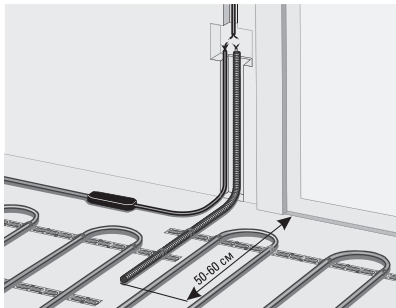


Рис. 2 Монтаж датчика температуры пола

6.2 МОНТАЖ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

ВНИМАНИЕ! Неправильное подключение терморегулятора может привести к выходу из строя терморегулятора, датчика температуры, нагревательной секции. Пользуйтесь услугами квалифицированных специалистов.

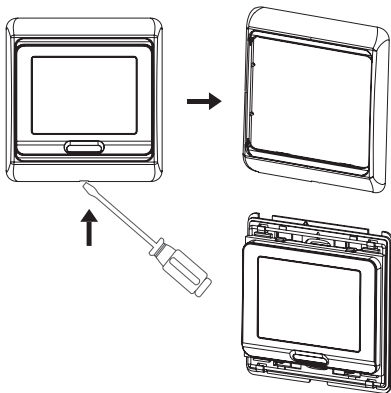
Терморегулятор должен быть расположен на стене в помещении со свободной циркуляцией воздуха. Рекомендуется использовать стандартные монтажные коробки диаметром 68 мм.

Коробку утопить на 1 см относительно поверхности стены.

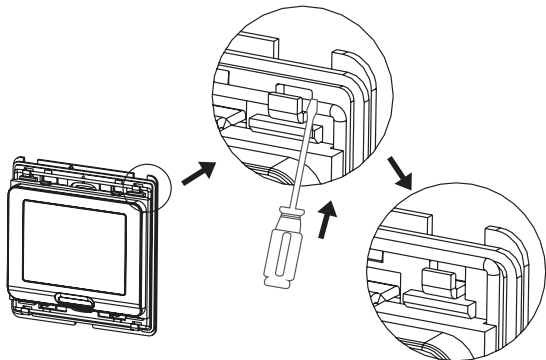
Отверстия крепления для винтов располагать в горизонтальной плоскости.

Не располагайте терморегулятор в зоне прямого попадания солнечных лучей, сквозняков и других источников тепла.

1) Отсоедините рамку с помощью отвертки.



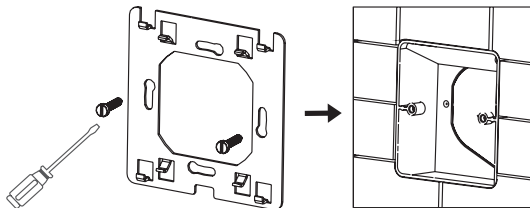
2) С помощью отвертки снимите заднюю крепежную пластину.



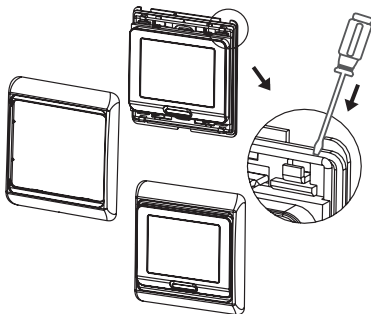
3) Осуществите подключение проводников в соответствии со схемой



4) С помощью винтов закрепите крепежную пластину к монтажной коробке



5) После подключения терморегулятора к проводам, закрепите прибор на крепежной пластине и наденьте лицевую панель и рамку.



7 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Для отображения информации в терморегуляторе используется ЖК-дисплей.

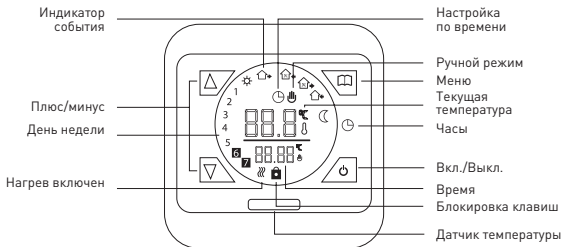


Рис. 3 – Органы управления терморегулятора

7.1 ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

7.1.1 Основные символы управления

• Включение и отключение терморегулятора.

Нажимайте символ для включения и выключения термостата.

Заданная температура и время будут поочередно отображаться на левой половине экрана, а текущая комнатная температура будет отображаться на правой стороне экрана.

• Меню

Нажимайте символ меню для входа в ручной или программируемый режим, используйте символы или для входа в комфортный режим + из программируемого режима.

• Плюс и минус

Нажимайте символы и для увеличения или уменьшения устанавливаемых значений.

• Часы

Для установки времени и дня недели нажмите и удерживайте символ в течение 6 секунд до тех пор, пока не начнет мигать индикатор минут:

используйте ▲ и ▼ для установки минут, нажмите ⌚, чтобы зафиксировать минуты, после этого начнет мигать индикация часа.

Используйте ▲ и ▼ для выбора часа, нажмите ⌚, чтобы зафиксировать день, после этого начнет мигать индикатор дня.

Используйте ▲ и ▼ для выбора дня (по умолчанию 1-5 рабочие, 6-7 выходные дни), нажмите ⌚, чтобы зафиксировать установки.

7.1.2 Функция блокировки клавиатуры

Нажмите одновременно и удерживайте 5 секунд символы ▲ и ▼ для включения / отключения функции блокировки: появление символа  означает, что функция активирована, исчезновение символа означает деактивацию функции.

7.1.3 Работа терморегулятора

При работе электрической системы обогрева «теплый пол» на дисплее появляется значок «обогрев включен» . Когда температура пола достигает заданного значения, индикатор  погаснет и пол перестанет греться. Когда температура пола опустится ниже заданной температуры, терморегулятор снова включит обогрев и загорится значок .

7.2 ПРОГРАММИРОВАНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

1) Чтобы начать программирование, удерживайте символ меню  нажатым в течение 6 секунд до появления на дисплее значка «солнце»  и первого программируемого отрезка времени 1 «пробуждение и подъем».

Стрелками ▲ ▼ установите время начала периода подъема и пробуждения, нажмите снова на символ  и установите требуемую температуру пола стрелками ▲ или ▼.

2) Нажмите  для настройки отрезка времени 2 «выход из дома утром», на дисплее отобразится знак . Стрелками ▲ ▼ установите время ухода, нажмите  и с помощью стрелок ▲ ▼ установите требуемую температуру пола.

3) Аналогично повторите процедуру программирования для следующих временных отрезков 3, 4, 5, 6 для будних дней и 1, 2 для выходных.

4) Для сохранения настроек нажмите кнопку Вкл./Выкл. .

Пример настройки режимов работы термостата представлен в таблице 3.

Обратите внимание:

1) Для периодов 3 и 4 [обед] можете установить требуемую температуру вместо 15°C. Температура 15°C соответствует холодному полу, когда система «теплый пол» не работает.

2) Символ «off» появится, если установленное вами значение температуры ниже минимального. Термостат выключится.

Таблица 3

Клавиша	Временной отрезок	Символ на дисплее	Время включения и отключения системы	Установка времени	Температура	Установка температуры
	Дни недели (1-5) Пн-Птн		06:00		20°C	
			08:00		15°C	
			11:30		15°C	
			12:30		15°C	
			17:00		22°C	
			22:00		15°C	
	Дни недели (6-7) Сб-Вс		08:00		22°C	
			23:00		15°C	

7.3 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Расширенные настройки обычно производятся после окончательной установки терморегулятора квалифицированным специалистом.

Для выхода в режим расширенных настроек (когда термостат выключен) нажмите и удерживайте одновременно кнопку «меню»  и кнопку включения .

Для перехода в следующий шаг расширенных настроек нажмите кнопку «меню» .

Коды расширенных настроек представлены в Таблице 4.

Таблица 4

Клавиша	№ п.п.	Символ	Установка	▲ или ▼
  	1	ADJ	Калибровка температуры	Коррекция измеряемой температуры
	2	SEN	Выбор датчика	IN: датчик воздуха; OUT: датчик пола; ALL: оба датчика (датчик пола ограничительный)
	3	LIT	Ограничение температуры пола	Ограничение максимальной температуры (90°C)
	4	DIF	Переключающий дифференциал	Интервал срабатывания возле заданной температуры (°C)
	5	LTP	Режим антизамерзания	Поддерживает температуру +5°C во включенном состоянии
	6	PRG	Недельный режим (рабочие/ выходные)	Режим 5/2 Режим 6/1 Режим 7/0
	7	RLE	Установка максимальной температуры	00: одинаково 01: независимо
  	8	DLY	Настройка времени задержки выхода без потенциала	Диапазон настроек: 0-5 минут
	9	HIT	Установка максимальной температуры	Ограничение максимальной температуры (до 95°C)
	10	FAC	Возврат к заводским установкам	Нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку , пока прибор не вернется к заводским установкам. Возврат сделан, когда появляется символ «-- --»

7.4 КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

E0: Встроенный датчик температуры не подключен или неисправен;

E1: Выносной датчик температуры не подключен или неисправен.

Если обнаружены ошибки E0/E1, необходимо проверить прибор и устранить причины появления ошибок.

8 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание терморегуляторов должны осуществляться квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу и подключению необходимо проводить при отключенном питании!

Терморегуляторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование изделий может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение терморегуляторов должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до +60°C и относительной влажности не более 98% при +25°C.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

11 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва,
ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан:

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термостаты изготовлены в соответствии с действующей нормативной документацией и признаны годными для эксплуатации.

Дата производства:

информация указана на изделии или на упаковке.

Штамп технического контроля изготовителя



EAC

v3



[ekfggroup.com](http://ekfgroup.com)