



EKF



ПАСПОРТ

Сенсорный термостат
для теплых полов
электронный ett-10, ett-10b

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Термостат для теплых полов электронный ЕКФ предназначен для автоматического управления кабельными системами электрического обогрева. Термостат (далее – терморегулятор) поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии.

Особенностью термостата является то, что он совместим с рамками с внутренним размером 56 * 56 мм, такими как Schneider Unica, Legrand Valena, Schneider Exxact и т.п.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Параметры	Значения
Напряжение питания, В	120 – 240 В
Номинальный ток, А	16
Потребляемая мощность, Вт	1
Заводская настройка диапазона температуры	От +5 °С до +40 °С
Встроенные датчики	Выносной датчик пола / встроенный датчик воздуха
Степень защиты	IP21

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

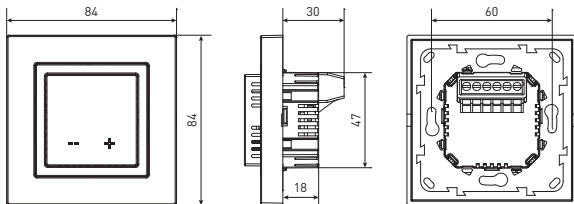


Рис. 1 Габаритные размеры терморегулятора

4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Термостат электронный ЕКФ - 1 шт.;
2. Рамка термостата – 1 шт.
3. Адаптер – 1 шт.
4. Датчик пола с соединительным проводом (3 м) – 1 шт.,
5. Крепежные винты – 2 шт.,
6. Паспорт - 1 шт.

5 ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Символы термостата:

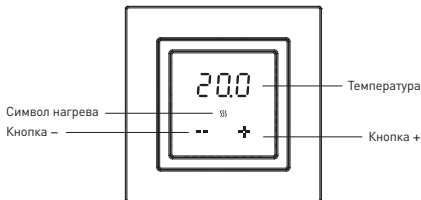


Рис. 2 Символы термостата

5.1 ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

А. Включение

После установки термостата нажмите и удерживайте кнопку **+** в течение 3 секунд, чтобы его включить.

В. Выключение

Когда на дисплее отображается температура пола, нажмите и удерживайте кнопку **+** в течение 3 секунд, чтобы выключить.



Рис. 3 Символы термостата при вкл./выкл.

Когда включена функция защиты от замерзания, термостат будет поддерживать температуру пола на уровне 5 °C в выключенном состоянии.

5.2 УСТАНОВКА ТЕМПЕРАТУРЫ

После того, как пользователь установит температуру, термостат поддерживает температуру пола на заданном уровне. После выключения, снова включите питание, исходная заданная температура будет сохраняться и работать. Диапазон настройки этого термостата: 5-40 °C.

Метод установки:

После пробуждения термостата нажмите кнопку **+** / **--**, чтобы изменить заданную температуру.

После настройки подождите 5 секунд, затем вернитесь к отображению температуры пола.

5.3 БЛОКИРОВКА

Если после того, как пользователь установит температуру, если дети или пожилые люди не хотят использовать термостат по ошибке, вы можете установить блокировку для термостата. После выключения питания снова включите, блокировка клавиатуры все еще существует и продолжайте выполнение.

Метод установки:

После пробуждения термостата нажмите и удерживайте кнопку **--** в течение 3 секунд, интерфейс мигает LoC, то есть настройка прошла успешно.

После пробуждения термостата нажмите и удерживайте кнопку **--** в течение 3 секунд, интерфейс отобразит температуру пола, и блокировка клавиш будет отменена.

5.4 РАСШИРЕННЫЕ НАСТРОЙКИ

Чтобы соответствовать большему количеству применений, этот термостат имеет ряд специальных функций.

Список функций выглядит следующим образом:

Описание функций:

№	Функция	По умолчанию	Варианты настройки
01	Калибровка выносного датчика	0.0	-5.0 °C — 5.0 °C
02	Калибровка встроенного датчика	0.0	-5.0 °C — 5.0 °C
03	Выбор датчика	1	0: Воздуха 1: Выносной 2: Оба
04	Режим «Антифриз»	OFF	ON / OFF
05	Тип датчика	0	0: 3950 10K 1: 3700 10K 2: 3600 12K 3: 3380 10K 4: 15K
06	Яркость подсветки в режиме ожидания	1	0 / 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8
07	Функция «открытого окна»	OFF	ON / OFF
08	Мощность нагрузки	1	0: 2900 – 3600 Вт 1: 1800 – 2900 Вт 2: 0 – 1800 Вт
09	Сброс настроек	NO	NO / YES

01/02. Калибровка температуры пола/помещения

Эта функция позволяет пользователю скорректировать показания выносного датчика пола/помещения. Пример: В той же среде фактическая температура составляет 20 °С, а термостат показывает 21 °С. Установите этот параметр на - 1 °С.

Способ настройки:

- Запишите фактическую температуру за вычетом разницы температур, отображаемой термостатом.
- После включения термостата одновременно нажмите и удерживайте клавиши **+** и **--** в течение 3 секунд, и на дисплее интерфейса отобразится 01.
- Нажмите **--**, чтобы установить значение разницы.
- Нажмите клавишу **+** один раз до 02. Температура в помещении калибруется таким же образом.

03. Выбор датчика

Используется для выбора датчика для работы.

Способ настройки:

- После включения термостата удерживайте нажатой клавиши **+** и **--** в течение 3 секунд. отображается значение 01.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран 03.
- Нажмите клавишу **--**, чтобы выбрать применение датчика.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран температуры.

04. Функция защиты от замерзания

Эта функция подходит для холодного времени года. Когда пользователь забывает включить термостат, это позволяет избежать замораживания растений из-за низкой комнатной температуры. После включения этой функции температура пола поддерживается на уровне 5 °С при выключенном термостате.

Способ настройки:

- После включения термостата нажмите и удерживайте клавиши **+** и **--** в течение 3 секунд, и на дисплее интерфейса отобразится 01.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран 04.
- Нажмите клавишу **--**, чтобы выбрать ВКЛ. или ВЫКЛ.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран температуры.

05. Тип выносного датчика

Эта функция используется для замены старого терморегулятора. Если параметры старого датчика пола аналогичны параметрам определенной модели, показанным в таблице ниже, нет необходимости заменять датчик пола. Просто выберите подходящую модель датчика пола.

Способ настройки:

- После включения термостата одновременно нажмите и удерживайте клавиши **+** и **--** в течение 3 секунд, и на дисплее интерфейса отобразится 01.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран 05.
- Нажмите клавишу **--** для выбора модели датчика.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран температуры.

Температура	Сопротивление датчика при различных температурах, Ом				
	0: 3950 10K	1: 3700 10K	2: 3600 12K	3: 3380 10K	4: 15K
0 °C	32800	30286	34423	26050	41900
10 °C	19733	19055	22217	17630	27281
20 °C	12419	12320	14660	12040	18205
30 °C	7905	8165	9869	8331	12427

06. Яркость в режиме ожидания

Чтобы соответствовать требованиям к яркости в различных приложениях, этот термостат обеспечивает функцию регулировки яркости в режиме ожидания. Если термостат установлен в спальне, то для того, чтобы яркость, создаваемая термостатом ночью, не влияла на сон, яркость можно настроить на 0 (полностью выключена) или 1 (минимальная яркость).

Способ настройки:

- После включения термостата одновременно нажмите и удерживайте клавиши **+** и **--** в течение 3 секунд, и на дисплее интерфейса отобразится 01.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран 06.
- Нажмите клавишу **--** для выбора яркости.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран температуры.

07. Функция открытого окна

Если термостат обнаруживает резкое понижение температуры, вызванное открытием окна, выключается нагрев для экономии энергии.

Способ настройки:

- После включения термостата одновременно нажмите и удерживайте клавиши **+** и **--** в течение 3 секунд, и на дисплее интерфейса отобразится 01.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран 07.
- Нажмите клавишу **--**, чтобы выбрать ВЫКЛ. или ВКЛ.
- Нажимайте клавишу **+** до тех пор, пока не отобразится экран температуры.

08. Выбор мощности нагрузки

Из-за высокой мощности теплого пола, электронные компоненты терморегулятора могут нагреваться и влиять на показания встроенного датчика воздуха. Для того чтобы скорректировать показания используют эту функцию.

Способ настройки:

- После включения термостата нажмите и удерживайте клавиши **Home** и **+** одновременно в течение 3 секунд, и на дисплее интерфейса отобразится 01.
- Нажмите клавишу **+**, чтобы выбрать 08.
- Нажмите клавишу **Home**, чтобы войти в настройки.
- Нажмите клавишу **--** или **+**, чтобы выбрать серийный номер источника питания нагрузки.
- Нажмите клавишу **Home** для подтверждения.

09. Сброс настроек

Эта функция восстанавливает параметры заданной температуры и расширенных настроек до заводских значений по умолчанию.

Диагностика неисправностей

Примечание: при возникновении сигнала тревоги о неисправности, пожалуйста, обратитесь к профессиональным специалистам для ремонта или замены.

E1: Сигнал об отказе комнатного датчика.

E2: Сигнал об отказе датчика пола.

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. 4).

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

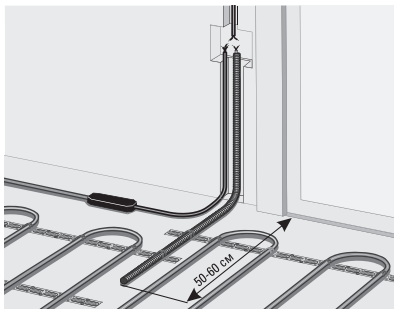


Рис. 4 Монтаж датчика температуры пола

6.2 МОНТАЖ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Шаг 1: с помощью шлицевой отвертки отделите рамку и адаптер от термостата, как показано на рисунке 5.

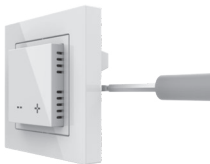


Рис. 5 – Отделение рамки и адаптера от термостата с помощью шлицевой отвертки

Шаг 2: подключите соответствующую цепь, как показано на рисунке 6.

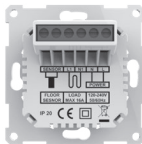


Рис. 6 – Подключение соответствующей цепи

Шаг 3: с помощью крепежных винтов закрепите термостат в монтажной коробке.

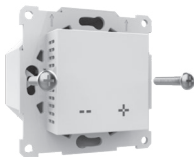


Рис. 7 – Закрепление термостата в монтажной коробке

Шаг 4: установите рамку и адаптер в термостат. Если вы используете рамку с внутренним размером 56*56 мм, например Schneider Exact, установите рамку и адаптер в термостат, как показано на рисунке 8.



Рис. 8

Если используется рамка серии Schneider Unica, установите рамку и адаптер в термостат, как показано на рисунке 8.1.

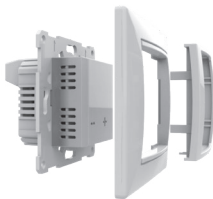


Рис. 8.1

Если используется рамка серии Legrand Valena, установите рамку и адаптер в термостат, как показано на рисунке 8.2.



Рис. 8.2

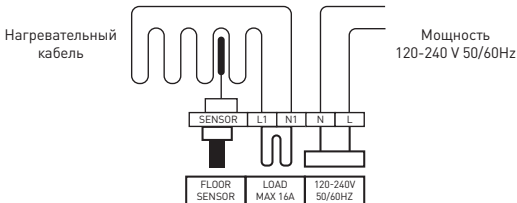
6.3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

6.3.1. L/N: подсоедините кабель питания.

6.3.2. L1 /N1: подсоедините нагревательный кабель.

6.3.3. Датчик: Подключение к датчику пола.

Внимание! Не превышайте максимальную нагрузку более 90% от 16А, чтобы продлить срок службы термостата.



7 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание терморегуляторов должны осуществляться квалифицированным персоналом.

Терморегуляторы, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

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

8 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.

9 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.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

Гарантийный срок эксплуатации: 2 года с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 2 года 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.

11 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

v3.1



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

