

Терморегулятор  
**FLOOR CONTROL 340W**

Инструкция по монтажу  
и эксплуатации

Благодарим Вас за приобретение терморегулятора торговой марки ERGERT для управления системой «тёплым полом». Мы гарантируем, что этот продукт оправдывает Ваше доверие и принесёт уют и комфорт в Ваш дом.

- Ergert Heating Solutions

Основное назначение терморегулятора - управление системами «тёплый пол». Термостат поддерживает работу по выносному датчику пола (входит в комплект).

Комфортной температурой на поверхности пола считается 24-26 °С, что всего лишь на несколько градусов превышает температуру воздуха в помещении. Таким образом воздух не перегревается и всегда остаётся свежим без изменения естественной влажности помещения.

Система бесшумна и экологически чиста, а срок её эксплуатации сопоставим со сроком эксплуатации здания.

**Внимание!** Прочтите все указания по технике безопасности и монтажу до инсталляции продукта. Следуйте предписаниям настоящего руководства в процессе эксплуатации и соблюдайте указания по технике безопасности. В дополнение к руководству необходимо учитывать общие законодательные и обязательные нормативные требования такие как: ВТТ КСО, СНиП, ПУЭ, ГОСТ Р.

Выполнение данных обязательств необходимо для гарантийного обслуживания, в противном же случае гарантия будет считаться недействительной!

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Параметр
Напряжение питающей сети	110 – 240 В~ 50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки	16А
Максимальная нагрузка	3600 Вт
Диапазон регулируемых температур	от +5 до +40 °С
Настройка расписания работы	Да
Энергопотребление	1 Вт
Встроенная батарейка для хранения настроек	есть
Температура окружающей среды при	-5 до +45 °С
Сечение подключаемых проводов	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>
Датчик температуры пола	NTC 3950 10кОм при 25 °С, длина 3 м
Температурный гистерезис	0.5 °С (настраиваемый)
Степень защиты	IP21
Управление со смартфона	Wi-Fi, приложение Smart Life App (Tuya)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Терморегулятор (1 шт.)
- Датчик температуры пола  
с соединительным проводом (длина провода – 3 м) (1 шт.)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации (1 шт.)
- Упаковочная коробка ( 1 шт.)
- Винт для крепления (2 шт.)

## РАСПОЛОЖЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА В ПОМЕЩЕНИИ

Установите терморегулятор на стене вдали от источников тепла (прямые солнечные лучи, обогреватели, центральное отопление). Обеспечьте свободную циркуляцию воздуха вокруг прибора. Рекомендуемая высота установки терморегулятора от 0.4 до 1.2 м от уровня пола.

Во влажных помещениях следует руководствоваться действующими нормами и правилами электроустановок. Степень защиты прибора IP21. Запрещено устанавливать терморегулятор во влажных помещениях.

## МОНТАЖ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ПОЛА

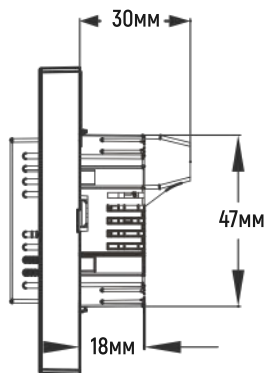
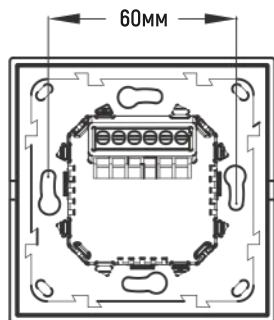
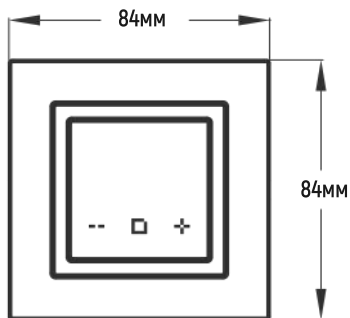
Монтаж датчика температуры пола должен производиться на стадии монтажа греющего элемента.

Датчик температуры пола должен быть помещён в установочную гофрированную трубу. При необходимости уложить трубку в подготовленную канавку (штробу). Конец трубки, где расположен датчик, должен быть закрыт герметичной заглушкой для предотвращения попадания внутрь цементного или клеевого раствора.

При монтаже «теплого пола» на основе греющего кабеля (труб водяного теплого пола) требуется расположить трубку с датчиком пола на равном расстоянии между витками греющего кабеля (трубы) на одной высоте с греющим кабелем (трубой).

При монтаже «теплого пола» на основе пленочного нагревателя трубку с датчиком требуется установить непосредственно под греющим элементом. При необходимости кабель датчика можно удлинить до 50м кабелем 2x1.5мм.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И СХЕМА УСТАНОВКИ



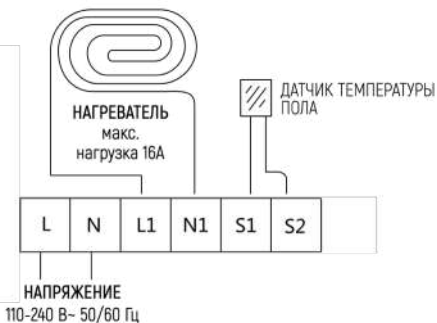


## МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

Подключение терморегулятора необходимо производить на отдельную силовую линию с защитным автоматическим выключателем номиналом не более чем на 16А.

В случае установки системы «теплый пол» во влажном помещении дополнительно необходима установка УЗО (устройство защитного отключения) с током утечки не более 30мА. Для правильной работы УЗО экран греющего элемента необходимо подключить к заземляющему проводу в монтажной коробке.

Терморегулятор монтируется в стандартную монтажную коробку диаметром 60мм, с помощью монтажных винтов.



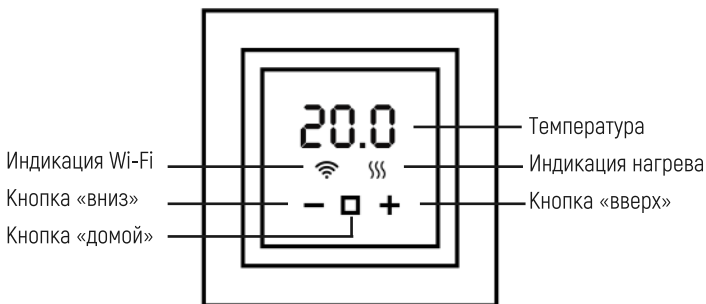
### Совместимость электроустановочными изделиями

Терморегулятор совместим с большинством «рамок» для электрических розеток и выключателей, имеющих размер установки 55 x 55 мм, а также укомплектован дополнительной переходной «рамкой» размером 58 x 51 мм.



## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 1. Базовый экран, символы и управление

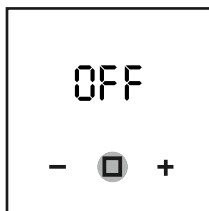
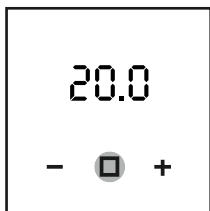


### 2. Кнопки управления терморегулятором

Кнопки «+» и «-» – изменение параметров, температуры и перемещение по пунктам меню. Кнопка «домой» - подтверждение выбора.

### 3. Включение и выключение

Нажмите и удерживайте в течении 3х секунд кнопку **«Домой»**:



## 4. Режимы работы

### Автоматический режим (по умолчанию)

Терморегулятор контролирует температуру согласно установленному расписанию работы по дням недели и времени.

Когда терморегулятор работает в автоматическом режиме, Вы можете увеличить или уменьшить текущую установку температуры в текущий момент. Эта установка сбросится при наступлении нового события.

### Ручной режим

Терморегулятор будет поддерживать заданную на экране температуру не зависимо от времени суток и дня недели. При помощи кнопок «+» и «-» установите целевую температуру.

### Режим защиты от замерзания

Используется для защиты дома от промерзания во время Вашего длительного отсутствия. Часто такой режим называется «отпуск/отъезд». Терморегулятор поддерживаем минимально установленную температуру в помещении от +5 °С до +15 °С заданное Вами количество дней.

Смена режима работы производится через мобильное приложение SmartLife.

## 5. Блокировка кнопок

Заблокируйте кнопки управления, чтобы предотвратить случайное изменение настроек. Для этого на нажмите и удерживайте кнопку «-» в течение 3 секунд. На экране увидите надпись LoS.

Для разблокировки повторите операцию.

## 6. Расширенные настройки

Для входа в режим расширенных настроек, нажмите и удерживайте в течение 3 секунд кнопки «+» и «домой». На дисплее отобразится 01 – первый настраиваемый параметр.

1. Нажмите кнопку «+» чтобы перейти к нужному параметру от 01 до 04.
2. Нажмите кнопку «домой», чтобы войти в нужный параметр.
3. Нажмите кнопку «+» или «-», чтобы изменить настройку нужного параметра.
4. Нажмите кнопку «домой», чтобы выйти из настройки параметра.

При бездействии в течение 10 секунд, терморегулятор вернется в основной режим работы. Для выхода из расширенных настроек нажмите кнопку «домой» до тех пор, пока на дисплее не отобразится текущее значение температуры.

№	Название	Заводская установка	Варианты выбора
01	Защита от замерзания	OFF (выключена)	ON / OFF
02	Тип подключенного датчика (сопротивление датчика температуры)	0 (подходит для большинства датчиков)	0: 3950 R25°C = 10KΩ 1: 3700 R25°C = 10KΩ 2: 3600 R25°C = 12KΩ 3: 3380 R25°C = 10KΩ
03	Яркость в режиме ожидания	1	0 - 8
04	Сброс настроек	NO	YES / NO (ДА / НЕТ)

### Защита от замерзания

Используется для защиты дома от промерзания во время Вашего длительного отсутствия. Часто такой режим называется «отпуск/отъезд». Терморегулятор поддерживает минимально установленную температуру в помещении +5 °C.

## 7. Расширенные настройки через приложение на смартфоне

Через приложение SmartLife на смартфоне Вы можете изменить дополнительные настройки терморегулятора.

№	Название	Заводская установка	Варианты выбора
1	Выбор датчика	недоступно	недоступно
2	Калибровка температуры датчика воздуха	недоступно	недоступно
3	Калибровка температуры датчика пола	0.0 °C	-5.0 °C ... +5.0 °C
4	Установка ограничения температуры пола	недоступно	недоступно
5	Выбор типа расписания	01: 5+1+1	00: 7 01: 5+1+1
6	Гистерезис (темп. допуск)	1 °C	0.5 / 1 / 2 / 3 °C
7	Адаптивная функция	01: выкл	00: Включена 01: Выключена
8	Энергопотребление	0 кВт	Введите мощность подключенной нагрузки, термостат покажет фактическое потребление за время работы

## Калибровка температуры

Датчик температуры располагается ниже поверхности пола на уровне с нагревательным кабелем, а значит температура около датчика отличается от температуры поверхности. Данная настройка предусмотрена для корректировки показаний.

## Выбор типа расписания

00: 7. Индивидуальная настройка временных интервалов и температуры на каждый день.

01: 5+1+1. Единая настройка временных интервалов и температуры для будней (пн – пт) и индивидуальная настройка на субботу и воскресенье.

## Настройка расписания работы

День недели	Интервал времени			
	Утро	День	Вечер	Ночь
Пн – Пт	06:00 22.0°C	08:30 15.0°C	17:00 22.0°C	23:00 15.0°C
Сб, Вс	06:00 22.0°C	08:30 22.0°C	17:00 22.0°C	23:00 15.0°C

## Адаптивная функция

При включенной функции, терморегулятор отслеживает время достижения заданных в расписании температур в течении нескольких дней и подстраивает температуру пола или воздуха до указанной в расписании уже на начало интервала.

Например, Вы настроили интервал «утро» на 07:00 с температурой 24 °С. При включенной функции терморегулятор заранее, изучив скорость достижения заданных температур, включит нагрузку на нагреватель, чтобы уже к 07:00 достигнуть заданной температуры 24 °С.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СМАРТФОНУ, Wi-Fi СЕТИ


1. Подключите телефон к сети WIFI (2,4 ГГц).
2. Отсканируйте и установите приложение Smart Life на телефон, а затем зарегистрируйте учетную запись.

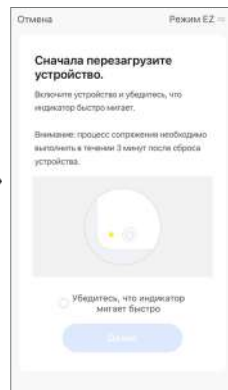
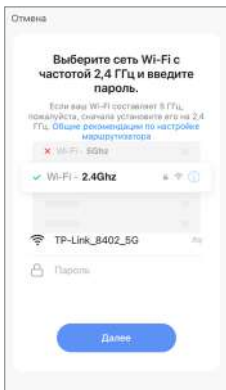
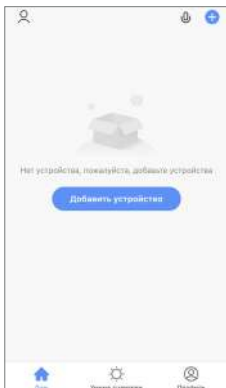


Иконка приложения Smart Life

3. При первом включении индикатор WIFI (значок в левом верхнем углу экрана) на термостате будет мигать. Если это не первое включение или индикатор не мигает, выполните сброс настроек WIFI нажав одновременно кнопки «+» и «-» в течении 5-10 секунд, пока индикатор не замигает.

ПРИМЕЧАНИЕ: такая же операция требуется при смене точки доступа Wi-Fi, смене пароля Wi-Fi или смене мобильного телефона.

4. Откройте приложение Smart Life, войдите в основной интерфейс и нажмите «Добавить устройство» или значок  в верхнем правом углу. Появится меню выбора типа подключаемого устройства. Зайдите в рубрику «Мелкая бытовая техника», в разделе HVAC выберите устройство «Термостат Wi-Fi».
5. Убедитесь, что ваша сеть Wi-Fi имеет частоту 2,4 ГГц, введите пароль и нажмите «Далее». Убедитесь, что индикатор на термостате мигает. Если нет, то удерживайте кнопки «+» и «-» в течении 5-10 секунд. Нажмите «Далее».
6. Приложение начнёт автоматический поиск устройства в сети. Устройство будет успешно добавлено через 20-30 секунд. Тем временем на термостате индикатор Wi-Fi перестанет мигать и активируется. После добавления вы можете переименовать устройство, например «термостат в комнате».





## УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ СО СМАРТФОНА

Главный экран управления состоит из двух зон с указанием температуры: нижняя отображает заданную в настройках расписания температуру, верхняя - текущую температуру по датчику.



Кнопка выбора режима работы терморегулятора :

**Режим отпуска**, он же режим защиты от замерзания

**Умный режим** - Автоматический режим (по расписанию)

**Режим удержания** - Ручной режим

Подробнее о режимах работы можно прочитать на стр. 8 настоящего руководства.

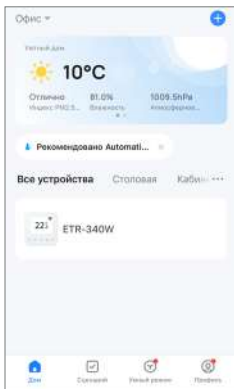


Блокировка кнопок на терморегуляторе (защита от детей)



Переход к расширенным настройкам (расписание работы, выбор датчика и др.)

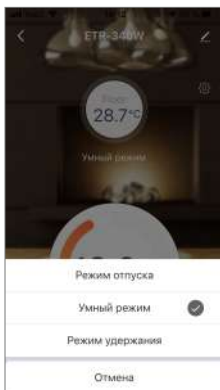




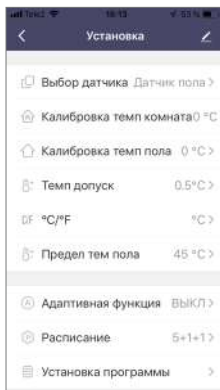
Список подключенных устройств



Главный экран управления



Выбор режима работы



Расширенные настройки

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Чтобы не получить травму и не повредить устройство, перед установкой внимательно ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Подключение, замену или техническое обслуживание устройства должен производить квалифицированный электрик.

Перед началом монтажа (демонтажа) и подключения (отключения) устройства отключите напряжение питания, а также действуйте в соответствии с «Правилами Устройства Электроустановок» (ПУЭ).

Рекомендуется, подключать на терморегулятор нагрузку мощностью не более 90% от номинальной. Это связано с риском возможного повышения нагрузки выше допустимой при скачках напряжения в сети.

Не включайте устройство в сеть в разобранном виде. Не допускается попадания жидкости или влаги на/внутри устройства.

Не подвергайте устройство воздействию экстремальных температур (выше +45 °С или ниже -5 °С).

Не чистите устройство с использованием химикатов, таких как бензол, растворители и т.д.

Не храните и не используйте устройство в пыльных местах.

Не пытайтесь самостоятельно разбирать и ремонтировать устройство.

Не превышайте предельные значения тока и мощности.

## УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

**Внимание!** Прежде чем приступить к очистке терморегулятора или техническому обслуживанию, убедитесь, что он выключен. Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать терморегулятор.

НЕ используйте какие-либо моющие средства, растворители или средства для удаления коррозии и налёта для очистки прибора.

НЕ используйте щетки, ткань из абразивного материала и пр., чем можно поцарапать или повредить устройство.

Для очистки корпуса используете влажную ткань. Регулярно протирайте поверхность во избежание скопления пыли, в том числе и вентиляционные отверстия, расположенные внизу на лицевой панели терморегулятора. Это защитит устройство от перегрева и продлит срок его службы.

## СОВМЕСТИМОСТЬ С ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ

Терморегулятор совместим с большинством «рамок» для электроустановочных изделий, имеющих размер установки (отверстие в рамке) - 55 x 55 мм с адаптером в комплекте подходит под:

Jung серия AS 500 / A creation / Eco Profi / Eco Profi Deco;

Gira Standart 55;

Schneider Electric Unica / Unica Studio / Unica Pure - регулятор подходит без адаптера; AtlasDesign.

В комплект входит дополнительный адаптер размером 58 x 51 мм подходящий под Legrand Valena классическая.

## ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В случае отсоединения или короткого замыкания датчика температуры пола нагрев отключается. Терморегулятор выводит ошибку на экран.

Код ошибки	Причина	Способ устранения
E0	Внутренняя неисправность	Замените терморегулятор
E2	Датчик пола отсоединен, или в нем возникла неисправность или короткое замыкание	Подсоедините датчик, если он отсоединен, или замените датчик

## ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Терморегулятор в упаковке изготовителя может транспортироваться всеми видами крытого транспорта с исключением ударов и перемещений внутри транспортного средства. Терморегулятор должен храниться в упаковке изготовителя в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и среднемесячной относительной влажности  $\leq 65\%$  (при +25 °С).

## УТИЛИЗАЦИЯ

Картонная упаковка изделия пригодна для вторичной переработки.

По окончании срока службы прибор следует утилизировать. Подробную информацию по утилизации прибора Вы можете получить у представителя местного органа власти.

Срок службы прибора – до 10 лет.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Товар соответствует требованиям:

ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Продукция изготовлена в соответствии со стандартом IEC 60947-1(2007)

Сертификаты: ЕАЭС KG417/024.CN.02.01829, ЕАЭС N RU Д-СН.РА05.В.1861022.

Изготовлено в Китае.

Дата производства указывается на этикетке на коробке или на задней стороне корпуса терморегулятора.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты покупки. Подробности в соответствующем разделе.



## УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Изготовитель несёт гарантийные обязательства в течении **60 месяцев** с момента продажи (при отсутствии нарушений настоящих условий).

Гарантийный ремонт включает в себя работы по устранению недостатков продукции, возникших по вине производителя в течение установленных сроков гарантии. Услуги по гарантийному ремонту предоставляются бесплатно.

Гарантийная замена осуществляется при наличии недостатков изделия, возникших по вине изготовителя. Если есть необходимость проверки качества изделия, то замена осуществляется в течении 14 дней. Гарантийная замена осуществляется лишь в случае, если изделие не было в употреблении, сохранён товарный вид и потребительские свойства.

Гарантийный ремонт осуществляется в течении 14 дней.

### **Обязательства по гарантии вступают в силу и действуют при выполнении следующих условий:**

Соблюдение покупателем всех рекомендаций и требований инструкции по установке и эксплуатации изделия, а также правил устройства электроустановок (ПУЭ) и строительных норм и правил (СНиП).

Наличие гарантийного талона с обязательным заполнением следующих сведений: дата продажи; наименование, адрес, штамп торговой организации и подпись продавца; подпись покупателя.

### **Гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:**

Использование изделия в целях, не соответствующих его прямому назначению и не предусмотренных инструкцией.

Нарушение правил монтажа и эксплуатации, предусмотренных инструкцией и другой документацией, прилагаемой к изделию, а также несоответствие стандартам и требованиям ПУЭ и СниП.

Наличие механических повреждений, деформаций, возникших по причине неправильной транспортировки, хранения, воздействия внешних факторов (в том числе непреодолимых сил), химических веществ, влаги (жидкости), попаданием насекомых; термические и другие повреждения, которые возникли в процессе эксплуатации.

Наличие неисправностей, вызванных превышением или несоответствием допустимых значений питающего напряжения, а также использованием источников питания, которые не соответствуют требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации.

Наличие неисправностей, которые являются следствием разборки, изменения конструкции, ремонта не уполномоченной изготовителем организацией, самостоятельного ремонта.

Отсутствие, недостоверная или неполная информация «Гарантийного талона», исправления (изменения) текста.

Вследствие нормального естественного износа изделия при эксплуатации, а также на расходные материалы, которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия.

Гарантия изготовителя не гарантирует возмещение прямых или косвенных убытков, утрат или вреда, а также расходов, которые связаны с транспортировкой изделия к уполномоченному изготовителем сервисному центру.

Обращаем Ваше внимание на значимость правильной установки и ввода в эксплуатацию изделия, как для его надежной работы, так и для исполнения гарантийных обязательств. Для соблюдения всех условий гарантии и рекомендаций инструкций по установке и эксплуатации рекомендуем обращаться к квалифицированным специалистам соответствующего профиля.

## Гарантийный талон

Модель изделия \_\_\_\_\_ Floor Control 340W (ETR-340W)

Дата продажи \_\_\_\_\_

Продавец \_\_\_\_\_

Адрес продавца \_\_\_\_\_

Телефон продавца \_\_\_\_\_

Подпись представителя продавца \_\_\_\_\_ М.П.

Покупатель и телефон (инф. для сервисного центра):

Получено в исправном виде, с условиями гарантии

ознакомлен \_\_\_\_\_ (подпись покупателя)



Получить подробную информацию о продукте, а также скачать актуальные копии руководства по монтажу и эксплуатации и гарантийного талона Вы можете на официальном сайте [ergert.com](http://ergert.com)

**Горячая линия: 8-800-5555-297**