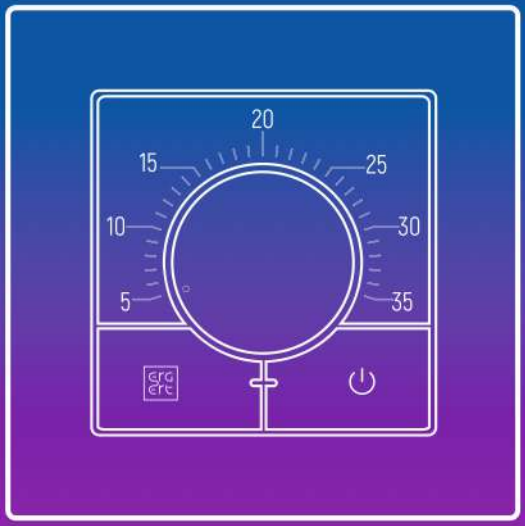


heating solutions

Терморегулятор
FLOOR CONTROL 130

Инструкция по монтажу
и эксплуатации

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

- Ergert Heating Solutions

Основное назначение терморегулятора - управление системами «тёплый пол» и обогревателями. Термостат поддерживает работу по датчику пола, смонтированного на расстоянии 5-7 см от нагревательного кабеля. 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.

Второй сценарий работы термостата - управление работой обогревателей, конвекторов по встроенному в корпус датчику температуры воздуха.

Главной особенностью дизайна термостата является возможность использования сторонних декоративных рамок.

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:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристика	Параметр
Напряжение питающей сети	120-240 В~ 50/60 Гц
Максимальный ток нагрузки	16А
Максимальная нагрузка	3600 Вт
Диапазон регулируемых температур	от +5 до +35 °С
Настройка расписания работы	Нет
Энергопотребление	≤ 1 Вт
Встроенная батарейка для хранения настроек	есть
Температура окружающей среды при монтаже и эксплуатации	-5 до +45 °С
Сечение подключаемых проводов	≤ 2.5 mm2
Датчик температуры	NTC терморезистор 10 кОм при 25 °С, B3950. Втроенный и подключаемый
Температурный гистерезис	регулируемый от 1 до 3 °С
Степень защиты	IP31

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.

Степень защиты прибора IP31. 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).

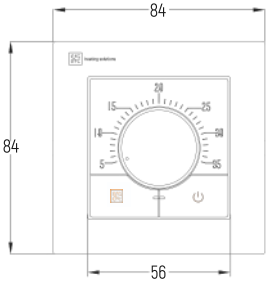
При монтаже «теплого пола» на основе пленочного нагревателя трубку с датчиком требуется установить непосредственно под греющим элементом.

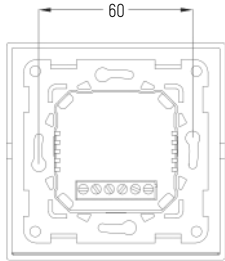
При необходимости кабель датчика можно удлинить до 50м кабелем 2х1.5мм.

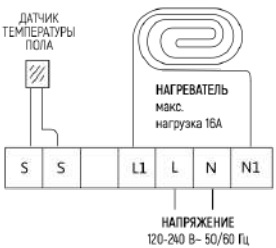
ПОДКЛЮЧЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

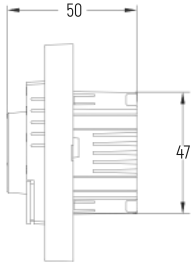
Подключение терморегулятора необходимо производить на отдельную силовую линию электропитания с защитным автоматическим выключателем номиналом не более чем на 16А.

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 с помощью монтажных винтов, входящих в комплект, монтируется в стандартную монтажную коробку (минимальный внутренний диаметр 51 мм, минимальная глубина 27 мм) .

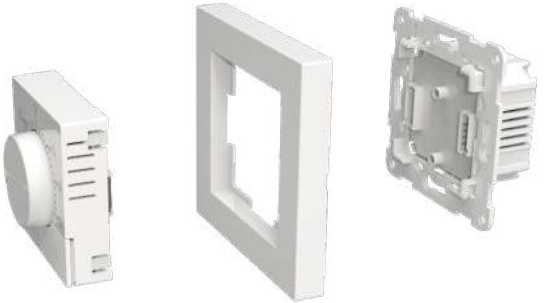








1. Составные части корпуса терморегулятора



2. Кнопки управления терморегулятором

Колёсико-регулятор температуры от +5 до +35 °C
Светодиодный индикатор работы, «зеленый» - режим ожидания,
«красный» - нагрев включён (мигание - обрыв датчика),
«синий» - режим энергосбережения.
Кнопка « » - выключение/выключение работы
Кнопка « » - режим энергосбережения

3. Установка температуры

Точную настройку температуры можно произвести через несколько часов работы «теплого пола», когда система прогреется до максимальной температуры. Для этого выставьте максимальную температуру на терморегуляторе, используя колёсико-регулятор, подождите пока пол прогреется. Когда температура внутри помещения стабилизировалась, можно изменить установленное положения колеса регулятора температуры на действительное значение температуры внутри помещения.

Для этого необходимо:

1. С помощью точного комнатного термометра измерьте температуру помещения.

2. Выставьте колесо регулятора температуры в положение 5°C (самое минимальное значение).

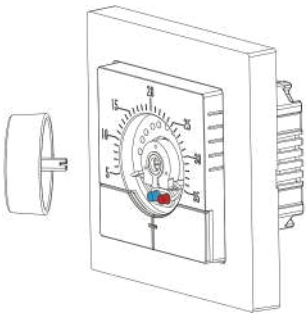
3. Используя отвертку, снимите колесо регулятора температуры.

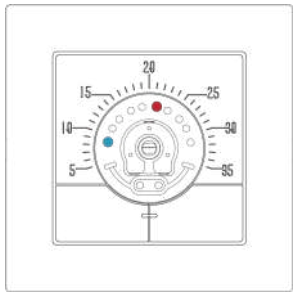
4. Поверните вал регулятора, совместив его направление со значением температуры на панели терморегулятора, в соответствии с текущей температурой помещения.

5. Поставьте колесо регулятора температуры так, чтобы отметка температуры на колесе совпала с измеренной температурой помещения

4. Установка ограничения температуры

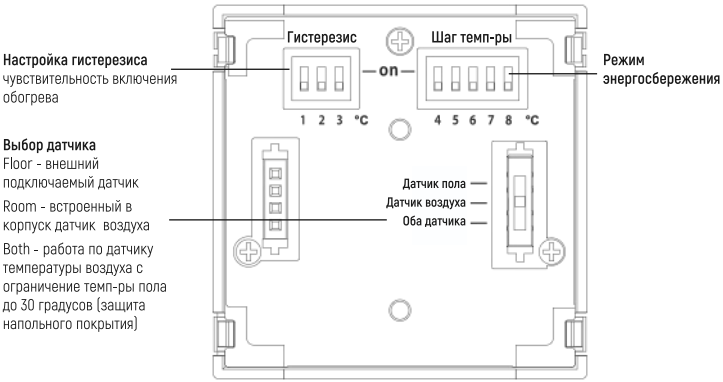
Под колесом регулятора температуры находится блокирующее устройство, предназначенное для ограничения изменения температуры. Красный ограничитель устанавливает предел максимальной температуры, синий - минимальной. Можно задать рабочий диапазон между 10°C и 21°C.



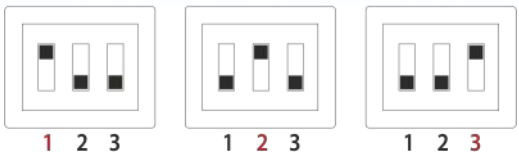


НАСТРОЙКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

На внутреннией панели терморегулятора (под декоративной лицевой панелью) находится блок расширенных настроек. Переключатели - тумблеры (DIP).

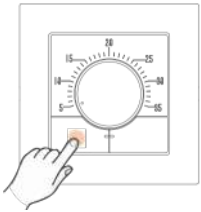


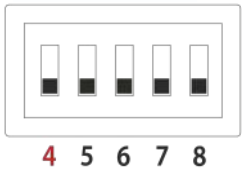
Для изменения настройки, переведите DIP-переключатель в соответствующее значение. Если установить все переключатели вверх или вниз, будет установлена заводская настройка. Если установить одновременно по два значения, будет выбрано минимальное.



Для примера - настройка гистерезиса.

Режим энергосбережения. Заводская настройка - 4 °C.





Режим позволяет без дополнительных манипуляций с регулировочным колесиком температуры уменьшить заданную целевую температуру обогрева от 4 до 8 °C. Используется в таких сценариях как «проветривание помещения», на ночь или когда вы уходите на работу и нет необходимости поддерживать высокую температуру пола/помещения.

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/внутрь 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 ТЕХНИЧЕСТКОЕ 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 чистящие средства, растворители или средства для удаления коррозии и налёта для очистки прибора.

НЕ используете 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.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Если нагрев не включается, нужно проверить:

1) Датчик температуры пола. Отсоедините провод датчика от терморегулятора и замерьте сопротивление при помощи мультиметра. При комнатной температуре сопротивление должно быть 10 кОм. Если мультиметр не определяет показания, значит требуется замена датчика.

2) Если сопротивление датчика определяется, проверьте прочность контакта проводов и терморгелуятора.

3) Если датчик и соединения исправны, требуется замена терморегулятора или его сервисный ремонт. Обратитесь к продавцу.

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 ≤ 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).
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 так же на расходные материалы, которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия.

Гарантия изготовителя не гарантирует возмещение прямых или непрямых 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 130 (ETR-130)

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

Горячая линия: 8-800-5555-297