

ТЕРМОРЕГУЛЯТОР SOLUS Wi-Fi

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



EAC

Оглавление

- 1. Применение**
- 2. Комплект поставки**
- 3. Технические характеристики**
- 4. Установка терморегулятора и датчика температуры**
 - 4.1. Монтаж датчика температуры пола
 - 4.2. Монтаж терморегулятора
- 5. Органы управления и индикация**
- 6. Управление терморегулятором**
 - 6.1. Включение и разблокировка терморегулятора
 - 6.2. Управление температурой
 - 6.3. Подключение к приложению Smart Life
 - 6.4. Управление меню настроек

ВАЖНО!

Рекомендуем при монтаже терморегулятора и системы обогрева воспользоваться услугами квалифицированных специалистов.

Электрическое соединение и подключение к электросети должен выполнять квалифицированный электрик. Инструкция по установке и схема подключения не заменяют профессиональной подготовки монтажника прибора.

На неисправности прибора, возникшие вследствие механического повреждения, неправильного монтажа или эксплуатации в целях и условиях, не предусмотренных инструкцией по установке и эксплуатации прибора, гарантия производителя не распространяется.

1. ПРИМЕНЕНИЕ

Терморегулятор предназначен для управления электрическими системами обогрева помещений (нагревательными матами, пленочными нагревателями или кабельными секциями).

Терморегулятор поддерживает комфортную температуру обогреваемой поверхности и обеспечивает рациональный расход электроэнергии. Управление осуществляется по двум датчикам температуры: пола и воздуха, как одновременно, так и по отдельности.

Возможно управление водяными теплыми полами при использовании термоголовки нормально закрытого типа с управлением 230 В~

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Терморегулятор Solus Wi-Fi
- Датчик температуры пола (длина 3 м ± 10%)
- Руководство по эксплуатации

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Напряжение питания	230 В~ 50-60 Гц
Максимальный ток нагрузки	16 А (3,5 кВт)
Потребляемая мощность	450 мВт
Масса	120 г

Габаритные размеры	86 × 86 × 44 мм
Степень защиты	IP31
Класс защиты	II
Датчик температуры пола (в комплекте)	(STL10) NTC 10,0 кОм
Совместимость с датчиками	NTC 6,8/10/47 кОм
Длина установочного провода датчика	3 м ± 10%
Допустимая температура окружающей среды	от +5 °C до +45 °C
Допустимая относительная влажность воздуха	80%
Пределы регулирования температуры	от +5 °C до +45 °C
Срок службы	не менее 10 лет
Режим «открытое окно»	
Защита от детей (блокировка экрана)	
Настройка цветовой индикации	
Управление по Wi-Fi и Bluetooth	
Датчик приближения	

4. УСТАНОВКА ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА И ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ

Перечень инструмента и материалов, необходимых для монтажа:

1. Гофрированная пластиковая трубка диаметром не менее 16 мм
(длина зависит от места установки терморегулятора)
2. Стандартная пластиковая монтажная коробка
3. Внешний клеммный соединитель для линии заземления
4. Шлицевая отвертка, крестовая отвертка
5. Индикатор фазы сетевого напряжения
6. Инструмент для зачистки проводов
7. Перфоратор

Внимание!

Обесточьте проводку:

перед подключением терморегулятора
перед отключением терморегулятора для проверки или замены

Электрические соединения и подключение прибора к сети должен выполнять квалифицированный электрик.

4.1. Монтаж датчика температуры пола

- Датчик температуры размещается в гофрированную пластиковую трубку для обеспечения возможности замены датчика в процессе эксплуатации.
- Торец трубы 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 нагревательного кабеля, между его витками, на равном удалении от них (Рис. 1).

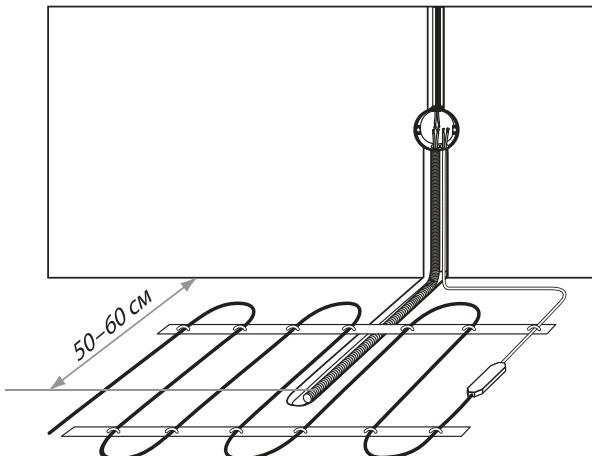


Рис. 1

Внимание!

Монтаж датчика температуры пола производится на этапе установки нагревательного мата, секции или пленки.

Размещайте датчик температуры строго в гофротрубе.

4.2. Монтаж терморегулятора

Внимание!

Монтаж терморегулятора производится после монтажа теплого пола.

Подключение питания регулятора необходимо производить через отдельный вводной автомат и УЗО.

Подготовка электрических соединений

- Установите монтажную коробку или распаечную (если используется).
- Подведите к ней провода питания, установочные провода нагревательного мата или секции и установочный провод датчика температуры пола.
- Подайте напряжение на провод питания. Индикатором определите фазовый и нулевой провода и отметьте их.

Установка терморегулятора:

Монтаж терморегулятора производится после монтажа теплого пола.

1. Отсоедините лицевую часть. Для этого поочередно вставьте тонкую шлицевую отвертку в пазы в нижней части терморегулятора (рис. 2) и аккуратно надавите до срабатывания защелок.

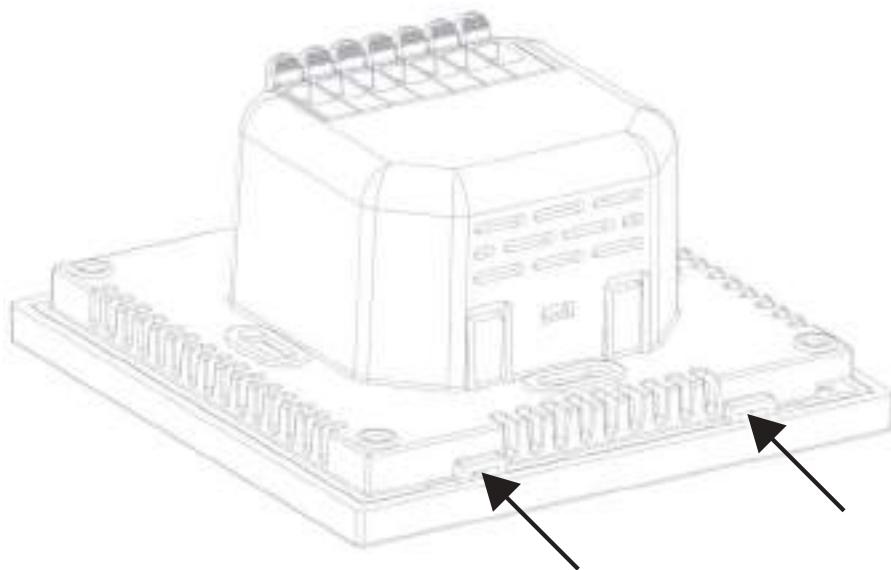


Рис. 2 Расположение пазов

2. После срабатывания защелок отсоедините лицевую часть терморегулятора (рис. 3).

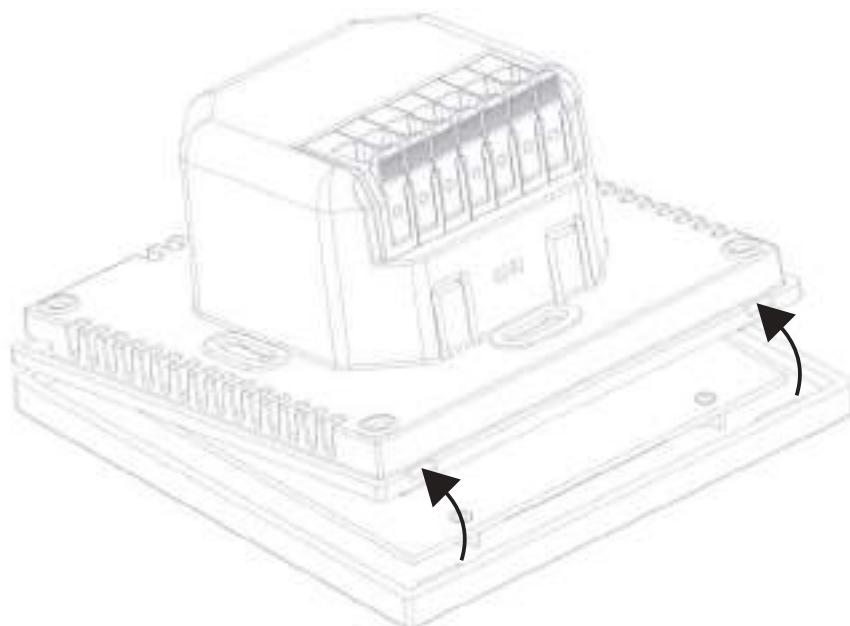


Рис. 3 Отсоединение лицевой части

3. Выполните подключение проводов, согласно схеме подключения (рис. 4).

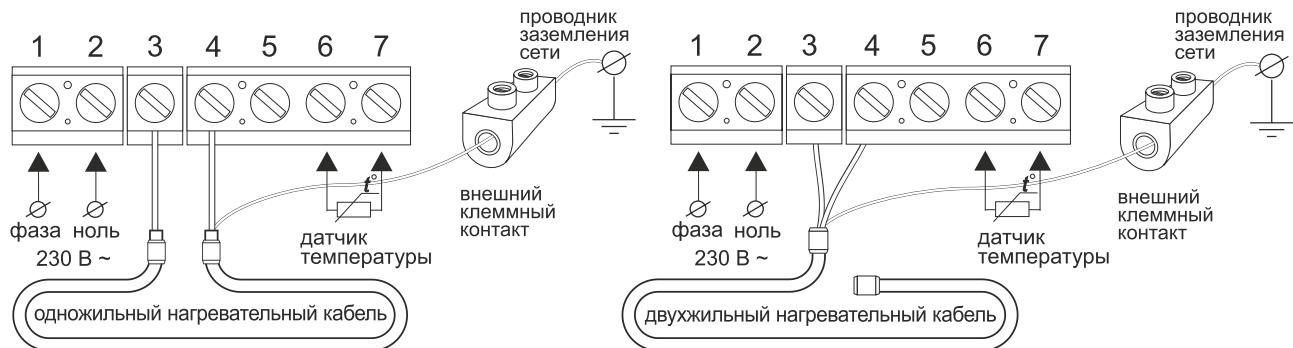


Рис. 4 Схема подключения

- Все провода подключаются к клеммным контактам прибора зажимным креплением.
- Датчик температуры подключается к клеммам 6 и 7 (полярность при этом не имеет значения).
- Напряжение питания (переменное 230 В) подается на клеммы 1 и 2, причем фаза (определенная индикатором) - на клемму 1, а нуль - на клемму 2.
- Выводы нагревательной секции, мата или иного нагревателя подключаются к клеммам 3 и 4.
- Вывод экранирующей оплетки (желто-зеленый провод) — к линии защитного заземления (РЕ) через внешний клеммный контакт.
- Клемма 5 не используется

4. Установите бокс в распаечную коробку и зафиксируйте двумя винтами, расположеннымими по горизонтальной оси (рис. 5).

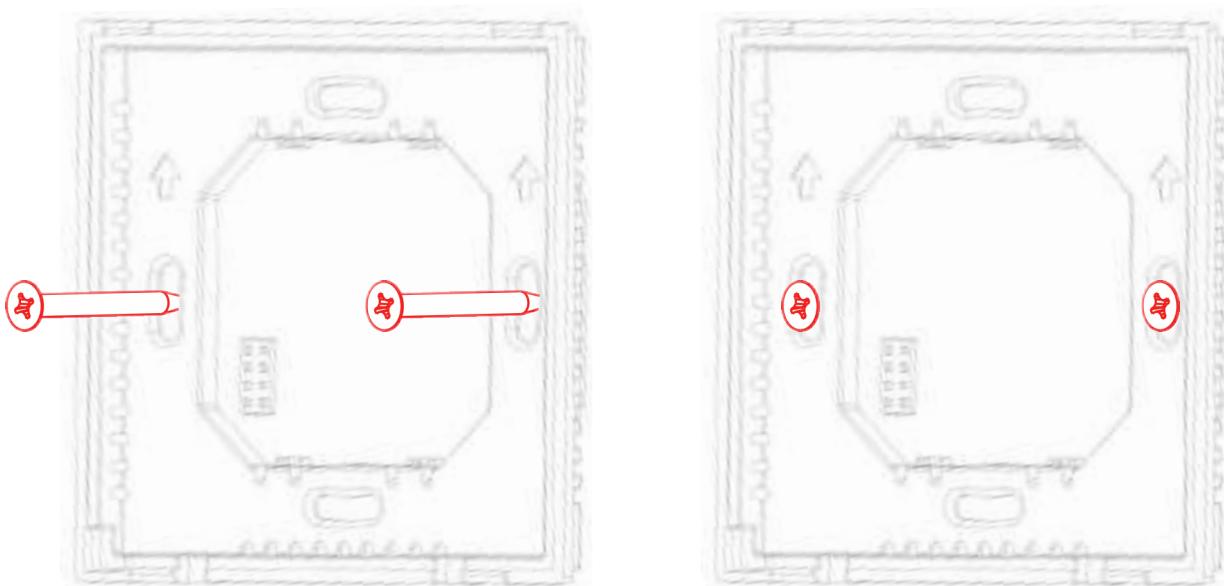


Рис. 5 Схема расположения винтов

5. Позиционируйте штыревой разъём на лицевой части так, чтобы попал в пазы на боксе (рис. 6).

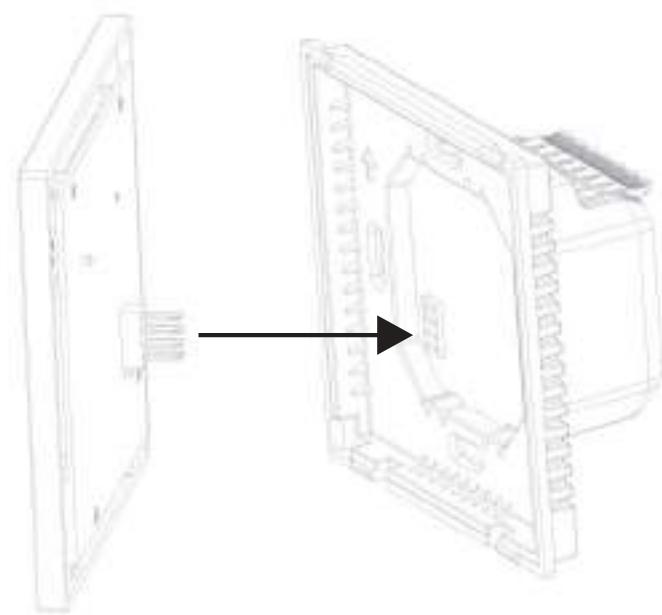


Рис. 6 Позиционирование штыревого разъёма

6. Аккуратно прижмите лицевую часть терморегулятора к боксу и поочередно с усилием надавите на каждый из углов лицевой части терморегулятора (рис 7).

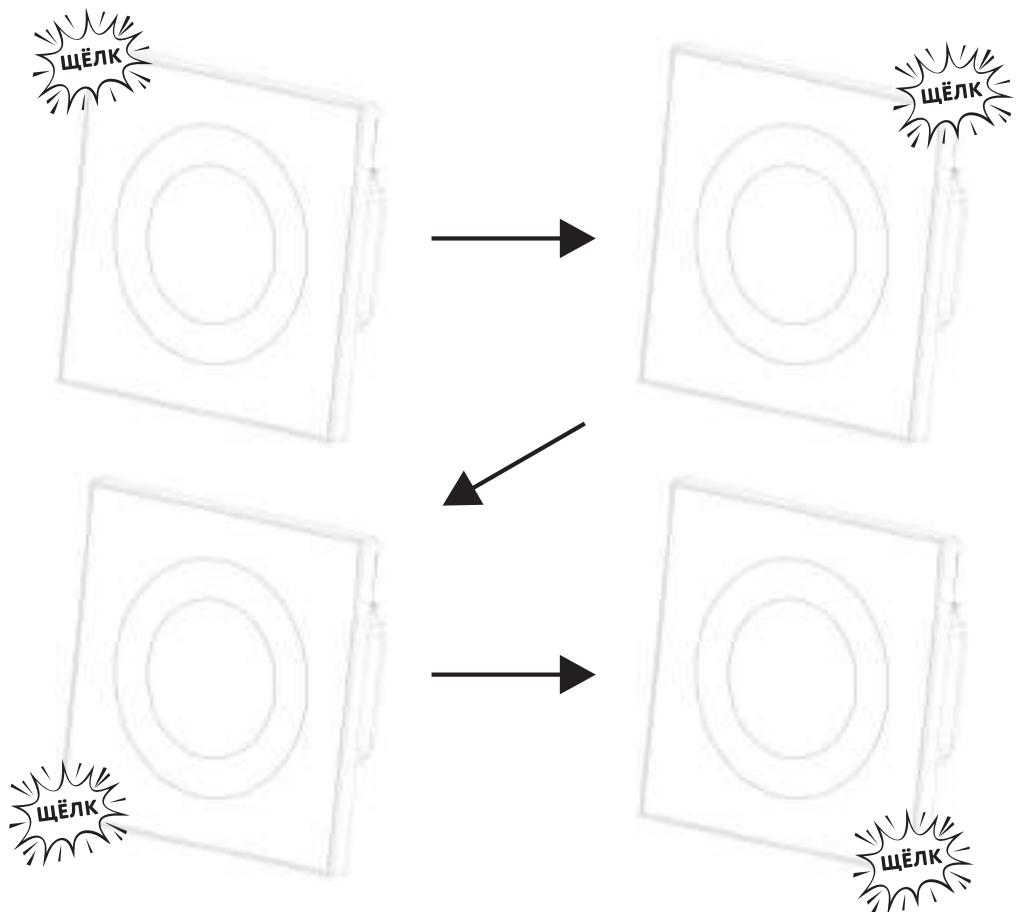


Рис. 7 Фиксация лицевой части терморегулятора

Демонтаж терморегулятора

1. Обесточьте проводку
2. Отсоедините лицевую часть. Для этого поочередно вставьте тонкую шлицевую отвертку в пазы в нижней части терморегулятора и аккуратно надавите до срабатывания защелок (рис. 8).

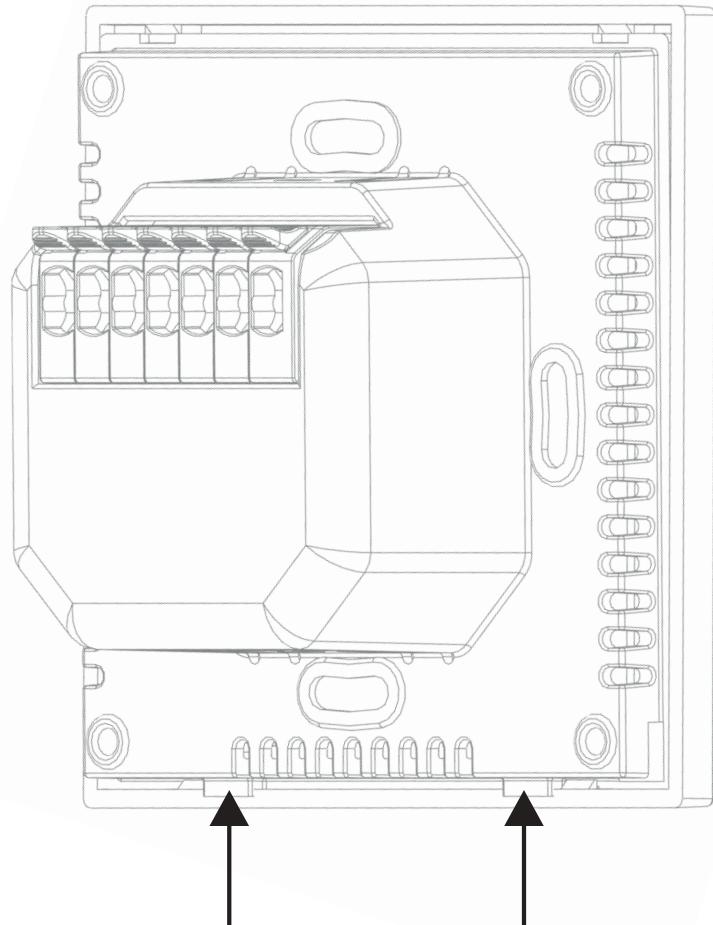
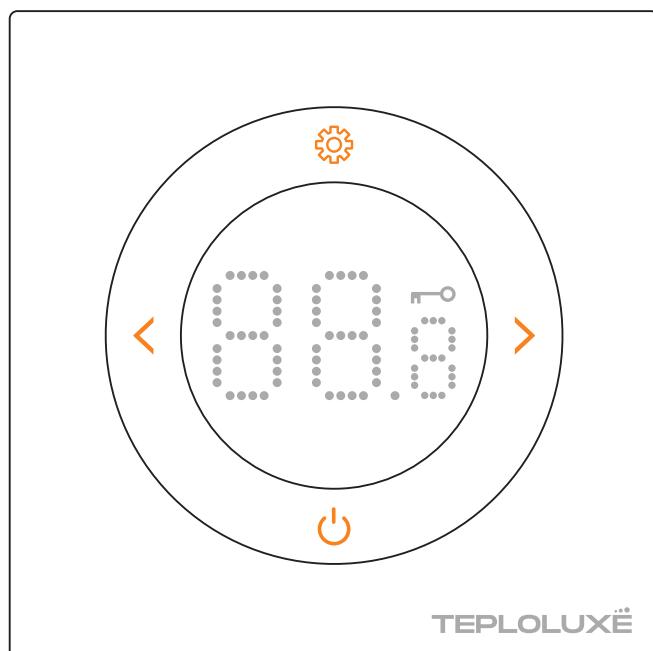


Рис. 8 Демонтаж лицевой части с помощью шлицевой отвертки

3. После срабатывания защелок отсоедините лицевую часть терморегулятора
4. Демонтируйте винты, фиксирующие бокс в распаечной коробке и извлеките бокс
5. Отсоедините провода
6. Проведите необходимые работы.

5. ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИЯ

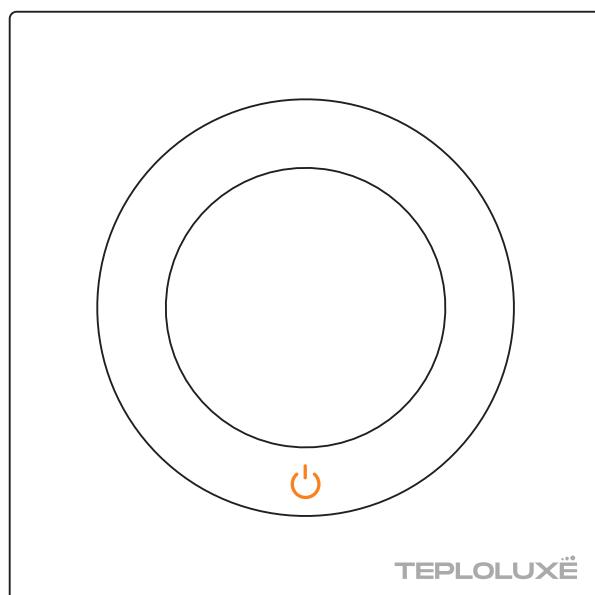
Управление осуществляется с помощью 4 сенсорных кнопок на лицевой панели.



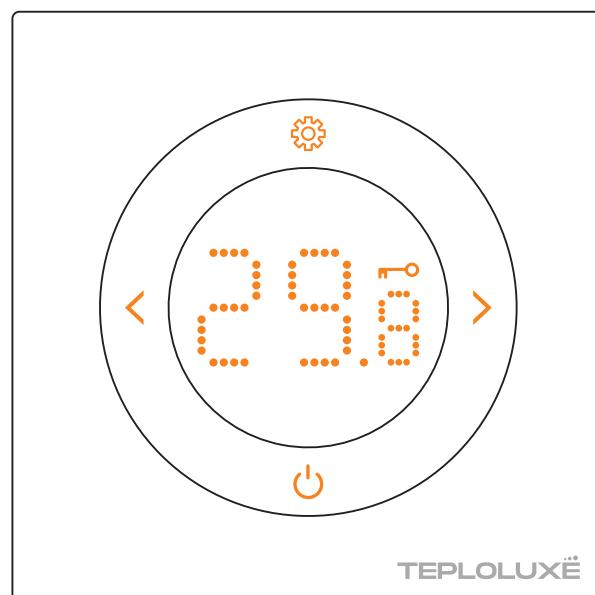
- Вкл./выкл./режим подключения
- Переключение между пунктами меню
- Уменьшение температуры
- Увеличение температуры

Рис. 9 – Органы управления Solus Wi-Fi

Терморегулятор оснащен датчиком приближения. При приближении человека на экране появляется индикация.



Состояние покоя



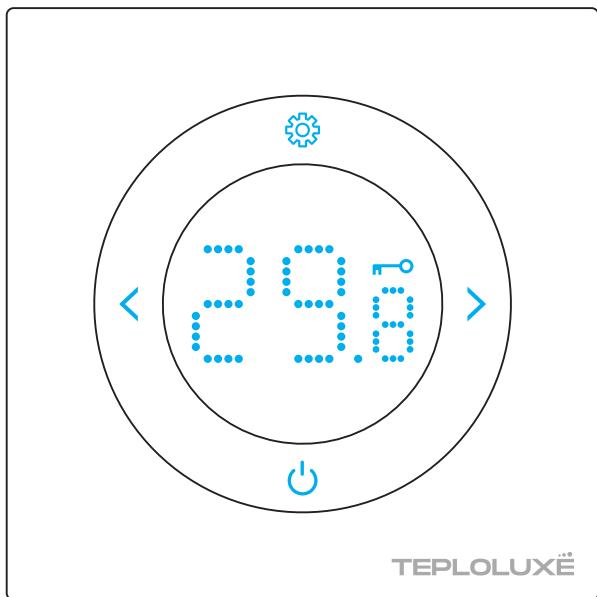
При приближении человека

Рис. 10 – Работа датчика приближения

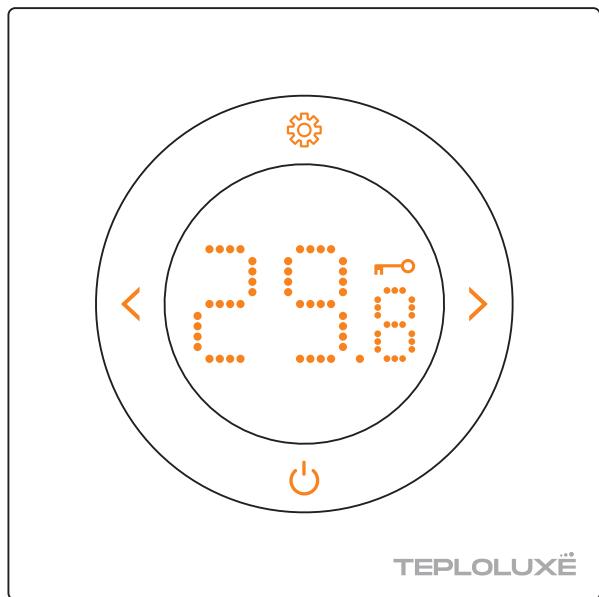
Состояние обогрева обозначается цветом подсветки.

Голубой – режим ожидания (обогрев выключен).

Оранжевый – обогрев включён.



Режим ожидания (обогрев
выключен)



Обогрев включен

Рис 11 – Цветовая индикация

В приложении Smart Life доступен выбор нескольких цветовых профилей:

- 1) Ожидание – белый, обогрев – красный
- 2) Ожидание – зелёный, обогрев – оранжевый
- 3) Ожидание – голубой, обогрев - фиолетовый

6. УПРАВЛЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОМ

6.1 Включение и разблокировка терморегулятора

Для включения терморегулятора необходимо нажать кнопку \downarrow .

Для выключения необходимо повторно нажать на кнопку \downarrow .

Для снятия блокировки необходимо удерживать кнопки $<$ и $>$ в течение 3 секунд.

6.2 Управление температурой

На экране терморегулятора отображаются **показания датчика температуры**.

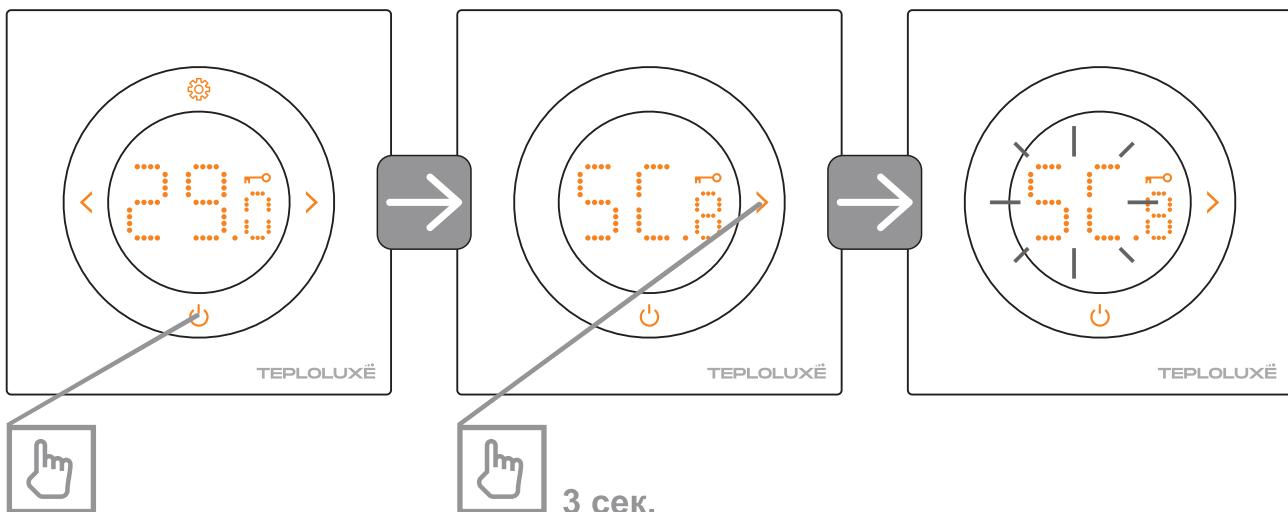
Для корректировки целевого значения используйте кнопки $<$ и $>$

При этом на экране появится температура, установленная пользователем, а кнопки начнут мигать.

Однократное нажатие – изменение температуры на 0,5 градусов,
Удержание – быстрое изменение установленной температуры

6.3 Подключение к приложению Smart Life

- 1) Удерживайте кнопку  в течение 3 сек.
- 2) На экране появятся символы SC, нажмите кнопку , символы начнут мигать.
- 3) Терморегулятор перешел в режим подключения



- 4) Включите Wi-Fi и Bluetooth на телефоне
- 5) Зайдите в приложение Smart Life, на страницу «Дом».
- 6) В верхней правой части экрана нажмите кнопку «+»
- 7) Нажмите кнопку «Добавить устройство»
- 8) Выберите обнаруженный терморегулятор «Solus Wi-Fi»
- 9) Введите данные о сети Wi-Fi и нажмите «Добавить устройство»
- 10) Дождитесь добавления и нажмите «Завершено»

Если терморегулятор не обнаружен:

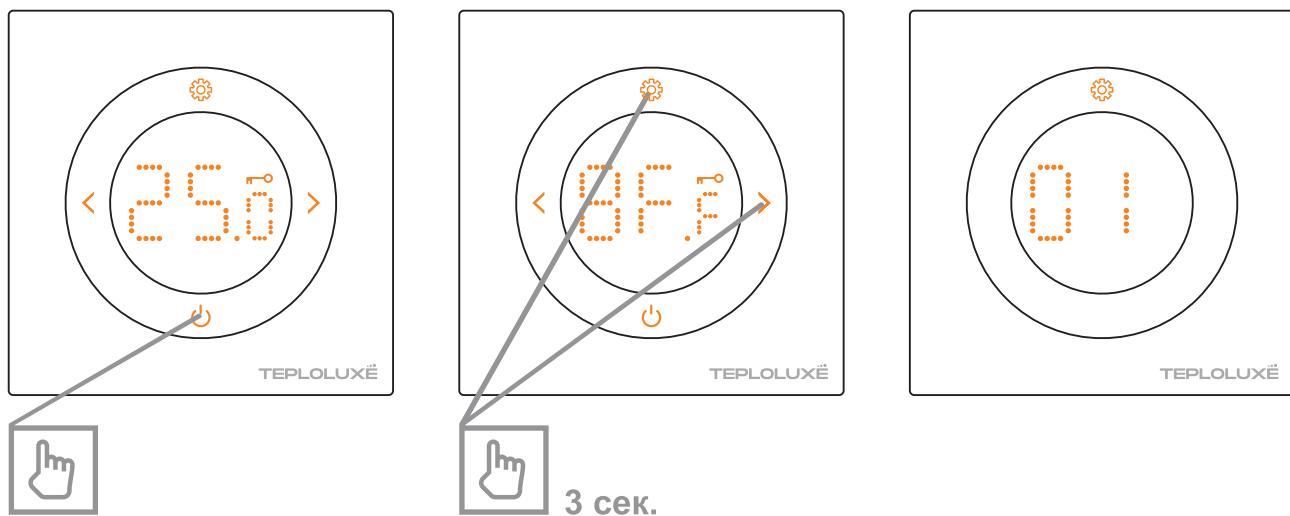
- 1) В верхней правой части экрана нажмите кнопку 
- 2) Отсканируйте QR-код и нажмите «Добавить»



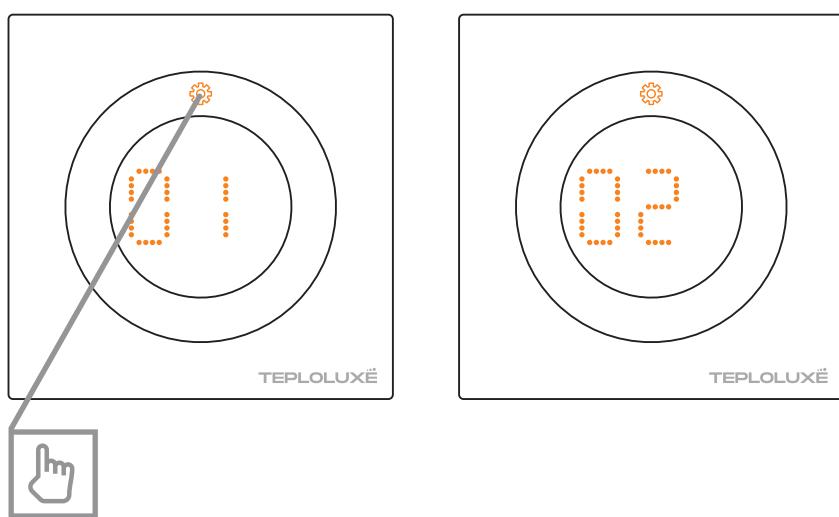
- 3) Нажмите «Вперёд»
- 4) Введите данные о сети Wi-Fi и нажмите «Далее»
- 5) Проверьте данные и нажмите «Подтвердить и продолжить»
- 6) Нажмите «Перейти к подключению»
- 7) Подключитесь к сети SmartLife-XXXX
- 8) Вернитесь в приложение SmartLife
- 9) Дождитесь завершения подключения и зажмите «Завершено»

6.4 Управление меню настроек

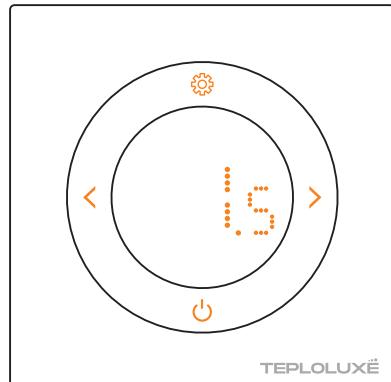
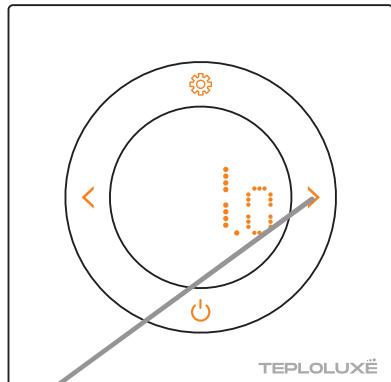
Переход в меню настроек:



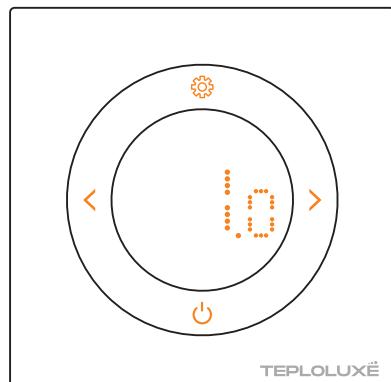
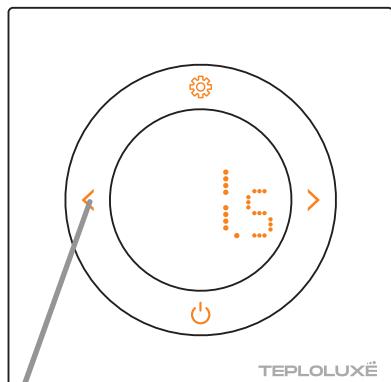
Перемещение между пунктами меню:



Изменение значения параметра:

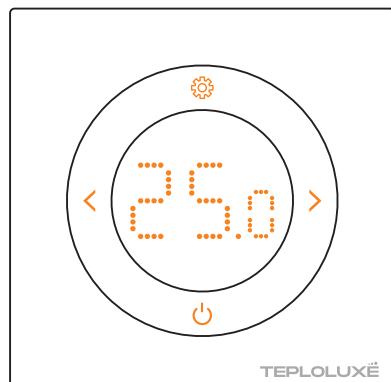
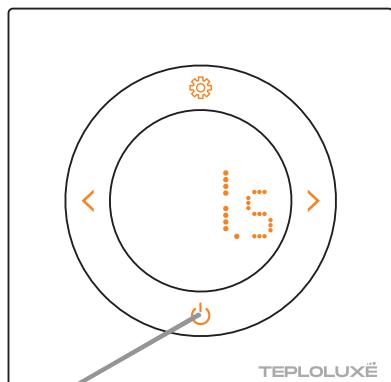


Увеличение значения параметра

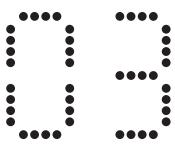


Уменьшение значения параметра

Выход из меню настроек:



Пункты меню настроек:

№	Описание
	<p>Калибровка Значение, на которое отличается показание датчика температуры воздуха от реальной температуры воздуха в помещении. Доступен выбор значений от -8 до +8 °C с шагом 0,5 °C. По умолчанию установлено значение 0.</p>
	<p>Алгоритм управления В данном пункте настраивается алгоритм управления обогревом.</p> <p>Доступен выбор значений от 0 до 3.</p> <p>0. Воздух – при повышении температуры воздуха в помещении до заданного значения, терморегулятор отключает обогрев.</p> <p>1. Пол – при повышении температуры пола до заданного значения, терморегулятор отключает обогрев.</p> <p>2. Воздух + пол – при повышении температуры воздуха в помещении до заданного значения, терморегулятор отключает обогрев. При этом температура пола не будет подниматься выше установленного ограничения. Данный режим управления подойдет для помещений, напольное покрытие которых может быть повреждено при интенсивном нагреве (паркет, кварц-винил).</p> <p>3. Пол + воздух – при повышении температуры пола до заданного значения, терморегулятор отключает обогрев. При этом температура воздуха в помещении не будет подниматься выше установленного ограничения. По умолчанию установлено значение 1.</p>
	<p>Антизамерзание При активации данной функции терморегулятор будет поддерживать положительную температуру пола в помещении в выключенном состоянии.</p> <p>0 – Антизамерзание отключено 1 – Антизамерзание включено</p> <p>По умолчанию установлено значение 1.</p>

№	Описание
	<p>Установка гистерезиса Гистерезис – это разница температур между выключением и включением теплого пола. Например, при величине гистерезиса 2 °C, при нагреве пола до установленного значения +30 °C, нагрев отключается, и температура падает до +28 °C, после чего нагрев возобновляется. Доступны значения от 0 до 3 градусов. По умолчанию установлено значение 1.</p>
	<p>Защита от детей/блокировка кнопок При активации данной функции экран устройства блокируется после 45 секунд бездействия. 0 – Защита от детей отключена. 1 – Защита от детей включена. По умолчанию установлено значение 0.</p>
	<p>Режим «Открытое окно» При падении температуры на 2 градуса, в течение 15 минут, включается режим «Открытое окно», и обогрев отключается на 30 минут для экономии электроэнергии во время проветривания помещения. При активации режима «Открытое окно» на экране появляется знак « »</p> <div data-bbox="498 1522 727 1754"> </div> <p>OFF – Режим «Открытое окно» отключен. ON – Режим «Открытое окно» включен. По умолчанию установлено значение OFF.</p>
	<p>Время обнаружения открытого окна. В данном пункте устанавливается время, при котором резкое падение температуры приведет к активации режима «Открытое окно». Доступен выбор значений от 2 до 30 минут. По умолчанию установлено значение 15 минут.</p>

№	Описание
08	<p>Падение температуры для активации режима «Открытое окно»</p> <p>При падении температуры на установленное значение, активируется режим «Открытое окно». Доступен выбор значений от 2 до 4 градусов. По умолчанию установлено значение 2.</p>
09	<p>Продолжительность отключения обогрева при активации режима «Открытое окно»</p> <p>Данный пункт устанавливает продолжительность отключения обогрева при активации режима «Открытое окно». Доступен выбор значений от 10 до 60 минут. По умолчанию установлено значение 30.</p>
10	<p>Функция «Самообучение»</p> <p>Терморегулятор определяет время разогрева теплого пола до установленной температуры и заблаговременно включает обогрев.</p> <p>При установке времени работы в расписании терморегулятор будет включать обогрев раньше, чтобы к установленному времени теплый пол был уже прогрет.</p> <p>0 - самообучение выключено 1 - самообучение включено.</p> <p>По умолчанию самообучение выключено.</p>
⋮ ⋮	<p>Сброс настроек</p> <p>Для возвращения к заводским настройкам необходимо выбрать пункт 11 меню, нажать кнопку >, на экране появится цифра «1», после этого необходимо удерживать кнопку ⌂ в течение 5 секунд. После этого терморегулятор перезагрузится и вернется к заводским настройкам.</p>
12	<p>Уровень яркости экрана в состоянии покоя</p> <p>Доступен выбор значений от 1 до 100. По умолчанию установлено значение 20.</p>

№	Описание
3	<p>Выбор сопротивления датчика температуры пола</p> <p>Данный пункт позволяет выбрать сопротивление датчика температуры пола, это необходимо для использования терморегулятора с разными моделями датчиков. Доступен выбор значений 6,8 кОм и 10,0 кОм. По умолчанию установлено значение 10,0 кОм.</p>
4	<p>Выбор температурного диапазона</p> <p>Данный пункт позволяет установить ограничение максимальной температуры для напольных покрытий чувствительных к высоким температурам, например кварц-винил. Доступны значения 0 и 1.</p> <p>0 – Макс. температура нагрева 45 С 1 – Макс. температура нагрева 25 С</p> <p>По умолчанию установлено значение 0.</p>
5	<p>Уровень яркости экрана в активном состоянии</p> <p>Доступен выбор значений от 1 до 100. По умолчанию установлено значение 100.</p>
6	<p>Звуковой отклик</p> <p>0 – Звук нажатия отключен 1 – Звук нажатия включен</p> <p>По умолчанию установлено значение 1.</p>
7	<p>Версия ПО</p> <p>В данном пункте содержится информация о версии программного обеспечения</p>

Служба технической поддержки:

help@groupe-atlantic.ru

+7 (903) 666-11-28

+7 (495) 728-80-80 доб. 386

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Груп Атлантик Теплолюкс».

Адрес: РФ, 141008, г. Мытищи, Московская обл.,

Проектируемый проезд 5274, стр. 7