

Беспроводной Wi-Fi терморегулятор



Works with the app
 ENGO SMART App
 Powered By
 tuya

Ver. 1.5
 Release date: X 2024
 Soft:
 Main module v2.0.2
 MCU v1.7.0

GET IT ON
 Google Play

Available on the
 App Store

Hey Google works with alexa

Производитель
 Shenzhen Xinghuoyuan Intelligence
 Technology Co., Ltd China 18F, Block
 B,
 Bld1, Shenzhen International
 Innovation
 Valley, Nanshan District
 Shenzhen, Guangdong

www.engorus.com

Быстрое руководство

Введение:

Беспроводной комплект для управления отопительными приборами (например, котлами, насосами или сервоприводами). Характеризуется: простой конструкции, интуитивно понятным управлением с помощью клавиш и большим и четким дисплеем. Встроенный модуль Wi-Fi позволяет легко и быстро настраивать устройство в мобильном приложении ENGO Smart. Комплект сопряжен прямо с завода и начнёт свою работу сразу после подключения питания

Возможности:

- Wi-Fi 2.4 ГГц подключение
- Беспроводная радиосвязь 868 МГц
- Совместимость с приложением ENGO Smart
- Возможность выбрать минимальную и максимальную t° уставки
- Режим Нагрев/Охлаждения

Технические характеристики

Питание терморегулятора	2xAA батарейки
Питание приёмника	230V пер. тока 50 Hz
Макс. нагрузка приёмника	16(5)A
Выход приёмника	COM / NO (Сухой контакт)
Диапазон регулировки	5,0°C - 35,0°C
Алгоритмы отопления	ТPI или Гистерезис (±0,2°C - ±2°C)
Связь	Беспроводная, 868 МГц + Wi-Fi 2,4 ГГц
Габариты (мм)	Терморегулятор: 80 x 80 x 22 Приёмник: 96 x 96 x 27

Соответствие продукта

Этот продукт соответствует следующим Директивам ЕС: 2014/53/EU, 2016/65/EU 868.0 MHz - 868.6 MHz; <13dBm Wi-Fi 2,4 GHz

⚠️ Пожалуйста, обрати внимание!

Данный документ представляет собой краткое руководство по установке и эксплуатации продукта и освещает его наиболее важные характеристики и функции.

Информация по безопасности:

Используйте устройство только по назначению, сохраняя его в сухом состоянии. Изделие предназначено только для использования в помещении.

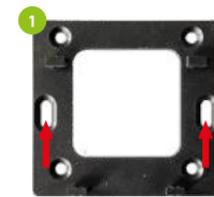
Установка:

Установка должна выполняться квалифицированным лицом с соответствующей электрической квалификацией в соответствии со стандартами и нормами

⚠️ Внимание:

Для установки могут быть дополнительные требования по защите, которые должен выполнить установщик.

Инструкция к монтажу



Закрепите заднюю панель к стене



Поставьте батарейки



Наденьте терморегулятор на его заднюю часть

Приёмник

Описание переключателей:

Левый переключатель

1. Приёмник ON
2. Приёмник OFF

RIGHT SWITCH

3. MANUAL - работа в ручном режиме (согласно положению левого переключателя)
4. AUTO - автоматический (согласно командам терморегулятором)



LED indications in the receiver

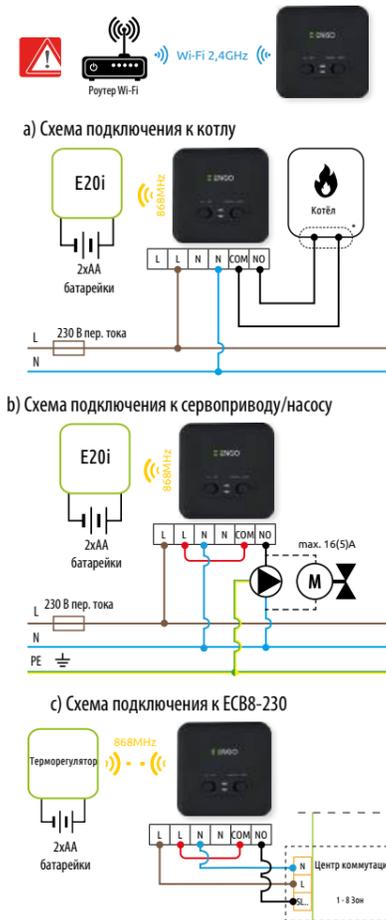
The status of the receiver is indicated by two LEDs. These are LEDs with the following colors:

- 1 - **красный (сверху),**
 - 2 - **зелёный (сверху),**
 - 3 - **голубой (сверху),**
 - 4 - **розовый (сверху)**
- 2 - **оранжевый (внизу).**

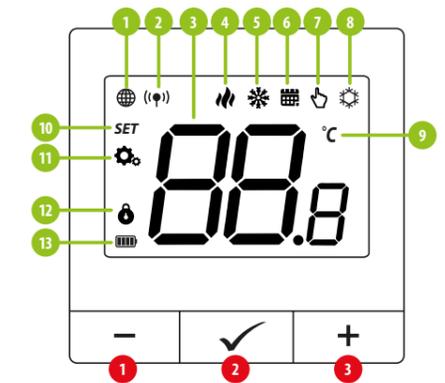
A detailed explanation of the meaning of the LEDs can be found in the table below:

	Описание
Красный светодиод моргает	Красный светодиод моргает - Приемник и терморегулятор готовы к установке в приложении. Светодиод всегда моргает красным: - сразу после подключения приемника к источнику питания, если терморегулятор не добавлен в приложение - после запуска параметра «APP» -> YES (меню настроек) - после удаления термостата из приложения (устройство автоматически перешло в режим сопряжения)
Красный светодиод горит	Красный светодиод горит постоянно - терморегулятор не добавлен в приложение и работает в автономном режиме. Это также означает, что истекло время ожидания режима сопряжения приложения (сопряжение с приложением должно быть выполнено в течение 10 минут после начала сопряжения).
Зелёный светодиод горит	Приемник подключен к сети, но нет подключения к Интернету
Зелёный светодиод моргает	Приёмник отключён от сети
Голубой светодиод горит	Приемник подключен к сети и имеет доступ в Интернет
Голубой светодиод моргает	Приемник был сопряжен, но потерял связь с терморегулятором из-за слабого сигнала или низкого заряда батареи в терморегуляторе. Когда приемник теряет связь, он начинает мигать через 15 минут.
Оранжевый светодиод горит	В автоматическом режиме приемник получил сигнал нагрева/охлаждения от терморегулятора или приемник был запущен в ручном режиме (левый переключатель ON, правый переключатель MANUAL)
Оранжевый светодиод моргает	Приемник находится в режиме сопряжения и ищет сигнал от терморегулятора (в этом случае необходимо активировать параметр «SYNC» в меню настроек терморегулятора).
Оранжевый светодиод погас	Приемник не посылает сигнал нагрева/охлаждения(реле разомкнуто)
Розовый светодиод загорелся	Процесс обновления запущен. Чтобы увеличить шансы на успех обновления - сразу после появления розового диода нажмите любую кнопку терморегулятора, чтобы включить подсветку

Схемы подключения



Обозначение значков экрана



1. Кнопка -
2. Кнопка ✓
3. Кнопка +
1. Wi-Fi соединение
2. Сопряжение с приёмником
3. Текущая/установленная температура
4. Индикатор нагрева (Иконка мигает, когда нагрев активен)
5. Индикатор охлаждения (Иконка мигает, когда охлаждение активно)
6. Режим расписания
7. Временный ручной режим
8. Режим защиты от замерзания
9. Шкала измерения температуры
10. Настройки/ установка температуры
11. Настройки
12. Блокировка кнопок
13. Индикатор батареек

Button functions

+	Кнопка вверх
-	Кнопка вниз
✓	Режим ручной/по расписанию - краткое нажатие (Online Режим)
✓	Войти в сервисное меню - удерживать 3 секунды
✓	ВКЛ/ВЫКЛ терморегулятор - удерживать 5 секунд
+ & -	Войти в режим сопряжения - удерживайте пока не появится PA на экране
+ & -	Сопряжение с приёмником - удерживайте пока не появится SY на экране
+ & -	Сброс к заводским настройкам - удерживайте пока не появится FA на экране
+ & ✓	Заблокировать/разблокировать терморегулятор - удерживайте 3 секунды
- & ✓	Режим нагрев/охлаждение - удерживайте 3 секунды

Видео инструкции



Добавление терморегулятора в приложение

Убедитесь, что ваш смартфон подключён к домашнему Wi-Fi, а также что вы подключены к Интернету

ШАГ 1 - ЗАГРУЗИТЕ ENGO SMART

Загрузить приложение ENGO Smart из Google Play или Apple App Store и установить его на свое мобильное устройство.



ШАГ 2 - ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬ НОВУЮ УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ

Для регистрации новой учетной записи требуется выполнить следующие шаги:

1

Нажать „Register“ чтобы создать аккаунт

2

Ввести свой адрес электронной почты, на который будет отправлен код подтверждения.

3

Ввести код, полученный в e-mail. Следует помнить, что код подтверждения действителен 60 секунд!

4

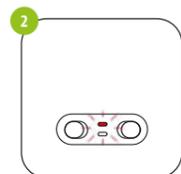
Затем необходимо установить пароль для входа в Engo.

ШАГ 3 - ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА К Wi-Fi

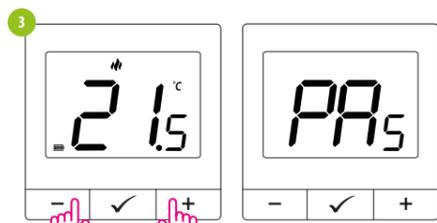
После установки приложения и регистрации аккаунта



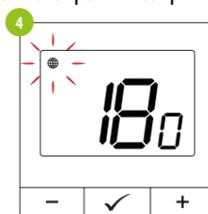
На вашем мобильном устройстве убедитесь, что ENGO Smart имеет доступ к разрешениям (GPS, Bluetooth). Затем включите Bluetooth и GPS. Подключитесь к сети Wi-Fi 2,4 ГГц, к которой вы хотите привязать устройство.



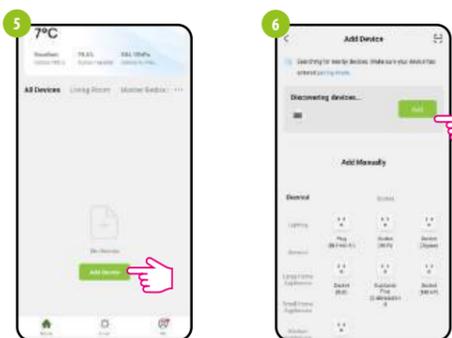
Подключите приемник к источнику питания. При первом включении питания красный светодиод начнет мигать, что означает, что устройства готовы к добавлению в приложение. Перейдите к шагу 5 (добавление устройств в приложение). Если красный светодиод на приемнике не мигает, перейдите к следующим шагам.



Нажмите и удерживайте кнопки – и + в течение примерно 5 секунд, пока на дисплее не отобразится «РА». Затем отпустите клавиши. Начнется режим сопряжения.



Терморегулятор даст обратный отсчёт (180с).

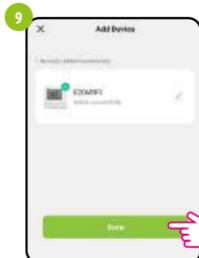


В приложении выберите: „Add Device“.

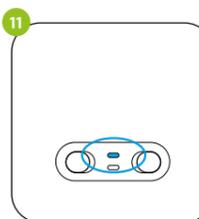
Найдя терморегулятор, нажмите „Add“.



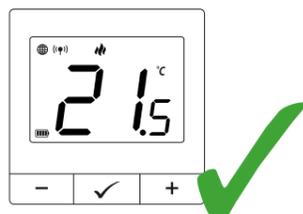
Выберите сеть Wi-Fi, в которой будет работать терморегулятор, и введите пароль этой сети.



Назовите устройство и нажмите «Готово».



Когда на приемнике загорится синий светодиод, это будет означать, что устройство корректно добавлено в приложение и теперь подключено к Интернету.



На ЖК-дисплее появился значок глобуса.

Процесс сопряжения с приемником

Внимание!
ТЕРМОРЕГУЛЯТОР УЖЕ СОПРЯЖЕН С ПРИЕМНИКОМ!

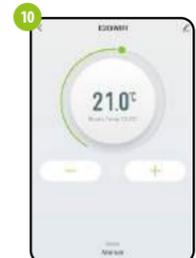


Если вы хотите повторно соединить приемник и терморегулятор друг с другом, а затем добавить его в приложение, убедитесь:

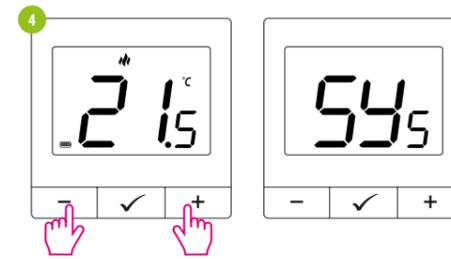
1. Что приемник отключен от источника питания
2. Переключатели находятся в положениях ON и AUTO
3. Подключите приемник к источнику питания и подождите несколько секунд
4. переведите левый переключатель в положение OFF и обратно в положение ON быстрым движением
5. Оранжевый светодиод начнет мигать, что подтвердит, что приемник перешел в режим сопряжения.



Подождите, пока приложение настроит терморегулятор для выбранной сети Wi-Fi.



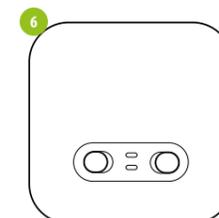
Термостат добавлен и теперь отображается на главном экране



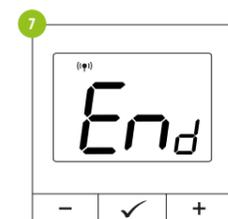
Нажмите и удерживайте кнопки – и + в течение примерно 5 секунд, пока на дисплее не появится «SY». Затем отпустите клавиши.



Термостат начал посылать сигнал (☉) для поиска приемника и начал обратный отсчет с числа 300 (сек). Процесс сопряжения может занять не более 300 секунд.



Когда оранжевый светодиод перестанет мигать, устройства будут сопряжены на новой частоте.



После успешной операции сопряжения отобразится сообщение «End».



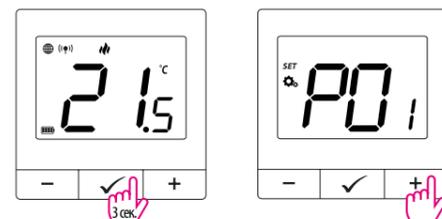
Об успешном сопряжении будет свидетельствовать значок "☉".

Внимание!

Если устройства остаются не сопряженными по истечении 10 минут (например, на контроллере нет значка антенны, приемник не реагирует на сигнал нагрева от контроллера), процесс сопряжения необходимо повторить, учитывая расстояния между устройствами, препятствия и помехи.

Сервисное меню

Чтобы войти в сервисное меню зажмите ✓ и удерживайте 3 секунды



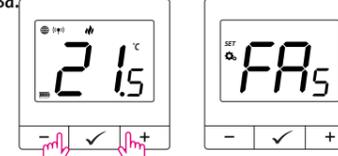
Используйте кнопку – или + для перемещения между параметрами. Введите параметр с помощью ✓. Отредактируйте параметр с помощью – или +. Подтвердите новое значение параметра с помощью кнопки ✓

Сервисное меню

Рхх	Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
P01	Режим	☀	Нагрев	☀
	Нагрев/охлаждение	❄	Охлаждение	☀
P02	Алгоритм отопления (в режиме охлаждения TPI недоступен)	TPI UFH	TPI для водяного тёплого пола	HIS 0.4
		TPI RAD	TPI для радиаторов	
		TPI ELE	TPI для эл. пола	
		HIS 0.4	гистерезис +/-0,2°C	
		HIS 0.8	гистерезис +/-0,4°C	
		HIS 1.2	гистерезис +/-0,6°C	
		HIS 1.6	гистерезис +/-0,8°C	
		HIS 2.0	гистерезис +/-1,0°C	
P03	Корректировка температуры	-3.5°C to +3.5°C	Вы можете скорректировать температуру, изменив макс. ± 3.5°C"	0°C
		NO	Нормально открытый	NO
P04	Тип реле	NC	Нормально закрытый	
		P05	"Минимальная уставка"	5°C - 20°C
P06	"Максимальная уставка"	20,5°C - 35°C	Максимальная температура нагрева/охлаждения, которую можно установить	35°C
P07	Пароль для доступа к настройкам	NO	Функция отключена	NO
		PIN	Пароль для доступа к настройкам	
P08	Пароль - значение	000-xxx	ПИН-код	000
P09	Требовать PIN-код для разблокировки каждый раз (функция активна, когда P7=PIN)	NO	Функция отключена	NO
		YES	Спрашивать каждый раз	
CLR	Сброс к заводским настройкам	NO	ничего не делать	NO
		YES	Сброс к заводским настройкам	

Сброс к заводским настройкам

Чтобы СБРОСИТЬ терморегулятор к заводским настройкам, удерживайте кнопки – и +, пока не появится сообщение FA. Затем отпустите клавиши. Терморегулятор перезагрузится, восстановит заводские настройки по умолчанию и отобразит домашний экран. Устройство будет удалено из приложения, вам нужно будет добавить его снова.



Внимание! После сброса устройства по-прежнему сопряжены.