

ZigBee/868MHz Терморегулятор



Краткое руководство

Works with ENGO SMART App, tuya, Google Play, App Store, Hey Google, alexa

Ver. 2.4
Release date: VII 2024
Soft: ZigBee: v1.0.3
MCU v0.2.4

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

<https://engo-russia.ru>

Соответствие продукта:

Этот продукт соответствует следующим Директивам ЕС: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU, 2011/65/EU

Информация по безопасности:

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

Установка:

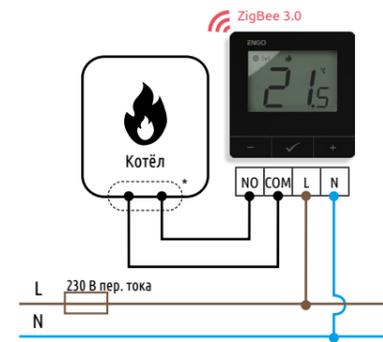
Установка должна выполняться квалифицированным лицом с соответствующей электрической квалификацией в соответствии со стандартами и нормами

Внимание:

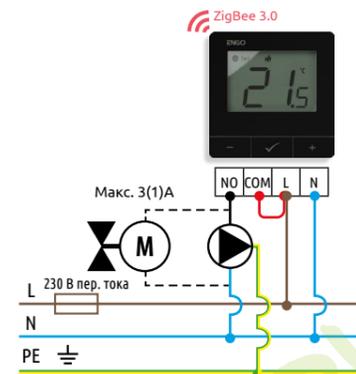
Для всего монтажа могут быть предусмотрены дополнительные требования по защите, за которые несет ответственность монтажник

Схемы подключения

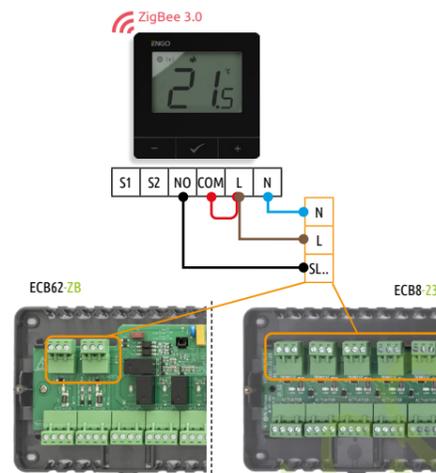
а) Схема подключения к котлу



б) Схема подключения к сервоприводу/наосу



в) Схема подключения к центру коммутации



Условные обозначения:

- Предохранитель
- L, N 230 В пер. тока
- PE Заземление
- COM, NO Сухой контакт
- SLA, SLB, SL... ВЫХОДЫ
- Насос
- Сервопривод
- Беспроводное подключения
- Котёл* - Подключение котла по ВКЛ/ВЫКЛ по запросу тепла (по сухому контакту)

Добавление терморегулятора в приложение

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

ШАГ 1 - ЗАГРУЗИТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ 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 СЕТИ ZIGBEE

1. Убедитесь, что вы добавили интернет-шлюз в ENGO Smart. Удерживайте кнопки - и +, пока на экране не появится „PA“. Отпустите кнопки. Ожидайте появления терморегулятора в приложении
2. Терморегулятор начнёт обратный отсчёт (180 секунд).
3. Войдите в меню интернет шлюза
4. Нажмите Add devices
5. Ожидайте до тех пор, пока на экране терморегулятор не появится "End".

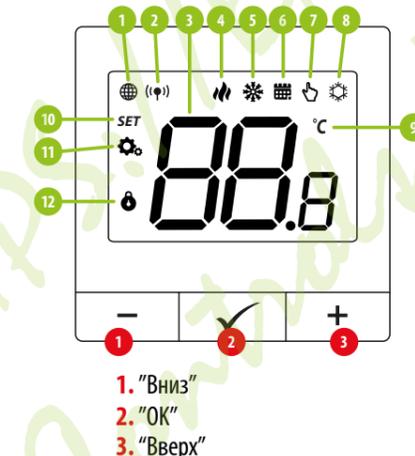
Введение:

Накладной терморегулятор с возможностью подключения в интернет (питание 230 В пер. тока). Изделие основано на технологии беспроводной связи ZigBee/868 МГц. Он предназначен для радиаторного отопления. Работает с электронными беспроводными термоголовками. Может управлять до 6 радиаторов в одной комнате. Термостат отправляет результаты измерений температуры на головки для большей точности управления - это также обеспечит комфорт и экономию. Особенностью этого термостата является возможность управления устройствами по беспроводной связи. Связь ZigBee может быть установлена только с использованием интернет-шлюза (продается отдельно). Если термостат используется с интернет-шлюзом, подключенным к интернету, он имеет возможность беспроводного управления через мобильное приложение ENGO Smart. При добавлении в мобильное приложение термостат получает дополнительные функции, например, расписание или push-уведомления. Термостат также имеет функцию блокировки клавиш, возможность установки минимального и максимального пределов заданной температуры и возможность работы в режиме отопления или охлаждения.

Технические характеристики

Питание	230 В пер. тока
Макс. нагрузка	3(1)A
Диапазон регулировки	от 5,0°C до 45,0°C
Точность регулировки t°	0,5°C
Алгоритмы отопления	ТPI Гистерезис (±0.1°C to ±2°C)
Связь	ZigBee 3.0 RF 868MHz
Выход	NO/COM сухой контакт
Габариты (мм)	80 x 80 x 23

Обозначение значков экрана + обозначение кнопок



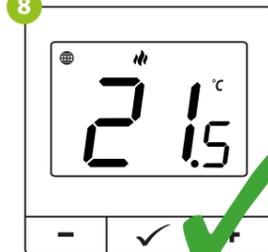
1. Индикатор подключения к сети ZigBee
2. Индикатор подключения к ETRV
3. Текущая/установленная температура
4. Индикатор нагрева (Иконка мигает, когда нагрев активен)
5. Индикатор охлаждения (Иконка мигает, когда охлаждение активно)
6. Режим расписания
7. Временный ручной режим
8. Режим защиты от замерзания
9. Шкала измерения температуры
10. Настройки / установка температуры
11. Настройки
12. Блокировка кнопок

Обозначение кнопок

+	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 - удерживать 5 секунд Связь с ETRV / Связь с ECB62-ZB - удерживать 5 секунд Сброс к заводским настройкам - удерживайте пока не появится FA на экране
+ & ✓	Заблокировать/разблокировать терморегулятор - удерживайте 3 секунды
- & ✓	Режим нагрев/охлаждение - удерживайте 3 секунды

6  Назовите устройство и нажмите „Done“.

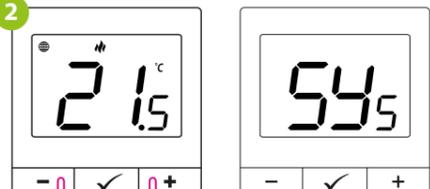
7  Термостат добавлен и теперь отображается на главном экране

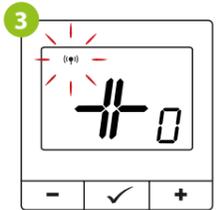
8  На экране контроллера появился значок глобуса, сообщающий о том, что он добавлен в сеть ZigBee.

Сопряжение с ETRV

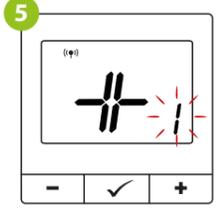
Интернет-шлюз не является обязательным для сопряжения термостата с термоголовкой. Убедитесь, что термоголовка установлена и адаптирована к клапану (см. руководство по ETRV). Если термостат подключен к ECB62-ZB или к беспроводному реле, синхронизация с термоголовкой будет невозможна.

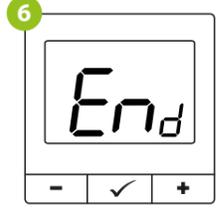
1  После успешного процесса адаптации нажмите и удерживайте кнопку на термоголовке в течение 3 секунд. Светодиод начнет мигать синим цветом.

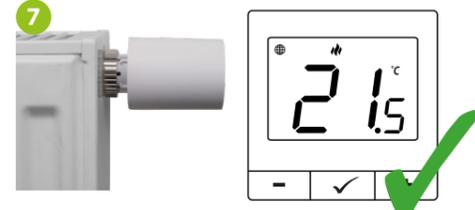
2  Удерживайте одновременно кнопки - и + на термостате, пока не появится надпись «SY».

3  Отпустите кнопки, функция SYNC будет активна (синхронизация с головой).

4  После успешной синхронизации светодиод будет светиться синим цветом в течение 10 секунд.

5  Термостат покажет, сколько термоголовок добавлено.

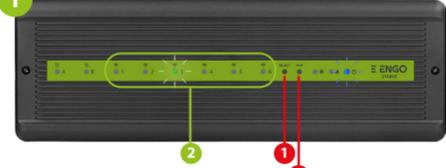
6  После успешной синхронизации появится сообщение «END».

7  Устройства синхронизированы и готовы к работе.

ВНИМАНИЕ: Синхронизация должна производиться для каждой термоголовки отдельно. Один термостат может управлять до 6 головами в пределах одного помещения.

Сопряжение E25-230 с ECB62-ZB или EMOD-ZB

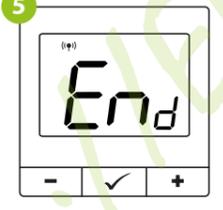
Убедитесь, что ECB62-ZB и термостат находятся в одной сети ZigBee (они добавлены к одному шлюзу в один аккаунт), а светодиод "POWER" на ECB62-ZB горит синим цветом.

1  Для того чтобы правильно связать термостат с блоком управления, сначала выберите зону в ECB62-ZB с помощью кнопки SELECT (1) (зону, которую вы хотите связать с термостатом). Светодиод (2) мигнет 3 раза для выбранной зоны. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку PAIR (2). Светодиод (2) будет мигать зеленым цветом с ранее выбранной зоной - процесс привязки начался, он активен в течение 10 минут, и в течение этого времени вы можете связать термостат с выбранной зоной.

2  На термостате удерживайте кнопки «-» и «+», пока не появится сообщение «bind».

3  Отпустите клавиши, тем самым запустив процесс сопряжения

4  Начнется обратный отсчет. Ограничение на сопряжение 300 секунд

5  После успешной операции привязки появится сообщение «END».

6  Оба устройства были успешно сопряжены. Термостат покажет на главном экране, значок «(P)» указывающий на успешное сопряжение

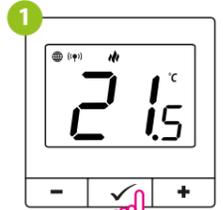
ВНИМАНИЕ: Если процесс привязки не удался, его необходимо повторить с учетом расстояний между устройствами, препятствий и местных помех радиосигналу.

Напоминание: Дальность связи можно увеличить с помощью репитеров Engo EREPEATER

ВНИМАНИЕ: Если термостат привязан к зоне, зона отключится через 50 минут, если связь между устройствами будет потеряна.

Сервисное меню

Чтобы войти в меню настроек зажмите ✓ на 3 секунды

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

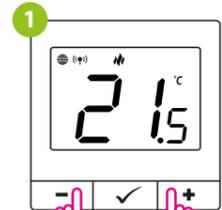
2 

Меню настроек

Pxx	Параметр	Значение	Описание	Значение по умолчанию
P01	Нагрев/охлаждение		Нагрев	
			Охлаждение	
P02	Алгоритм отопления	TPI UFH	TPI для водяного тёплого пола	TPI UFH для нагрева
		TPI RAD	TPI для радиаторов	
		TPI ELE	TPI для эл. пола	
		HIS 0.4	гистерезис +/-0,2°C	
		HIS 0.4 для охлаждения	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
HIS 3.0	гистерезис +/-1,5°C			
	HIS 4.0	гистерезис +/-2,0°C		
P03	Корректировка температуры	от -3.0°C до +3.0°C	Вы можете скорректировать температуру, изменив макс. ±3.0°C	0°C
P04	Внутреннее реле	NO	тип реле NO-COM	NO
		NC	тип реле NC-COM	
		OFF	Реле выключено	
P05	"Минимальная уставка"	5°C - 45°C	Минимальная температура нагрева/охлаждения, которую можно установить	5°C
P06	"Максимальная уставка"	5°C - 45°C	Максимальная температура нагрева/охлаждения, которую можно установить	35°C
P07	Яркость экрана	10% - 100%	Яркость регулируется в диапазоне от 10 до 100%	50%
P08	Пароль для доступа к настройкам	NO	Функция отключена	NO
		PIN	Пароль для доступа к настройкам	
P09	Пароль - значение	000-xxx	ПИН-код	000
		Требуется PIN-код для разблокировки каждый раз (функция активна, когда P8=PIN)	Функция отключена	
P10	Защита клапана	YES	Спрашивать каждый раз	NO
		NO	Функция отключена	
P11	Защита клапана	ON	Функция включена	OFF
P12	Текущая прошивка для ETRV	xxx	Версия прошивки	Read only
P13	Последняя доступная прошивка для термоголовок	null - xxx	null - установлена последняя прошивка. xxx - доступна новая прошивка, нажмите кнопку, чтобы обновить термоголовы	-
P14	Delta RCWC алгоритм (только для ETRV)	от 0.5°C до 5.0°C	При изменении температуры в помещении ETRV открывается пропорционально величине параметра delta RCWC. Чем меньше delta RCWC, тем быстрее будет срабатывание ETRV.	2.0
CLR	Сброс к заводским настройкам	NO	ничего не делать	NO
		YES	Сброс к заводским настройкам	

Сброс к заводским настройкам

Чтобы СБРОСИТЬ термостат к заводским настройкам, удерживайте кнопки - и +, пока не появится сообщение FA. Затем отпустите клавиши. Термостат перезагрузится, восстановит заводские настройки по умолчанию и отобразит главный экран. Если регулятор был добавлен в шлюз и сеть ZigBee, он будет удален из нее и вам нужно будет добавить/сопрячь его снова.

1  Удерживайте кнопки - и +, пока не появится сообщение FA.

2 

3  Термостат перезагрузится, восстановит заводские настройки по умолчанию и отобразит главный экран.