

**Сокращённая инструкция**

Версия 2  
Дата выпуска: VI 2024



Ver. 7.4  
Дата выпуска: IV 2024  
Soft:  
ZigBee: v1.0.12  
MCU: v2.0.2

**Дистрибьютор:**  
QL CONTROLS Sp z o.o. Sp. k.  
43-262 Kobielice  
Rolna 4  
Польша

**Производитель:**  
Enigo Controls S.C.  
43-262 Kobielice  
Rolna 4  
Польша

[www.engocontrols.com](http://www.engocontrols.com)

**Соответствие продукта**

Продукт соответствует следующим директивам ЕС: 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2014/53/EU и 2011/65/EU.

**Безопасность:**

Используйте изделие в соответствии с правилами, действующими в стране эксплуатации и в ЕС. Нужно использовать устройство по назначению, сохраняя его сухим. Изделие предназначено только для применения внутри помещений. Прежде чем приступить к монтажным работам и перед использованием изделия, следует полностью прочитать руководство.

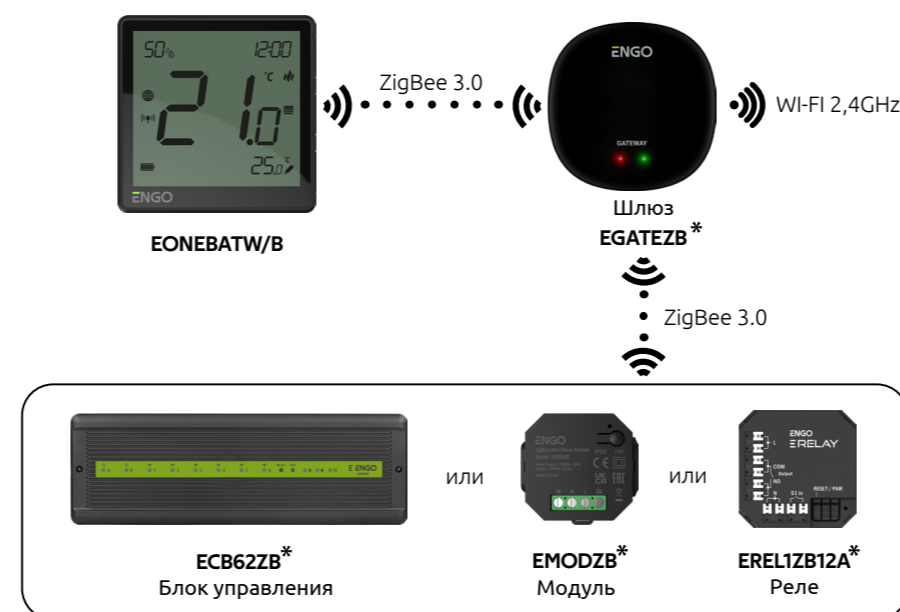
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

Этот продукт необходимо использовать вместе со шлюзом ZigBee EGATEZB (приобретается отдельно), так как программирование модуля осуществляется через приложение ENGO Smart.

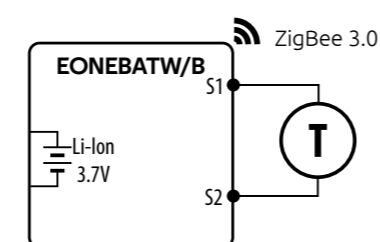
**Характеристики изделия:**

- Встроенный аккумулятор Li-Ion 3,7 В
- Связь по стандарту ZigBee 3.0
- Множество функций, доступных в приложении ENGO Smart / Tuya Smart
- Вход S1-S2 для дополнительного датчика
- Функция ENGO binding (привязка устройства в режиме Online и Offline)

**Схема беспроводной связи**



**Схема подключения**



\* Продукты продаются отдельно

**Обозначения:**

- Питание от батарей
- Датчик температуры
- S1, S2** Вход в регулятор для внешнего датчика температуры
- Подключение к сети ZigBee 3.0
- Подключение к сети Wi-Fi 2,4 ГГц

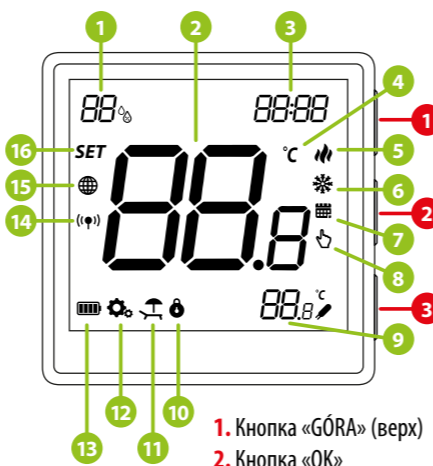
**Введение**

EONEBAT – комнатный регулятор температуры накладного монтажа, основанный на технологии ZigBee. Он имеет встроенный датчик влажности и функцию установки минимальной и максимальной заданной температуры. Регулятор может работать в режиме нагрева или охлаждения. Особенностью данного регулятора является возможность БЕСПРОВОДНОГО управления (функция ENGO binding) Чтобы регулятором можно было управлять по беспроводной связи с помощью мобильного приложения ENGO Smart / TUYA Smart, он должен быть подключён к интернет-шлюзу EGATEZB (продаётся отдельно). Функция «ENGO binding» обеспечивает беспроводную и непосредственную привязку регулятора к приёмникам (например блок управления – ECB62ZB, модуль управления – EMODZB или реле – EREL1ZB12A) только при использовании шлюза EGATEZB. После добавления в мобильное приложение регулятор получает дополнительные функции, например возможность программирования расписания или push-уведомлений.

**Технические данные**

Питание	Встроенный литий-ионный аккумулятор
Разъём для зарядки	USB тип C, 5V DC
Диапазон регулировки температуры	от 5,0°C до 45,0°C
Точность отображения температуры	0,5°C
Алгоритм управления	ТPI или Гистерезис (от ±0,1°C до ±2°C)
Связь	ZigBee 3.0 2,4 GHz
Вход S1 - S2	Датчик температуры пола или воздуха, гостиничная карта
Степень защиты	IP30
Размеры	90 x 90 x 14 мм

**Описание ЖК-дисплея + описание кнопок**



- 1. Кнопка «GÓRA» (верх) ▲
- 2. Кнопка «OK» ✓
- 3. Кнопка «DÓŁ» (низ) ▼

- 1. Датчик влажности
- 2. Текущая/установленная температура
- 3. Часы
- 4. Единица измерения температуры
- 5. Индикатор обогрева (анимация иконки означает, что работает режим обогрева)
- 6. Индикатор охлаждения (анимация иконки означает, что работает режим охлаждения)
- 7. Иконка активного расписания
- 8. Режим временной перезаписи
- 9. Дополнительный датчик температуры
- 10. Функция блокировки кнопок
- 11. Режим выходного дня
- 12. Иконка настроек
- 13. Индикатор заряда батареи
- 14. Индикатор связи с приёмником
- 15. Индикатор подключения к сети ZigBee
- 16. Иконка настроек / настройки температуры

**Функции кнопок**

▲	Увеличить значение
▼	Уменьшить значение
✓	Изменение режима ручной / по расписанию – один клик (только в режиме Online)
✓	Вход в параметры установщика – удерживать 3 секунды
✓	Включение/выключение регулятора - удерживать 5 секунд
✓	Режим сопряжения со шлюзом – удерживать 5 секунд
▲ + ▼	Binding – привязка регулятора к приёмнику – удерживать 5 секунд
▲ + ✓	Сброс регулятора – удерживать до появления сообщения FA, затем отпустить клавиши
▲ + ✓	Заблокировать/разблокировать клавиши – удерживать 3 секунды
▼ + ✓	Переключение между режимами нагрева/охлаждения – удерживать 3 секунды

**Установка повторителя в приложении**

Убедитесь, что ваш маршрутизатор находится в пределах досягаемости вашего мобильного телефона. Убедитесь, что вы подключены к Интернету. Это сократит время сопряжения устройства.

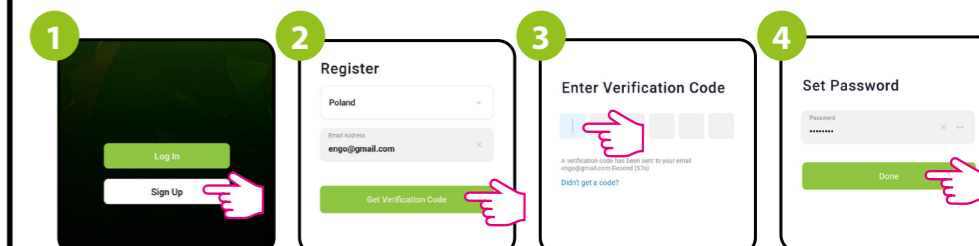
**ШАГ 1 – СКАЧАЙТЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ENGO SMART**

Загрузите приложение ENGO Smart из Google Play или Apple App Store и установите его на своё мобильное устройство.



**ШАГ 2 – ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ НОВУЮ УЧЁТНУЮ ЗАПИСЬ**

Чтобы зарегистрировать новую учётную запись, выполните следующие действия:



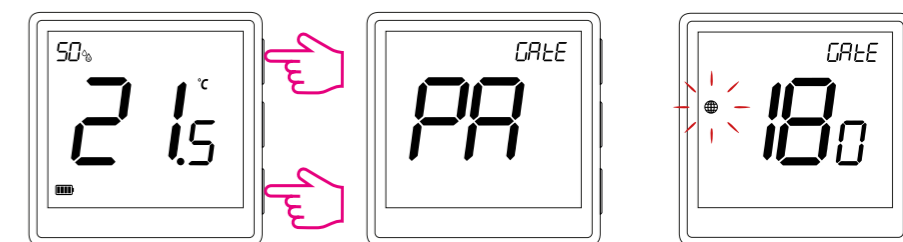
Нажмите на «Sign Up» (Зарегистрироваться), чтобы создать новую учётную запись.

Введите адрес электронной почты, на который будет отправлен проверочный код.

Введите код, полученный в электронном письме. Помните, что у вас есть только 60 секунд, чтобы ввести код!

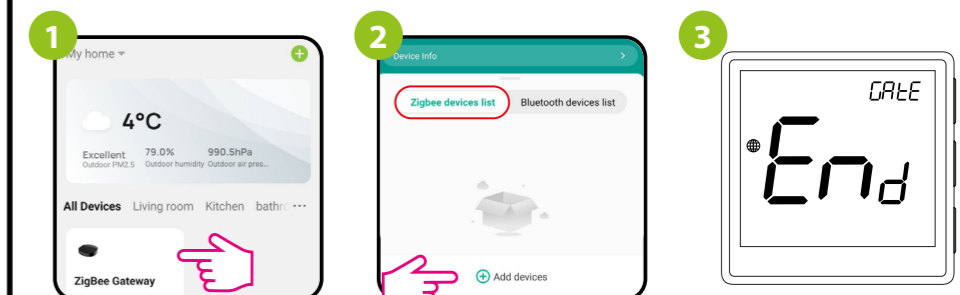
Затем установите пароль для входа.

**ШАГ 3 – УСТАНОВКА МОДУЛЯ ZigBee 3.0 В ПРИЛОЖЕНИЕ**



Убедитесь, что ZigBee Gateway добавлен в приложение Engo Smart. Нажмите и удерживайте кнопки ▲ и ▼ на термостате, пока на дисплее не появится надпись „PA“. Затем отпустите кнопки. Запустится режим сопряжения.

Термостат перейдёт в режим сопряжения и начнёт обратный отсчёт времени (180 с).



Укажите интерфейс шлюза.

В списке устройств Zigbee выберите «Add Device» (Добавить устройство)

Дождитесь появления сообщения „End“ на экране термостата.

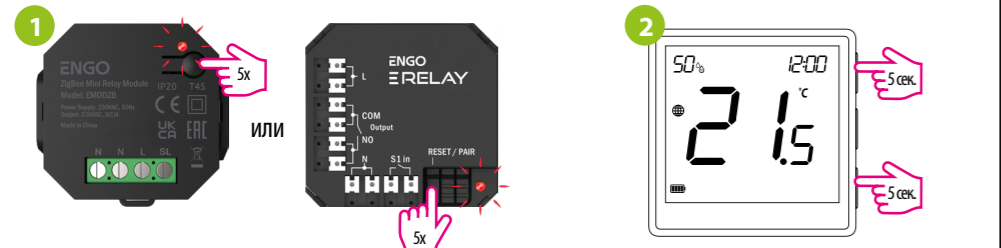
**4** Назовите устройство и нажмите: «Done» (конец).

**5** Регулятор установлен, и приложение отображает основной интерфейс.

**6** На экране регулятора появился значок земного шара, информирующий о том, что он добавлен в сеть ZigBee.

### Binding – привязка регулятора к модулю/реле

Убедитесь, что модуль и регулятор находятся в одной сети ZigBee (добавлены в один и тот же шлюз EGATEZB).



Чтобы правильно привязать регулятор к модулю или реле, сначала быстро нажмите кнопку 5 раз. Светодиод начнет медленно мигать красным, что означает, что устройство находится в режиме привязки (сопряжение с регулятором).

**1** На регуляторе EONE одновременно удерживайте кнопки ▲ и ▼, пока не появится функция «bind» (привязать).

**2** На регуляторе EONE одновременно удерживайте кнопки ▲ и ▼, пока не появится функция «bind» (привязать).

**3** Отпустите клавиши, функция bind (привязки к регулятору) активна.

**4** Процесс привязки занимает до 300 секунд.

**5** После успешного сопряжения устройств отобразится сообщение «END good». Светодиод на модуле перестанет мигать.

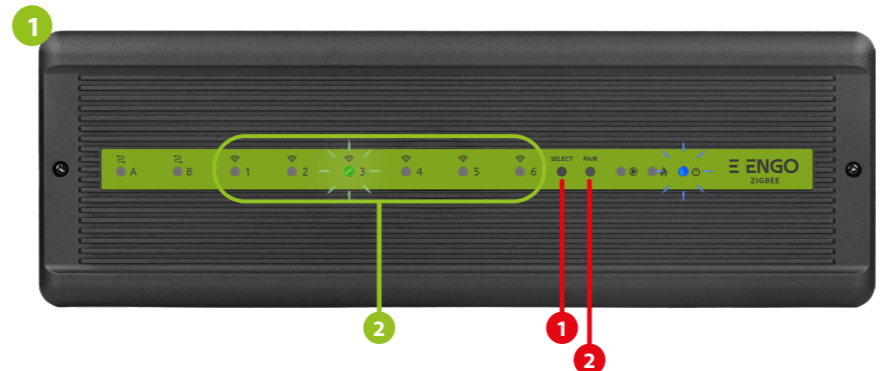
**6** Устройства успешно сопряжены. Регулятор отображает главный экран, на экране появилась иконка «(☑)», сигнализирующая о связи с приёмником.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если процесс привязки не удался, его следует повторить, учитывая расстояния между устройствами, препятствия и помехи.

**Помните:** Радиус действия можно увеличить, установив сетевые повторители ZigBee.

### Binding – привязка контроллера к беспроводному блоку управления ECB62ZB.

Убедитесь, что блок ECB62ZB и регулятор находятся в одной сети ZigBee (добавлены в один и тот же шлюз EGATEZB), а светодиод POWER горит синим цветом.



Чтобы правильно связать регулятор с блоком управления, сначала кнопкой SELECT (1) выберите зону в блоке, которую вы хотите назначить регулятору. Светодиод (2) мигнет 3 раза около выбранной зоны. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку PAIR (2). Светодиод (2) будет мигать зелёным цветом около зоны, выбранной ранее. – Процесс привязки начался, он активен в течение 10 минут, и за это время можно привязать регулятор к выбранной зоне.

**1** На регуляторе EONE одновременно удерживайте кнопки ▲ и ▼, пока не появится функция «bind» (привязать).

**2** Отпустите клавиши, функция bind (привязки к регулятору) активна.

**3** Процесс привязки занимает до 300 секунд.

После успешного сопряжения устройств отобразится сообщение «END good».

Устройства успешно сопряжены. Регулятор отобразил главный экран, на экране появился значок «(☑)», обозначающий связь с приёмником.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если процесс привязки не удался, его следует повторить, учитывая расстояния между устройствами, препятствия и помехи.

**Помните:** Радиус действия можно увеличить, установив сетевые повторители ZigBee.

### Режим установщика

Для входа в режим установщика удерживайте кнопку ✓ в течение 3 секунд.

**1** Перемещайтесь между параметрами с помощью кнопок ▲ или ▼. Введите параметр с помощью кнопки ✓. Отредактируйте параметр кнопками ▲ или ▼. Подтвердите новое значение параметра кнопкой ✓.

**2** [Image showing the 'SET' screen with '24h' and 'P01' displayed]

### Сервисные параметры

Рхх	Функция	Значение	Описание	Заводская установка
P01	формат времени	12h	12 часов	24h
		24h	24 часов	
P02	Выбор обогрева/охлаждение		Обогрев	
			Охлаждение	
P03	Метод управления системой обогрева/охлаждения	TPI UFH	Алгоритм TPI для тёплого пола	TPI UFH для обогрева HIS 1.0 для охлаждения
		TPI RAD	Алгоритм TPI для радиаторного отопления	
		TPI ELE	Алгоритм TPI для электрического отопления	
		HIS 0.2	Гистерезис +/-0,1°C	
		HIS 0.4	Гистерезис +/-0,2°C	
		HIS 0.6	Гистерезис +/-0,3°C	
		HIS 0.8	Гистерезис +/-0,4°C	
		HIS 1.0	Гистерезис +/-0,5°C	
		HIS 2.0	Гистерезис +/-1,0°C	
		HIS 3.0	Гистерезис +/-1,5°C	
HIS 4.0	Гистерезис +/-2,0°C			
P04	Корректировка отображаемой температуры	от -3,5°C до +3,5°C	Если регулятор показывает неправильную температуру, её можно скорректировать в диапазоне +/- 3,5°C.	0°C
P05	Минимальная задаваемая температура	5°C - 45°C	Минимальная температура обогрева/охлаждения, которую можно установить	5°C
P06	Максимальная задаваемая температура	5°C - 45°C	Максимальная температура обогрева/охлаждения, которую можно установить	35°C
P07	Дополнительный вход S1/S2	1	Неактивный	1
		2	Температура пола	
		3	Внешнее измерение температуры помещения	
		4	Внешний беспотенциальный контакт (ВКЛ/ВЫКЛ) или датчик наличия (например, гостиничной карты).	
P08	Максимальная температура пола для отопления (активно, когда параметр P07=2)	5°C - 45°C	Для защиты пола нагревание отключается, когда датчик пола сигнализирует о температуре выше максимального значения.	35°C
P09	Минимальная температура пола для отопления (активно, когда параметр P07=2)	5°C - 45°C	Для защиты пола нагревание включается, когда датчик пола сигнализирует о температуре ниже минимального значения.	10°C
P10	Максимальная температура пола для охлаждения (активно, когда параметр P07=2)	5°C - 45°C	Для защиты пола охлаждение включается, когда датчик пола сигнализирует о температуре выше максимального значения.	15°C
P11	Минимальная температура пола для охлаждения (активно, когда параметр P07=2)	5°C - 45°C	Для защиты пола охлаждение отключается, когда датчик пола сигнализирует о температуре ниже минимального значения.	7°C
P12	Комфортный пол	ВЫКЛ.	Функция доступна только в режиме обогрева. Эта функция предназначена для поддержания температуры пола, даже когда нет необходимости обогревать помещение. После активации функции, если регулятор не подавал сигнал на нагревание в течение последних 60 минут, нагревание включается на заданное время (в соответствии с уровнем, выбранным пользователем). Не забывайте про экономичность использования этой функции.	ВЫКЛ.
		Уровень 1 = 7 минут		
		Уровень 2 = 11 минут		
		Уровень 3 = 15 минут		
		Уровень 4 = 19 минут		
Уровень 5 = 23 минут				
P13	Защита клапанов	ВКЛ. ВЫКЛ.	Включено Выключено	ВЫКЛ.
P14	Яркость дисплея	10% - 100%	Регулируется от 10 до 100%	50%
P15	PIN-код для настроек установщика	NO	Неактивный	NO
		PIN	Активный	
P16	Требуется PIN-код для разблокирования клавиатуры (Активно, если P15=PIN)	NO	Нет	NO
		YES	Да	
CLR	Возврат к заводским настройкам	NO	Отмена	NO
		YES	Сброс к заводским настройкам	

### Сброс к заводским настройкам

Для СБРОСА регулятора к заводским настройкам удерживайте кнопки ▲ и ▼ до появления сообщения FA, затем отпустите их. Регулятор перезапустится, восстановит заводские настройки и отобразит главный экран. Устройство будет удалено из сети ZigBee, и его нужно будет снова добавить / сопрячь.

**1** [Image showing '21.5' on the display]

**2** [Image showing 'FA' on the display]

**3** [Image showing '21.5' on the display]