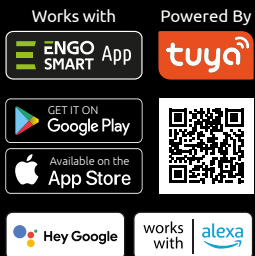




Инструкция по эксплуатации

Вер. 6.1
Дата выпуска: VII 2024
Soft:
ZigBee v1.0.9
MCU v2.3.0



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

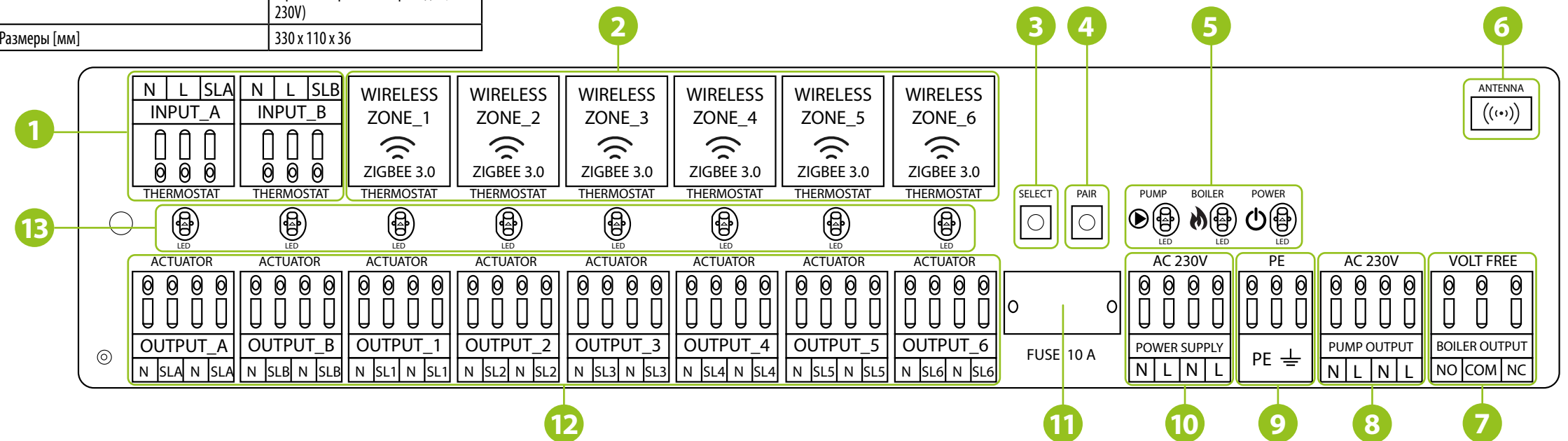
www.engorus.com

Технические данные

Питание	230 V AC 50 Hz
Максимальная нагрузка	10 A
Максимальная нагрузка выхода управления насосом	3A
Максимальная нагрузка выхода управления котлом	6A
Максимальная нагрузка приводов	2A
Максимальная нагрузка для всех регуляторов	1A
Выходы	Котёл (NO/COM/NC) Циркуляционный насос (AC 230V) Термоэлектрические приводы (AC 230V)
Размеры [мм]	330 x 110 x 36

Описание блока

1. Входы для подключения проводных регуляторов
2. Зоны подключения беспроводных регуляторов ZigBee
3. Кнопка выбора
4. Кнопка сопряжения
5. Светодиоды (слева направо) работы насоса, работы котла и информации о подключении к питанию
6. Вход для внешней антенны
7. Выход управления источником тепла, например, газовым котлом (беспотенциальный)
8. Выход циркуляционного насоса (AC 230V)
9. Заземление
10. Питание блока (AC230V)
11. Плавкий предохранитель 5 x 20 мм 10 A
12. Выходы для подключения приводов (AC 230V)
13. Светодиоды с 1 по 8, информирующие о работе зон 1-8



Введение

Центральный блок ECB62-ZB предназначен для управления поверхностным отоплением. Он оборудован выходами напряжения 230V для циркуляционного насоса, регуляторов и термоэлектрических приводов. Позволяет контролировать 8 зон отопления в комбинации подключений – 2 проводных и 6 беспроводных терморегуляторов. Работает с термоэлектрическими приводами типа NC. Блок имеет встроенный модуль управления нагревательным устройством, например, газовым котлом (беспотенциальный выход). Проводное управление осуществляется при помощи прямого кабельного подключения регуляторов к блоку. Можно использовать регуляторы, работающие от батареек (контакт COM-NO) или от сети 230V AC. Беспроводная связь основана на технологии ZigBee 3.0. Функция «ENGO binding» обеспечивает прямое беспроводное подключение блока к выделенным регуляторам температуры через интернет-шлюз. Кроме того, подключив шлюз к сети Интернет и используя регуляторы, можно контролировать температуру в помещениях с помощью бесплатного мобильного приложения ENGO Smart/TUYA Smart.

Соответствие продукта

Директивы: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU, Директива по низковольтному оборудованию LVD 2014/35/EU и Директива об ограничении использования опасных веществ RoHS 2011/65/EU.

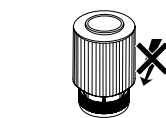
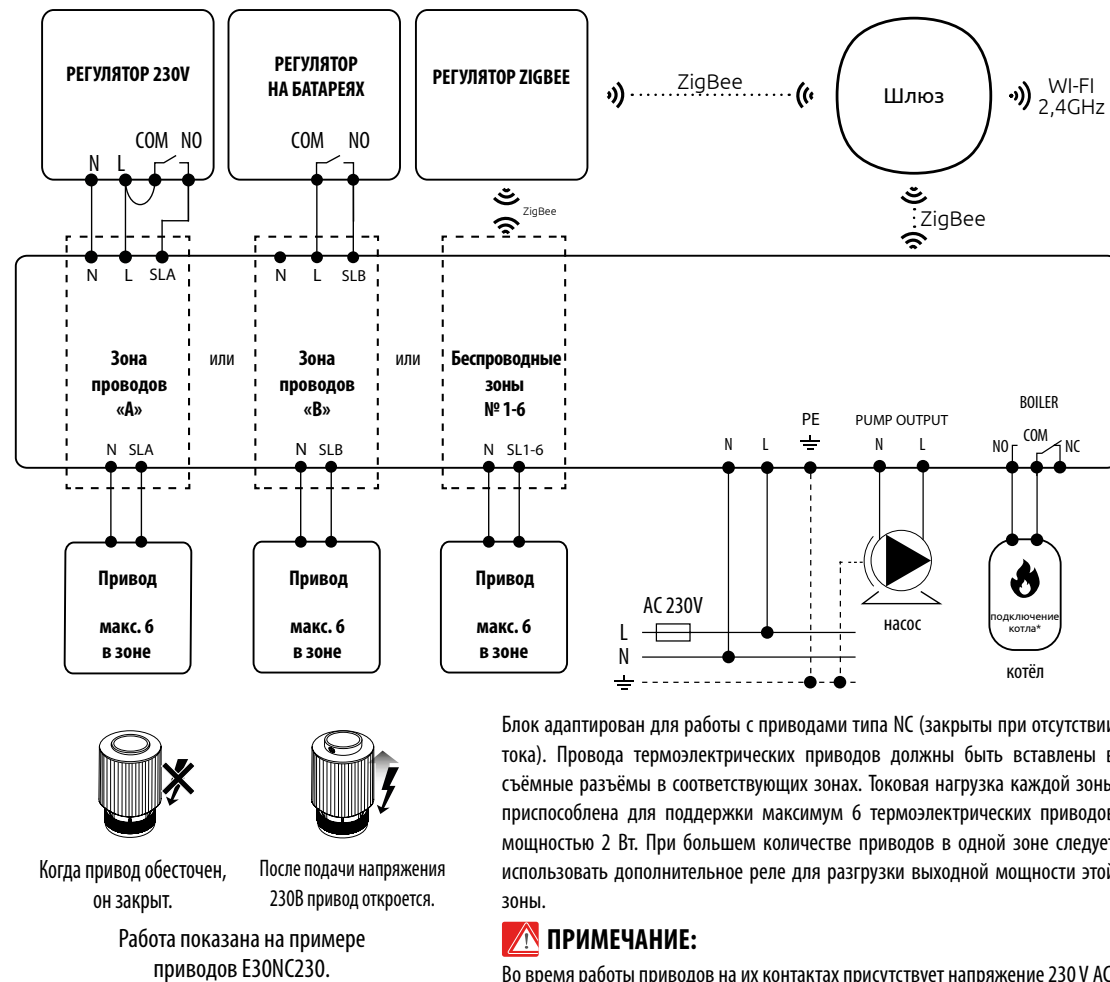
Безопасность

Используйте изделие в соответствии с правилами, действующими в стране эксплуатации и в ЕС. Используйте устройство по назначению, не допуская его намокания. Изделие предназначено только для применения внутри помещений. Установка должна выполняться квалифицированным лицом в соответствии с правилами, действующими в стране использования и в ЕС. Перед выполнением любых действий, связанных с электропитанием (подключение кабелей, установка устройства и т. д.), убедитесь, что блок не подключен к сети! Монтаж должен выполняться лицом с соответствующей квалификацией в области электротехники. Неправильное подключение проводов может привести к повреждению центрального блока. Блок нельзя использовать в условиях конденсации пара и при наличии влаги.

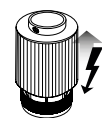
ПРИМЕЧАНИЕ:

При установке могут применяться дополнительные требования защиты, за соблюдение которых отвечает установщик.

Подключение регуляторов и термоэлектрических приводов (AC 230V)



Когда привод обесточен, он закрыт.



После подачи напряжения 230В привод откроется.

Работа показана на примере приводов E3ONC230.

Блок адаптирован для работы с приводами типа NC (закрыты при отсутствии тока). Провода термоэлектрических приводов должны быть вставлены в съёмные разъёмы в соответствующих зонах. Токовая нагрузка каждой зоны приспособлена для поддержки максимум 6 термоэлектрических приводов мощностью 2 Вт. При большем количестве приводов в одной зоне следует использовать дополнительное реле для разгрузки выходной мощности этой зоны.

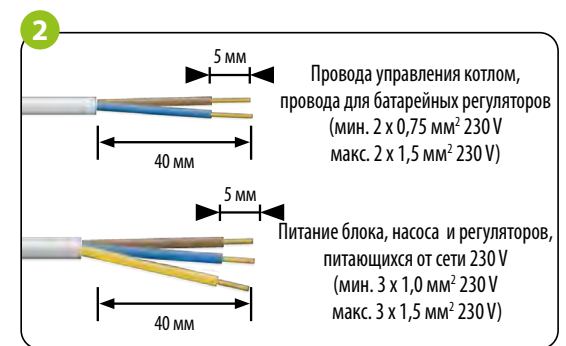
ПРИМЕЧАНИЕ:

Во время работы приводов на их контактах присутствует напряжение 230 V AC.

МОНТАЖ



Снимите верхнюю крышку блока.



Снимите соответствующий участок изоляции с проводов.

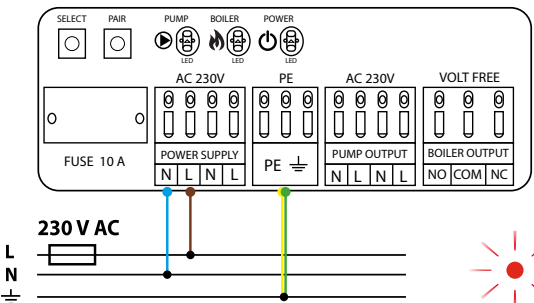


Подсоедините провода в соответствии с электрическими схемами. Смотрите наклейку, расположенную под верхней крышкой.



Убедившись, что все провода правильно подключены, установите верхнюю крышку и подайте на блок питание 230 V – загорится красный диод "Power".

Питание



Блок рассчитан на питание 230 В~, 50 Гц.

Параметры проводки:

- трёхпроводная,
- изготовлена в соответствии с действующими правилами.



Красный светодиод сигнализирует про подключение к источнику питания.

Предохранитель

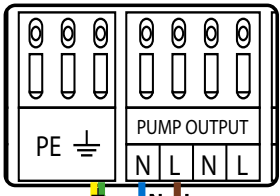


Замена предохранителя должна производиться при блоке, отключённом от сети 230 В~.

Сетевой предохранитель расположен под крышкой корпуса (на клеммах питания) и защищает блок и питаемые от него устройства. Используйте медленно перегорающие трубчатые предохранители с номинальным током перегорания 10 А. Чтобы извлечь предохранитель, поднимите держатель предохранителя (лучше всего с помощью плоской отвертки), а затем вытащите предохранитель.

Выход циркуляционного насоса (AC 230V)

Выход PUMP OUTPUT используется для питания циркуляционного насоса в системе отопления. Это выходное напряжение 230 В переменного тока с максимальной нагрузочной способностью 3 А. Насос подключается напрямую к контактам. Выход всегда включается (запускается насос) через 3 минуты с момента получения сигнала нагрева от любого регулятора, подключённого к этому блоку. Выход отключается (насос останавливается), когда ни один из регуляторов не подает сигнала на нагрев.



Зелёный светодиод сигнализирует про работу циркуляционного насоса/клапана

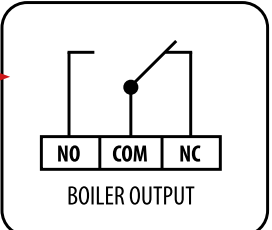
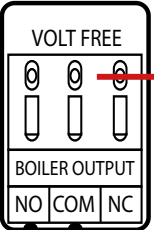


ВНИМАНИЕ:

Во время работы на выходе циркуляционного насоса появляется напряжение 230В!

Выход управления источником тепла (беспотенциальный), например, газовый котел

Выход, управляющий котлом, обслуживается реле с беспотенциальными контактами (беспотенциальный выход NO/COM/NC). Котёл должен быть подключен к контактам COM-NO или COM-NC. Это типичное реле с двумя состояниями. В большинстве случаев клемма NC не используется. Выход всегда замыкается и котёл включается через 3 минуты с момента получения сигнала отопления от любого регулятора, подключённого к этому блоку. Котёл выключается немедленно, когда ни одна зона не подает сигнал на нагрев.



Контакты в котле для подключения регулятора ON/OFF (согласно инструкции котла)



Зелёный светодиод сигнализирует про работу котла

Установка ECB62-ZB 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

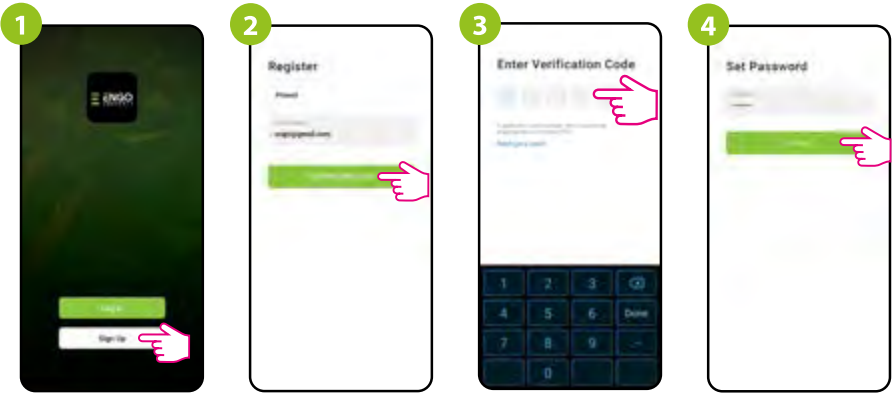


Загрузите приложение ENGO Smart из Google Play или Apple App Store и установите его на своё мобильное устройство.



ШАГ 2 – ЗАРЕГИСТРИРУЙТЕ НОВУЮ УЧЁТНУЮ ЗАПИСЬ

Чтобы зарегистрировать новую учётную запись, выполните следующие действия:



Нажмите «Zarejestruj się» (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.

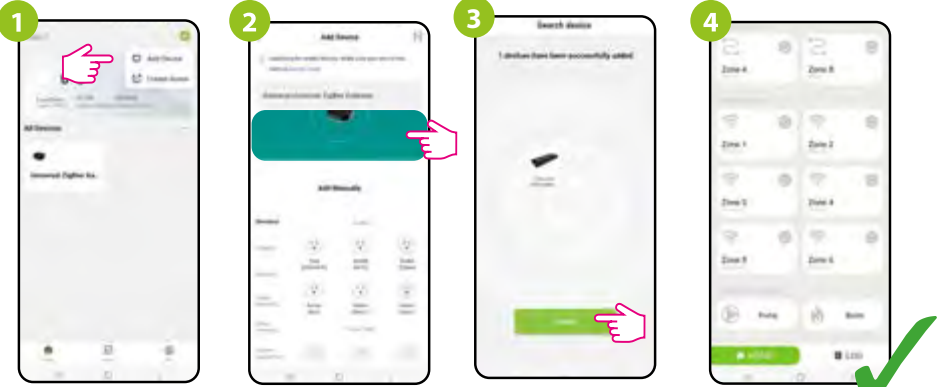
ШАГ 3 - УСТАНОВКА ECB62-ZB В ПРИЛОЖЕНИИ



Убедитесь, что в приложение добавлен шлюз ZigBee.



Убедитесь, что блок подключен к источнику питания. Удерживайте нажатой кнопку PAIR в течение 5 секунд. Диод Power должен мигать красным. Планка перейдёт в режим сопряжения.



Выберите: (Добавить устройства)

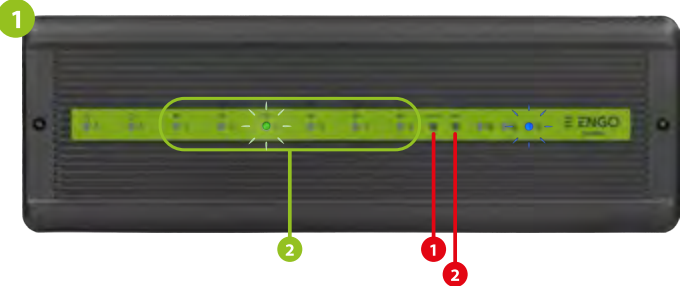
Когда приложение настроит блок со шлюзом ZigBee, нажмите на Add (Добавить)

Назовите устройство и нажмите на Закончено (Закончено)

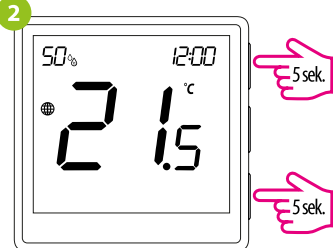
Блок установлен и отображает главный интерфейс. Диод Power светит синим.

BINDING - ПРИВЯЗКА РЕГУЛЯТОРА К БЕСПРОВОДНОМУ БЛОКУ ECB62-ZB

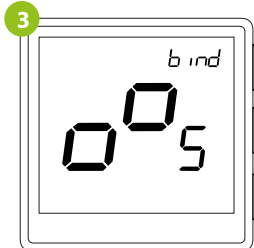
Убедитесь, что блок ECB62-ZB и регулятор находятся в одной сети ZigBee (добавлены в один и тот же шлюз), а светодиод POWER горит синим цветом.



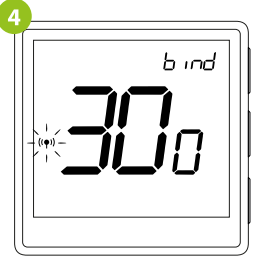
Чтобы правильно связать регулятор с блоком управления, сначала кнопкой SELECT (1) выберите зону в блоке, которую вы хотите назначить регулятору. Светодиод (2) мигнёт 3 раза для выбранной зоны. Подтвердите свой выбор, нажав кнопку (2). Светодиод (2) будет мигать зелёным цветом около зоны, выбранной ранее.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



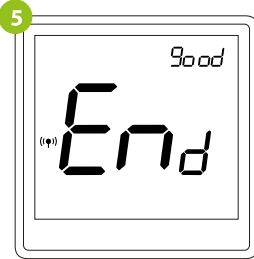
На регуляторе EONE одновременно удерживайте кнопки ▲ и ▼, пока не появится функция «привязки».



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



Процесс привязки занимает до 300 секунд.



После успешного сопряжения устройств отобразится сообщение «END good».



ВНИМАНИЕ:

Если процесс «привязки» не удался, повторите его, учитывая расстояния между устройствами, препятствия и помехи.



Помните:

Дальность действия можно увеличить путём установки повторителей ZigBee.

Сброс к заводским настройкам

Чтобы сбросить память устройства, нажмите и удерживайте кнопку PAIR примерно 15 секунд, пока светодиод не начнет мигать красным. Блок управления будет удалён из сети ZigBee и памяти шлюза и перейдет в режим сопряжения. Его можно снова добавить в сеть ZigBee (см. ШАГ 3 - УСТАНОВКА ECB62-ZB В ПРИЛОЖЕНИИ).