

## Беспроводная сервопривод



ETRV-M28 / ETRV-M30

### Краткое руководство



Производитель

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

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

### Технические характеристики

Питание	2xAA батарейки
Связь	Беспроводная (868 МГц + ZigBee)
Диаметр резьбы	M30 x 1.5 / M28 x 1.5
Класс защиты	IP30
Габариты (мм)	Ø50 x 81

### Введение

Беспроводная привод для радиаторного отопления. Это отличная замена традиционной ручной головке термостатического клапана. Для правильной работы необходимо сопряжение с терморегулятором. К одному терморегулятору в одном помещении можно подключить до шести беспроводных головок клапана. Двусторонняя связь между устройствами происходит каждые несколько минут с помощью радиосигналов. На основе собранных данных контроллер модулирует открытие головки клапана. Благодаря сопряжению с терморегулятором, обеспечивается равномерный нагрев во всем помещении. С помощью интернет-шлюза можно управлять комплектом (головка клапана + контроллер) можно управлять через приложение ENGO Smart.



Беспроводная связь с терморегулятором



Автоматическая калибрация



Исключительно тихий



plug&play

### Соответствие продукта

Этот продукт соответствует следующим Директивам ЕС: 2014/53/EU и 2011/65/EU.

### Информация по безопасности:

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

### Установка:

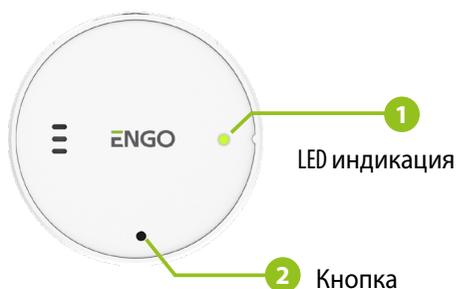
Установка должна выполняться квалифицированным лицом с соответствующей электрической квалификацией в соответствии со стандартами и нормами



### ВНИМАНИЕ:

Для всей установки могут быть предусмотрены дополнительные требования по защите, за которые несет ответственность установщик (например, установка дополнительного перепускного клапана перепада давления).

### Элементы управления



### Установка сервопривода



Приподнимите корпус



Вставьте батарейки, соблюдая полярность



Поставьте корпус на место



Светодиод укажет версию программного обеспечения (например, v3.5 мигает 3 раза зеленым и 5 раз красным).



Ожидайте до тех пор пока не загорится зелёный LED без моргания



Накрутите привод на клапан радиатора

### Установка на клапан Danfoss RA

При установке привода на клапан Danfoss RA необходимо использовать резьбовой адаптер.



Чтобы начать процесс адаптации, нажмите кнопку один раз или подождите 3 минуты, после чего начнется адаптация автоматически. После правильной адаптации светодиод погаснет.



### Внимание:

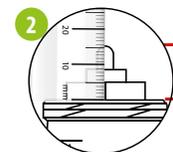
Если произошла ошибка адаптации с клапаном, светодиод будет мигать попеременно зеленым/красным каждые 3 секунды. Проверьте, правильно ли установлена головка клапана. Вы можете немедленно повторить адаптацию, нажав кнопку один раз.

### Совместимость с радиаторными клапанами

**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** Если имеются расхождения в размерах, свяжитесь с нами или монтажником, чтобы рассмотреть возможность замены клапанов для обеспечения совместимости с головкой клапана.



Измерьте диаметр клапана. Выбирайте ETRV исходя из диаметра: для резьбы 30 мм (M30), для 28 мм (M28).



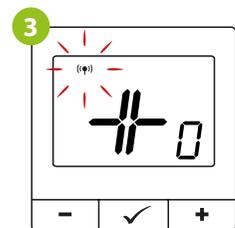
Измерьте высоту штока. Его высота должна быть 10-15 мм в открытом состоянии.

## Синхронизация с терморегулятором

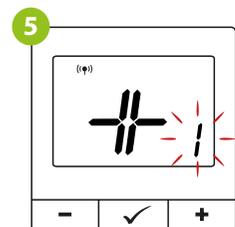
Интернет-шлюз не является обязательным для синхронизации термостата с головкой. Убедитесь, что головка установлена и адаптирована к вставке клапана (см. руководство по головке). Если термостат подключен к ECB62ZB или релейному модулю, синхронизация с приводом будет недоступна



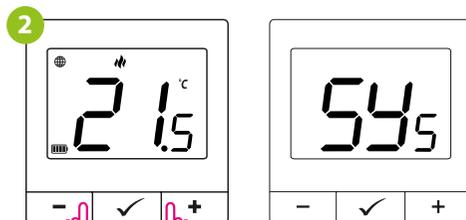
После успешного процесса адаптации нажмите и удерживайте кнопку на голове в течение 3 секунд. Светодиод начнет мигать синим



Отпустите кнопки, ожидайте синхронизации терморегулятора и привода



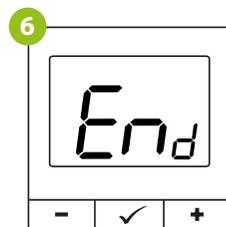
Терморегулятор покажет, сколько сервоприводов синхронизировано.



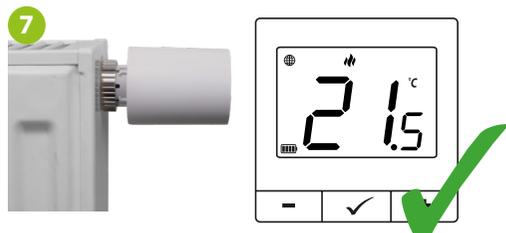
Удерживайте одновременно кнопки - и + на термостате, пока не появится надпись «SY».



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



После успешной синхронизации появится сообщение «END».



Устройства синхронизированы и готовы к работе.



### Внимание:

Синхронизация должна производиться для каждой головки отдельно. Один термостат может управлять до 6 головок в пределах одного помещения.

	Индикация светодиодов - пояснение
Светодиод мигает <b>зелёным несколько раз, затем красным</b> 	Включение питания - светодиод показывает версию программного обеспечения (например, v3.5 мигает 3 раза зеленым и 5 раз красным).
Светодиод медленно мигает <b>зелёным</b> 	После установки батареек и указания версии программного обеспечения привод открывается.
Светодиод горит <b>зелёным</b> 	Привод открыт и подготовлен к адаптации с клапаном.
Светодиод быстро мигает <b>зелёным</b> 	Адаптация привода с клапаном
Светодиод медленно мигает <b>красным</b> 	Привод адаптирован с клапаном, но не сопряжен с терморегулятором. После нажатия кнопки 1x светодиод медленно мигнет красным 10x.
Светодиод медленно мигает <b>синим</b> 	Привод находится в режиме синхронизации. Чтобы войти в режим сопряжения привода с регулятором, нажмите и удерживайте кнопку, пока светодиод не начнет мигать синим цветом, затем отпустите кнопку.
Светодиод загорается <b>синим</b> 	После синхронизации привода с терморегулятором светодиод на приводе загорится на 10 секунд.
Светодиод загорается <b>зелёным</b> 	Если вы хотите проверить состояние открытия/закрытия привода, сопряженного с терморегулятором. Нажмите кнопку один раз - когда привод открыт, светодиод загорается зеленым на 3 секунды.
Светодиод загорается <b>красным</b> 	Если вы хотите проверить состояние открытия/закрытия привода, сопряженного с терморегулятором. Нажмите кнопку один раз - когда привод закрыт, светодиод загорается красным на 3 секунды.
Светодиод быстро мигает <b>красным</b> 	После удержания кнопки в течение 10 секунд светодиод начнет мигать красным, затем отпустите кнопку. Привод будет сброшен до заводских значений, а соединение с терморегулятором будет удалено. После сброса к заводским настройкам привод перезагрузится и будет готов к адаптации с клапаном.
Светодиод мигает <b>синим</b> 2x каждые 10 секунд 	Головка потеряла связь с регулятором. Если головка не получает сигнал от регулятора, она мигает синим цветом в течение 7 дней, а затем выключается. Если головка получает сигнал от регулятора, головка возвращается в нормальный режим работы и синее мигание прекращается.
Светодиод мигает <b>красным</b> 3x каждые 10 сек 	Батарейки почти разряжены — их необходимо заменить.
Светодиод попеременно мигает <b>зелёным/красным</b> каждые 3 секунды 	Ошибка адаптации со вставкой клапана, после правильной установки головки на вставку клапана адаптацию можно повторить немедленно, нажав кнопку один раз.
Светодиод попеременно мигает <b>зелёным/красным/синим</b> ... 	Аппаратная ошибка.
Светодиод мигает <b>розовым</b> 	Выполняется обновление программного обеспечения.

### Сброс к заводским настройкам

Чтобы СБРОСИТЬ сервопривод к заводским настройкам, удерживайте кнопку, пока светодиод не начнет мигать красным, затем отпустите кнопку. Привод перезагрузится, восстановит заводские значения по умолчанию, а сопряжение с терморегулятором будет разорвано. Привод необходимо повторно адаптировать переустановив на клапан.

