

# Blue-Bot™



# Blue-Bot™

Перезаряжаемый, дружелюбный,  
программируемый напольный робот.

## Гарантия и поддержка

Этот продукт поставляется с гарантией при нормальном использовании на один год. Ненадлежащее обращение с Blue-Bot или вскрытие устройства аннулирует эту гарантию. За все не гарантийные ремонты взимается плата.

## Техническая поддержка

Пожалуйста, посетите [www.tts-group.co.uk](http://www.tts-group.co.uk) для получения свежей информации по продуктам  
Пишите [feedback@tts-group.co.uk](mailto:feedback@tts-group.co.uk) для получения технической информации.

TTS Group Ltd.  
Park Lane Business Park  
Kirkby-in-Ashfield  
Nottinghamshire,  
NG17 9GU, UK.  
Freephone: 0800 318686 Freefax: 0800 137525

**TTS product code:**  
**IT10082**



**ВНИМАНИЕ:** Не выбрасывайте этот продукт вместе с обычными бытовыми отходами.

**ВНИМАНИЕ:** Передайте его в пункт сбора для утилизации электронных приборов.

**ВНИМАНИЕ:** Не подходит для детей младше 36 месяцев из-за наличия мелких деталей - опасность удушья.

Сделано в Китае от имени TTS Group Ltd.



TTS is proud to be part of **RM** plc

## Руководство пользователя

[www.tts-group.co.uk](http://www.tts-group.co.uk)  
[www.ae-pro.ru](http://www.ae-pro.ru)

Возраст  
3+

Blue-Bot – это программируемый напольный робот с простой, удобной для детей компоновкой, который является идеальной отправной точкой для ознакомления детей младшего возраста с такими понятиями, как направление движения, алгоритмика и программирование.

Пожалуйста, внимательно прочитайте всю инструкцию перед использованием и сохраните упаковку, поскольку она содержит важную информацию.

## Содержимое упаковки

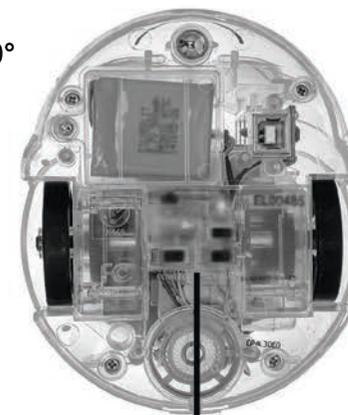
- Blue-Bot
- Руководство пользователя.
- USB-кабель для зарядки (обратите внимание, что этот кабель предназначен исключительно для зарядки аккумуляторной батареи Blue-Bot и не может использоваться для передачи данных).

## Содержание руководства

Знакомство с устройством	3
Сопряжение по Bluetooth	4
Программирование Blue-Bot	5
Очистка программы	5
Подзарядка Blue-Bot	6
«Спящий» режим	6
Меры предосторожности при использовании аккумуляторной батареи	7
Уход и обслуживание	7
Важная информация	7
Технические характеристики	8
Устранение неисправностей	9

## Знакомство с устройством

- Вперёд
- Назад
- Поворот налево на 90°
- Поворот направо на 90°
- Пауза 1 сек.
- Очистить память
- Запуск выполнения программы



Питание  
вкл/выкл

Датчик  
вкл/выкл

Звук  
вкл/выкл

## Совместимость

Blue-Bot будет работать с любым устройством на базе операционных систем iOS, Android, Windows или Mac OS X, имеющим в своём составе совместимое Bluetooth оборудование. Blue-Bot совместим со спецификацией Bluetooth версии 3.0/4.0 + EDR и выше.

## Сопряжение

Blue-Bot с устройствами, поддерживающими Bluetooth v4.0, Bluetooth Smart и BLE не требует дополнительных действий, осуществляется автоматически. Для устройств без Bluetooth v4.0, Smart и BLE приложение Blue-Bot при необходимости установит соединение. Для этого:

1. Найдите меню настроек Bluetooth на вашем устройстве.
2. Включите Bluetooth и выполните поиск доступных устройств.
3. Включите Blue-Bot, чтобы сделать его доступным для вашего устройства.
4. Blue-Bot появится в списке доступных устройств.
5. Выберите Blue-Bot в списке для сопряжения.

После того, как соединение с Blue-Bot установлено, им можно управлять из приложения / программного обеспечения Blue-Bot.

## Взаимодействие между модулями Blue-Bot

- Чтобы включить режим взаимодействия между модулями Blue-Bot, убедитесь, что все переключатели на нижней поверхности робота находятся в положении «ВКЛ» («ON»). Blue-Bot распознает другой Blue-Bot или Vee-Bot при прохождении от него на расстоянии примерно 25 см. Воздействие факторов окружающей среды, таких как солнечный свет и изменяющаяся температура, могут повлиять на это расстояние, изменив его в пределах  $\pm 10$  см. Когда датчик расстояния активирован, Blue-Bot издаст звуковой сигнал (по умолчанию, записанный на него при изготовлении), в зависимости от того, какой робот им был обнаружен. Звук будет активироваться каждые 5 секунд.
- Пользователь может выбрать опцию записи собственного голоса в качестве звукового сигнала с помощью микрофона, встроенного в робот, и, впоследствии, вместо звука, записанного при изготовлении, робот будет воспроизводить звуковой сигнал / фразу, записанную пользователем. Для начала записи нажмите и удерживайте кнопку <Go> в течение ~2-х секунд, пока не услышите одиночный звуковой сигнал, сигнализирующий о начале записи, после чего запишите свой звук / фразу. Время записи закончится, когда прозвучит двойной звуковой сигнал. Чтобы сбросить записанный звуковой сигнал, нажмите и удерживайте кнопку очистки памяти в течение 2-х секунд, пока не услышите троекратный звуковой сигнал.

## Индивидуальные настройки для командных кнопок

- Пользователь может записать голосовой сигнал продолжительностью в 2 секунды для каждой из командных кнопок, нажав и удерживая кнопку команды на 2 секунды, пока не услышит одиночный звуковой сигнал, обозначающий начало записи. Время записи закончится, когда прозвучит двойной звуковой сигнал. После того как звуковой сигнал записан, звук будет воспроизводиться при нажатии командных кнопок, а также при выполнении роботом последовательности каждой из команд, записанных в память.
- Чтобы восстановить исходные звуковые сигналы, просто зажмите кнопку сброса на 2 секунды, пока не услышите троекратный звуковой сигнал.

## Программирование Blue-Bot с помощью приложения

Приложение Blue-Bot доступно для Android, iOS, Windows 7+ и Mac OS X. Приложение для планшета можно загрузить из Google Play или iTunes. Приложение для Windows, Mac OS X будет доступно на веб-сайте TTS.

## Очистка Программы

- После заполнения памяти Blue-Bot, ввод команд больше недоступен.
- Нажатие кнопки <X> приведёт к очистке памяти от записанной последовательности команд.

## Подзарядка Blue-Bot

- Вставьте USB-кабель в разъем для зарядки на нижней стороне поверхности Blue-Bot.
  - Подключите другой конец USB-кабеля к свободному USB порту на ПК или ноутбуке. Либо, подключите USB-кабель к сети через USB-адаптер.
  - Если у вас есть док-станция для Blue-Bot (Bee-Bot), то поместите Blue-Bot на док-станцию и подключите к док-станции кабель питания.
  - Глаза загораются красным, информируя, что Blue-Bot заряжается.
  - Глаза становятся зелеными, когда Blue-Bot полностью заряжен.
  - Полная зарядка батареи Blue-Bot может занять до 2 часов.
  - Полной зарядки Blue-Bot хватает примерно на 6 часов нормальной работы, и примерно на 1,5 часа непрерывного использования.
  - Для ускорения процесса зарядки устройство необходимо выключить.
  - Для максимального продления срока службы батареи Blue-Bot, рекомендуется полностью заряжать устройство после каждого использования.
  - Для предотвращения потери ёмкости батареи, рекомендуется производить как минимум одну полную зарядку Blue-Bot каждые 3 месяца, даже если робот не использовался.
  - Не рекомендуется оставлять Blue-Bot на зарядке на период времени, превышающий время необходимое для полной зарядки аккумуляторной батареи. Как только глаза робота станут зелеными, пожалуйста, снимите его с зарядки.
- Глаза Blue-Bot информируют пользователя о функциональных режимах робота:
- Постоянный синий цвет – робот подключен через Bluetooth.
  - Постоянный красный цвет – идёт процесс зарядки робота.
  - Мигающий красный цвет – низкий заряд батареи. Blue-Bot нуждается в подзарядке.
  - Горят зеленым цветом – мини-робот полностью заряжен.

## «Спящий» режим с низким энергопотреблением

- Если Blue-Bot не используется в течение 2 минут, а переключатель датчика находится в положении «ВЫКЛ.» («OFF»), Blue-Bot издает звуковой сигнал и переходит в «спящий» режим.
- Если Blue-Bot не используется в течение 4 минут, а переключатель датчика находится в положении «ВКЛ.» («ON»), Blue-Bot издает звуковой сигнал и переходит в «спящий» режим.
- В «спящем» режиме устройство потребляет минимальное количество энергии, что обеспечивает более продолжительную работу батареи.
- Нажатие любой командной кнопки в «спящем» режиме активирует Blue-Bot, после чего тот издает звуковой сигнал и мигает глазами.

## Меры предосторожности при обращении с аккумуляторной батареей

- Blue-Bot запитывается от литий-полимерной аккумуляторной батареи постоянного тока 3,7 В, 500мАч.
- Аккумуляторную батарею следует заряжать только под присмотром взрослых.
- Клеммы питания не должны соприкасаться между собой во избежание короткого замыкания.
- Регулярно проверяйте на отсутствие повреждений вилку, корпус и другие части робота. В случае любого повреждения игрушку или зарядное устройство нельзя использовать до тех пор, пока повреждение не будет устранено.
- Аккумуляторная батарея, потерявшая ёмкость, должна быть демонтирована из устройства.
- Чтобы отключить функцию взаимодействия модулей, переведите переключатель датчика на нижней поверхности робота в положение «ВЫКЛ» («OFF»).

## Уход и обслуживание

- При необходимости аккуратно протрите Blue-Bot чистой влажной тряпочкой.
- Держите Blue-Bot вдали от прямых солнечных лучей и нагревательных элементов.
- Не допускайте контакта Blue-Bot с водой или другими жидкостями. В случае если вы нанесли на дополнительные наклейки краску или клеили их, убедитесь, что они полностью высохли, перед тем как надевать их на робота.
- В случае воздействия электростатического разряда, Blue-Bot может начать работать некорректно. В этом случае, пожалуйста, сбросьте настройки робота, выключив его, а затем снова включив.

## Важная информация

Это устройство соответствует части 15 регламента FCC. Эксплуатация допускается при соблюдении следующих двух условий: (1) Это устройство не должно создавать вредных помех, и (2) Это устройство должно воспринимать любые внешние помехи, включая помехи, которые могут оказать нежелательное воздействие на его работу.

**Предупреждение:** Любые изменения или модификация, устройства без разрешения стороны, отвечающей за соответствие установленным регламентам, могут лишить пользователя права на использование устройства.

**Примечание:** Данное оборудование было протестировано и признано соответствующим требованиям, предъявляемым к цифровым устройствам класса В в соответствии с частью 15 регламента FCC. Эти ограничения призваны обеспечить разумную степень защиты от вредоносных помех при эксплуатации в жилых помещениях. Это оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию и, если оно настроено и используется не в соответствии с инструкциями, оно может создавать вредоносные помехи в радиосвязи.

Тем не менее, нет гарантии, что помехи не возникнут при каждом конкретном случае. Если это оборудование создает помехи для радио- или телевизионного приема, что можно определить, выключив и включив оборудование. Пользователю рекомендуется попытаться устранить помехи с помощью одного или нескольких следующих способов:

- Изменение ориентации или местоположения приемной антенны.
- Увеличение расстояния между устройством и приемником.
- Подключите оборудование к сетевой розетке, находящейся в цепи питания, отличной от той, к которой подключен приемник.
- Обратитесь за помощью к дилеру или опытному специалисту по теле- и радиотехнике.

## Технические характеристики

Blue-Bot был разработан, чтобы максимально точно исполнять команды на перемещение. В большинстве случаев Blue-Bot на чистой поверхности, без неровностей и повреждений, будет функционировать ещё лучше.

Характеристика	Значение
Движение Вперед/Назад	150 мм ± 8 мм
Поворот Налево/Направо	90° ± 4°
Пауза	1 сек. ± 15%
Скорость перемещения (зависит от состояния батареи)	приблизительно 65 мм / сек.
Батарея	Литий-полимерная, постоянного тока, 3,7 В, 500 мАч
Время работы батареи	примерно 6 часов при нормальной работе (зависит от кол-ва движений)
Сертификаты безопасности	CE, EN71, EN62115, EMC, RED
Диапазон частот	2.400 - 2.483 ГГц
Максимальная мощность радиочастотной передачи	<10 мВ
Дальность действия датчика	примерно в пределах 25 см +/- 10 см (в зависимости от внешних условий)

## Устранение неисправностей

Blue-Bot - это высокоточный напольный робот, разработанный для использования в школах. Тем не менее, он не рассчитан на то, чтобы его роняли, или наступали на него, или иным образом неподобающе с ним обращались. Ни при каких обстоятельствах вы не должны вскрывать Blue-Bot, так как это приведет к аннулированию гарантии на работа.

Проблема	Решение
Blue-Bot не работает	Убедитесь, что выключатель на ("Вкл."), а батарея заряжена
Загорается, но нет движения	Зарядите батарею
Нет звука	Убедитесь, что звук включен ("Вкл.")
Blue-Bot не едет по прямой	Осмотрите робота на предмет посторонних предметов в колесах
Отсутствует взаимодействие модулей	Убедитесь, что переключатели датчика и звука в положении ("Вкл."), между роботами нет препятствий, поверхность абсолютно ровная.

## Директива по утилизации отработавшего электрического и электронного оборудования (WEEE)



Когда данное устройство выйдет из строя, пожалуйста, извлеките из него батарею и утилизируйте ее отдельно. Принесите электроприборы в местные пункты сбора отходов электрического и электронного оборудования. Остальные компоненты устройства могут быть утилизированы вместе с бытовыми отходами.

Символы перечеркнутого мусорного ящика указывают на то, что батареи, аккумуляторы, дисковые батарейки, батарейные блоки и т.д. нельзя выбрасывать вместе с обычными бытовыми отходами. Батареи вредны для здоровья и окружающей среды. Пожалуйста, помогите защитить окружающую среду от рисков для здоровья. Если игрушка вышла из строя, используйте обычный бытовой инструмент, чтобы сломать изделие со встроенной перезаряжаемой батареей, или в случае с игрушкой, имеющей возможность замены батареи, открутите крышку батарейного отсека, затем извлеките батарею из игрушки. Утилизируйте аккумулятор в соответствии с местными законами о переработке батарей или законами об утилизации.

Этот продукт соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директивы 2014/53/EU.