

# Robstep Uixon M1

## Гироцикл Robstep Uixon M1



## Руководство пользователя

Robstep  
Uixon M1

© Юиксон Россия, 2012. Все права защищены.

© Uixon Russia, 2012. All Right Reserved.

[www.uixon.ru](http://www.uixon.ru)

# Содержание

## 1. Введение

О данном руководстве  
Правила безопасности  
Перед началом использования Юика

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики гироциклов Uixon  
Ограничения при использовании гироцикла  
Увеличение дальности пробега

## 3. Знакомство с гироциклом Robstep Uixon M1

Принцип работы Robstep Uixon M1  
Компоненты и подсистемы Robstep Uixon M1  
Контроллер  
Дисплей  
Понимание сигналов системы безопасности

## 4. Понимание сигналов системы безопасности

Ограничитель скорости  
Предупредительные сигналы гироцикла  
Аварийное отключение  
Разрядка аккумуляторов

## 5. Использование аккумулятора

Меры предосторожности при обращении с аккумулятором  
Технические характеристики аккумулятора  
Зарядка аккумулятора  
Отключение гироцикла от электрической сети  
Рекуперативное торможение  
Частичная подзарядка  
Влияние температуры на работу аккумулятора  
Подзарядка аккумулятора в условиях высоких или низких температур  
Замена аккумулятора  
Транспортировка аккумулятора

## 6. Использование гироцикла Uixon и уход за ним

Сборка гироцикла  
Уход за гироциклом  
Ограничение скорости  
Хранение гироцикла

## 7. Сервисное обслуживание гироцикла Uixon

Общая информация  
Замена деталей  
Аксессуары

## 8. Обучение вождению

Запуск гироцикла  
Безопасная остановка  
Этапы вождения

## 9. Правила гарантийного обслуживания

## Глава 1: Введение

### О данном руководстве

Чтобы научиться управлять вашим гиросиклом Robstep Uixon M1, Вы должны внимательно прочитать и следовать всем рекомендациям и мерам предосторожности, приводимым в руководстве пользователя.

Необходимо соблюдать все меры предосторожности, которые приводятся в руководстве пользователя. Управляя Юиком, руководствуйтесь здравым смыслом.

В случае возникновения вопросов свяжитесь с сервисной службой официального дилера компании Uixon Russia в Российской Федерации или обратитесь непосредственно в компанию Uixon Russia прежде чем Вы начнете использовать свой гиросикл Robstep Uixon M1.

Вы можете найти список официальных дилеров и сервисных центров Robstep Uixon M1 на сайте [www.uixon.ru](http://www.uixon.ru).

### Правила безопасности

Robstep Uixon M1 (он же - Юик и гиросикл) - самобалансирующееся средство передвижения, в котором использована запатентованная технология балансировки. Если Вы не управляете Robstep Uixon M1 с соблюдением мер предосторожности, технология балансировки не уберезет Вас от травм.

При управлении Robstep Uixon M1 существует опасность травм вследствие потери управления, столкновений или падений. В целях безопасности управления прочитайте и соблюдайте все рекомендации и меры предосторожности, приводимые в данном руководстве.

### Перед началом использования Юика

Перед началом использования гиросикла Вам, возможно, потребуются собрать его. Аккумулятор следует заряжать в течение 3 часов. Чтобы собрать Robstep Uixon M1 и зарядить аккумулятор в первый раз, прочитайте базовое руководство пользователя.

Если у Вас нет базового руководства, обратитесь к официальному дилеру или дистрибьютору Uixon.

### Условные обозначения

В предлагаемом руководстве используются следующие условные обозначения:



Предупреждает о действиях, которые могут привести к травмам, вызвать проблемы в управлении устройством или стать причиной повреждений Robstep Uixon M1



Обозначает важные замечания, полезные советы, особые условия или альтернативные методы

## Глава 2: Технические характеристики

В этой главе происходит знакомство с Robstep Uixon M1. В ней содержатся:

- Детальная спецификация и ограничения на управление гиросиклом Uixon.

### Технические характеристики гиросиклов Uixon

В таблице 1 приводятся технические характеристики Robstep Uixon M1.

**Таблица 1.** Технические характеристики Uixon M1

Название модели	Uixon M1	Комментарии
Вес пользователя и ограничения на вес багажа*		
Максимальная общая нагрузка (ездок + груз)	120 кг	
Минимальный вес пользователя	35 кг	
Работа устройства		
Максимальная скорость	15 км/ч	
Питание	Литиевая батарея	Аккумуляторная батарея
Пробег (аккумулятор полностью заряжен)	20-30 км	
Радиус поворота	Нулевой. Колеса могут вращаться в противоположных направлениях, благодаря чему гиросикл остается на месте.	
Потребляемая мощность	100-240 В; 50-60 Гц	Во всех странах
Размеры		
Вес устройства	18.5 кг	
Вес аккумуляторов	См. таблицу 3	
Высота корпуса	21.2 см	Без загрузки
Длина и ширина устройства	46.7x46.4 см	
Высота руля от коврика	115 см	
Высота руля от земли	140 см	Без загрузки
Тип шин	Стандартные	Из цельной резины



**NOTE:**

\*Для получения более подробной информации о весовых ограничениях читайте раздел "Весовые ограничения для ездоков и багажа".

\*\*Для получения информации об увеличении расстояния, которое Вы можете преодолеть на гиросикле, а также факторах, которые могут увеличить или уменьшить дальность пробега, читайте раздел "Увеличение дальности пробега".

### Ограничения на использование Robstep Uixon M1

Необходимо ознакомиться с ограничениями на управление Robstep Uixon M1. Эти ограничения устанавливаются с целью максимизировать безопасность пользователя, одновременно снизив риск повреждения устройства. При учете этих ограничений Robstep Uixon M1 будет функционировать наилучшим образом.

## Весовые ограничения для пользователей и багажа

Весовые ограничения вводятся по двум причинам:

- Безопасность ездока
- Уменьшение риска возможных повреждений Robstep Uixon M1

### Ограничения динамической массы

Чтобы Robstep Uixon M1 и пользователь находились в вертикальном положении, мощности устройства всегда должно быть достаточно для поворота колес в перед и назад.



Превышение весовых лимитов, особенно в совокупности с другими параметрами, требующими больше мощности, увеличивает риск падения или повреждения Robstep Uixon M1.

К параметрам, требующим больше мощности, относятся:

- Более высокая общая нагрузка (вес ездока и вес всего груза)
- Перемещение по крутым склонам
- Ухабистая почва
- Более высокая скорость передвижения
- Резкие движения

Robstep Uixon M1 следит за потребляемой мощностью и активирует предупреждения об опасности, когда он определяет чрезмерные потребности в мощности. Вам необходимо научиться предугадывать и распознавать ситуации, когда Robstep Uixon M1 достигает пределов своего функционирования.

### Ограничение на минимальный вес

Вес ездока не должен быть меньше 35 килограммов. Если вес ездока меньше установленного лимита, он/она не сможет управлять гироциклом безопасно, не имея возможности переместить свой вес достаточно далеко назад (за осевую линию колес), чтобы безопасно замедлить и остановить устройство. Кроме того, пользователи, чей вес меньше допустимого лимита, возможно, не смогут взаимодействовать с системой балансировки Robstep Uixon M1.

## Нагрузка на руль

Общая нагрузка на руль плюс любые дополнительные предметы, свешивающиеся с него, не должна превышать 3,5 килограмма.



**Внимание!**

Превышение максимально допустимой нагрузки на руль снижает способность Robstep Uixon M1 к балансировке и может привести к тому, что Robstep Uixon M1 ускорится вперед, создавая опасность травм и механических повреждений.

## Ограничения веса конструкции

Превышения максимально допустимого весового лимита увеличивает риск поломки Robstep Uixon M1. Более тяжелая загрузка увеличивает давление на устройство. Несколько факторов оказывают влияние на вес, помещенный на Robstep Uixon M1:

- Навыки пользователя
- Общая нагрузка (вес ездока и всего груза)
- Условия местности (высота препятствий и т.д.)



**Внимание!**

Превышение максимально допустимого веса ездока или груза, особенно при перемещении по неровной местности, может повредить Robstep Uixon M1.

## Увеличение дальности пробега

Максимальная дальность пробега указана в таблице 1. На дальность пробега устройства оказывают влияние множество факторов, включая следующие:

- **Местность:** управление Robstep Uixon M1 на гладкой ровной местности увеличивает дальность его пробега, тогда как управление устройством на холмистой грунтовой местности уменьшает дальность его пробега.
- **Скорость и манера вождения:** управление Robstep Uixon M1 с постоянной умеренной скоростью увеличивает дальность его пробега, тогда как частый запуск, остановка, ускорение или снижение скорости уменьшают дальность пробега Robstep Uixon M1.
- **Вес ездока и груза:** чем ниже вес пользователя и груза, тем больше дальность пробега Robstep Uixon M1.
- **Температура:** хранение, зарядка и управление Robstep Uixon M1 при температурах, близких к рекомендуемой температуре, увеличивает дальность пробега устройства. Управление Robstep Uixon M1 при более низкой температуре значительно уменьшает дальность пробега.
- **Состояние аккумулятора:** если аккумулятор правильно заряжен, дальность пробега увеличивается. Если аккумулятор уже старый, если его используют при низких температурах, если на него оказывается большая нагрузка, дальность пробега сокращается.

- **Направление ветра:** если Вы управляете Robstep Uixon M1 при попутном ветре, дальность пробега увеличивается. Встречный ветер уменьшает дальность пробега.

### Глава 3: Знакомство с гироскутером Robstep Uixon M1

В этой главе описывается принцип работы Robstep Uixon M1. В ней содержится:

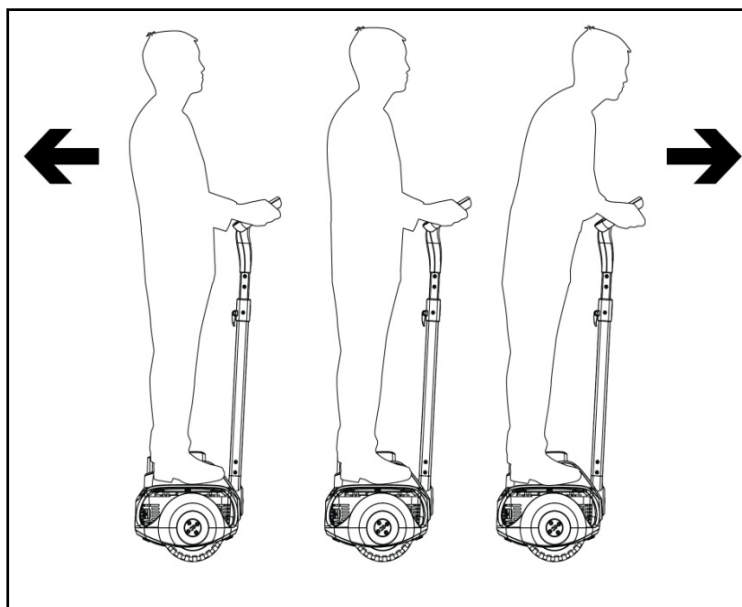
- Описание контроллера и его кнопок.
- Информация о Robstep Uixon M1 и его компонентах.

#### Принцип работы Robstep Uixon M1

Robstep Uixon M1 работает подобно человеческому телу. Наклоняясь вперед при ходьбе, мы инстинктивно делаем шаг вперед, чтобы не упасть; отклоняясь назад, мы делаем шаг назад. Точно так же, когда Вы находитесь на платформе Robstep Uixon M1, то при наклонах вперед или назад устройство вращает колеса в направлении нашего наклона.

В устройстве используется технология, именуемая "динамической стабилизацией". Она позволяет Robstep Uixon M1 удерживать равновесие и перемещаться вперед или назад.

Когда Вы наклоняетесь, Ваш центр тяжести смещается за пределы поля зацепления (участок касания шин и земли), заставляя Robstep Uixon M1 наклоняться. Системы Robstep Uixon M1 "ощущают" изменение и питают колеса так, чтобы они оставались под Вами.



**Рисунок 1.** Принцип работы Robstep Uixon M1 – наклоны вперед и назад.

Когда Вы поворачиваете рулевой столб влево, Robstep Uixon M1 поворачивает налево. Когда Вы поворачиваете рулевой столб вправо, Robstep Uixon M1 поворачивает направо.

Чтобы развернуть Robstep Uixon M1, направьте рулевой столб в том направлении, в котором Вы хотите поехать, одновременно удерживая руль на одной линии со своим телом. Когда рулевой столб находится в центре, Robstep Uixon M1 движется прямо (см. рисунок 2).

**Рисунок 2.** Принцип работы Юика – повороты



Механизм динамической стабилизации Robstep Uixon M1 позволяет ему двигаться вперед и назад, но не из стороны в сторону. Если Вы поместите Robstep Uixon M1 на одно колесо, он не сможет переместиться под Вас и может упасть. Сохранение равновесия по боковой оси во время езды является задачей самого пользователя. Для этого выровняйте свое тело с рулевым столбом. Чтобы сохранить равновесие по боковой оси, поворачивая, наклоняйтесь в направлении поворота; перемещаясь по склону, наклоняйтесь так, будто Вы едете в гору.



**NOTE:**

**Примечание**

Пожалуйста, не катайтесь по поверхностям с сильным поперечным уклоном – это может привести к некорректной работе устройства балансировки.

## **Компоненты и подсистемы Robstep Uixon M1**

Robstep Uixon M1 состоит из корпуса, колёс, электросистем и т.д. Колёса с электродвигателями установлены по обе стороны от корпуса, а аккумулятор, контрольная плата, плата управления, датчик и контрольные переключатели установлены на корпусе.



**WARNING!**

**Внимание!**

Все компоненты Robstep Uixon M1 проходят обязательную проверку и должны быть правильно установлены. Не пытайтесь стоять на платформе Robstep Uixon M1 без надежно закрепленного рулевого столба. Если все детали Robstep Uixon M1 не



закреплены должным образом, то его использование может привести к серьезным травмам, вызванным потерей контроля, столкновениями и падениями.



Не пытайтесь модифицировать Robstep Uixon M1. Модификация **гироцикла Uixon** без предварительного получения письменного разрешения от компании Uixon Russia может привести к неполадкам в его работе, серьезным травмам и/или повреждениям, а также стать причиной аннулирования ограниченной гарантии Uixon.

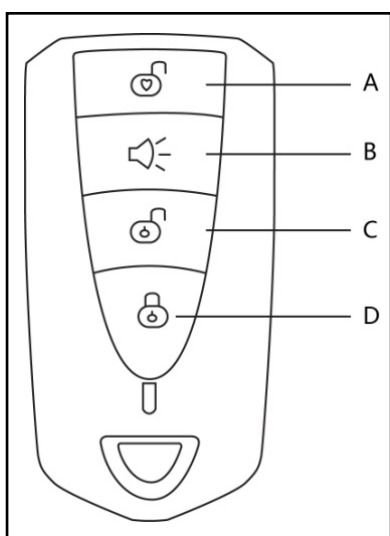
## Контроллер

Контроллер используется для управления и слежения за Robstep Uixon M1. На контроллере располагаются четыре кнопки. Контроллер должен находиться в пределах 10 м от Robstep Uixon M1, чтобы нормально с ним взаимодействовать.

### Кнопки контроллера

Эти кнопки позволяют выбирать функции Robstep Uixon M1 и просматривать информацию. На рисунке 3 показаны кнопки контроллера.

**Рисунок 3.** Кнопки контроллера



Кнопка **“А”** означает **режим для начинающих**. Нажав эту кнопку, Вы войдете в режим новичка. При этом ограничение скорости будет 7 км/ч.

Кнопка **“В”** предназначена для **ограничения и блокировки**. Нажатие на кнопку означает, что Robstep Uixon M1 будет заблокирован и завибрирует, если кто-то захочет его сдвинуть. Если вы разблокировали его, просто нажмите кнопку снова. Однако, если Вы держали Robstep Uixon M1 в этом состоянии 24 часа, он автоматически отключится.

Кнопка **“С”** означает **нормальный режим**. Вы должны отключить режим для начинающих, если хотите использовать нормальный режим. При включении нормального режима Ваша скорость будет до 15 км/ч.

Кнопка **“D”** означает **выключение**. Нажмите на кнопку и Robstep Uixon M1 отключится.

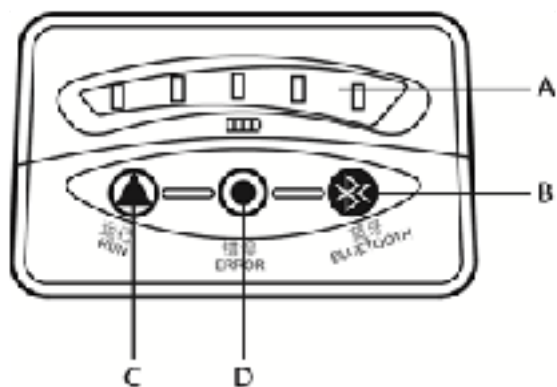
Одновременным нажатием кнопок **А** и **С** в течение 5 секунд, Вы можете войти в **режим самопроверки**. В состоянии самопроверки, Вы услышите звук и увидите, как мигают все 5 индикаторов. Система вернется в нормальный режим, если нет никаких проблем. Robstep Uixon M1 автоматически отключится, если что-то работает неправильно, тогда Вам необходимо связаться с региональным дилером или напрямую с поставщиком!

## Дисплей

На дисплее отображается информация о состоянии устройства, например, различные сообщения и предупреждения.

### А: дисплей электропитания

Как правило, все 5 лампочек горят, когда питания достаточно. Когда аккумулятор разряжается, лампочки гаснут справа налево. Пять лампочек означают, что Robstep Uixon M1 полностью заряжен, четыре означают, что осталось от 60 % до 80% зарядки. Так они будут гаснуть одна за другой по мере разрядки аккумулятора. Когда заряд приблизится к нулю, лампочки будут одновременно мерцать.



### В: световой индикатор Bluetooth.

Bluetooth индикатор включится когда Вы успешно соединитесь с мобильным устройством.

### С: зелёный индикатор.

Он продолжает гореть во включенном состоянии и это означает, что система нормально функционирует. В противном случае, когда индикатор не горит, это означает, что с системой что-то случилось.

### Д: красный индикатор.

Когда Вы видите светящийся красный индикатор – это означает, что система работает неправильно и Вам необходимо связаться с региональным дилером или с

поставщиком.

## Понимание сигналов системы безопасности

В этой главе описываются сигналы предупреждения, используемые гиросиклом. Эти сигналы включают следующие:

- Ограничитель скорости
- Предупредительные сигналы
- Аварийное отключение

Пользователю необходимо научиться распознавать и правильно реагировать на сигналы системы безопасности до того, как он/она начнет управлять Robstep Uixon M1.



**WARNING!**

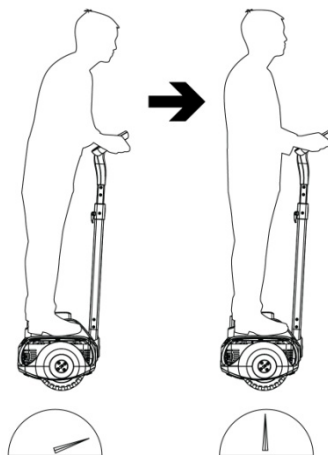
**Внимание!**

Прочитайте и следуйте всем рекомендациям, описанным в базовом руководстве, посвященном технике безопасности, касающимся ограничителя скорости, предупредительных сигналов и аварийного отключения.

## Ограничитель скорости

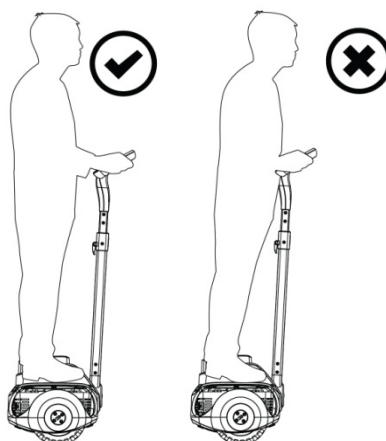
Когда Вы достигаете максимально допустимой скорости, система ограничения скорости Robstep Uixon M1 отклоняет его руль назад, чтобы снизить скорость (см. рисунок 4).

**Рисунок 4.** Ограничитель скорости



Ограничитель скорости является сигналом того, что Вы движетесь слишком быстро. Когда ограничитель скорости отодвигает руль назад, прекратите наклоняться вперед и снизьте скорость. Следите за тем, чтобы между Вашим телом и рулем всегда оставалось расстояние, как показано на рисунке 5. Как только Вы снизите скорость до безопасного уровня, Robstep Uixon M1 возобновит работу в нормальном режиме и восстановит свое положение.

**Рисунок 5.** Расстояние между телом ездока и рулем



 **WARNING!** **Внимание!**

Если Вы будете продолжать движение на высокой скорости, несмотря на отклонение руля, это может привести к потере управления, столкновениям, падениям и травмам.

Скорость, на которой включается ограничитель, зависит от множества различных факторов, в число которых входит стиль вождения, тип почвы, нагрузка, тот факт, включен или отключен режим новичка, состояние аккумулятора, положение стоп ног и т.д.



#### **NOTE:**

#### **Примечание**

К условиям, которые приводят к активации ограничителя скорости, относятся следующие:

- Подъем по крутому склону.
- Езда по неровной поверхности.
- Неправильное положение ног, когда нажатыми оказываются меньше трех детекторов пользователя.
- Первые несколько секунд, когда Вы включаете Robstep Uixon M1 и поднимаетесь на него.
- Разрядка аккумулятора.
- Перегрев или остывание аккумуляторов.
- Спуск по склону с полностью заряженным аккумулятором (поскольку при движении вниз по склону осуществляется подзарядка, устройство вынуждено ограничивать скорость, чтобы не допустить чрезмерной зарядки аккумулятора).

### **Предупредительные сигналы giroцикла**

Один из способов предупреждения, используемый Robstep Uixon M1, когда Вам грозит опасность падения, - дрожание руля и писк. Это предупредительные сигналы, посылаемые устройством пользователю. Предупредительные сигналы могут инициироваться одновременно с активацией ограничителя скорости и аварийного отключения или независимо от них, в зависимости от ситуации.

### **Ездок находится на Robstep Uixon M1**

Если предупредительные сигналы срабатывают, когда пользователь находится на Robstep Uixon M1, снизьте скорость движения. Если Robstep Uixon M1 продолжает посылать предупредительные сигналы, остановите устройство и сойдите с него. Не пытайтесь снова управлять Robstep Uixon M1 до тех пор, пока ситуация, приведшая к активации предупредительных сигналов, не будет распознана и исправлена. Если предупредительные сигналы активируются, когда Robstep Uixon M1 остановлен или застрял, немедленно сойдите с него и не пытайтесь снова управлять им до тех пор, пока:

- перед Robstep Uixon M1 не будет никаких препятствий и склонов.
- Вы не будете полностью уверены, что не произошло аварийного отключения устройства

Во время езды предупредительные сигналы могут сработать, если Вы требуете от Robstep Uixon M1 слишком много мощности. Активация предупредительных сигналов может произойти, когда Вы съезжаете с крутого склона, перемещаетесь по пересеченной местности, пытаетесь преодолеть препятствие, или когда Вы слишком резко ускоряетесь или тормозите. Также предупредительные сигналы могут появиться, когда Вы слишком быстро едете назад, или пытаетесь встать на giroцикл, когда он не готов к балансировке. Чаще всего предупредительные сигналы активируются, когда аккумулятор разряжен,

остыл, испытывает слишком сильную нагрузку или подвергается неправильному уходу, т.к. в этих случаях у Robstep Uixon M1 будет меньше энергии, чтобы удерживать Вас в равновесии.

В таблице 2 приводятся возможные причины активации предупредительных сигналов, а также рекомендуемые действия, если предупредительные сигналы срабатывают, когда пользователь находится на Robstep Uixon M1.

**Таблица 2.** Предупредительные сигналы, когда пользователь находится на Robstep Uixon M1

<b>Возможные причины</b>	<b>Рекомендуемое действие</b>
Агрессивный стиль вождения, резкое ускорение и торможение	Старайтесь управлять Robstep Uixon M1 плавно и медленнее.
Слишком сильное давление на руль Robstep Uixon M1: тем самым Вы требуете больше мощности от устройства.	Оставляйте расстояние между своим телом и рулем Robstep Uixon M1.
Езда по пересеченной местности или крутым склонам: тем самым Вы требуете от Robstep Uixon M1 больше мощности.	Управляйте Robstep Uixon M1 на более гладкой, плоской поверхности. Если Вы съезжаете по склону, повернитесь перпендикулярно к склону, сойдите с Robstep Uixon M1 и переместите его в режиме балансировки без езды.
Слишком быстрая езда задним ходом.	Остановитесь, повернитесь на месте и продолжите движение вперед.
Начало аварийного отключения.	Приведите Robstep Uixon M1 к контролируемой остановке и сойдите с него в течение 10 секунд.

### **Если на гиросикле Robstep Uixon M1 нет езды**

Предупредительные сигналы могут сработать и тогда, когда на Robstep Uixon M1 отсутствует езда. Предупредительные сигналы активируются, если Вы слишком быстро перемещаете устройство в режиме балансировки без езды. Режим балансировки без езды означает, что Robstep Uixon M1 находится в режиме балансировки, но на нем нет езды. Данный режим доступен при использовании официального программного обеспечения.

## Аварийное отключение

Если Robstep Uixon M1 идентифицирует ошибку в любой из своих резервных систем, или если аккумулятор разряжен ниже допустимого уровня, устройство выполняет аварийное отключение.

В случае аварийного отключения гиросикл автоматически уменьшает скорость, посылает предупредительные сигналы (руль трясется и издает рокот).

У Вас есть примерно 10 секунд с момента начала аварийного отключения, чтобы привести гиросикл к контролируемой остановке и сойти с него. Через 10 секунд гиросикл немедленно отключится, когда колеса достигнут нулевой скорости.

### Если произошло аварийное отключение

1. Немедленно приведите гиросикл к контролируемой остановке.
2. Осторожно сойдите со гиросикла, по очереди помещая ноги на землю.



Не включайте гиросикл снова и не пытайтесь управлять им после того, как он идентифицировал, что аккумуляторы разряжены или выполнил аварийное отключение, вызванное разряженными аккумуляторами. Гиросикл может обладать недостаточной мощностью для того, чтобы удерживать Вас в равновесии, особенно если Вы сразу требуете слишком много мощности. Если Вы перезагрузите устройство и продолжите движение, Вы подвергнете себя риску падения. Вы также можете повредить аккумуляторы, что уменьшит срок службы аккумуляторов и их емкость. Если проблема сохраняется, свяжитесь с официальным дилером или дистрибьютором гиросиклов Uixon.

### Разрядка аккумуляторов

Прежде чем начать аварийное отключение, гиросикл извещает Вас, что аккумуляторы скоро разрядятся.

Как только гиросикл информирует Вас о том, что аккумуляторы скоро разрядятся, приведите его к контролируемой остановке и сойдите с устройства до начала аварийного отключения.



В некоторых ситуациях, если аккумуляторы старые, остыли, на них оказывается большая нагрузка или они не получают должного ухода, аккумуляторы могут выработать состояние высокого сопротивления. В таком случае, даже если Вы недавно заряжали аккумуляторы, гиросикл может генерировать предупреждение о скорой разрядке аккумулятора.

## Глава 5: Использование аккумулятора

В этой главе описывается:

- Подзарядка аккумулятора
- Уход за аккумулятором
- Меры предосторожности
- Технические характеристики

### Меры предосторожности при обращении с аккумулятором



**WARNING!**

**Внимание!**

Для Вашей безопасности и безопасности окружающих, а также чтобы максимально увеличить срок службы аккумулятора и его функциональные возможности, следуйте инструкциям, изложенным в этом руководстве.



**WARNING!**

**Внимание!**

Не используйте аккумулятор, если:

- Корпус поврежден
- Вы чувствуете необычный запах, или корпус аккумулятора вырабатывает слишком много тепла
- Аккумулятор протекает

Избегайте контакта с любым веществом, вытекающим из корпуса аккумулятора.

Храните аккумулятор в недоступном для детей и домашних животных месте. Контакт с электрическим напряжением аккумулятора может привести к смерти или серьезной травме.

Прежде чем извлекать или устанавливать аккумулятор, отключите гироцикл от сети переменного тока. Работа с любой деталью гироцикла, когда он подключен к электрической сети, представляет опасность. Это может стать причиной серьезной телесной травмы и нанести вред гироциклу.

Элементы внутри аккумуляторной батареи содержат токсичные вещества. Не пытайтесь вскрывать аккумулятор. Не помещайте в аккумулятор посторонние предметы и не пытайтесь приоткрыть его корпус с помощью посторонних предметов. Если Вы поместите какой-нибудь предмет в порты или отверстия в корпусе аккумулятора, Вы можете получить удар электрическим током, травму, ожог или вызвать возгорание. Попытки вскрыть корпус аккумулятора могут повредить его и выпустить наружу ядовитые и вредные вещества.

Подзаряжайте аккумулятор, используя только зарядные устройства, рекомендованные производителем гироцикла.

## Технические характеристики аккумулятора

В таблице 3 приводятся технические характеристики аккумулятора.

Таблица 3. Технические характеристики

Технические характеристики аккумулятора	Литиевая аккумуляторная батарея (26 элементов)
<b>Время зарядки</b>	
Перед первым использованием	5 часов
Дальнейшая подзарядка	Около 3 часов
<b>Диапазон температур</b>	
Рабочая температура	-15 °С - 50 °С
Температура зарядки	-15 °С - 50 °С
Температура хранения и транспортировки	-20 °С - 25 °С
<b>Общие сведения</b>	
Емкость (А/ч) и напряжение	8 А/ч, 48 В
Размеры	16,5x14,5x8,5 см
Вес аккумулятора	3,4 кг

### Зарядка аккумуляторов

Чтобы максимизировать работу аккумулятора, полностью заряжайте его в течение 12 часов раз в месяц или каждый раз после 12 часов работы - последовательность не имеет значения. Подзаряжайте аккумулятор только в условиях указанных выше температур.

► ► Подробнее читайте в разделе "Технические характеристики аккумуляторов".



**WARNING!**

**Внимание!**

Если Вы не будете заряжать аккумулятор, это может привести к серьезным неполадкам в его работе. Если Вы оставите гироцикл на длительное время не подключенным к электрической сети, аккумулятор постепенно полностью разрядится, что приведет к его повреждению.

Используйте только зарядные устройства, изготовленные производителем гироцикла.



Время зарядки аккумулятора может быть различным в зависимости от следующих факторов:

- Количество заряда, оставшееся в аккумуляторе. Чем больше разряжен аккумулятор, тем дольше осуществляется его полная подзарядка.
- Температура аккумулятора. Аккумулятор, который слишком холодный или слишком горячий, может не заряжаться или может требовать гораздо больше времени для подзарядки. Подзарядка аккумулятора осуществляется лучше всего при температурах, которые находятся как можно ближе к центру указанного температурного диапазона.

► ► Подробнее читайте в разделе "Технические характеристики".

#### **Чтобы зарядить аккумулятор:**

1. Поместите гиросикл в чистое сухое место, температура которого находится в пределах указанного диапазона подзарядки.
2. Откройте разъем для подключения зарядного устройства, расположенный на обратной стороне консоли гиросикла.
3. Убедитесь, что разъем для подключения зарядного устройства, шнур питания и электрическая розетка чистые и сухие.



Не подключайте зарядное устройство, если разъем, шнур питания или электрическая розетка мокрые.

4. Вставьте один конец шнура питания (поставляется со гиросиклом) в заземленную розетку переменного тока (100 В - 240 В; 50 Гц - 60 Гц). Шнур питания должен быть заземлен должным образом.
5. Вставьте другой конец шнура питания в разъем для зарядного устройства.
6. Убедитесь, что лампочки-индикаторы зарядки на консоли устройства горят зеленым цветом - это значит, что аккумуляторы заряжаются.



Система зарядки аккумулятора гиросикла Uixon автоматически контролируется, чтобы предотвратить чрезмерную подзарядку. Подключайте гиросикл к заземленной розетке переменного тока, когда Вы не используете его, даже если Вы не планируете использовать его в течение длительного времени.

### **Отключение гиросикла от электрической сети**

Когда Вы готовы использовать гиросикл, отключите его от шнура питания, затем закройте крышку разъема для подключения зарядного устройства, как описывается ниже:

1. Отсоедините шнур питания от разъема для подключения зарядного устройства.
2. Отсоедините шнур питания от заземленной розетки переменного тока.

3. Положите шнур питания в безопасное место.
4. Закройте крышку разъема для подключения зарядного устройства.



Следите за тем, чтобы крышка разъема для подключения зарядного устройства всегда была закрыта кроме тех случаев, когда Вы заряжаете аккумуляторы гидроцикла.

Закрывая крышку разъема для подключения зарядного устройства, Вы защищаете его от проникновения воды, грязи, пыли и т.д., которые могут нанести вред устройству.

### **Рекуперативное торможение**

Гидроцикл Uixon оснащен рекуперативной тормозной системой, которая подзаряжает аккумулятор, когда гидроцикл спускается со склона или замедляется. Когда Вы спускаетесь со склона, Вы можете заметить повышение уровня подзарядки аккумулятора. Если, когда Вы находитесь на вершине холма, аккумулятор уже полностью заряжен, то при спуске Вы можете почувствовать, как ограничитель скорости будет сдерживать гидроцикл, чтобы не допустить чрезмерной зарядки аккумулятора.

► ► Подробнее читайте в разделе "Аварийное отключение".

### **Поверхностная подзарядка (частичная подзарядка)**

Когда Вы не полностью подзаряжаете аккумулятор, такая поверхностная или частичная подзарядка может оказать воздействие на точность отображения уровня заряда аккумулятора на дисплее, в результате чего шкала будет показывать, будто заряд аккумулятора выше, чем есть в действительности.

После включения питания, проверьте отображение шкалы уровня заряда аккумулятора на дисплее, затем поездите на гидроцикле в течение 3-4 минут и снова проверьте шкалу заряда аккумулятора. Если шкала показывает быструю разрядку аккумулятора за это время, значит, аккумулятор был подзаряжен лишь поверхностно. При необходимости снова подключите гидроцикл к электрической сети и продолжите подзарядку.

### **Влияние температуры на работу аккумулятора**

Температура аккумулятора обычно значительно выше температуры воздуха благодаря теплу, которое вырабатывается, когда аккумулятор отдает электричество (во время езды) или принимает его (во время подзарядки).

Управление гидроциклом в условиях высоких или низких температур

Аккумулятор будет работать максимально эффективно при температурах, приближающихся к центру указанного диапазона температур.

Если аккумулятор нагревается или остывает слишком сильно во время езды, гидроцикл может активировать сигнал системы безопасности.

## Подзарядка аккумулятора в условиях высоких или низких температур

До и во время подзарядки температура аккумулятора не должна выходить за пределы обозначенного диапазона.

► ► Подробнее читайте в разделе "Диапазоны температур".

Аккумулятор будет заряжаться максимально эффективно, если температура подзарядки близка к центру указанного диапазона температур.

Если аккумулятор слишком нагрелся или остыл, его подзарядка может занять больше времени или он может не заряжаться совсем.

► ► Если Вы опасаетесь, что аккумулятор может чересчур остыть или нагреться, прочитайте раздел "Проблемы при зарядке аккумуляторов".

## Замена аккумулятора

Питание гидроцикла осуществляется от литиевой аккумуляторной батареи. При нормальном использовании и должном уходе аккумулятора хватает на 600-1000 полных зарядок. Когда аккумулятор приближается к окончанию срока своей службы, ему требуется более частая подзарядка, а расстояние, преодолеваемое гидроциклом на полностью заряженном аккумуляторе, может сократиться. Чтобы заказать сменный аккумулятор, свяжитесь с официальным дилером или дистрибьютором гидроциклов Uxion.

## Транспортировка аккумулятора

При транспортировке гидроцикла защищайте аккумуляторы, чтобы избежать их повреждения во время перевозки. Не подвергайте аккумуляторы непосредственному воздействию источников жара или влаги, оберегайте их от сильных вибраций в процессе транспортировки.



**WARNING!**

**Внимание!**

Не используйте и не перевозите аккумулятор, если его корпус поврежден, протекает, слишком сильно нагревается или пахнет странным образом.

При обращении с поврежденным или протекающим аккумулятором надевайте одноразовые резиновые перчатки, защитные очки и следите за тем, чтобы помещение хорошо проветривалось.

## Глава 6: Использование гиросикла Uixon и уход за ним

Гиросикл Uixon не требует практически никакого ухода. Следите за тем, чтобы он был чистым, все его детали были установлены и функционировали правильно, аккумулятор был заряжен, до того, как Вы соберетесь управлять гиросиклом. Никогда не вскрывайте консоль устройства, его модуль питания или коробки передач. Эти детали не подлежат замене пользователем.

В этой главе описывается:

- Обычные процедуры по уходу за устройством.
- Важные рекомендации по использованию устройства.



**WARNING!**

**Внимание!**

Пожалуйста, убедитесь в том, что основное питание выключено (устройство не подключено к сети 220В) при проведении любой установки или технического обслуживания гиросикла.

### Сборка

В этой части мы поговорим о том, из каких частей состоит Юиксон М1, и как мы можем его собрать.

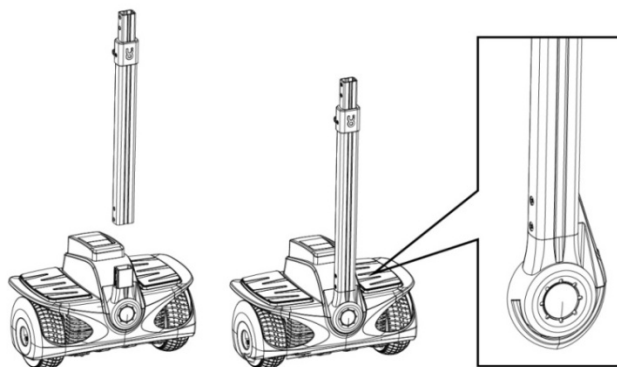
#### Проверка частей внутри упаковки

Части гиросикла перечислены ниже, если одна из деталей отсутствует, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком.

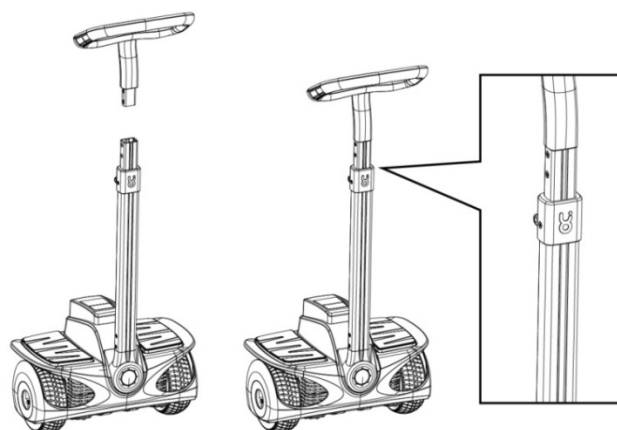
1. Корпус (1шт.)
2. Рукоятка руля (1шт.)
3. Стержень руля (1шт.)
4. Зарядное устройство (1шт.)
5. Набор винтов М5 (8шт.)
6. Беспроводной контроллер (2шт.)
7. Руководство пользователя и гарантийный талон (1шт.)
8. Отвёртка (1шт.)

## Сборка гироцикла

Шаг 1: поместите стержень руля в держатель и затяните его 4-мя винтами М5 до упора,



Шаг 2: вставьте ручку руля в держатель стержня и затяните 4-мя винтами М5 до упора



Шаг 3: Включите питание, нажав на кнопку на задней части Юиксон М1.

## Уход за гироциклом

Чтобы очистить гироцикл:

1. Убедитесь, что питание гироцикла выключено, что он отключен от электрической сети.
2. После подзарядки и перед очисткой гироцикла всегда закрывайте крышку разъема для подключения зарядного устройства.
3. Аккуратно очистите гироцикл с помощью мыла, воды и мягкой ткани.

## Не погружайте гироцикл в воду

Погружение гироцикла в воду может полностью вывести его из строя.

Соблюдайте следующие правила, касающиеся погружения в воду:

- Не подвергайте аккумуляторы или модуль питания воздействию воды.
- Оберегайте устройство от длительного воздействия дождя и ливня (во время езды, при хранении или перевозке).

## **Хранение гиросикла**

Храните гиросикл (и его аккумулятор) в помещении, оберегая от влаги и резкой смены температур.

Храните гиросикл при температурах, не выходящих за пределы указанного диапазона температур хранения и подзарядки, как показано в таблице 3, - это позволит продлить функциональные возможности аккумулятора гиросикла.

## **Глава 7: Сервисное обслуживание гиросикла Uixon**

В этой главе описывается процедура сервисного обслуживания гиросикла Robstep Uixon M1.

### **Общая информация**

Всегда выключайте питание гиросикла и отключайте его от электрической сети, прежде чем осуществлять процедуры по уходу или установке какой-либо детали или аксессуара.

Не пытайтесь вскрывать модуль питания или консоль. Внутри них нет деталей, подлежащих замене пользователем. Вскрывая модуль питания или консоль, Вы подвергаете себя риску удара электрическим током. Вы также можете аннулировать гарантию, повредить гиросикл или привести его в негодность.

### **Замена деталей**

Если какая-то деталь сломана или нуждается в замене, свяжитесь с официальным дилером или дистрибьютором Uixon. Некоторые детали гиросикла могут заменяться пользователем. Используйте только предоставляемые компанией Uixon запасные части и крепления.

### **Аксессуары**

Если Вы хотите приобрести дополнительные аксессуары для своего гиросикла Uixon, свяжитесь с официальным дилером или дистрибьютором Uixon или посетите интернет-сайт [www.uixon.ru](http://www.uixon.ru), чтобы узнать о доступных аксессуарах.

## **Глава 8: Обучение вождению**

Вы должны ознакомиться с деталями безопасного вождения перед использованием гиросикла – это очень важно!

### **Запуск гиросикла Uixon**

Если это первый запуск, нажмите кнопку под крышкой на задней части корпуса гиросикла.

Для тестирования включите и выключите гиросикл с беспроводного брелока – контроллера.

## Безопасная остановка

При неправильном использовании или потреблении энергии до минимума в обычном режиме движения, система будет генерировать информацию для обеспечения безопасной остановки, в это время гиросикл часто завибрирует и может автоматически замедлиться до полной остановки.



Прекратите управление гиросиклом при минимальном заряде аккумулятора, иначе Вы можете травмироваться из-за дефицита мощности и потери равновесия. Остановитесь, когда гиросикл показывает минимальный заряд, так как это повлияет на срок службы батареи и мощности

## Этапы вождения

### Этап 1: Включение гиросикла

Нажмите на кнопку под задней крышкой для запуска. При этом замигает индикатор – это означает нормальный старт.

### Этап 2: Предварительный запуск гиросикла.

Под каждой pedalю находится 2 датчика, каждый из которых «понимает», находится ли пользователь на устройстве или нет. В соответствии с наклоном гиросикла по отношению к пользователю существует две ситуации: (1) гиросикл сильно наклонён, в это время водитель ставит ногу на pedalь – гиросикл будет вибрировать, чтобы сообщить, что наклон слишком большой – «не вставляйте на гиросикл»; (2) гиросикл немного наклонён, в это время водитель ставит одну ногу на pedalь, устройство быстро и автоматически встаёт вертикально, так как датчики «чувствуют» пользователя. Сирена издаст короткий гудок, который означает, что система перешла в пилотируемый режим работы.

### Этап 3: Начало движения.

Поставьте одну ногу на гиросикл, затем другую. Пользователь сохраняет равновесие тела, стоя на устройстве, пытаясь удержать гиросикл на месте. Затем водитель подаёт тело вперёд-назад, пытаясь двигаться. Движения должны быть плавными, ни в коем случае не резкими.

### Этап 4: Контроль поворотов вправо-влево

Наклоните руль влево или вправо, чтобы повернуть гиросикл влево или вправо.

### Этап 5: Конец движения

Держите гиросикл неподвижно, прежде чем сойти с него. Сначала сойдите одной ногой,



При использовании гиросикла в местах скопления людей, будьте осторожны и внимательны.

# Uixon

## Правила гарантийного обслуживания



**ГлобатЭК**  
Globatek Group





## Правила гарантийного обслуживания

Уважаемый Покупатель! Компания Юиксон Россия (в лице ГК «Глобатэк») благодарит Вас за покупку гироцикла Robstep Uixon M1 и надеется, что он Вам понравится. Перед использованием просим Вас проверить комплектность гироцикла в соответствии с инструкцией. В случае, если купленный Вами гироцикл будет нуждаться в гарантийном ремонте, просим Вас обратиться в фирменный магазин, в котором Вы его приобрели, или в сервисный центр компании ГК «Глобатэк». Настоящие гарантийные обязательства не противоречат и составлены с учетом положений Закона Российской Федерации «О защите прав потребителей» №2-ФЗ (с изменениями и дополнениями от 17.12.1999 г. и 30.12.2001 г.)

Гарантийный срок исчисляется с момента продажи товара. При отсутствии в гарантийном талоне отметки торгующей организации или невозможности ее установления, гарантийный срок исчисляется с момента выпуска изделия производителем. В случае выхода товара из строя по вине предприятия изготовителя при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в инструкции по эксплуатации, владелец имеет право на бесплатный ремонт товара в течение гарантийного срока. Бесплатный ремонт товара проводится только в течение гарантийного срока, указанного в гарантийном талоне. Доставка и транспортировка товара до сервисного центра изготовителя для ремонта осуществляется за счет владельца.

### ***Гироцикл снимается с гарантийного обслуживания в случае:***

- Наличия механических повреждений корпуса, блока питания;
- Несоответствия модели, серийного номера гироцикла и указанных в гарантийном талоне;
- Утраты гарантийного талона или со следами исправления даты и серийного номера, указанных в талоне;
- Если гироцикл имеет следы постороннего вмешательства, следы попадания воды в блок питания или была попытка ремонта гироцикла в неуполномоченных сервисных центрах;
- Если обнаружены несанкционированные изменения конструкции или схемы изделия;
- Если гироцикл вышел из строя вследствие неправильного использования и несоблюдения правил использования и зарядки.

### ***Претензии по качеству работы изделия не принимаются в случае:***

- Попадания внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых (муравьев, тараканов и т.д.);
- Обстоятельствами непреодолимой силы (водных стихий, ураганов, пожаров, землетрясений);
- Несоответствия государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных, кабельных сетей и других подобных внешних факторов;
- Включение в одну розетку с мощным потребителем электроэнергии, вызывающим скачки напряжения (холодильники, обогреватели, пылесосы и т.д.) мощностью более 1000 Ватт.

***Гарантия не распространяется на:***

- Аккумуляторные батареи, выведенные из строя вследствие нарушения правил зарядки аккумуляторов, описанных в данном руководстве
- Колеса, рулевая часть, крылья, также не подлежат гарантийному ремонту, так как могут быть серьезно повреждены только в случае неправильного и неаккуратного использования покупателем. В случае поломки колеса, элемента рулевой части, крыла, аккумуляторной батареи ремонт детали, пришедшей в негодность, осуществляется за счет клиента. Продавец снимает с себя ответственность за оперативность такого ремонта и сохраняет за собой право в отказе от ремонта.

***Обслуживание пульта управления:***

- Пульт управления находится в комплекте с гироциклом Uixon в количестве двух штук. Запасной пульт входит в комплект, как замена основного пульта в случае утери. В связи с этим Продавец оставляет за собой право не принимать заявки на замену основного пульта.

***Обслуживание аккумуляторов:***

- Технологическая особенность аккумулятора требует обязательной подзарядки (независимо от частоты использования скутера) не реже чем 1 раз в 2 недели.
- Необходимо выполнение первичной полной зарядки аккумуляторов, ее время может составлять до 6 часов. До этой процедуры допускается только кратковременное включение и проверка работоспособности гироцикла.
- При полной или практически полной разрядке аккумуляторов необходимо поставить гироцикл на зарядку сразу после окончания использования.
- При длительном хранении (от 2 недель до года и более) рекомендуется заряжать гироцикл 1 раз в 2 недели в течение всего периода хранения. Это гарантирует сохранность аккумуляторов при длительном хранении.
- Использование гироцикла при низких (ниже -10 градусов) температурах не допускается и может привести к выходу аккумуляторов и гироцикла из строя.



**Юиксон Россия - эксклюзивный дистрибьютор гироциклов Robster Uixon M1 в РФ.**

**г. Москва, Варшавское шоссе, 42.    +7 (495) 565-3079    [www.uixon.ru](http://www.uixon.ru)**