



**KS-S18**  
**Руководство**  
**пользователя**



# ВНИМАНИЕ

Электрическое моноколесо разработано для личных поездок на короткие расстояния.

**БЕЗОПАСНОСТЬ — НАШ ГЛАВНЫЙ ПРИОРИТЕТ!  
СОБЛЮДАЙТЕ МЕСТНЫЕ ЗАКОНЫ ВО ВРЕМЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
МОНОКОЛЕСА!**

Данное руководство пользователя содержит описание мер предосторожности, а также функций и характеристик, предназначенное для конечного пользователя. Производитель не может гарантировать того, что в данном руководстве описаны все возможные экстренные ситуации. В связи с этим настоятельно рекомендуется внимательно прочитать данное руководство и использовать моноколесо аккуратно, чтобы обеспечить свою безопасность.

Катание, как и любая активность, сопряжено с риском. В случае падения, столкновения или потери контроля во время катания вы рискуете создать опасную ситуацию или получить серьезную травму. Катайтесь осторожно, на свой страх и риск.

Благодарим за покупку умного электрического моноколеса King Song!



# Содержание

1. Характеристики устройства-----	01
2. Техника безопасности-----	08
3. Основные функции-----	10
4. Меры предосторожности и подготовка-----	11
5. Батарея-----	14
6. Уход и обслуживание-----	15
7. Гарантия-----	15



# 1. Устройство и его элементы

## 1.1 Рисунок: KS-S18



1. Передняя фара
2. USB-порт
3. Порт зарядки
4. Кнопка включения питания
5. Выдвижная ручка
6. Кнопка активации ручки
7. Педаль
8. Стоп-сигнал

9. Подвеска
10. Опорная рама подвески
11. Механизм спуска
12. Внешний кожух
13. Мягкая прокладка
14. Брызговик
15. Батарея
16. Шина

## 1.2 Технические характеристики

Номер модели	KS-S18
Макс. скорость	Полная скорость разблокируется после 10км. Макс. скорость 50км/ч (Настройки уведомлений: Уровень 1 - 18км сигнал, Уровень 2 - 19км сигнал, Уровень 3 - сигнал и наклон назад).
Пробег	Около 90~100км
Угол подъема	Около 35°
Батарея	Номинальная мощность: DC 74В Макс. напряжение зарядки: DC 84В Номинальная емкость: 1110Втч Умный СМК с системой балансирования и защиты от превышения скорости / чрезмерной разрядки / перегрузки по току / короткого замыкания / перегрева, поддержка отслеживания состояния батареи через приложение KingSong
Температура работы	-10 °C/+60 °C
Макс. нагрузка	120кг
Напряжение зарядки	Вход. ток 80~240 В / Исход. ток 84В, 1.75А/2.5А
Время зарядки	1110Втч: около 10ч 1.5А / около 6ч 2.5А

Номинальная мощность	2200Вт
Макс. мощность	5000Вт
Цвет	Белый / Чёрный
<b>Габариты и вес</b>	
Габариты	657-557мм(В) * 530мм(Д) * 200мм(Ш)
Размер упаковки	630 * 300 * 750(мм)
Подвески	200-57 пневматическая подвеска
Технические характеристики подвески	Регулируемый рычаг обеспечивает амортизацию с амплитудой 100 мм, которая передается на заднюю рессорную подвеску с ходом 57 мм.
Высота педали	210-110мм
Размер шины	18дюймов Диаметр 3.0" дюйма
Вес	1110Втч около 25кг
Порт	Порт зарядки, порт выключателя, порт датчика освещения, USB-порт
Подсветка дисплея	Задний световой индикатор служит для отображения уровня заряда батареи, стоп-сигнала и сигнала поворота

## Меры предосторожности

Датчик подъема	Датчик подъема точно определяет, когда колесо отрывается от земли, и прекращает его вращение.
Защита от крена	Крен влево и вправо на 45. (Двигатель прекращает работу при наклоне, превышающем 45°) Установите устройство вертикально на землю, и оно запустится автоматически, в ручном перезапуске нет необходимости.
Превышение скорости	Звуковое или голосовое уведомление при превышении скорости
Защита от чрезмерной разрядки батареи	Защита от чрезмерной разрядки батареи запускается, когда уровень заряда ниже 30%, скорость будет постепенно снижаться; когда уровень заряда опустится ниже 5%, прозвучит голосовое уведомление о необходимости зарядки, когда уровень заряда равен 0%, передняя часть педали поднимется до полной остановки
Защита от перегрева	Когда температура материнской платы достигает 80 °C, это приведет к наклону назад. Когда температура материнской платы достигает 120 °C, это приведет к наклону назад.

Уведомления и функции	
Переключатель вкл/выкл	Короткое нажатие: включение Долгое нажатие: щелчок и выключение
Индикатор уровня заряда батареи	Светодиод отображает уровень заряда батареи в режиме ожидания
Особенности аппаратного обеспечения	
Материнская плата	Материнская плата имеет 4-уровневую структуру, что обеспечивает более стабильную работу. 12 индивидуальных крупных МОП ТО-247 для эффективной поддержки работы двигателя на 2200Вт. МОП крепится на алюминиевой раме колеса для лучшего рассеивания тепла.
Bluetooth	Bluetooth 4.0. Способствует стабильной передаче данных
USB-выход	Быстрая зарядка 3.0
Передняя фара	Фара дальнего света на 2*5Вт + фара ближнего света на 2*4Вт. Удваивает силу 16х, обеспечивая отличное освещение ночью.

Система контроля температуры	Постоянное тщательное отслеживание температуры материнской платы для обеспечения безопасности пользователя
Ручка	Алюминиевая ручка, созданная для удобства перемещения и поднятия моноколеса
Двигатель	Высокомощный двигатель 2200Вт обеспечивает максимальный крутящий момент 140нм для быстрого ускорения
Система подвески	Уникальная X-образная система подвески. Подвеска гоночного уровня обеспечивает максимальную поддержку и амортизацию
Упаковка	
Стандартный комплект	1х зарядное устройство, 1х руководство пользователя, 1х насос, 1х гарантийный талон, 1х сертификат КК

## 1.3 Характеристики

- 1.3.1 Дизайн, вдохновленный спортивными велосипедами. Аэродинамика с системой забора воздуха. Дизайн с агрессивными изгибами.
- 1.3.2 Амортизирующая пневматическая система подвески с регулируемым рычагом, использующая подвеску 200-57.
  - a. X-образная подвеска с диапазоном 100мм.
  - b. Подвеску можно заменить, доступна самостоятельная модификация для личных потребностей пользователя.
  - c. Регулируемая система пневматической подвески от включения до выключения. Даже в выключенном состоянии система реагирует на сильные удары, но моноколесо при этом едет так же, как модели без подвески.
  - d. Поворотный переключатель для регулировки чувствительности.
  - e. Давление регулируется в зависимости от веса пользователя.
- 1.3.3 Прокладка разработана совместно с Kujirolls.
- 1.3.4 Эргономика рассчитана на связь моноколеса с пользователем.
- 1.3.5 На алюминиевую раму корпуса установлены 12 МОП-ов, отвечающих за рассеивание тепла без вентилятора.
- 1.3.6 Фары в два раза ярче, благодаря усилению 16X с лампами 2\*5Вт (дальний свет) и 2\*4Вт (ближний свет) с автоматическим датчиком для переключения между режимами.

- 1.3.7 Эргономичная ручка спроектирована для удобного перемещения и поднятия моноколеса. Ее можно спрятать в корпусе, когда она не используется.
- 1.3.8 Первое моноколесо высокой мощности с ограниченным количеством проводов, в котором все ключевые компоненты расположены на плате.
- 1.3.9 Расположенный в задней части световой индикатор отображает уровень заряда батареи, сигналы о торможении и повороте.
- 1.3.10 Батарея 21700 для лучшей производительности; идеальное соотношение производительности к габаритам.

## **2. Техника безопасности**

Являясь спортивным и вспомогательным транспортным средством, предназначенным для использования на улице, в любой момент во время катания может произойти серьезная травма. **ПОЖАЛУЙСТА, БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ ВСЕ ВРЕМЯ, УЧИТЕСЬ И ПРАКТИКУЙТЕСЬ ПОСТЕПЕННО, ПРЕЖДЕ ЧЕМ РЕГУЛЯРНО ЕЗДИТЬ НА ДАННОМ УСТРОЙСТВЕ, ТЩАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ИНСТРУКЦИИ, ЧТОБЫ УПРАВЛЯТЬ РИСКАМИ.**

### **2.1 Важно**

- Не производите резкого ускорения или замедления, не наклоняйтесь вперед или назад слишком сильно.
- Не используйте электрическое моноколесо, если есть какие-либо риски случайных падений.
- Когда раздается звуковой сигнал, оповещающий о перегрузке, перенапряжении, низком уровне заряда батареи сбавьте скорость.

- Помните: большинство несчастных случаев вызваны резким ускорением или торможением, потому управляйте ЭМК надлежащим образом, чтобы защитить устройство и пользователя.

## **2.2 Внимание**

- Надевайте шлем, перчатки, наколенники/ налокотники, а также другие средства индивидуальной защиты.
- Проверяйте устройство перед каждой поездкой, чтобы убедиться, что никакие детали не ослаблены и не повреждены.
- При перемещении на местности, переполненной пешеходами, снизьте скорость до их скорости ходьбы.
- При переноске устройства убедитесь, что питание отключено.
- Не перемещайтесь по автомобильным дорогам и другим запрещенным местам.
- Не перемещайтесь по неровным поверхностям, таким как грязевые или галечные дороги.
- Не перемещайтесь по мокрой, скользкой поверхности, особенно заснеженным дорогам.
- Не позволяйте детям в возрасте до 12 лет использовать ЭМК.
- Не перемещайтесь на моноколесе зимой.
- Езда спиной вперед опасна. Старайтесь избегать подобного перемещения.
- Не прыгайте на ЭМК.

Во время использования устройства могут возникнуть другие внезапные и непредсказуемые риски, пожалуйста, ездите с осторожностью. Электрическое моноколесо Kingsong Intell Co., LTD, не будет нести ответственность за любые повреждения, вызванные его неправильным использованием.

### **3. Основные функции**

#### **3.1 Встроенная выдвижная ручка**

#### **3.2 Цветная светодиодная лента и задний стоп-сигнал**

#### **3.3 Приложение**

- Для Android: зайдите на официальный сайт: [www.kingsong.com](http://www.kingsong.com), загрузите приложение для Android.
- Для IOS: загрузите приложение из apple store, введите в строке поиска 'kingsong'.



Приложение KingSong  
(Android)



Приложение KingSong  
(IOS)

### **3.4 Режим катания**

Режим езды длится от запуска до отключения моноколеса. Режим Эксперт / Режим Катания / Режим Новичка; замедление, поворот и т.д.

Режим Катания и режим Эксперт предназначены для пользователей, которым нужна более высокая производительность.

Режим Эксперт может удовлетворить тех пользователей, который хотят выполнять на моноколесе трюки (например, прыжки), а также избежать наклона педалей назад при подъеме или спуске под большим углом.

### **3.5 Самоанализ и горизонтальная калибровка**

Включите ЭМК и поставьте его вертикально на землю, пока оно не обретет равновесие. Затем войдите в приложение и синхронизируйте его с моноколесом, для проверки сведений об устройстве.

## **4. Меры предосторожности и подготовка**

### **4.1 Меры предосторожности**

- Тренируйтесь на ровной поверхности.
- Разогрейтесь и наденьте шлем, налокотники, наколенники в случае необходимости.
- Проверьте уровень заряда батареи.
- Проверьте моноколесо, чтобы избежать возможных опасных факторов, таких как ослабление деталей, нехарактерный звук. Также рекомендуется толкнуть моноколесо рукой, чтобы проверить, нет ли трения между шиной и корпусом.

- Найти друга, который поможет вам в случае необходимости.
- Не производите резкого ускорения и замедления, не наклоняйтесь слишком сильно, чтобы не упасть, не превышайте скорость.
- Рекомендуется обеспечить мягкую прокладку для моноколеса во время обучения, чтобы минимизировать царапины на корпусе.

## **4.2 Как использовать**

### **4.2.1 Включите моноколесо**

Возьмитесь за ручку одной рукой, поставьте моноколесо вертикально на землю. Откройте обе педали и включите моноколесо. Если моноколесо наклоняется вперед или назад после включения питания, подождите, пока он не вернется в вертикальное положение, прежде чем начать использование. Нажмите кнопку питания, чтобы включить моноколесо, загорятся светодиоды, отображающие уровень заряда батареи.

### **4.2.2 Попробуйте встать на моноколесо**

Встаньте в центр педали той ногой, которой вам будет удобно, чтобы вы могли перенести свой центр тяжести на эту ногу. Чтобы установить равновесие, удерживайте вторую ногу с другой стороны от колеса. Если вы встали на моноколесо левой ногой, держите правую ногу примерно на 5 часов от моноколеса, а если вы стали на моноколесо правой ногой, держите левую ногу примерно на 7 часов от моноколеса.

Если вам сложно установить равновесие на моноколесе, убедитесь, что вы нашли центральную точку баланса между данными тремя точками: а) низ шины; б) место, где верх вашей ноги касается колеса; в) ступня. Поиск точки баланса между этими тремя точками позволит вам легче управлять моноколесом.

#### 4.2.3 Перемещение вперед и торможение

Установив равновесие на моноколесе, оттолкнитесь свободной ногой и наклонитесь вперед, чтобы начать движение вперед. Как только моноколесо начнет движение, поставьте свободную ногу на моноколесо. Сосредоточьтесь на равновесии и не наклоняйтесь влево или вправо. Старайтесь смотреть вперед, а не вниз!

Выставьте руки в стороны, чтобы держать равновесие!

Чтобы остановиться, просто наклонитесь назад: колесо замедлится и остановится. Вы можете опустить на землю ногу, которую поставили на моноколесо второй, стоя на моноколесе.

Примечание: Чем сильнее вы наклоняетесь вперед или назад, тем больше скорость, с которой колесо ускоряется и замедляется.

#### 4.2.4 Повороты

При повороте осторожно наклонитесь в ту сторону, в которую вы хотите повернуть, и выпрямитесь, когда снова захотите ехать прямо! По мере овладения навыком катания на моноколесе, вы найдете другие способы поворота, например, позволять моноколесу опускаться из стороны в сторону, просто поворачивая нижнюю часть тела, или наклоняя все тело. Опытные пользователи обычно используют комбинацию этих способов.

## 5. Батарея

### 5.1 Влияние температуры на батарею

Емкость батареи зависит от температуры, пробег на одну зарядку будет незначительно различаться при разных температурах. Следующая таблица приведена только для справки.

Температура(°C)	-20	-10	0	10	20	30	40	50
% использования на 174Втч	40%	60%	80%	90%	95%	100%	105%	110%
Пробег/заряд (км)	8	12	16	16	19	21	21	22

МРС: Пробег за одну зарядку

### 5.2 Зарядка

Запрещается использовать не оригинальные зарядные устройства, поставляемые производителем завода, во избежание несчастных случаев.

Устройство имеет встроенную литиевую батарею. Установка дополнительной батареи не требуется, просто зарядите устройство когда оно указывает на низкий уровень заряда батареи.

## **6. Уход и обслуживание**

### **6.1 Хранение**

Не храните моноколесо во влажном помещении.

Если вы не используете моноколесо, заряжайте батарею не реже одного раза в месяц, чтобы избежать полной разрядки батареи и поддержания длительности срока службы.

Кроме того, батарею нельзя самостоятельно демонтировать, в случае необходимости замены, пожалуйста, свяжитесь с нами, и мы предоставим вам профессиональные услуги.

Очистите моноколесо с помощью влажной ткани и мощного средства; запрещается использование бензина, растворителя или любого другого химического реагента.

Используйте трубку поддува, чтобы накачать шину. Без трубки вы не сможете накачать воздух в колесо.

## **7. Гарантия**

### **7.1 Ограниченная гарантия**

Производитель Kingsong Intell Co., LTD обеспечивает гарантию на ЭМК со следующими ограничениями.

Двигатель, материнская плата – на 365 дней с момента отъезда товара с завода.

Аккумуляторная батарея – на 183 дня с момента отправки товара с завода.

Гарантия действительна только в пределах общего пробега в 2000 км.

## **7.2 Исключения из гарантии**

Вышеуказанная ограниченная гарантия НЕ включает повреждение или потерю неисправных элементов, вызванных неисправностью (т.е. гарантия распространяется только на дефекты изготовителя, и не распространяется на любые повреждения, несанкционированное изменение, неправильную эксплуатацию, разборку и т.д.).

## **7.3 Послепродажное обслуживание**

Для послепродажного обслуживания свяжитесь с вашим местным дилером и дистрибьютором для оказания помощи.

## Гарантийный лист

Наименование изделия:		
Серийный номер:		Наименование, печать и подпись продавца
Дата продажи:		
Срок гарантии (месяцев с момента продажи):	Изделие – 12 (двенадцать) месяцев	
Контакты компании: (для получения консультаций и направлений в центр гарантийного обслуживания)	Москва, 121351, Ивана Франко, д. 10. Телефон: + 7 499 653-61-22 <a href="http://www.ecodrift.ru">www.ecodrift.ru</a> <a href="mailto:service@ecodrift.ru">service@ecodrift.ru</a>	
Товар получен, механических повреждений не имеет, к внешнему виду и комплектации товара претензий не имею, с гарантийными обязательствами и правилами эксплуатации ознакомлен и согласен:		
ФИО покупателя:		Подпись:



## **Kingsong Intell Co.,LTD**

Адрес : BLDG 7, NO 71 XINGHU RD, 8TH INDUSTRY  
PARK, HONGXING, YUTANG, GUANGMING, SHENZHEN

Тел. : +86-755-23193477

Факс : +86-755-23193248

E-mail : [info@szkingsong.com](mailto:info@szkingsong.com)