

**Устройство для качания детской кроватки
с маятниковым механизмом**



Модель
«Соня»

Инструкция по установке и использованию
ver. 2.0.1



Абсолютно бесшумно



Не содержит никаких движущихся частей



Не увеличивает габариты кроватки



Шесть мощностей качания



Таймер укачивания – от 10 минут до 24 часов



Запуск качания от крика ребенка



Регулировка чувствительности микрофона



Запуск качания от движения ребенка



Возможность остановки рукой



Дистанционное радиоуправление, пульт с экраном



Экономный расход батареек пульта

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Устройство для качания детской кроватки предназначено для использования совместно с кроватками, оснащенными маятниковым механизмом качания. Приводной блок, закрепляемый на неподвижной части кроватки, содержит в себе электромагнит, взаимодействующий с постоянным магнитом, который закреплен на подвижной части кроватки. Электромагнит периодически подключается к источнику напряжения, а постоянный магнит отталкивается от электромагнита. Таким образом, подвижной части кроватки сообщаются подталкивающие импульсы.

Устройство снабжено пультом дистанционного управления с жидкокристаллическим индикатором.

Устройство имеет шесть уровней мощности, и, соответственно, шесть «скоростей» (амплитуд) раскачивания. При включении шестой и пятой «скоростей» кроватка качается 15 минут, после чего устройство автоматически переключается на четвертую «скорость». При желании можно снова увеличить «скорость» раскачивания, нажав на соответствующую кнопку пульта. На четвертой, третьей, второй и первой «скоростях» устройство может работать неограниченно долго.

Устройство качания оборудовано микрофоном,

реагирующим на крик (плач) ребенка. Чувствительность микрофона можно регулировать с помощью пульта управления.

Устройство оборудовано программным отключаемым датчиком движения ребенка. Если датчик включен (на экране отображается пиктограмма «медведь не спит»), устройство начнет раскачивание, когда ребенок пошевелится в кроватке.

Устройство содержит в себе таймер, с помощью которого можно ограничить время укачивания. Диапазон выдержек времени – от 10 минут до 24 часов.

Остановить качание кроватки можно как с помощью пульта управления, так и вручную, удерживая подвижную часть кроватки **более пяти секунд**.

Пульт управления взаимодействует с устройством посредством радиоканала по технологии *Bluetooth Low Energy*, которая позволяет крайне экономно расходовать батарейки пульта. Радиус действия пульта в помещении с бетонными стенами составляет около 15 метров, в прямой видимости – до 70 метров.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Приводной блок – 1 шт.
- Источник питания – 1 шт.
- Кронштейн – 1 шт.
- Прижимная шайба – 1 шт.
- Магнит – 1 шт.
- Футорка – 2 шт.
- Винт – 2 шт.
- Гайка-барашек – 1 шт.
- Клипса наружного крепления магнита – 1 шт.
- Саморезы – 4 шт.
- Пульт управления – 1 шт.

** Внешний вид компонентов может отличаться от представленного на рисунках.*



УСТАНОВКА НА КРОВАТКУ

Предварительные замечания

Установка устройства на кроватку заключается в закреплении магнита на подвижной части и приводного блока - на неподвижной части кроватки таким образом, чтобы в положении равновесия магнит располагался над одной из меток, нанесенных на приводной блок.

В случае использования кроваток производства АОр «МДНП «Красная звезда» все отверстия уже размечены и просверлены.

В остальных случаях выбрать место установки устройства, разметить и просверлить отверстия, настроить взаимное положение магнита и приводного блока следует самостоятельно.

Выбор места установки устройства

Общее правило: магнит должен располагаться в вертикальной плоскости, проходящей через геометрический центр кроватки, и параллельной направлению качания кроватки.

Например, для кроватки с **продольным маятником** (качается от головы к ногам ребенка) устройство следует установить на середине одной из **коротких** сторон кроватки.

Для кроватки с **поперечным маятником** (качает-

ся с боку на бок относительно ребенка) устройство следует установить на середине одной из **длинных** сторон кровати. В этом случае лучше выбрать заднюю сторону кровати.

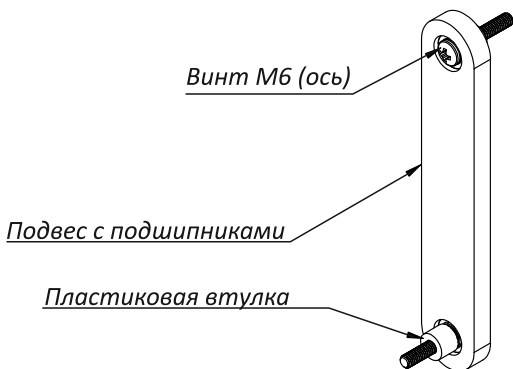
Кронштейн приводного блока следует прикреплять к прочным деталям кровати. Не допускается приворачивать кронштейн к тонким деформирующимся рейкам; к стенкам, выполненным из ДВП или подобных материалов. При работе устройства кронштейн не должен двигаться, пружинить.

Для **круглых/овальных** кроваток рекомендуется воспользоваться «Планкой-держателем магнита»: shop.karpesh.ru/magnet_holder или изготовить аналог такой планки из подходящего бруска.

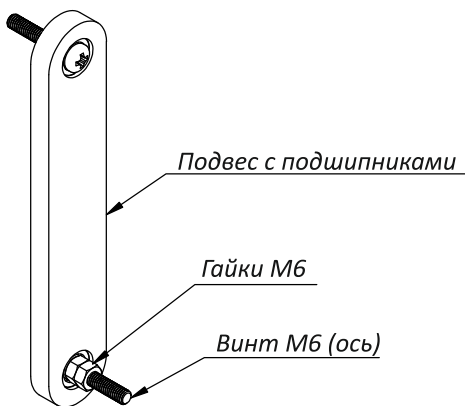
Доработка маятникового механизма кровати

Если маятниковый механизм кровати не имеет подшипников, то устройство качания на такой кровати работать не будет. В этом случае маятниковый механизм следует заменить на подходящий.

Если в маятниковом механизме в качестве осей используются винты М6, и имеются дистанционные пластмассовые втулки, эти втулки следует заменить металлическими втулками или гайками М6 (см. рис.). Обычно нужно установить 2 гайки вместо каждой втулки, итого 16 гаек на кровать. **С пластиковыми втулками кровать хорошо качаться не будет!**

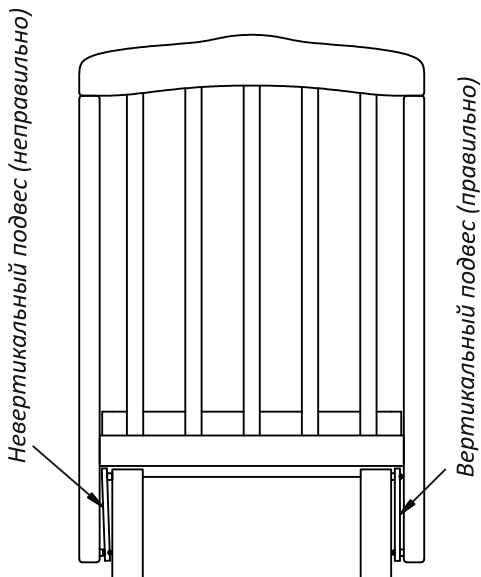


Подвес маятника до доработки



Подвес маятника после доработки

Подвесы маятникового механизма должны располагаться строго вертикально и не быть деформированными. Оси вращения – строго горизонтальными, не изогнутыми. Если вылет оси мал, добавьте к втулкам/гайкам шайбы на 6. Если велик – уберите одну гайку, добавьте несколько шайб на 6. Все винты и гайки должны быть хорошо затянуты. Головки винтов не должны задевать за подвижные части подвесов, в противном случае следует заменить винты на другие, с меньшими головками.



Оценка качества качания кроватки

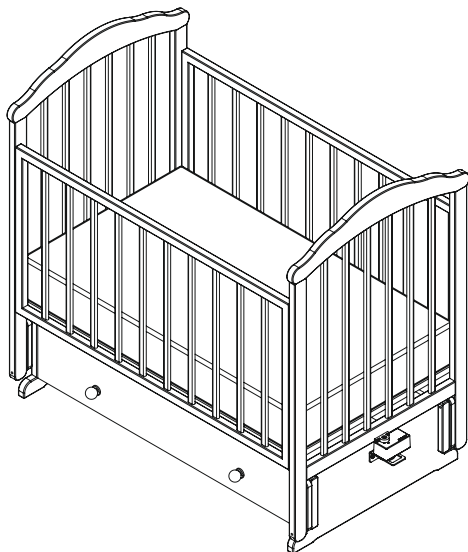
Отклоните кроватку от положения равновесия на 4-5 см. и отпустите. Подсчитайте количество колебаний до практически полного затухания (когда амплитуда качаний – расстояние между крайними точками - составит около 1 мм). Следует считать количество периодов колебаний – т.е. качнулась влево-центр-вправо-центр-влево – раз, еще раз центр-вправо-центр-влево – два, центр-вправо-центр-влево – три и т.д. У хорошего маятникового механизма должно быть порядка 60-70 колебаний. Удовлетворительный результат – не менее 30-35 колебаний.

Если кроватка делает менее 30 колебаний, следует найти причину такого явления и устранить ее. Возможные причины:

- пластиковые втулки в механизме;*
- перекося подвесов механизма;*
- кроватка задевает за стену, штору и пр.;*
- сломанные/изношенные подшипники.*

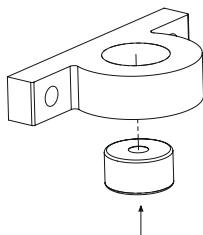
Ниже представлены примеры установки устройства на кроватку.

Пример 1 – кроватка с продольным маятником, внешняя установка магнита

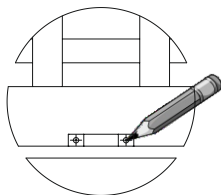
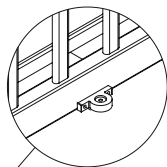
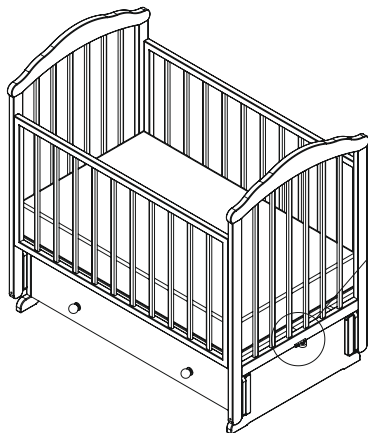




Вложите магнит в клипсу. Магнит входит в клипсу с натягом, причем только с одной стороны. Обратите внимание на наличие метки на магните.

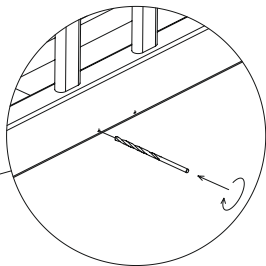


Выберите место для установки клипсы приблизительно по центру короткой стороны кровати. Разметьте отверстия для крепления клипсы.

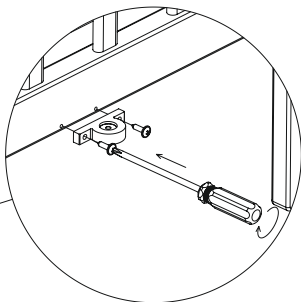
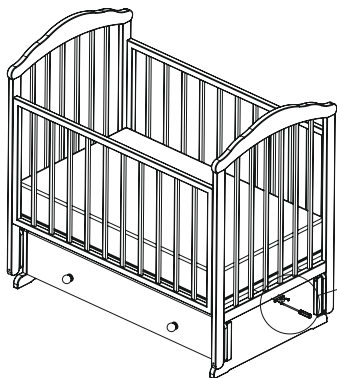




Сверлом диаметром 1,5..3 мм просверлите 2 глухих отверстия для крепления клипсы.

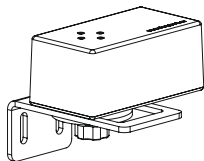
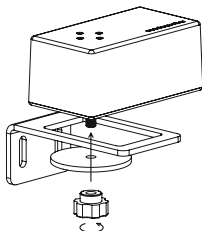


Приверните клипсу с магнитом к подвижной части кроватки. Магнит должен располагаться меткой вверх.

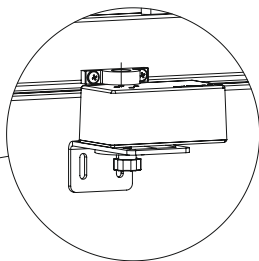




С помощью гайки-барашка прикрепите кронштейн и шайбу к устройству.



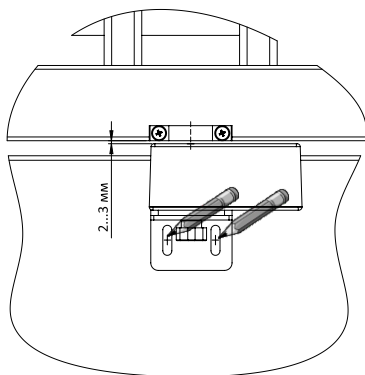
Приложите устройство к кроватке.



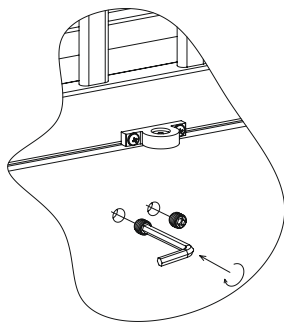
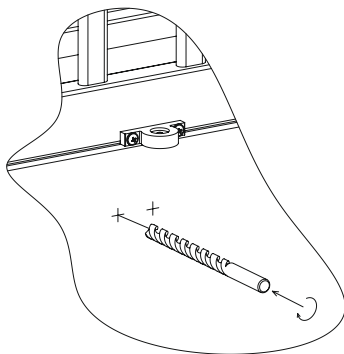
Разметьте отверстия для крепления кронштейна к неподвижной части кроватки.

В положении равновесия магнит должен располагаться **над одной из четырех меток** на корпусе устройства так, чтобы при качании магнит двигался от одной метки до противоположной.

Зазор между магнитом и устройством должен составлять 2..3 мм.

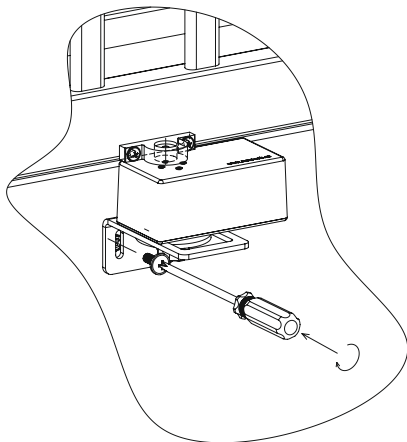


 *Сверлом диаметром 8 мм просверлите два отверстия глубиной 11 мм. С помощью шестигранника вверните в отверстия футорки.*



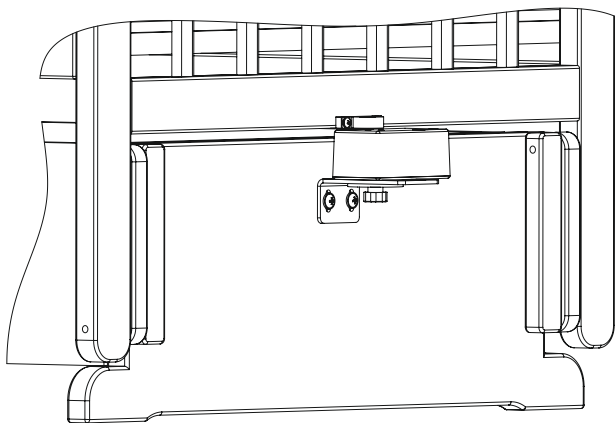


Приверните кронштейн с устройством к неподвижной части кровати.



При необходимости отрегулируйте взаимное положение магнита и приводного блока устройства.

- Для регулировки зазора проложите между приводным блоком и магнитом, например, деревянную линейку толщиной 2..3 мм, после чего затяните винты кронштейна. Удалите линейку.
- Ослабьте гайку-барашек, установите устройство так, чтобы магнит оказался точно **над одной из меток** (не по центру между всеми!). Затяните гайку-барашек.



ПРИМЕЧАНИЯ:

- 1. Допускается (но не рекомендуется) приворачивать клипсу саморезами без предварительного просверливания отверстий.*
- 2. Допускается (но не рекомендуется) прикреплять кронштейн к кровати с помощью саморезов.*

**Пример 2 – кроватка с поперечным маятником,
внутренняя установка магнита**

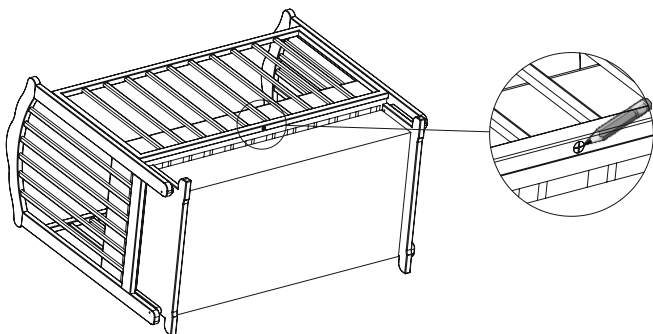


Расположите кроватку так, чтобы получить удобный доступ к месту установки устройства.

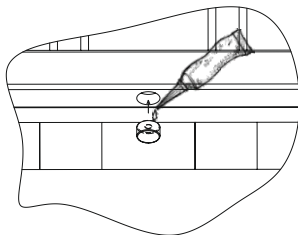
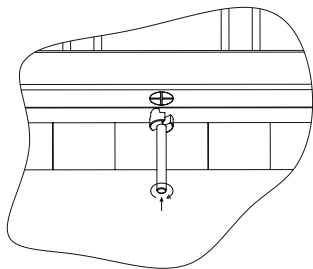




Разметьте место крепления магнита на середине тыльной стороны подвижной части кровати.

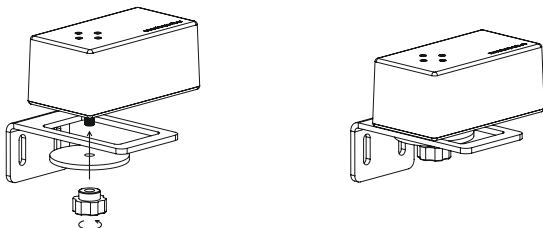


Сверлом Форстнера диаметром 15 мм просверлите глухое отверстие глубиной 10 мм. Вложите (вклейте) в отверстие магнит меткой внутрь.



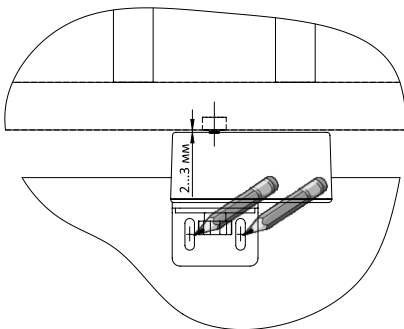


С помощью гайки-барашка прикрепите кронштейн и шайбу к устройству.



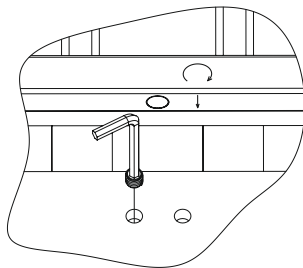
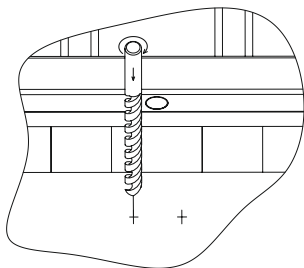
Разметьте отверстия для крепления кронштейна к неподвижной части кровати.

В положении равновесия магнит должен располагаться **над одной из четырех меток** на корпусе устройства так, чтобы при качании магнит двигался от одной метки до противоположной. Зазор между магнитом и устройством должен составлять 2..3 мм.

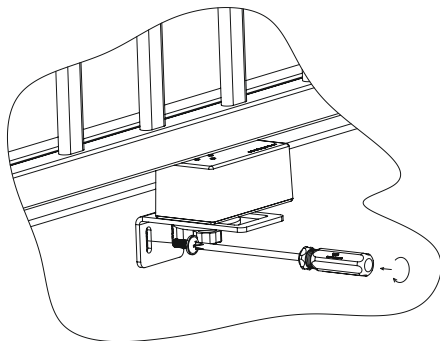




Сверлом диаметром 8 мм просверлите два отверстия глубиной 11 мм. С помощью шести-гранника вверните в отверстия футорки.



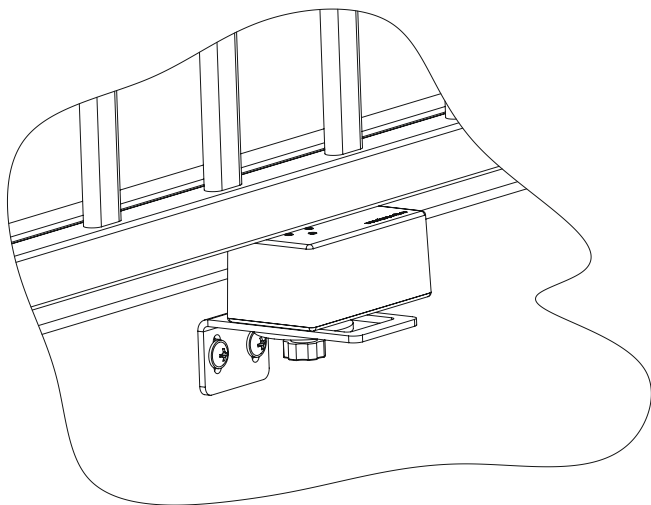
Приверните кронштейн с устройством к неподвижной части кровати.





При необходимости отрегулируйте взаимное положение магнита и приводного блока устройства.

- Для регулировки зазора проложите между приводным блоком и магнитом, например, деревянную линейку толщиной 2..3 мм, после чего затяните винты кронштейна. Удалите линейку.
- Ослабьте гайку-барашек, установите устройство так, чтобы магнит оказался **точно над одной из меток** (не по центру между всеми!). Затяните гайку-барашек.



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Вместо использования клея рекомендуется наложить кусок полиэтиленовой плёнки и через нее вдавить магнит в отверстие.
2. Допускается (но не рекомендуется) прикреплять кронштейн к кровати с помощью саморезов.
3. Видеоинструкцию по установке устройства смотрите на сайте www.karpesh.ru.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ



- Для того, чтобы **запустить качание**, нажмите кнопку  «Старт».
- Для того, чтобы **остановить качание**, нажмите кнопку  «Стоп».
- Для того, чтобы изменить **интенсивность качания**, нажмите кнопку  «Режим» несколько раз так, чтобы

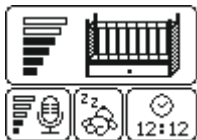
область регулирования интенсивности качания оказалась выделена жирной рамкой. Далее, нажимая кнопки  «Больше» и  «Меньше», выберите желаемую интенсивность качания.

- Для того, чтобы изменить **чувствительность микрофона**, нажмите кнопку  «Режим» несколько раз так, чтобы область регулирования чувствительности микрофона оказалась выделена жирной рамкой. Далее, нажимая кнопки  «Больше» и  «Меньше», выберите желаемую чувствительность микрофона.

- Для того, чтобы изменить **время качания**, нажмите кнопку  «Режим» несколько раз так, чтобы область регулирования времени качания оказалась выделена жирной рамкой. Далее, нажи-

мая и/или удерживая кнопки  «Больше» и  «Меньше», выберите желаемое время качания.

- Для того, чтобы включить или отключить **датчик движения**, нажмите кнопку «Режим»



несколько раз так, чтобы область включения датчика движения оказалась выделена жирной рамкой. Далее, нажимая кнопки  «Больше» и  «Меньше», выберите желаемое состояние датчика: «медведь спит» – датчик отключен, «медведь не спит» – датчик включен.

- Если между приводным блоком и пультом управления отсутствует радиосвязь, на экране пульта отображается надпись «Нет связи».

- Каждый пульт управления может быть настроен для работы с несколькими приводными блоками, однако одновременно пульт может работать только с одним блоком. Для того, чтобы установить связь между пультом и блоком, нужно:

- ▶ Отключить все, кроме одного, приводные блоки имеющихся устройств качания, а также все, кроме одного, пульты.

- ▶ Одновременно нажать и удерживать в течение трех секунд две кнопки пульта –  «Режим» и  «Больше».

- Для того, чтобы разорвать связь между пультом

и блоком, нужно:

► Отключить все, кроме одного, приводные блоки имеющихся устройств качания, а также все, кроме одного, пульты.

► Одновременно нажать и удерживать в течение трех секунд две кнопки пульта –

 «Режим» и  «Меньше».

Гарантийный талон

ФИО покупателя: _____

Дата продажи: _____

Адрес продавца: _____

Телефон продавца: _____

Подпись и печать продавца: _____

Гарантия - 12 месяцев.

Производитель:

ИП Карпеш Михаил Александрович

г. Челябинск, Россия

www.karpesh.ru

karpesh@mail.ru

тел., WhatsApp, Viber: +79193275647

Группа: vk.com/swingbed

ВКонтакте: vk.com/karpesh_m

Официальный дистрибьютор:

Интернет-магазин «Баю-Бай»

www.baiu-bai.ru

baiu-bai.ru@yandex.ru

тел. +7 (903) 180-50-23

Группа: vk.com/baiu_bai

Защищено патентом РФ на полезную модель №112007

ТУ 3468-001-0186664206-16

«Устройство для качания детской кроватки»

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-RU.РА01.В.70322/21



Изготовитель: ИП Карпеш М.А., г. Челябинск.

Сделано в России. Гарантия 12 месяцев.

Срок службы 36 месяцев. Хранить в помещениях с влажностью не выше 65% при температуре 5..40 °С.