

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



Модель
«Совушка Wi-Fi»

Инструкция по установке и использованию

-  *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 2,4 ГГц с возможностью выбора канала*
-  *Управление с любого стационарного или мобильного устройства с браузером и Wi-Fi-адаптером – телефон, планшет, ноутбук, компьютер*

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 в своем составе Wi-Fi модуль со встроенным веб-сервером. Модуль устройства может работать как в режиме точки доступа (т.е. создавать свою сеть Wi-Fi), так и в режиме станции (т.е. подключаться к существующей сети Wi-Fi). Всё управление устройством, а также его настройка производится через веб-обозреватель (браузер). Установка каких бы то ни было программ, а также доступ к сети Интернет не требуется.

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 пульта при этом 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, ударивая подвижную часть кроватки более пяти секунд.

Пульт управления взаимодействует с устройством посредством радиоканала на нелицензируемой частоте 2,4 ГГц. Имеется возможность выбрать один из 64 возможных радиоканалов, для того, чтобы, например, обеспечить независимую работу нескольких устройств в одном помещении. Радиус действия пульта в помещении с бетонными стенами составляет около 10 метров, в прямой видимости – около 50 метров.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

* Внешний вид компонентов может отличаться от представленного на рисунках.



УСТАНОВКА НА КРОВАТКУ

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.

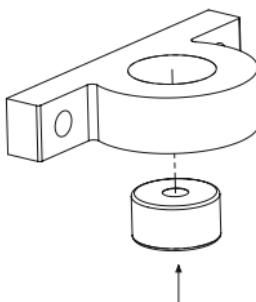
В случае использования кроваток производства АОр «МДНП «Красная звезда» все отверстия уже размечены и просверлены.

Ниже представлены примеры установки устройства на кроватку.

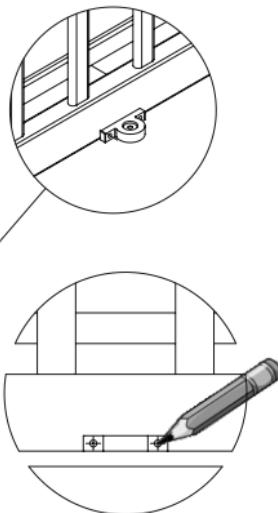
Пример 1 – кроватка с продольным маятником, внешняя установка магнита



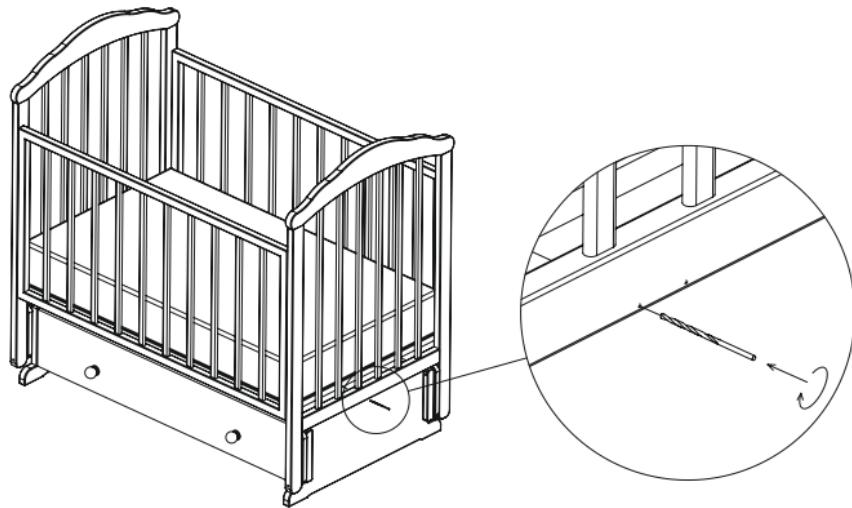
 *Вложите магнит в клипсу. Магнит входит в клипсу с натягом, причем только с одной стороны. Не прикладывайте слишком больших усилий, не ударяйте по магниту или клипсе. Не пытайтесь полностью утопить магнит в клипсе. Обратите внимание на наличие метки на магните.*



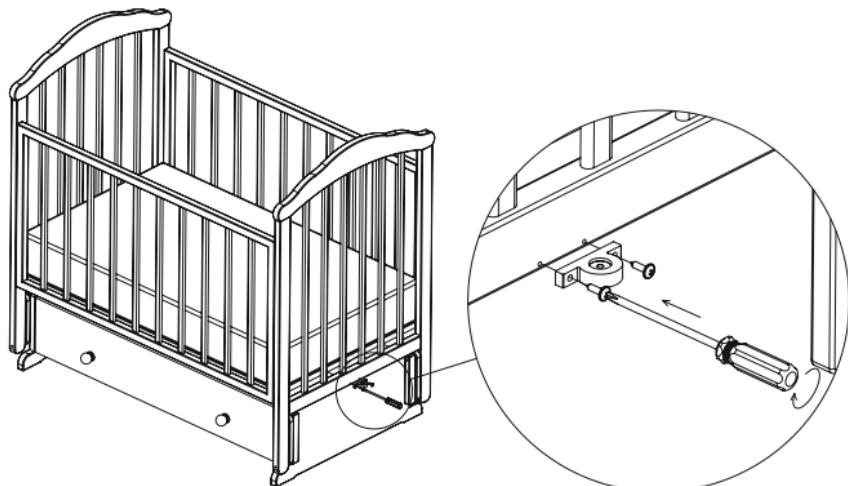
 *Выберите место для установки клипсы приблизительно по центру короткой стороны кроватки. Разметьте отверстия для крепления клипсы.*



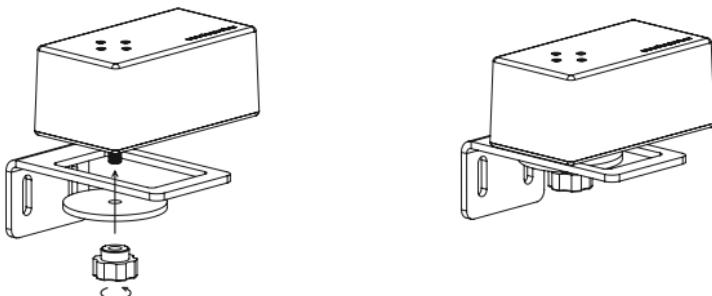
 Сверлом диаметром 1,5..3 мм просверлите два глухих отверстия для крепления клипсы.



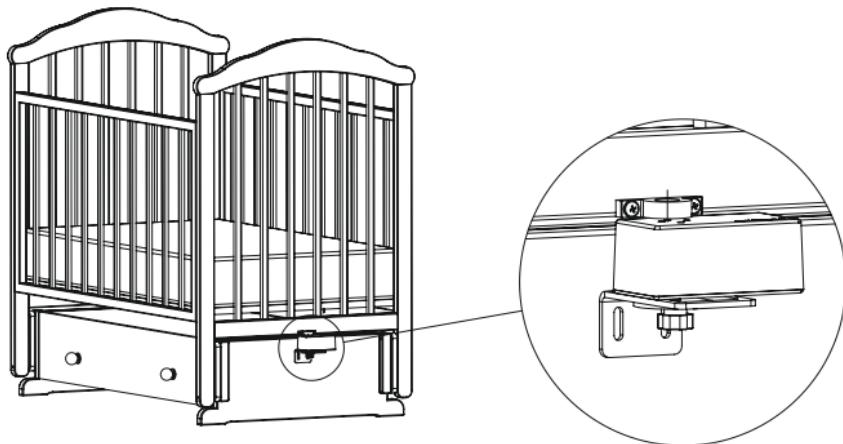
 Приверните клипсу с магнитом к подвижной части кроватки. Магнит должен располагаться меткой вверх.



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



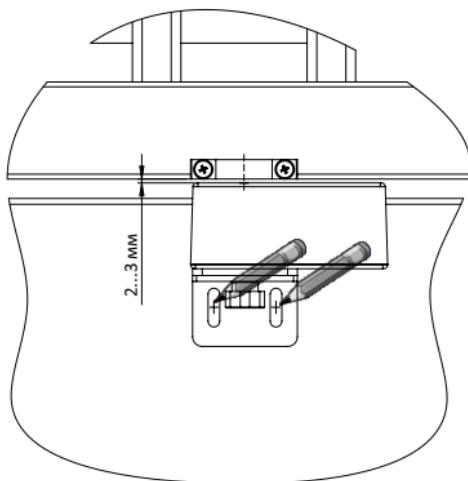
 Приложите устройство к кроватке.



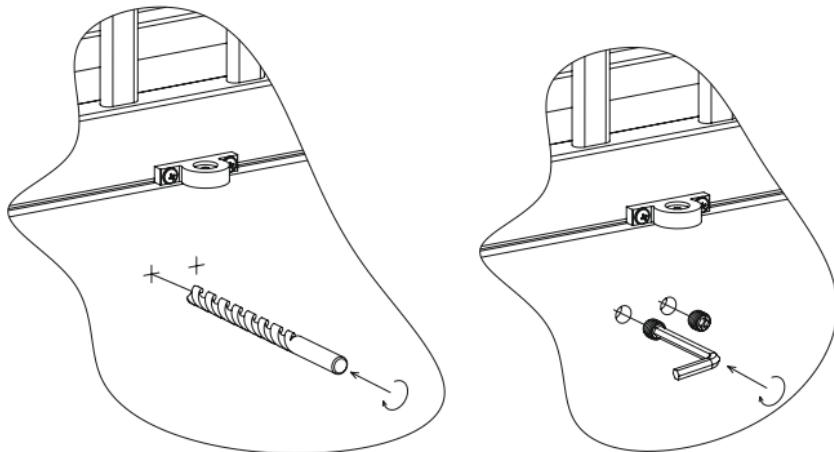
 Разметьте отверстия для крепления кронштейна к неподвижной части кроватки.

В положении равновесия магнит должен располагаться над одной из четырех меток на корпусе устройства так, чтобы при качании магнит

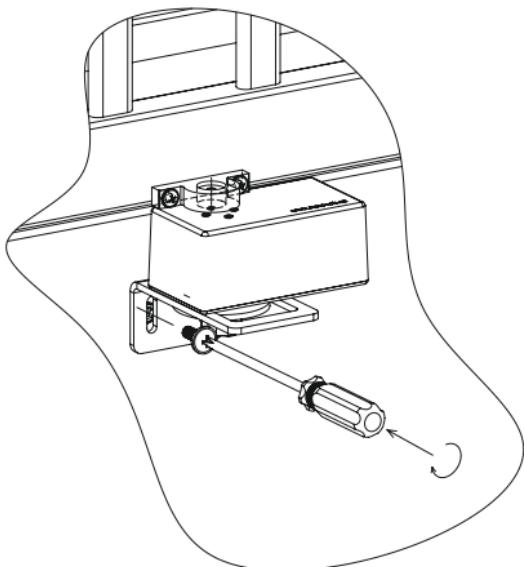
*двигался от одной метки до противоположной.
Зазор между магнитом и устройством должен
составлять 2..3 мм.*



 *Сверлом диаметром 11 мм просверлите два
отверстия глубиной 11 мм. С помощью шестигран-
ника вверните в отверстия футорки.*

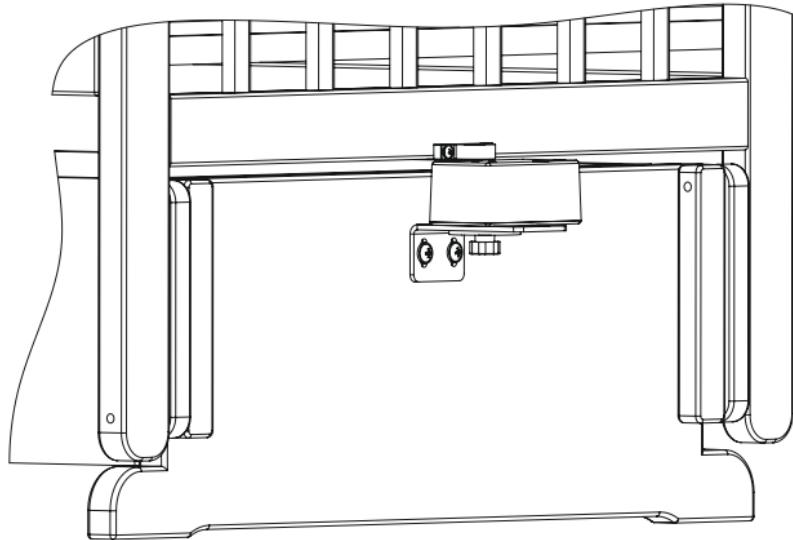


 *Приверните кронштейн с устройством к неподвижной части кроватки.*



 *При необходимости отрегулируйте взаимное положение магнита и приводного блока устройства.*

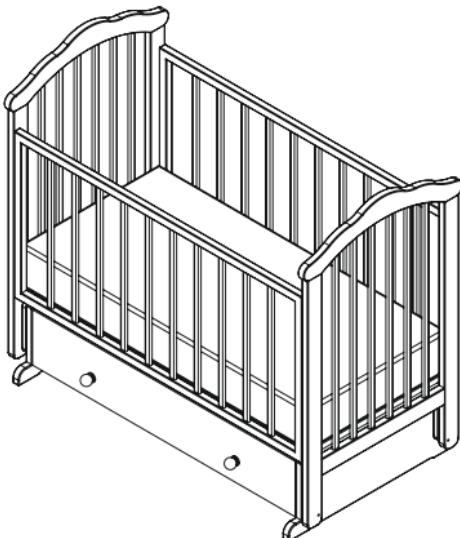
- Для регулировки зазора проложите между приводным блоком и магнитом, например, деревянную линейку толщиной 2..3 мм, после чего затяните винты кронштейна. Удалите линейку.
- Ослабьте гайку-барашек, установите устройство так, чтобы магнит оказался точно над одной из меток. Затяните гайку-барашек.



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

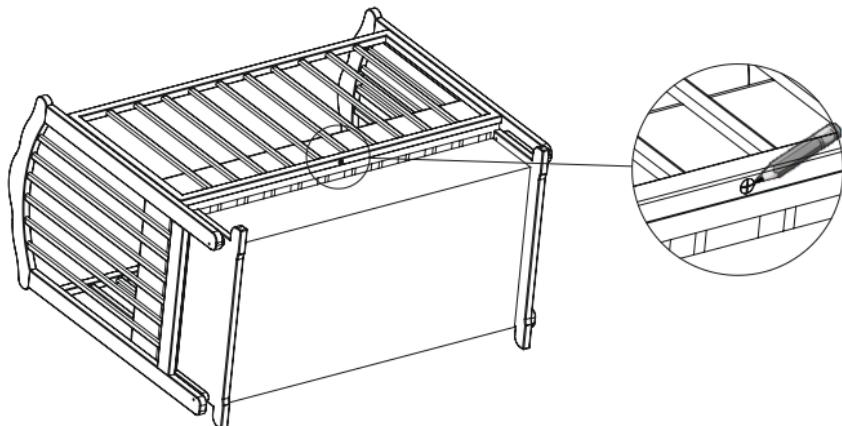
**Пример 2 – кроватка с поперечным маятником,
внутренняя установка магнита**



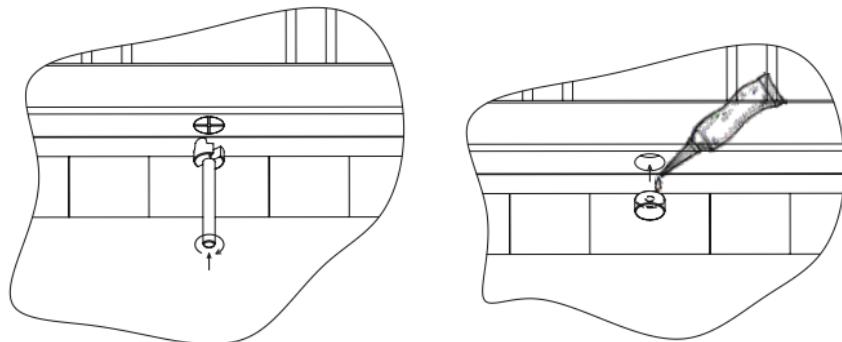
 *Расположите кроватку так, чтобы получить удобный доступ к месту установки устройства.*



 *Разметьте место крепления магнита на середине тыльной стороны подвижной части кроватки.*

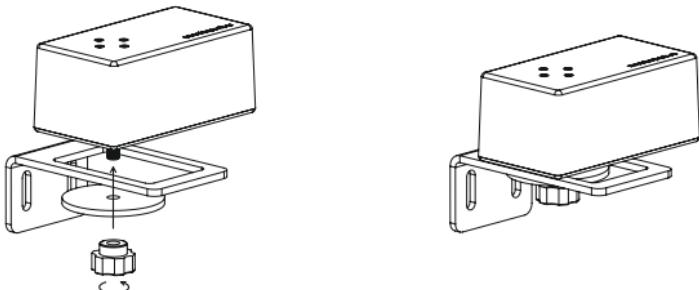


 *Сверлом Форстнера диаметром 15 мм просверлите глухое отверстие глубиной 10 мм. Вложите (вклейте) в отверстие магнит меткой внутрь.*



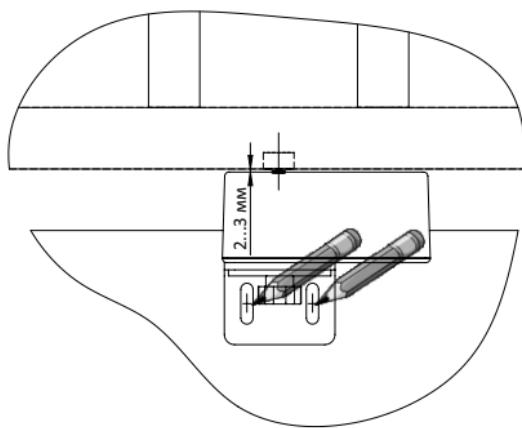


С помощью гайки-барашка прикрепите кронштейн и шайбу к устройству.



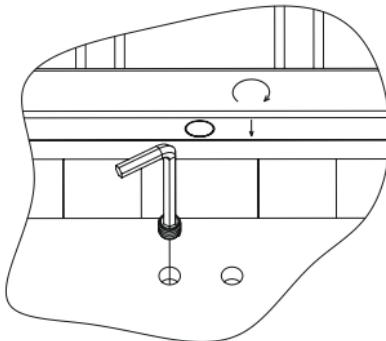
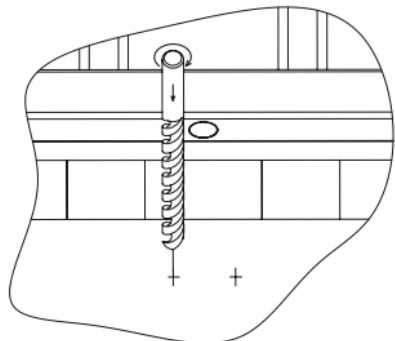
Разметьте отверстия для крепления кронштейна к неподвижной части кроватки.

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.

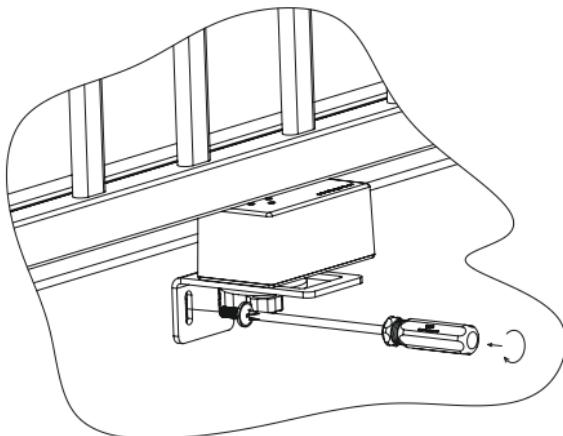




Сверлом диаметром 11 мм просверлите два отверстия глубиной 11 мм. С помощью шестигранника вверните в отверстия футорки.

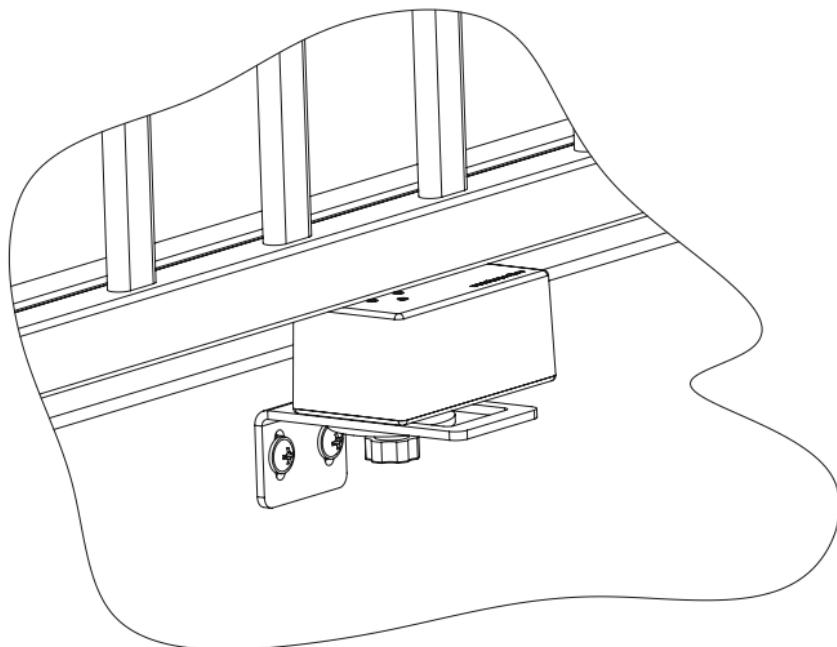


Приверните кронштейн с устройством к неподвижной части кроватки.



 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. Затяните гайку-барашек.



ПРИМЕЧАНИЯ:

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

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

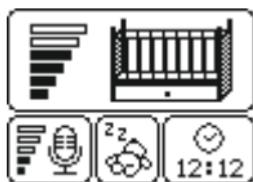


- Для того, чтобы **запустить качание**, нажмите кнопку «Старт».
- Для того, чтобы **остановить качание**, нажмите кнопку «Стоп».
- Для того, чтобы изменить **интенсивность качания**, нажмите кнопку «Режим» несколько раз так, чтобы область регулирования интенсивности качания оказалась выделена жирной рамкой. Далее, нажимая кнопки «Больше» и «Меньше», выберите желаемую интенсивность качания.

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, нажимая 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 в одном помещении находятся одновременно несколько кроваток с устройствами качания, то все устройства будут реагировать на все пульты управления. Иногда такое поведение оказывается нежелательным, так как требуется отдельно

задавать параметры качания для каждой кроватки. Для этого у некоторых устройств качания можно поменять радиоканал управления следующим образом:

- ▶ Выключите все кроме одного приводные блоки имеющихся устройств качания.
- ▶ Одновременно нажмите и удерживайте в течение трех секунд две кнопки пульта -  «Старт» и  «Стоп». На экране отобразится надпись «Канал: 2»
- ▶ Нажимая кнопки  «Больше» и  «Меньше», выберите желаемый радиоканал связи данного пульта с включенным приводным блоком.

Теперь данный пульт и данный приводной блок будут работать на своем канале связи, не влияя на другие приводные блоки и пульты. Для возврата на исходный канал связи отключите и снова включите приводной блок (путем извлечения блока питания из розетки) и пульт управления (путем кратковременного извлечения батарейки).

- *Если между приводным блоком и пультом управления отсутствует радиосвязь, на экране пульта отображается надпись «Нет связи».*
- *Если в течение получаса не была нажата ни одна кнопка, пульт переходит в спящий режим.*



Канал: 2



Пульт спит

ПЕРВОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К WI-FI



виртуальный пульт управления устройством.

- Если такого приглашения нет, откройте веб-браузер и наберите в строке адреса 192.168.4.1
- На экране отобразится виртуальный пульт управления устройством.

Виртуальный пульт управления (веб-интерфейс) устройства позволяет:

- Подключите устройство к сети электропитания.

- С помощью телефона, планшета или ноутбука подключитесь к Wi-Fi сети «SWBD». Пароль не требуется.

- В некоторых операционных системах появится приглашение на подключение к сети. Действуйте по указаниям операционной системы, на экране должен отобразиться

- ▶ запускать и останавливать качание;
- ▶ регулировать интенсивность качания;
- ▶ регулировать чувствительность микрофона;
- ▶ задавать время качания;
- ▶ включать или отключать датчик движения.

На виртуальном пульте отображается:

- ▶ текущее время;
 - ▶ анимированная картинка с качающейся кроваткой;
 - ▶ состояние микрофона;
 - ▶ состояние датчика движения;
 - ▶ индикатор связи – если красная точка мигает – значит, связь есть.
-
- Нажав на иконку с шестеренкой, можно войти в меню ручной настройки параметров связи устройства или в мастер настройки.

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ УСТРОЙСТВА



Во время первого включения модуль Wi-Fi устройства работает как **точка доступа** и создает открытую сеть с названием «*SWBD*». К этой сети может подключиться кто угодно, что обычно нежелательно. Минимальная настройка заключается в том, чтобы установить пароль на эту сеть.

Устройство может также работать в режиме **станции**, т.е. подключаться к имеющейся Wi-Fi

сети. В этом случае требуется задать как минимум имя и пароль для подключения к этой сети. Кроме того, устройство должно получить адрес в существующей сети, который затем нужно будет ввести в строку поиска браузера.

Наконец, устройство может работать и как точка доступа и как станция одновременно.

Проще всего выполнить настройку с помощью мастера. Нажмите на шестеренку и выберите пункт «Мастер». Далее следуйте указаниям на экране.

Для того, чтобы более гибко настроить параметры связи, воспользуйтесь ручной настройкой. Здесь можно настроить следующие параметры.

- Режим работы – станция, точка доступа или и то, и другое.

Следующие параметры справедливы только для режима точки доступа:

- *AP SSID* – название сети, которую будет создавать точка доступа;
- *Hidden SSID* – создавать ли скрытую сеть;
- *AP Password* – пароль для точки доступа, имеет смысл только при включенном шифровании;
- *Channel* – канал точки доступа, при работе в режиме точки доступа и станции, автоматически устанавливается равным номеру канала работы станции;
- *Auth mode* – шифрование (*OPEN* – шифрование отсутствует);
- *IEEE PHY* – стандарт сети;
- *Subnet mask* – маска подсети;
- *Gateway* – основной шлюз сети (гейт);
- *MAC* – аппаратный адрес устройства;
- *DHCP* – сервер автоматического назначения параметров связи клиентам (станциям) сети;
- *Start IP, End IP* – диапазон IP-адресов для DHCP-сервера;
- *Beacon* – время между отправкой точкой доступа

- сигналов для синхронизации беспроводной сети;
- *Max client* – максимальное количество подключенных клиентов (станций) к устройству.

Следующие параметры справедливы только для режима станции:

- *SSID* – имя сети, к которой нужно подключиться;
- *Password* – пароль сети;
- *DHCP* – получить параметры связи автоматически или задать их вручную;
- *IP* – адрес устройства, полученный от внешней сети (вводится в строку адреса браузера);
- *Subnet mask* – маска подсети;
- *Gateway* – основной шлюз сети (гейт);
- *MAC* – аппаратный адрес устройства.

Например, нам необходимо настроить устройство для подключения к домашней сети, а точку доступа отключить. Для этого следует подключиться к устройству (устройство работает как станция и точка доступа, мы подключаемся к точке доступа), с помощью мастера или страниц ручной настройки задать имя и пароль домашней сети, запомнить выданный внешней сетью IP-адрес. Далее нужно ввести этот IP-адрес в строку браузера, отобразится тот же интерфейс, но подключение уже будет осуществляться в режиме станции. Теперь можно отключить режим точки доступа на странице ручной настройки.

СБРОС К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

Существуют ситуации, при которых доступ к устройству оказывается невозможен. Это, например, случай отключения режима точки доступа при еще не настроенном режиме станции, забытый пароль и т.д.

В этом случае необходимо осуществить сброс параметров устройства к заводским настройкам.

Для этого:

- Отключите устройство от сети электропитания.
- Подходящим предметом нажмите и удерживайте кнопку в отверстии корпуса устройства.
- Подключите устройство к сети электропитания.
- Отпустите кнопку.

КРАТКАЯ ПАМЯТКА

Название сети	SWBD
IP-адрес, который нужно ввести в браузер	192.168.4.1
Последовательность сброса	<ul style="list-style-type: none">• Отключить устройство.• Нажать и удерживать кнопку.• Подключить устройство к сети.• Отпустить кнопку.
Есть ли сейчас связь?	Если мигает красная точка – связь есть.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

<i>№</i>	<i>Неисправность</i>	<i>Причина и метод устранения</i>
1	Кроватка не раскачивается	<p>Причина: Блок питания не включен в сеть. Блок питания не подключен к приводному блоку. В сети нет напряжения и т.д.</p>
2	Кроватка однократно едва заметно отклоняется от положения равновесия и дальше не раскачивается.	<p>Причина: Повышенное трение в подшипниках кроватки. К кроватке что-нибудь прислонено или кроватка задевает за что-нибудь (стена, штора). В кроватке находится что-то, что гасит колебания.</p> <p>Устранение: Отключите устройство. Отклоните кроватку от положения равновесия и отпустите. Подсчитайте количество колебаний до практически полного затухания. Должно быть не менее 25-30 колебаний. Если меньше – устранимте причину повышенного трения или гашения колебаний.</p>
3	Кроватка качается слабо. На 6-й скорости амплитуда колебаний менее 1 см.	<p>Причина: Устройство работает на притягивание, а не на отталкивание – магнит установлен не той полярностью. Слишком большой зазор между магнитом и приводным блоком. Неправильное взаимное положение магнита и приводного блока.</p>

№	Неисправность	Причина и метод устранения
		<p>Устранение:</p> <p>Определите, правильно ли установлен магнит. Для этого нажмите кнопку «Стоп» пульта или интерфейса управления, остановите кроватку. Вновь запустите качание, определите, в какую сторону отклоняется кроватка в первый момент времени. Если кроватка движется от центра приводного блока, магнит установлен правильно. Если к центру – магнит установлен неправильно, его нужно перевернуть.</p> <p>Установите приводной блок относительно магнита согласно инструкции.</p>
4	На экране пульта управления отображается надпись «Нет связи»	<p>Причина:</p> <p>Не включен в розетку приводной блок. Слишком большое расстояние между пультом и приводным блоком. Пульт и приводной блок работают на разных каналах.</p> <p>Устранение:</p> <p>Включите приводной блок. Подойдите ближе к кроватке.</p> <p>Отключите и снова включите приводной блок и пульт управления, чтобы вернуться на второй канал, используемый по умолчанию.</p>

№	Неисправность	Причина и метод устранения
5	<p>После отключения качания через какое-то время кроватка снова начинает качаться.</p>	<p>Причина: Качание запускается от микрофона.</p> <p>Устранение: Отрегулируйте чувствительность микрофона или полностью отключите микрофон.</p>
6	<p>При включении устройства в сеть не появляется Wi-Fi сеть «SWBD», но устройство реагирует на звук и раскачивает кроватку.</p>	<p>Причина: Возможно, отключен режим точки доступа устройства.</p> <p>Устранение: Осуществите аппаратный сброс устройства или подключитесь к устройству в режиме станции (если известен IP-адрес).</p>
7	<p>Интерфейс устройства выглядит некорректно</p>	<p>Причина: Устаревший браузер.</p> <p>Устранение: Воспользуйтесь современным браузером.</p>
8	<p>Только для iPhone: При подключении к сети SWBD интерфейс кратковременно отображается и исчезает.</p>	<p>Устранение: Отключите параметр «Автовход» у сети SWBD</p>

№	Неисправность	Причина и метод устранения
9	Устройство работает не так, как предполагается.	<p>Причина: Возможно, в настройках связи устройства установлено что-то некорректное.</p> <p>Устранение: Осуществите аппаратный сброс устройства.</p>
10	Интерфейс устройства не отображается.	<p>Причина: Телефон (планшет и т.п.) подключен к другой Wi-Fi сети, а не к сети SWBD (справедливо для режима точки доступа). У устройства изменился IP-адрес (роутер выдал другой адрес по DHCP, справедливо для режима станции). Другая причина.</p> <p>Устранение: Осуществите аппаратный сброс устройства. Подключитесь к сети SWBD. Настройте режим станции, задав IP адрес статически (т.е. отключив DHCP). Установите пароль на точку доступа устройства.</p>

Производитель:

ИП Карпеш Михаил Александрович

г. Челябинск, Россия

www.karpesh.ru

karpesh@mail.ru

тел. +79193275647

Skype: aloika-m

Группа: vk.com/swingbed

ВКонтакте: vk.com/karpesh_m

Официальный дистрибутор:

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 ТС № RU Д-RU.АЛ16.В.56707



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 °C.