

- Абсолютно бесшумно
- Не содержит никаких движущихся частей
- Не увеличивает габариты кроватки
- Шесть уровней интенсивности качания
- Таймер укачивания от 1 минуты до 24 часов
- Запуск качания от крика ребенка
- Регулировка чувствительности микрофона
- Управление с любого стационарного или мобильного устройства с браузером и Wi-Fi-адаптером – телефон, планшет, ноутбук, компьютер

# Инструкция по установке и использованию

- Принцип работы
- Комплектность
- Установка на кроватку
- Первое включение
- Настройка параметров связи
- Сброс к заводским настройкам
- Краткая памятка
- Возможные неисправности и методы их устранения

# 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 и создает магнитное поле, а постоянный магнит вследствие этого отталкивается от электромагнита. Таким образом, подвижной части кроватки сообщаются подталкивающие импульсы.

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). Все 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 интенсивности раскачивания (условно называемых здесь «скоростями»). При включении шестой и пятой «скорости» кроватка качается 10 минут, после

чего устройство автоматически переключается на четвертую «скорость». При желании можно снова увеличить «скорость» раскачивания, нажав на соответствующую кнопку пульта. На третьей, второй и первой «скоростях» устройство может работать неограниченно долго.

В случае если устройство качания включено, а подвижная часть кроватки заблокирована, блок управления 1 раз в 3 секунды подает короткий (раскачивающий) импульс на электромагнит. В таком режиме устройство может находиться длительное время.

Устройство качания оборудовано микрофоном, реагирующим на крик (плач) ребенка. Чувствительность микрофона можно регулировать.

Устройство содержит в себе таймер, с помощью которого можно ограничить время укачивания. Диапазон выдержек времени – от 1 минуты до 24 часов.

#### 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 для наружного крепления магнита 1 шт.
- Саморезы 4 шт.



Для установки зазора между приводным блоком и магнитом используется картон упаковочной коробки толщиной 1,5 мм.

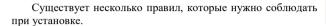
Внешний вид компонентов может отличаться от представленного на рисунках.

1

#### 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 ЗАОр «МДНП «Красная звезда» все отверстия уже размечены и просверлены.





- Расстояние от корпуса устройства (приводного блока) до магнита должно составлять 15 мм
- Устройство должно работать на отталкивание, а не на притяжение. Для этого на одной стороне магнита нанесена метка. Магнит устанавливается меткой внутрь.
- Маятниковый механизм качания кроватки должен работать без повышенного трения.

## Порядок установки устройства на кроватку:

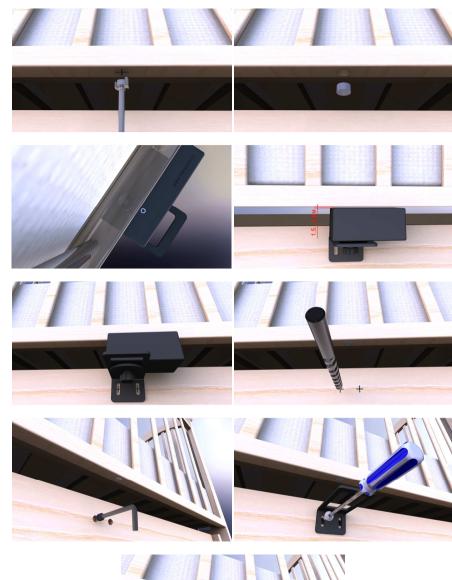
- Выберите место установки устройства, разметьте все отверстия.
- Сверлом Форстнера диаметром 15 мм в подвижной части кроватки просверлите глухое отверстие глубиной 8 мм для вклеивания магнита.
- Вклейте магнит в отверстие меткой внутрь.



- Просверлите в неподвижной части кроватки два отверстия диаметром 11 мм и с помощью шестигранника вверните в них две футорки.
- Закрепите приводной блок на кронштейне.
- Прикрепите кронштейн к кроватке, ввернув два винта в установленные футорки.
- Отрегулируйте взаимное положение устройства и магнита:
- Для регулировки зазора проложите между приводным блоком и магнитом линейку, после чего затяните винты кронштейна. Удалите линейку. Теперь зазор равен

точно 1,5 мм.

 Ослабьте гайку-барашек, установите устройство так, чтобы магнит оказался точно над одной из меток. Затяните гайку-барашек.





### Первое включение

- 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 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:

- запускать и останавливать качание:
- регулировать интенсивность качания;
- регулировать чувствительность микрофона;
- задавать время качания.

На виртуальном пульте отображается:

- > текущее время;
- > анимированная картинка с качающейся кроваткой;
- > состояние микрофона;
- 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;
- Веасоп время между отправкой точкой доступа маячков 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);
- МАС 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.л.

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
ІР-адрес, который нужно ввести в браузер	192.168.4.1
Последовательность сброса	• Отключить устройство.
	<ul> <li>Нажать и удерживать кнопку.</li> </ul>
	<ul> <li>Подключить устройство к сети.</li> </ul>
	• Отпустить кнопку.
Есть ли сейчас связь?	Если мигает красная точка – связь есть.

## Возможные неисправности и методы их устранения

№	Неисправность	Причина и метод устранения
1	Кроватка не раскачива-	Причина:
	ется	Блок питания не включен в сеть. Блок питания не подклю-
		чен к приводному блоку. В сети нет напряжения и т.д.
2	Кроватка качается непро-	Причина:
	должительное время и	Повышенное трение в подшипниках кроватки. К кроватке
	останавливается. Через	что-нибудь прислонено или кроватка задевает за что-ни-
	три секунды процесс по- вторяется.	будь (стена, штора). В кроватке находится что-то, что гасит колебания (например, большой медведь, кивающий
	втористей.	головой в противофазе с качанием, или на борту висит
		плед, качающийся опять же в противофазе.)
		1 1 /
		Устранение:
		Отключите устройство. Отклоните кроватку от положе-
		ния равновесия и отпустите. Подсчитайте количество ко-
		лебаний до практически полного затухания. Должно быть
		не менее 25-30 колебаний. Если меньше – устраните причину повышенного трения или гашения колебаний.
3	Кроватка качается слабо.	Причина:
	На 6-й «скорости» ампли-	Устройство работает на притягивание, а не на отталкива-
	туда колебаний менее 1	ние – магнит установлен не той полярностью. Слишком
	CM.	большой зазор между магнитом и приводным блоком. Не-
		правильное взаимное положение магнита и приводного
		блока.
		Устранение: Определите, правильно ли установлен магнит. Для этого
		определите, правильно ли установлен магнит. для этого нажмите кнопку «Стоп» пульта управления, остановите
		кроватку. Нажмите кнопку «Пуск» пульта, определите, в
		какую сторону отклоняется кроватка в первый момент
		времени. Если кроватка движется от центра приводного
		блока, магнит установлен правильно. Если к центру – маг-
		нит установлен неправильно, его нужно перевернуть.
		Установите приводной блок относительно магнита со-
4	После отключения кача-	гласно инструкции.
4	ния через какое-то время	Причина: Качание запускается от микрофона.
	кроватка снова начинает	ra faithe surryexactor of sinkpopolia.
	качаться	Устранение:
		Отрегулируйте чувствительность микрофона или полно-
		стью отключите микрофон.
5	При включении устрой-	Причина:
	ства в сеть не появлятся	Возможно, отключен режим точки доступа устройства.
	Wi-Fi сеть «SWBD», но	Vormov
	устройство реагирует на звук и раскачивает кро-	Устранение: Осуществите аппаратный сброс устройства или подклю-
	ватку.	читесь к устройству в режиме станции (если известен IP-
	buing.	адрес).

6	Интерфейс устройства выглядит некорректно	Причина: Устаревший браузер.
		Устранение:
		Воспользуйтесь современным браузером.
7	Устройство работает не	Причина:
	так, как предполагается	Возможно, в настройках связи устройства установлено
		что-то некорректное.
		Устранение:
		Осуществите аппаратный сброс устройства.

# Сведения о производителе

ИП Карпеш Михаил Александрович г. Челябинск, Россия

г. Челябинск, Россия
www.karpesh.ru
karpesh@mail.ru
тел. +7-922-0-1111-35
ICQ: 70187927
Skype: aloika-m
Группа: vk.com/club78376026
BКонтакте: vk.com/karpesh\_m
ЖЖ: aloika.livejournal.com