

№ п.п.	Неисправность	Причина и метод устранения
3	Кроватка качается слабо. На 6-й «скорости» амплитуда колебаний менее 1 см.	<b>Причина:</b> 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. <b>Устранение:</b> 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 – магнит установлен неправильно, его нужно перевернуть. Установите приводной блок относительно магнита согласно инструкции.
4	После отключения качания через какое-то время кроватка снова начинает качаться	<b>Причина:</b> Качание запускается от микрофона. <b>Устранение:</b> Отрегулируйте чувствительность микрофона или полностью отключите микрофон.
5	При включении устройства в сеть не появляется Wi-Fi сеть «SWBD», но устройство реагирует на звук и раскачивает кроватку.	<b>Причина:</b> Возможно, отключен режим точки доступа устройства. <b>Устранение:</b> Осуществите аппаратный сброс устройства или подключитесь к устройству в режиме станции (если известен IP-адрес).
6	Интерфейс устройства выглядит некорректно	<b>Причина:</b> Устаревший браузер. <b>Устранение:</b> Воспользуйтесь современным браузером.
7	Устройство работает не так, как предполагается	<b>Причина:</b> Возможно, в настройках связи устройства установлено что-то некорректное. <b>Устранение:</b> Осуществите аппаратный сброс устройства

### **Гарантии изготовителя:**

Гарантийный срок эксплуатации механизма привода кровати 12 месяцев.



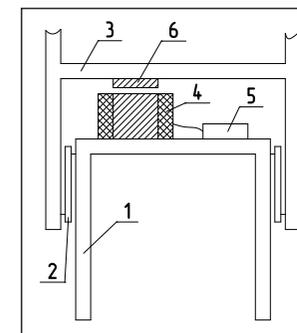
АОр МД НП «Красная звезда»  
427792 УР, г. Можга, ул. Горбунова, 32

## **Механизм привода кровати**

### **Инструкция по установке и использованию**

- Принцип работы
- Комплектность
- Установка на кроватку
- Wi-Fi подключение
- Возможные неисправности и методы их устранения

### **Принцип работы**



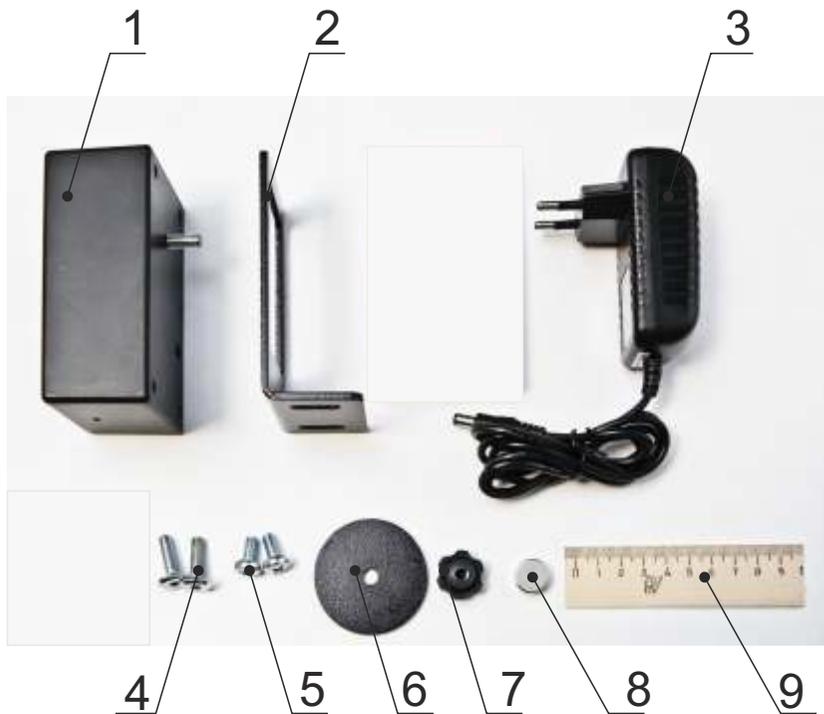
Механизм привода кровати предназначен для использования совместно с кроватками, оснащенными маятниковым механизмом качания.

Механизм привода кровати содержит опорную конструкцию (основание кровати) **1**, к которой с помощью подвесок **2** прикреплена кровать **3**.

На опорной конструкции **1** установлен электромагнит **4** с обмоткой, подключенной к сети электрического тока через прерыватель **5** с блоком управления.

На днище кровати **3** закреплен с возможностью взаимодействия с электромагнитом **4** постоянный магнит **6**, смещенный относительно электромагнита **4** в направлении качания кровати **3**.

Микроконтроллер блока управления периодически подключает электромагнит к сети, постоянный магнит отталкивается от электромагнита, тем самым подвижной части кроватки периодически сообщаются подталкивающие импульсы.



### **Комплектность**

1. Приводной блок - 1шт.
2. Кронштейн - 1шт.
3. Источник питания - 1шт.
4. Винт М6х20 - 2шт.
5. Винт М6х12 - 2шт.
6. Прижимная шайба - 1шт.
7. Гайка-барашек - 2шт.
8. Магнит - 1шт.
9. Щуп деревянный - 1шт.

### **Порядок установки механизма на кровать:**

Механизм привода кровати можно установить на стенку заднюю (рис.1) или стенку боковую(рис.2) основания, в зависимости от кровати. Внимательнее смотрите отверстия.

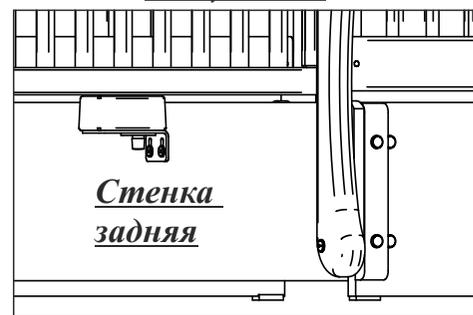
Вставьте магнит(10) в отверстие (спинки или ограждения кровати) меткой внутрь. Закрепите приводной блок(1) на кронштейн(2), прижимной шайбой (8) и гайки-барашек(9).

Прикрепите кронштейн на стенку заднюю ввернув два винта(6) (рис.1) или боковину основания ввернув два винта(7) (рис.2) в установленные футорки.

Отрегулируйте взаимное положение устройства и магнита:

- Для регулировки зазора проложите между приводным блоком и магнитом прилагаемый деревянный щуп(11), после чего затяните винты кронштейна. Удалите деревянный щуп.
- Ослабьте гайку-барашек, установите устройство так, чтобы магнит оказался точно над одной из меток. Затяните гайку-барашек(9)

*рис.1 Вариант установки на стенку заднюю.*



*рис.2 Вариант установки на стенку боковую.*



### **Существует несколько простых правил, которые нужно соблюдать при установке**

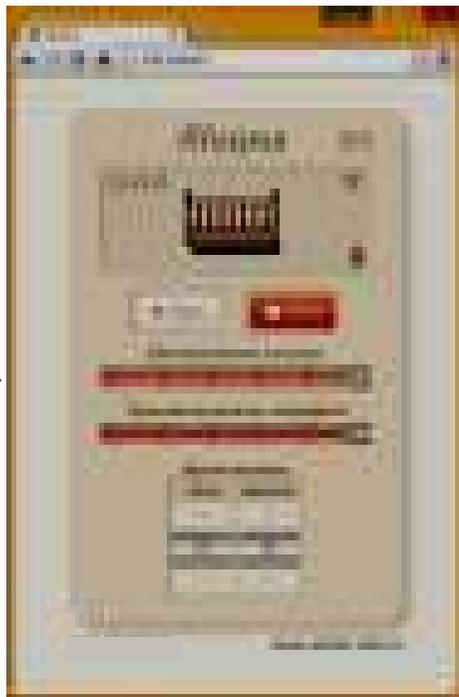
- Ошибка позиционирования магнита над меткой в положении равновесия не должна превышать 2 мм.
- Расстояние от корпуса устройства (приводного блока) до магнита должно составлять 1-2мм.
- Механизм должен работать на отталкивание, а не на притяжение.

**Для этого на одной стороне магнита нанесена метка. Магнит устанавливается меткой внутрь.**

Маятниковый механизм качания кровати должен работать без повышенного трения.

## 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 кроватью;
- \* состояние микрофона;
- \* индикатор связи – если красная точка мигает – значит, связь есть.

Нажав на иконку с шестеренкой, можно войти в меню ручной настройки параметров связи

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

Возможные неисправности и методы их устранения

№ п.п	Неисправность	Причина и метод устранения
1	Кроватка не раскачивается	<b>Причина:</b> блок питания не включен в сеть. Блок питания не подключен к приводному блоку. В сети нет напряжения.
2	Кроватка качается непродолжительное время и останавливается. Через три секунды процесс повторяется.	<b>Причина:</b> 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 (например, большой медведь, кивающий головой в противофазе с качанием, или на бортике висит плед, качающийся опять же в противофазе.) <b>Устранение:</b> отключите механизм. Отклоните кроватку от положения равновесия и отпустите. Подсчитайте кол-во колебаний до практически полного затухания. Должно быть не менее 25-30 колебаний. Если меньше - устраните причину повышенного трения или гашения колебаний.