**Устройство электромагнитного привода кровати**

**Инструкция по установке и эксплуатации**

* Принципы работы устройства
* Комплектность
* Установка на кроватку
* Назначение кнопок пульта управления
* Возможные неисправности и методы их устранения

**Принципы работы устройства**

Устройство электромагнитного привода кровати предназначено для использования совместно с кроватями, оснащёнными маятниковыми механизмами качения.

 Устройство привода кровати устанавливается на опорную конструкцию (основание маятника кровати). На подвижной части маятника устанавливается постоянный магнит взаимодействующий с электромагнитом приводного блока, смещённый относительно электромагнита приводного блока по направлению качения кровати. Контроллер управления периодически подключает электромагнит к сети и постоянный магнит отталкивается от электромагнита, тем самым подвижной части маятника периодически поступают подталкивающие импульсы приводящие кровать к раскачиванию.

**Комплектность**

1. Приводной блок – 1шт.
2. Кронштейн – 1шт.
3. Пульт дистанционного управления – 1шт.
4. Блок питания – 1шт.
5. Постоянный магнит – 1шт.
6. Винты самонарезающие – 4шт
7. Винты М4 – 2шт.

**Порядок установки устройства на кроватку**

1. Установить опорный кронштейн позиции 1, на основание маятника кроватки при помощи самонарезающих винтов позиции 2 (Рис. 1)



Рис.1 Установка кронштейна

1. При помощи лёгкого постукивания неметаллическим предметом по магниту установить постоянный магнит позиции 5 в посадочное место на подвижной части маятника (Рис. 2) ВНИМАНИЕ! Магнит необходимо установить меткой (наклейкой) внутрь посадочного места.



Рис. 2 Установка постоянного магнита

1. Установить приводной блок позиции 1 на опорный кронштейн при помощи винтов позиции 7 (Рис. 3)



Рис. 3 Установка приводного блока

1. Выставить зазор между приводным блоком и постоянным магнитом 1,5-2 мм. (Рис. 4)



Рис.4 Установка зазора

**Правила которые необходимо соблюдать при монтаже устройства**

1. Ошибка позиционирования постоянного магнита над меткой на корпусе приводного блока, не должна превышать 2 мм.



1. Расстояния от корпуса приводного блока до постоянного магнита должно составлять 1,5-2 мм.
2. Устройство должно работать на отталкивание, а не на притягивание.
3. Маятниковый механизм качения должен работать без повышенного трения и физических помех.

**Назначение кнопок пульта дистанционного управления**

****

Рис. 5 Пульт дистанционного управления

Кнопками А и В можно устанавливать скорость (амплитуду) качания «+» и «-» соответственно (прибор имеет 3 скорости качания) только при работающем приборе (качении кровати). После старта прибор запускается на первой скорости. Время качания по умолчанию составляет 20 минут если нет сигнала с ПДУ после старта, при повышении или понижении скорости время качания запустится заново и составит так же 20 минут на каждой скорости. По истечении данного времени прибор прекратит работу. При нажатии кнопки D (Стоп) прибор прекратит работу немедленно, нажатия кнопки С (Старт) заново запустит работу прибора.

**Возможные неисправности и методы их устранения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №п.п | Неисправность | Причина и метод устранения |
| 1 | Кроватка не раскачивается | Причины неисправности: Блок питания не включен в сеть. Блок питания не подключен к приводному блоку устройства. В сети нет напряжения |
| 2 | Кроватка качается не продолжительное время и останавливается. | Причины неисправности: Повышенное трение в подшипниках механизмов маятника. Внешние помехи препятствующие качению (стена, штора). В кроватке находится предмет качающийся в противофазе (например на бортике кровати весит плед) |
| 3 | Кроватка качается слабо. На максимальной скорости очень маленькая амплитуда колебаний (менее 2 см) | Причины неисправности: Устройство работает на притягивание, а не на отталкивание, магнит установлен не той полярностью. Слишком большой зазор между постоянным магнитом и приводным блоком. Не правильное взаимное положение постоянного магнита и приводного блока |
| 4 | Прибор не реагирует или плохо реагирует на сигналы с пульта дистанционного управления | Причины неисправности: Разрядились элементы питания пульта |
| 5 |  |  |

**Расположение и размеры монтажных отверстий для монтажа устройства**

****