

## КРОВАТЬ ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

Студент гр. 113716 Дурко Т.Н.

Ст. преподаватель Габец В.Л.

Белорусский национальный технический университет

Назначение медицинских кроватей – облегчение бытовых условий лежачим больным, поддержание тела пациента в необходимом положении. Они используются в любых медицинских учреждениях, а также в домашних условиях для реабилитации и ухода за больными с повреждением нижних конечностей.

Классификация кроватей функциональных по следующим направлениям:

- по количеству секций бывают:

а) односекционные; б) двухсекционные; в) трех – четырех секционные медицинские кровати.

- по виду привода кровати бывают:

а) без привода; б) с механическим приводом; в) с пневматическим приводом; г) с гидравлическим приводом; д) с электрическим приводом; е) со смешанным приводом.

- по виду регулировок:

а) без регулировок; б) с регулировкой угла наклона секции; в) с регулировкой высоты ложа; г) с регулировкой угла наклона ложа.

В ходе дипломного проекта разработана кровать функциональная с электроприводом, в которой предусмотрен механизм регулировки положения и высоты ложа.

Кровать функциональная с электроприводом состоит из следующих основных узлов:

- кровать; - блок питания; - матрац; - вешалка для подтягивания; - пульт управления.

Внешний контур кровати образуют рамы, стойки со спинками. Внутренний контур кровати состоит из подвижных рам и неподвижного участка рамы.

Конструкция с разъемной рамой и снимающейся спинками кровати служит для облегчения транспортировки и монтажа кровати в любом помещении.

В качестве подъемного механизма используются линейные позиционирующие устройства, называемые актуаторами. Линейный актуатор представляет собой комплектный электромеханический привод с поступательным перемещением выходного звена — штока.