

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
А.Л.Савченко

« 20 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПЛАТФОРМА ПОДЪЕМНАЯ С НАКЛОННЫМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ.

Специальность 1-38 02 02 «Биотехнические и медицинские аппараты и системы»

Обучающийся
группы 11307220

(подпись, дата)

Черныш А.

Руководитель

(подпись, дата)

Габец В.Л.

Консультанты
по конструкторской части

(подпись, дата)

Габец В.Л.

по технологической части

(подпись, дата) 28.05.24

Степаненко Д.А.

по разделу «Охрана труда»

(подпись, дата) 20.05.2024

Автушко Г.Л.

по экономической части

(подпись, дата) 30.05.2024

Гурко А.И.

Ответственный за нормоконтроль

(подпись, дата) 18.06.24

Бурак В.А.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 124 страниц;
графическая часть - 8, А1 листов;

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 94 стр., 15 рис., 30 табл., 21 ист., 4 прил.

«Платформа подъемная с наклонным перемещением для инвалидов»

Объектом разработки является платформа подъемная с наклонным перемещением для инвалидов.

Цель проекта: разработать конструкцию механизма подъема наклонного подъемника для людей с ограниченными возможностями.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: конструкция изделия, внешнее исполнение, экономический расчет стоимости изделия, требования по охране труда при проектировании и производстве, а также был разработан технологический маршрут производства отдельной детали.

Областью возможного практического применения являются научно-исследовательские учреждения или учреждения медицинского профиля, в бытовых условиях, на объектах метрополитена, в подземных переходах, в торговых центрах и т.п..

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. <https://novastar.by/catalog/vertikalnogo-peremeshheniya-zakrytogo-tipa/>
2. <https://lift-off.ru/order-disabled-lift-2m>.
3. ГОСТ 51631-2000 Лифты пассажирские. Технические требования доступности для инвалидов.
4. https://www.istok-audio.com/catalog/product/vimec_v65_statsionarnyy_podemnik/
5. https://rosopeka.ru/catalog/kreselnyy_podemnik_dlya_invalidov_multivator_1000_art_12194.html
6. <https://invamagazin.kz/p90074253-lestnichnyj-gusenichnyj-mobilnyj.html>
7. Патент RU 2 317 936 С2. Лестничный подъемник. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news. Язык ввода: русский
8. Патент RU 2 468 946 С2. Подвесной лестничный подъемник. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news. Язык ввода: русский.
9. Патент RU 2049035 С1. Лестничный подъемник. Электронный ресурс. Федеральная служба по интеллектуальной собственности Режим доступа http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/news. Язык ввода: русский.
10. Александров, М.П. Грузоподъемные машины: Учебник для вузов / М.П. Александров // М.: Изд-во МГТУ им. Н. Э. Баумана – Высшая школа, 2000. – 552 с.
11. Нормы и методы расчёта элементов стальных конструкций СТО 24.09-5821-01-93. – Госиздат. – 136 с.
12. Савицкий, В.П. Грузоподъемные машины: Курсовое проектирование / В.П. Савицкий // Минск.: Высшая школа. – 1981. – 160 с.
13. Александров М. П. Расчет и конструирование грузовых машин / М.П. Александров // М.: Машиностроение. – 1983. – 683 с.
14. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
15. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
16. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92

- 17.СанПиН № 115 от 16.11.2011. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011. – 20 с.
- 18.СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. – Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 19.СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. 98 с.
- 20.ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 21.СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений. – Минск. Минск. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. 104 с.