

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

подпись

« 23 » 06 2023г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Повышение уровня безопасности пассажирского лифта
грузоподъемностью 630 кг»**

Специальность **Г-36 11 01** «Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные, машины и оборудование (по направлениям)»

Направление специальности **1-36 1 01-01 01** «Подъемно-транспортные
машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402119

подпись, дата

В.В. Довнар

Руководитель

подпись, дата

к.т.н., доц. А.И. Антоневиц

Консультанты
по технологическому разделу

подпись, дата

к.т.н., доц. М.М. Гарост

по экономическому разделу

подпись, дата

ст. пр. А.А. Бежик

по разделу «Охрана труда»

подпись, дата

ст. пр. Т.П. Шрубенко

Ответственный за нормоконтроль

подпись, дата

к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 93 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка содержит 33 страниц, 4 листа А1 – рисунков – Скиповый подъемник с донной разгрузкой скипа, скиповый подъемник с опрокидывающимся скипом, схемы скиповых подъемников, Схемы механизмов подъема скиповых подъемников и др.

ЛИФТ, УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ ЛИФТА, ОГРАНИЧИТЕЛЬ СКОРОСТИ, СТОПОРНОЕ УСТРОЙСТВО, КРОНШТЕЙН.

Целью дипломного проекта является модернизация устройства безопасности пассажирского лифта грузоподъемностью 630 кг.

Содержание записки рассматривает следующие вопросы:

- Анализ научно-технической литературы и патентных источников по конструкциям и устройствам безопасности пассажирского лифта;
- Описание разработки и работы устройства безопасности;
- Анализ устройств защиты двигателей;
- Расчет механизма привода лифта;
- Разработка технологии изготовления кронштейна;
- Экономическая оценка эффективности модернизации пассажирского лифта.
- Требования охраны труда и техники безопасности при эксплуатации и монтаже модернизированного лифта.

В процессе выполнения данного дипломного

					ДП-11402119/13-2023 РПЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Портал [Электронный ресурс]. - [Б.г.]. - Режим доступа: <http://tehDortal.com.ua> - Дата доступа: 04.05.2010.
2. Яновски, Л Проектирование механического оборудования лифтов / Л. Яновски; пер. И. А. Иноземцевой; под ред. С. Д. Бабичева: науч. ред. Г. Г. Архангельский. - М.: Изд-во Ассоц. строит, вузов, 2005. - 333 с.
3. Daytona Elevator [Electronic resource]. - Florida, 2004. - Mode of access: <http://www.daytonaelevator.com> - Date of access: 04.05.2010.
4. Гидравлические лифты: учеб, пособие для вузов по специальности «Механизация и автоматизация строительства» / Г. Г. Архангельский [и др.]; под ред. Г. Г. Архангельского. - М.: Изд-во Ассоц. строит, вузов, 2002. - 346 с.
5. Лифт-Википедия [Электронный ресурс]. - [Б.г.]. - Режим доступа: ru.wikiDedia.org/wiki/лифт. - Дата доступа: 08.05.2010.
6. Membrana |Быстрейшие лифты. Часть... [Электронный ресурс]. - М., [Б.г.]. - Режим доступа: <http://www.membrana.ru/articlars/technic/2004/05/13/161800.html/> - Дата доступа: 08.10.2010.
7. Гармаза, А. К. Охрана труда: учеб-метод. пособие для студентов специальностей 1-75 01 01 «Лесное хозяйство», 1-46 01 01 «Лесоинженерное дело», 1-46 01 02 «Технология деревообработки», 1-36 05 01 «Машины и оборудование лесного комплекса» заочной формы обучения / А. К. Гармаза, И. Т. Ермак, Б. Р. Ладик. – Минск: БГТУ, 2012. – 73 с.
8. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 сентября 2013 г. № 98 «Об утверждении Типового положения о службе охраны труда организации».
9. ПРАВИЛА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ГРУЗОПАССАЖИРСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ. -М.: МЧС, 2012. -22 с.

10. Постановление Министерства по чрезвычайным ситуациям РБ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://belzakon.net>– Дата доступа: 12.05.2023.

11. RU2791781C1 Система управления грузопассажирским лифтом [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://patenton.ru/patent/RU2791781C1-2023-03-13>.

					ДП-11402119/13-2023 РПЗ	Лист
						89
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		