

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.В. Вавилов

подпись

« 20 » 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Модернизация крепления направляющих пассажирского
лифта грузоподъемностью 320 кг»**

Специальность 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные,
дорожные, машины и оборудование» (по направлениям)

Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные,
строительные, дорожные, машины и оборудование» (производство и
эксплуатация)

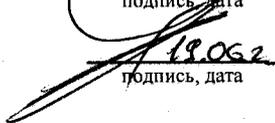
Специализация 1-36 11 01-01 06 «Лифты и грузоподъемное
оборудование в зданиях и сооружениях»

Обучающийся
группы 11402119


подпись, дата

Д.Н. Ильютчик

Руководитель


подпись, дата

ст. пр. А.И. Антоневиц

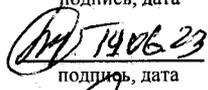
Консультанты

по конструкторской части


подпись, дата

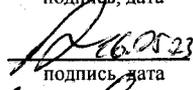
ст. пр. А.И. Антоневиц

по технологической части


подпись, дата

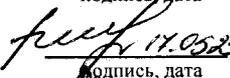
к.т.н., доц. М.М. Гарост

по экономической части


подпись, дата

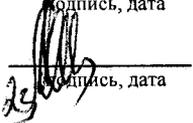
ст. пр. А.А. Бежик

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 - 87 страниц;

графическая часть - 2 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 87 страниц, 23 рисунка, 8 таблиц, 16 источников, 2 приложения.

ЛИФТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ.

В дипломном проекте разработана модернизация крепления направляющих пассажирского лифта. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций данного типа лифтов и дано техническое обоснование использования спроектированной конструкции.

Произведены технические расчеты и разработаны рабочие чертежи сборочных единиц и деталей проектируемого лифта.

Разработаны мероприятия по охране труда.

Экономические расчеты показали, что экономический эффект при внедрении предлагаемой конструкции лифта составляет 731,82 руб.

ДП-1140211916-2023-РПЗ

Лист

4

Лист

Изм.

Подп.

Лист

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ПРАВИЛА ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВ И СТРОИТЕЛЬНЫХ ГРУЗОПАССАЖИРСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ. -М.: МЧС, 2012. -22 с.

2. Лифты. Учебник для вузов / под общей ред. Д.П. Волкова – М.: изд-во АСВ, 1999. – 480 стр. с ил.

3. SU 1094829 Устройство для крепления направляющей таврового профиля кабины лифта. Конторович Б.Я. Оpubл. 30.05.1984.

4. RU 2021965 Устройство для контроля установки направляющих лифта. Ульянов А.Л. Оpubл. 30.10.1994.

5. SU 573431 Устройство для крепления направляющей кабины лифта. Конторович Б.Я. Оpubл. 27.04.1976.

6. Яновски Л. Проектирование механического оборудования лифтов / Л. Яновски – 3-е изд.: - М.: АСВ, 2005 – 336 с.

7. Полковников В.С. Монтаж и эксплуатация лифтов / В.С. Полковников, Н.А. Лобов, Е.В. Грузинов – 5-е изд. – М: Высшая школа, 1987 – 256 с.

8. Воробьев А.Д. Справочник электромеханика по лифтам / А.Д. Воробьев, В.Л. Сегал – М: Московский рабочий, 1980 – 207 с.

9. Гусев Н.В. Лифты: Пособие по безопасной эксплуатации / Н.В. Гусев, А.Б. Щеглов – Мн: ЗАО «Техноперспектива», 2003 – 259 с.

10. Волков Д.П., Ионов А.А., Чутчиков П.Н. Атлас конструкций лифтов. Учебное пособие для вузов – М: Машиностроение, 1974 – 60 с.

11. Павлов Н. Г. Лифты и подъемники М.—Л., изд. «Машиностроение». 204 стр. с илл.

12. Черепанов И.М. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине Лифты и подъемники для специальности 1-36 11 01 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование (по направлениям)» Минск, БНТУ, 2021

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ДП-1140211916-2023-РПЗ

Лист

71

14. Барановский Ю.В. Режимы резания металлов, изд. 4-е. перераб. и доп. М.: НИИТавтопром, 1995. - 456 с.: ил.;

15. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога машиностроителя, в 2-х т. Т. 1/Под ред. А.Г. Косиловой и Р.К. Мещерякова. — 4-е изд., перераб. и доп. — М.: Машиностроение, 1986. - 656 с, ил.

16. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.

					ДП-11402119-16-2023-РПЗ	Лист
Им.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		72