

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

(подпись)

« 14 » 06. 2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

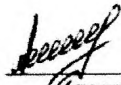
**«Модернизация лифтового поста пассажирского лифта
грузоподъемностью 400 кг»**

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

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 11402116


 03.05.2021 С.Л. Антипенко
(подпись, дата)

Руководитель

 08.06.2021 к.т.н., доц. А.И. Антоневиц
(подпись, дата)

Консультанты:


по конструкторскому разделу

 04.05.21 к.т.н., доц. А.И. Антоневиц
(подпись, дата)

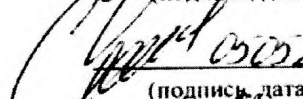
по технологическому разделу

 08.06.21 к.т.н., доц. М.М. Гарост
(подпись, дата)

по экономическому разделу

 04.05.21 ст. пр. А.А. Бежик
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 03.05.2021 ст. пр. Ю.Н. Фасевич
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 к.т.н., доц. А.А. Шавель
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 94 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц.

РЕФЕРАТ

Расчетно-пояснительная записка состоит из 94 страниц, 47 рисунков, 20 источников, 8 листов формата А1.

ЛИФТ ПАССАЖИРСКИЙ, НАПРАВЛЯЮЩИЕ, КОНТРОЛЛЕР ЛИФТА

Целью дипломного проекта является модернизация лифтового поста пассажирского лифта грузоподъемностью 400 кг.

В содержании записки рассмотрены следующие вопросы:

- обзор и анализ конструкций современных пассажирских лифтов;
- анализ лифтовых контроллеров;
- обзор и анализ устройств управления лифтами серии УЛ;
- расчет направляющих;
- монтаж модернизированного пассажирского лифта;
- разработка технологии изготовления поста приказов;
- экономическая оценка эффективности использования лифта;
- требования охраны труда и техники безопасности при эксплуатации лифта.

В процессе выполнения данного дипломного проекта был изучен принцип действия лифта совместно с лифтовым контроллером, а также осуществлено подключение оборудования лифта к лифтовому контроллеру.

					ДП - 11402116/02 - 2021 - РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография // А.В. Вавилов, Д.В. Маров, А.Я. Котлобай; Под общ. ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с.
2. Волков Д.П. Лифты. Учебник для вузов - М.: изд-во АСВ, 1999 - 480 с.
3. Лазаренков, А. М. Пожарная безопасность [Электронный ресурс]: учебное пособие по дисциплине "Охрана труда" / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда". - Минск: БНТУ, 2019 - 125с.
4. Лазаренков, А.М., Фасевич Ю.Н. Курс лекций: учебное пособие по дисциплине «Охрана труда» [Электронный ресурс] / А.М. Лазаренков, Ю.Н. Фасевич; БНТУ, Кафедра «Охрана труда». - Минск: БНТУ, 2019. - 174с.
5. Райков Е.И. Инструкция по монтажу лифтов - М.: изд-во «Недра», 1983 - 240 с.
6. Яновски Л. Проектирование механического оборудования лифтов, 3-е издание: - М.: изд-во АСВ, 2005 - 336 с.
7. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020.
8. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. - 548 с
9. Режимы резания металлов: Справочник / Ю.В. Барановский, Л.А. Брахман, А.И. Гдалевич и др. - М.: НИИТавтопром, 1995. - 456 с.
10. Энергоресурсосберегающие технические средства и их комплексы для строительства: Монография // А.В. Вавилов, В.Ф. Кондратюк, А.Я. Котлобай, Д.В. Маров; Под общ. ред. А.В. Вавилова. – Мн.: Стринко, 2003. – 328 с.
11. Каталог продукции / ОАО «Могилелифтмаш» - 34 с.
12. Контроллером управления лифтом NC-8000-E / Руководство по эксплуатации ТУ 26.30.50-006-51305942-2017.04 РЭ, 2017 - 16 с.
13. Настенный RFID-считыватель / Руководство по эксплуатации - 20 с.
14. Контроллером управления лифтом Visionline / Руководство по эксплуатации - 27 с.
15. Контроллером управления лифтом ZKTeco / Руководство по эксплуатации - 25 с.
16. Устройство управления лифтами серии УЛ / Руководство по эксплуатации АЕИГ.656353.036 РЭ, 2006 - 48 с.
17. Устройство управления лифтами серии УПЛ / Руководство по эксплуатации, 2008 - 58 с.
18. ГОСТ 53780 - 2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке».
19. ГОСТ 12.4.103-83 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация».
20. ГОСТ 22011 - 95 «Лифты пассажирские и грузовые».

					ДП - 11402116/02 - 2021 - РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		