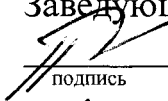


ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «МЕХАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОРОЖНО-
СТРОИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


А.В. Вавилов

подпись

« 21 » 06 2022 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


**«Модернизация ловителя пассажирского лифта
учебного корпуса №16 БНТУ»**

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

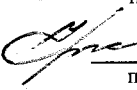
Направление специальности 1-36 11 01-01 «Подъемно-транспортные,
строительные, дорожные, машины и оборудование» (производство и
эксплуатация)

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

Обучающийся
группы 11402118

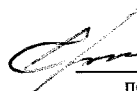

06.06.2022 О.С. Плигин
подпись, дата

Руководитель



06.06.2022 ст. пр. И.М. Черепанов
подпись, дата

Консультанты


по конструкторской части


06.06.2022 ст. пр. И.М. Черепанов
подпись, дата


по технологической части


06.06.2022 к.т.н., доц. М.М. Гарост
подпись, дата


по экономической части


06.06.2022 ст. пр. А.А. Бежик
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»


06.06.2022 ст. пр. Ю.Н. Фасевич
подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль


21.06.22 к.т.н. доц. А.А. Шавель
подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 71 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 0 единиц

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 71 страница, 17 рисунков, 11 таблиц, 18 источника, 2 приложения.

ЛИФТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЛОВИТЕЛЬ.

В дипломном проекте проведена модернизация ловителя пассажирского лифта. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций лифтов и дано техническое обоснование использования спроектированной конструкции ловителей.

Произведены технические расчеты и разработаны рабочие чертежи сборочных единиц и деталей проектируемой машины.

Разработаны мероприятия по охране труда.

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

Име. № подл.	Подп. и дата	Взаим. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	Итого листов	Подп.	Дата	ДП-11402118/14-2022-РПЗ	Лист
						4

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Правила по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации лифтов и строительных грузопассажирских подъемников. -М.: МЧС, 2015. -22 с.
2. Лифты. Учебник для вузов / под общей ред. Д.П. Волкова – М.: изд-во АСВ, 1999. – 480 стр. с ил.
3. RU 2673298 Ловитель для лифта, Гремю
4. Барановский Ю.В. "Справочник Режимы резания металлов", М.: "Машиностроение"; 1972 г., 407с.
5. А.А. Панов «Обработка металлов резанием: Справочник технолога» 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2004 - 784с.
6. Вавилов А.В. Экономическое проектирование технологических машин строительного комплекса: Монография / А.В. Вавилов, Д.В.Маров, А.Я. Котлобай. – Мн.: Стринко, 2003. – 102 с
7. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
8. Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. Учебное пособие «Пожарная безопасность» по дисциплине «Охрана труда». – Минск: БНТУ, 2019г. – 125с.
9. СТБ ЕН 81-1-2006 Требования безопасности к конструкции и установке лифтов. Часть 1. Лифты электрические
10. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92
11. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственные и офисные помещения» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33
12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
13. СН 2.04.01-2020 Защита от шума

ДП-11402118/14-2022-РПЗ

Лист

58

Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	--------	---------	------

14. Санитарные нормы и правила «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», гигиенический норматив «Предельно допустимые и допустимые уровни нормируемых параметров при работах с источниками производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий», утвержденных постановлением Министерства здравоохранения РБ от 26.12.2013 г. № 132 с доп. утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 15 апреля 2016 г. № 57.

15. ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей

16. П.А. Долин. Основы техники безопасности в электроустановках. – М.: Энергия.- 1984.-448 с

17. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4 с изм. от 01.06.2015 г. и 01.02.2016, с изм. №3 от 01.12.2019 .

18. ТКП 295-2011 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации с изм. МЧС РБ № 2 от 01.10.2020.

Изм.	Лист	№ докцм.	Подпись	Дата

ДП-11402118/14-2022-РПЗ

Лист

59