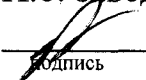


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ транспортных коммуникаций
КАФЕДРА «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
И.о. заведующего кафедрой

 А.А. Бежик
подпись

«20» 06 2025г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Модернизация главного привода пассажирского
лифта грузоподъемностью до 500 кг, расположенного
в учебном корпусе №16 БНТУ

Специальность 1-36 11 01 «Инновационная техника для строительного комплекса (по направлениям)»

Направление специальности 1-36 11 01-01 «Инновационная техника для строительного комплекса (производство и эксплуатация)»

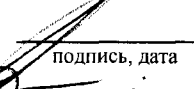
Обучающийся
группы 11402121


подпись, дата К.А. Мишутто

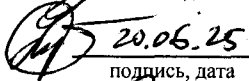
Руководитель


подпись, дата к.т.н., доц. А.И. Антоневиц

Консультанты
по конструкторской части


подпись, дата к.т.н., доц. А.И. Антоневиц

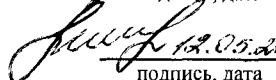
по технологической части


подпись, дата 20.06.25 к.т.н., доц. М.М. Гарост

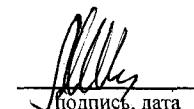
по экономической части


подпись, дата 20.06.25 ст. пр. А.А. Бежик

по разделу «Охрана труда»


подпись, дата 12.05.25 ст. пр. Т.П. Шрубенко

Нормоконтролер


подпись, дата 20.06.25 к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 17 страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 87 страниц, 34 рисунка, 8 таблиц, 15 источника, 2 приложения.

ЛИФТ, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ПРИВОД.

В дипломном проекте разработана модернизация главного привода пассажирского лифта. В процессе работы проведен анализ существующих конструкций привода 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 привода лифта составляет 2628,07 руб.

				ДП-11402121/13-2025-РПЗ	Лист
					4
М	Лист	№ до -	Подп.	Дата	

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ 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. RU 2021194 Устройство для аварийного открывания дверей шахты лифта.
4. RU 15718 Привод лифта.
5. 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.
6. ВСН 210-80. Инструкция по монтажу лифтов.
7. ГОСТ 22845-2018 Лифты. Лифты электрические. Монтаж и пусконаладочные работы. Правила организации и производства работ, контроль выполнения и требования к результатам работ
8. ГОСТ 5746-2015 (ISO 4190-1:2010) Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры.
9. ГОСТ 4543-2016. Металлопродукция из конструкционной легированной стали. Технические условия.
10. Л.В. Верховенко Справочник сварщика / Л. В. Верховенко, А. К. Тукин. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Вышэйш. шк., 1990. - 479 с.
11. А.А. Панов Обработка металлов резанием: Справочник технолога: 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2004. – 784 с.
12. Технология машиностроения и производство подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин: учеб, пособие для студ. высш. учеб, заведений / В. Г. Тайц, В. И. Гуляев. — М: Издательский центр «Академия», 2007. – 368 с.

13. ТР ТС 010/2011 – Технический Регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования», утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 18.10. 2011г. № 823.

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

15. Охрана труда [Электронный ресурс]: электронный учебно-методический комплекс для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Охрана труда»; сост.: И. Н. Ушакова, Т. П. Шрубенко. – Минск : БНТУ, 2022.

				ДП-11402121/13-2025-РПЗ	Лист
Лист	№ докум.	Подпись	Дата		85