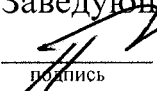


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов

подпись

« 22 » 06 2021г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**


«Ножничный подъемник для отделочных работ»

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 03 «Подъемно-транспортные машины»


Обучающийся
группы 11402117

 15.06.21 А.И. Лукин
подпись, дата


Руководитель

 ст. пр. А.А. Бежик
подпись, дата


Консультанты
по конструкторскому разделу

 21.06.21 А.А. Полудеткин
подпись, дата


по технологическому разделу

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

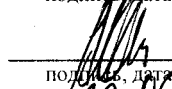
по экономическому разделу

 ст. пр. А.А. Бежик
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

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

Ответственный за нормоконтроль

 к.т.н., доц. А.А. Шавель
подпись, дата
22.06.21

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 79 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - — единиц

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 79 с., 16 рис., 14 табл., 18 источников, 2 приложения, графический материал 8 листов формата А1.

ПОДЪЕМНИК, МОДЕРНИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОСХЕМА.

В дипломном проекте представлена конструкция и устройство ножничного подъемника.

Цель проекта-проектирование подъемника для отделочных работ.

В процессе работы проведен анализ существующих конструкций ножничных подъемников.

В процессе работы разработаны чертежи общего вида подъемника, гидравлической схемы, модернизируемого узла. Проведен расчет экономической эффективности проекта, разработан технологический процесс изготовления седла и рассмотрены мероприятия по охране труда.

					ДП-11402117/13-2021-РПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Галиченко А.Н., Гехт А.Х. Строительные грузовые и грузопассажирские подъёмники М.: Высшая школа, 1989. — 255 с.
2. Ножничный подъемник. Руководство по эксплуатации
3. Фираго Б.И. «Теория электропривода». Учебное пособие. –Мн.: ЗАО «Техноперспектива», 2004.-527 с.
4. Васильченко В.А. “Гидравлическое оборудование мобильных машин”: справочник/ В.А. Васильченко – М.: Машиностроение, 1983. – 301 стр.
5. Справочник технолога-машиностроителя 1 том. – Под редакцией кандидатов технических наук А. Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова, Москва “Машиностроение”, 1986г.-656 с.
6. Справочник технолога-машиностроителя 2 том. – Под редакцией кандидатов технических наук А. Г. Косиловой и Р. К. Мещерякова, Москва “Машиностроение”, 1986г. – 496 с.
7. 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.
8. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А.М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020.
9. Охрана труда и пожарная безопасность: учебное пособие / Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 548 с
10. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещения» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33
11. 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

					ДП-11402117/13-2021-РПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		70

12. СН 4.02.03-2019 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

13. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение

14. СН 2.04.01-2020 Защита от шума

15. 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

16. Межотраслевые правила по охране труда при работе в электроустановках, утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства энергетики Республики Беларусь от 30.12.2008 г. №205/59

17. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

18. Нормы оснащения первичными средствами пожаротушения помещений производственных и складских зданий, зданий сельскохозяйственного назначения и иных помещений, категоризируемых по взрывопожарной опасности, утвержденные постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 18 мая 2018 № 35

					ДП-11402117/13-2021-РПЗ	Лист
						71
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		