


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.В. Вавилов

подпись

« 21 » 06 2023г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

« ПОГРУЗЧИК ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ С
ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ЗАХВАТОМ ДЛЯ
ПОГРУЗКИ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ В
КОНТЕЙНЕРЫ »


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 «Дорожные машины и оборудование»

Обучающийся
группы 11402119

Руководитель


 31.05.23
подпись, дата

подпись, дата

ст. пр. А.Л. Дашко


подпись, дата

Консультанты
по конструкторскому разделу

 ст. пр. А.Л. Дашко

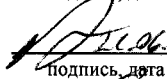
подпись, дата

по технологическому разделу

 к.т.н., доц. М.М. Гарост


подпись, дата

по экономическому разделу

 ст. пр. А.А. Бежик

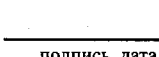
подпись, дата

по разделу «Охрана труда»

 ст. пр. Т.П. Шрубенко

подпись, дата

Ответственный за нормоконтроль

 к.т.н., доц. А.А. Шавель

подпись, дата

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

магнитные (цифровые) носители - _____ единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

Дипломный проект:

ПОГРУЗЧИК, ЗАХВАТ, ДРЕВЕСИНА, РАБОЧИЙ ЦИКЛ ПОГРУЗЧИКА С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ЗАХВАТОМ

Объектом разработки является проект гидравлического захвата телескопического погрузчика.

Цель проекта – проектирование гидравлического захвата телескопического погрузчика.

В дипломном проекте спроектирован гидравлического захвата телескопического погрузчика; рассчитаны все габаритные размеры, рассчитаны все нагрузки.

Изложены технологическая схема производства работ телескопического погрузчика с гидравлическим захватом, рассмотрены вопросы охраны труда.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. RU 2468449. "Гидравлический захват для погрузки в контейнеры"
2. RU 2 043 965 Грузозахватное устройство к вилочному погрузчику.
3. RU 2 011 636 Грузозахватное устройство вилочного погрузчика.
4. RU 2787523 Устройство для удержания инструмента самоходной рабочей машины и приспособление с инструментом для самоходной рабочей машины.
5. RU 158611 Колесосъемник универсальный.
6. Каталог Амкодор 527. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://amkodor.by/upload/iblock/7d3/527.pdf> Дата обращения: 10.03.2021.
7. Расчет усилия гидравлического цилиндра. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://www.calculatoredge.com/mechanical/hydraulic-cylinder-force-calculation.htm> Дата обращения: 10.03.2021.
8. Кузнецов А.А. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник для вузов. - М.: Высшая школа, 2006. - 496 с.
9. Гидравлика: учебник для вузов / Под ред. В.И. Бабичева. - М.: Машиностроение, 2003. - 576 с.
10. Руководство по эксплуатации телескопического погрузчика Амкодор 527.
11. Стандарты безопасности при работе с телескопическими погрузчиками.
12. Амкодор 527 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://amkodor.by/produksiya/lesozagotovitel'naya-tehnika/lesovoznye-avtomobili/lesovoz-amkodor-527>) Дата доступа: 15.03.2023.
13. "Технология лесозаготовительных работ", под ред. В.А. Кузнецова, издательство "Лесная промышленность", 1989 г.
14. Санитарные нормы и правила «Требования к условиям труда водителей автомобильного транспорта «Гигиенический норматив «Оптимальные и допустимые значение параметров микроклимата на рабочих местах водителей автомобильного транспорта», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 г. №47.
15. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.

16. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, Правила и гигиенические нормативы, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь № 240 от 31Л 2.2008 г.

17. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утв. постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33

18. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение. Утверждены и введены в действие постановлением Министерства архитектуры и строительства от 30 октября 2020 г. № 70

19. ТКП 295-2011 (02300) Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации.

20. СН 3.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений