

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

А.В. Вавилов

«23» 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

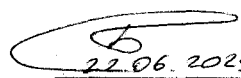
**«Модернизация механизма выгрузки автобетоносмесителя 5814А7 на базе
автомобиля КамАЗ 65115»**

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

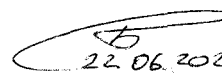
Обучающийся
группы 11402219

 И.А.Махмадалиев


Руководитель

 22.06.2023 ст. пр. И.В.Бурмак


Консультанты
по разделу конструкторская часть

 22.06.2023 ст. пр. И.В.Бурмак

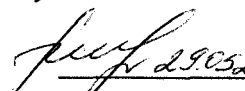
по разделу технологическая часть

 18.06.23 к.т.н., доц. М.М. Гарост

по разделу экономическая часть

 15.06.23 ст. пр. А.А. Бежик

по разделу охрана труда

 29.05.23 ст. пр. Т.П. Шрубенко

Ответственный за нормоконтроль

_____ к.т.н., доц. А.А. Шавель

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 62 страниц;

графическая часть - 8 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Расчетно-пояснительная записка дипломного проекта содержит: общий объем – 62с. 19 рисунков, 10 таблиц, 10 литературных источников, 1 приложение, графический материал - 8 листов формата А1.

ОБЪЕМНЫЙ ГИДРОПРИВОД, РАБОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ГИДРОЦИЛИНДР

Целью дипломного проекта является модернизация механизма выгрузки, разработка принципиальной гидравлической схемы и расчет основных параметров рабочего оборудования автобетоносмесителя.

Для достижения поставленной цели в ходе выполнения дипломного проекта необходимо решить следующие задачи:

- выполнить обзор литературных и патентных источников в области механизма выгрузки автобетоносмесителя;
- на основе выполненного анализа выбрать прототип автобетоносмесителя для сопоставления его рабочих параметров с проектируемым оборудованием;
- выполнить расчет разрабатываемого механизма выгрузки и выбор его основных параметров из рядов номинальных чисел, регламентируемых соответствующими нормативными документами;
- осуществить выбор элементов механизма выгрузки из существующей номенклатуры оборудования, выпускаемых заводами-изготовителями;
- разработать перечень мероприятий по технике безопасности при эксплуатации автобетоносмесителя, оборудованного механизми выгрузки

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|----------------------------|------|
| | | | | | ДП – 114.02219/12-2023 РПЗ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 3 |

Список библиографических ссылок

1. Фотогалерея и характеристика [Электронный ресурс] // Официальный сайт Публичное Акционерное общество «КАМАЗ». Режим доступа <https://www.kamaz.ru/avtobetonosmesitel/kamaz5814A7/fotogalereya/>. Дата доступа: 12.05.2023
2. Автобетоносмесители. Автобетононасосы. Стационарные бетононасосы. Выпуск 12. // Авторы //- М. И. Грифф, В. - С. Олитский, - Л. М. Ягудаев. Российская Федерация. Технопринт, 2000 - 2017г. 297 стр.
3. Патент N5964874 Российская Федерация. ПКН ВО352/12 (2014.05). Модернизация автобетоносмесителя на базе КАМАЗ 5511. Автор доц. Д.Ш. Якуев. 2014 г. 15 стр. Текст Непосредственный.
4. Патент N9812563. Российская Федерация. ПКЕ ВО458/12 (2020.05). Разработка автобетоносмесителя с дополнительными технологическими возможностями . Авторы доктор. Тех наук М.А. Таймаров, доцент Ю.В. Лавирко. 2020г. 8 стр Текст Непосредственный
5. Кожаев Т.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ БЕТОНОСМЕСИТЕЛЕЙ // Материалы V Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум» URL: <https://scienceforum.ru/2013/article/2013005596> (дата обращения: 25.05.2023).
6. Фотогалерея и характеристика [Электронный ресурс] // Официальный сайт «Schwing - Stetter». Режим доступа <https://www.schwing-stetter.com/betonmischer/stetter/fotogallerie/>. Дата доступа: 12.05.2023
7. Фотогалерея и характеристика [Электронный ресурс] // Интернет источник Википедия. Режим доступа <https://ru.wikipedia.org/avtobetonosmesitel/fotogalereya/>. Дата доступа: 12.05.2023
8. Перевозицков Ю.С. Управление проектами в машиностроении. //Авторы:// - Перевозицков Юрий Семенович, - Дырин Сергей Петрович, - Жарина Наталья Анатольевна, - Юрасова Ольга Игоревна, - Биктимиров Радик Ленарович, - Хайруллин Аскар

ДП - 11402219/12-2023 РПЗ

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|--|------|
| | | | | | | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 59 |

Гафиятуллович. Российская Федерация. Технопринт,2000. 2022 год.
234 стр

9. А.П.Пелих Экономика машиностроения. // Авторы:// - А.П.Пелих, -
М.Ю.Баранников. Российская Федерация. Радуга 2004г. 416 стр.

10.М.В.Минько Охрана труда в машиностроении. Учебник.// Автор// : -
М.В.Минько. // Российская Федерация. Радуга 2004г. 2012г. 256 стр

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|---------------------------|------|
| | | | | | ДП - 11402219/12-2023 РПЗ | Лист |
| | | | | | | 60 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |