



ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Анализ работы привода механизма подъёма груза крана – манипулятора (наименование проекта)

I. Общая информация о проекте:

| | |
|---|--|
| 1. Инициатор проекта (ФИО, должность, контактный телефон, e-mail) | Рейтер Виталий Викторович, генеральный директор АО «МЛХ», 8-906-912-39-75, 8-904-890-28-03 24emm@mail.ru |
| 2. Описание проблемы, на решение которой направлен проект | Реализация проекта позволит произвести анализ привода механизма подъёма груза крана – манипулятора при изменении компоновочной схемы редуктора. Результаты проекта могут быть применены на практике в процессе решения профессиональных задач. |
| 3. Цель проекта | Исследование схемы привода механизма подъёма груза крана – манипулятора при изменении компоновки редуктора. |
| 4. Задачи проекта | 1. Провести анализа компоновочных схем приводного механизма подъёма груза крана – манипулятора; 2. Подобрать оптимальные габаритные размеры редуктора; 3. Оформить отчет об исследовании. |
| 5. Результаты реализации проекта: | Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные анализа, естественнонаучные и общинженерные знания (ОПК-1) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Образовательный результат | Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии (ОПК-6) |
| <ul style="list-style-type: none"> • Проектный результат | Анализ компоновочной схемы редуктора механизма подъёма груза крана – манипулятора |
| <ul style="list-style-type: none"> • Личностный результат | Способность к критическому мышлению. Способность работы в команде. Способность принятия управленческих решений. Способность планирования времени и ресурсов. |
| 6. Краткое содержание проекта | 1. Аналитический этап – анализ существующих конструкций редукторов используемых в работе механизма подъёма груза крана – манипулятора. 2. Исследовать – конструкцию и принцип работы механизма подъёма груза крана – манипулятора, определить оптимальные габаритные размеры редуктора. 3. Формирование итогового отчета, содержащего сравнительный анализ конструкций редукторов, и влияние изменения компоновочной схемы на производительность крана – манипулятора. |
| 7. Сроки реализации проекта | С 16.02.2026 по 30.04.2026 |
| 8. Календарный план / этапы реализации проекта | Первый этап 16.02.2026-25.02.2026 подготовительный этап: формирование ТЗ |

| | |
|---|---|
| | <p>Второй этап 26.02.2026-19.03.2026 анализ научной литературы, выбор оптимальной схемы расположения оборудования;</p> <p>Третий этап 20.03.2026-30.04.2026 теоретическое и расчетное обоснование оптимального габарита редуктора механизма подъема груза крана – манипулятора. Формирование отчета.</p> <p>30.04.2026 Защита проекта.</p> |
| 9. Ресурсное обеспечение | Проектом не предусмотрено. |
| 10. Затраты на выполнение проекта, источник финансирования | Проектом не предусмотрено. |
| <p>11. Критерии оценки результатов проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Образовательный результат • Проектный результат • Личностный результат | <p>Образовательный результат: Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные анализа, естественнонаучные и общетехнические знания (ОПК-1)</p> <p>Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии (ОПК-6)</p> <p>Проектный результат: - соблюдение сроков исполнения проекта; - оформление отчетной документации по СТО, ЕСКД.; - качество защиты, умение представить результаты исследования, ответить на вопросы аудитории.</p> <p>Личностный результат: - умение работать в команде; - планирование времени и ресурсов; - опыт принятия инженерных и научных решений; - способность находить решение проблем; - проведение публичных выступлений.</p> |
| 12. Форма представления проектного результата (вид отчетных материалов проекта) | Отчет о работе, включающий в себя описание проектного решения и расчетную часть. |
| 13. Наименование дисциплин, в рамках которых учитывается образовательный результат проекта | Прикладная механика |

II. Участники проекта:

| Роль в проекте | Количество вакантных мест | Функции участника проекта | ОПОП, на которых обучаются | Трудоемкость проекта для участника (з.е.) |
|----------------------|---------------------------|--|----------------------------|---|
| Руководитель проекта | 1 | Общее руководство проектом, контроль выполнения основных | 22.03.01 | |

| | | | | |
|------------------------------|----|--|--|--------|
| | | этапов проекта, подготовка отчетной документации | Материаловедение и технологии материалов | 2 з.е. |
| Аналитик | 5 | – аналитический обзор информации по теме работы; – выполняет работу согласно задачам; – представляет проект к публичной защите. | Материаловедение и технологии полимерных композиционных материалов | |
| Инженер- конструк- тор | 10 | – конструктивное обоснование, расчетная часть, предлагаемых решений; – подготавливает отчётные материалы по проекту в соответствии с паспортом проекта и установленными требованиями. | | |

Инициатор проекта
Генеральный директор АО «МЛХ»

В.В. Рейтер

Руководитель проекта
старший преподаватель кафедры
ОКМ

Н.А. Артищева

СОГЛАСОВАНО:

Ответственный за проектную
деятельность ИММ

Д.В. Черненко

Директор ИММ

М.Г. Мелкозеров

Директор ИХТ

А.В. Любяшкин

Директор ИППТ

М.В. Сафронов

«23» 12 2025 г.