

1. Тема проекта Проектирование гидравлического привода рабочего органа манипуляторной установки НІАВ Х-НІПРО 362ЕР-3
2. Сроки сдачи студентом законченного проекта 01 декабря 202    года
3. Исходные данные к проекту: \_\_\_\_\_
  - 3.1 Паспорт машины М6 в приложении Б \_\_\_\_\_
  - 3.2 Паспорт манипуляторная установка НІАВХ-НІПРО362Р-3 в приложении В \_\_\_\_\_
  - 3.3 Гидроцилиндры поворотные в количестве двух штук \_\_\_\_\_  
 $d_p=140\text{мм}; L_p=845\text{мм}; F_{\text{в\text{ы}д}}=269\text{кН};$  \_\_\_\_\_
  - 3.4 гидроцилиндры опор в количестве двух штук  $d_p=110\text{мм}; d_{\text{ш}}=90\text{мм};$  \_\_\_\_\_  
 $L_p=1600\text{мм}; F_{\text{в\text{т}}}=31\text{кН};$  \_\_\_\_\_
  - 3.5 Гидроцилиндр первой стрелы \_\_\_\_\_  
 $d_p=200\text{мм}; d_{\text{ш}}=120\text{мм}; L_p=825\text{мм}; F_{\text{в\text{т}}}=281\text{кН};$  \_\_\_\_\_
  - 3.6 Гидроцилиндр второй стрелы \_\_\_\_\_  
 $d_p=180\text{мм}; d_{\text{ш}}=100\text{мм}; L_p=1033\text{мм}; F_{\text{в\text{т}}}=198\text{кН};$  \_\_\_\_\_
  - 3.7 Гидроцилиндр первой секции,  $d_p=90\text{мм}; d_{\text{ш}}=50\text{мм};$  \_\_\_\_\_  
 $L_p=1825\text{мм}; F_{\text{в\text{т}}}=191\text{кН};$  \_\_\_\_\_
  - 3.8 Гидроцилиндр второй секции,  $d_p=90\text{мм}; d_{\text{ш}}=50\text{мм};$  \_\_\_\_\_  
 $L_p=2000\text{мм}; F_{\text{в\text{т}}}=191\text{кН};$  \_\_\_\_\_
  - 3.9 Гидроцилиндр третьей секции,  $d_p=90\text{мм}; d_{\text{ш}}=50\text{мм};$  \_\_\_\_\_  
 $L_p=2200\text{мм}; F_{\text{в\text{т}}}=191\text{кН};$  \_\_\_\_\_
  - 3.10 Рекомендуемая рабочая жидкость является технологическая жид-  
кость. \_\_\_\_\_
4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих раз-  
работке вопросов) 4.1.Задание; 4.2.Содержание; 4.3.Введение;  
4.4.Литературно-патентный поиск на тему: «Гидросистемы кранов манипу-  
ляторов»; 4.5.Конструкторский раздел; 4.5.1.Исходные данные;

4.5.2.Описание машины М6; 4.5.3.Разработка схемы гидравлической и описание принципа её работы; 4.5.4.Выбор рабочей жидкости; 4.5.7. Выбор основного и вспомогательного оборудования; 4.5.8. Проектирование бака гидравлического; 4.5.9.Гидравлический расчет; 4.5.10.Проверочный расчет гидропривода; 4.5.11. Руководство по эксплуатации; 4.5.12.Меры по снижению шумности; 4.5.13.Индивидуальное задание; 4.6 Заключение; 4.7 Список используемой литературы; 4.8 Приложения.

5. Перечень графического материала (с точным указанием обязательных чертежей и графиков) 5.1 Схема гидравлическая принципиальная (формат А1); 5.2 Гидроблок (формат А1); 5.3 Монтажная плита (формат А1); 5.4. Бак гидравлический (формат А1); 5.5. Агрегат насосный (формат А1); 5.7. Машина М6 (формат А1)

6. Консультанты по проекту (с указанием разделов проекта)

7. Дата выдачи задания 07,09,2021

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с указанием сроков выполнения и трудоемкости отдельных этапов)

06.07-24.07. Выдача задания на курсовой проект; Литературно-патентный поиск на тему: «Приводы половоразбрасывателей комбайнов».

01.09-15.09 Конструкторский раздел; Разработка схемы гидравлической и описания принципа её работы; Выбор рабочей жидкости. Выбор гидродвигателей

15.09-30.09 Проектирование насосных агрегатов; Выбор насосов; Проектирование конструкции насосного агрегата.

01.10-15.10 Выбор основного и вспомогательного оборудования; Выбор основных гидроаппаратов; Выбор вспомогательных гидроаппаратов; Проектирование блока управления.

15.10-30.10 Проектирование бака гидравлического; Определение объёма гидробака; Требования к конструкции гидробака; Проектирование конструкции гидробака.

01.11-15.11 Гидравлический расчет; Расчет и выбор трубопроводов; Проверочный расчет гидропривода.

15.11-30.11 Оформление пояснительной записки, спецификаций и чертежей к курсовому проекту.

01.12 Сдача курсового проекта на проверку.

07.12 Защита курсового проекта перед комиссией.

Руководитель

(подпись)

Задание принял к исполнению

(дата и подпись студента)