

РЕФЕРАТ

Тема проекта: " Технологическая подготовка производства деталей комплекса кормоуборочного высокопроизводительного КВК-800 «ПАЛЕССЕ FS80» с разработкой технологического процесса механической обработки детали корпус КВС-2-0111605 и анализом чистовых методов окончательной обработки связанным абразивом (суперфиниширование и притирка)".

Объектом разработки является участок механической обработки детали корпус КВС-2-0111605 ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ" г. Гомель-управляющая компания холдинга ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ"

Цель проекта -совершенствование технологического процесса механической обработки детали корпус КВС-2-0111605 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

пояснительная записка 164 страниц;

13 рисунков;

28 таблицы;

44 литературных источников;

7 приложений.

11 листов графической части (9,5 листов формата А1)

В ПРОЕКТЕ РАССМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ - ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ПЛАНИРОВКА,ЧИСТОВЫЕ МЕТОДЫ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ,СУПЕРФИНИШИРОВАНИЕ И ПРИТИРКА.

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали, предложен новый метод получения заготовки. Предложена усовершенствованная технологическая схема изготовления детали, с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента. Разработаны станочные приспособления для увеличения эффективности обработки.

Введение нового технологического процесса благоприятно сказывается на технико-экономических показателях производства. Стоимость основных средств уменьшилась, за счёт введения нового технологического оборудования, что повлекло:

- снижение амортизационных отчислений;
- увеличение прибыли, которая остаётся в распоряжении предприятия (чистая прибыль);
- снижение материалоемкости, энергоёмкости, зарплатоемкости;
- увеличение фондоотдачи;
- снижение периода возврата инвестиций.

В целом наблюдается повышение рентабельности инвестиций и уменьшение срока их возврата.