

РЕФЕРАТ

Тема проекта: " Проект участка механического цеха по обработке деталей комбайна зерноуборочного самоходного КЗС-812 «ПАЛЕССЕ GS812» с разработкой технологического процесса механической обработки детали поводок КЗР 1517609 и анализом методов чистовой обработки поверхностей деталей лезвийными инструментами".

Объектом разработки является участок механической обработки детали поводок КЗР 1517609 ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ" г. Гомель-управляющая компания холдинга ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ"

Цель проекта -совершенствование технологического процесса механической обработки детали поводок КЗР 1517609 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит

Пояснительная записка 169 страниц;

14 рисунков;

25 таблицы;

44 литературных источников;

8 приложений.

12 листов графической части (10 листов формата А1)

В ПРОЕКТЕ РАССМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВОПРОСЫ - ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, ПРИСПОСОБЛЕНИЯ, ПЛАНИРОВКА, ЧИСТОВАЯ ОБРАБОТКА, СЕБЕСТОИМОСТЬ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

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

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