

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса изготовления детали Вал КИС0104629 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и режущим инструментом».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали вал КИС0104629 на основании информации ОАО «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: Разработка технологического оснащения и модернизация технологического процесса механической обработки детали Вал КИС0104629 и исследованием суммарной погрешности при шлифовании.

Дипломный проект содержит:

- 138 страниц пояснительной записки;
- 23 таблицы;
- 15 рисунков;
- 37 литературных источников;
- 4 приложения;
- 10 листов графической части (9 листов формата А1).

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ; МЕХАНИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ;
ПЛАНИРОВКА; НАНЕСЕНИЕ ПОКРЫТИЙ; СЕБЕСТОИМОСТЬ;
ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Вал КИС0104629 предложен новый вариант технологического процесса с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента;

- осуществлен выбор и технико-экономическое обоснование способа получения заготовки, определены припуски на механическую обработку, рассчитаны режимы резания, произведено техническое нормирование операций технологического процесса, дано обоснование выбора транспортных средств и осуществлено технологическое проектирование;

- разработана на отдельные операции технологическая оснастка.

Эффективность проекта подтверждается годовым экономическим эффектом, ростом рентабельности инвестиций, производительности труда, уменьшением периода возврата инвестиций.