

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса изготовления детали «Корпус 80В-6801151А-01» с разработкой технологического оснащения механической обработки, контрольного приспособления, планировки участка цеха и режущего инструмента».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали корпус 80В-6801151А-01 на основании информации ОАО «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: Модернизация технологического процесса изготовления детали «Корпус 80В-6801151А-01» с разработкой технологического оснащения механической обработки, режущего инструмента, контрольного приспособления и планировки участка цеха, анализом методов отделочно-упрочняющей обработки поверхностей деталей машин.

Дипломный проект содержит:

- 107 страниц пояснительной записки;
- 25 таблиц;
- 17 рисунков;
- 34 литературных источников;
- 5 приложений;
- 10.5 листов графической части (10 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 корпус 80В-6801151А-01 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.