

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки узла «Звездочка КПС-4-0125540А» с разработкой участка цеха, средств технологического оснащения и анализом методов получения штампованных поковок».

Объект исследования: технологическая подготовка производства узла «Звездочка КПС-4-0125540А» на основании информации ОАО «ГЗЛиН», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки узла «Звездочка КПС-4-0125540А» с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 181 страница пояснительной записки;
- 30 таблиц;
- 39 рисунков;
- 38 литературных источников;
- 6 приложений;
- 11 листов графической части (11 листов формата А1).

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

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

– на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали «Ступица КПС-4-0125605», «Диска КПС-4-0125442А» предложен новый вариант технологического процесса механической обработки узла «Звездочка КПС-4-0125540А» с применением современного металлообрабатывающего оборудования и прогрессивного режущего инструмента;

– осуществлен выбор и технико-экономическое обоснование способа получения заготовок, 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.