

## РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки детали корпус КСН 0110201 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и анализом технологии лазерной закалки».

Объект исследования: участок механического цеха открытого акционерного общества «Гомсельмаш» - управляющая компания холдинга ОАО «Гомсельмаш».

Цель проекта: совершенствование технологического процесса механической обработки детали корпус КСН 0110201 с разработкой проекта участка цеха, средств технологического оснащения и комплекта документов.

Дипломный проект содержит:

- 155 страниц;
- 35 таблиц;
- 28 рисунков;
- 35 литературных источников;
- 5 приложений;
- 9 листов графической части (формата А1)

**МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ МАРШРУТ; ПРИСПОСОБЛЕНИЕ; ПЛАНИРОВКА ЦЕХА; ЗАКАЛКА; МАТЕРИАЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ; ЭФФЕКТИВНОСТЬ.**

В результате анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали корпус КСН 0110201 внесены изменения в технологический процесс с применением универсального металлообрабатывающего оборудования и режущего инструмента.

Эффективность проекта: получено снижение трудоёмкости, срока возврата инвестиций, повышение рентабельности инвестиций.