

РЕФЕРАТ

Тема проекта: «Модернизация технологического процесса механической обработки Ступицы муфты КИС0202605Б с разработкой технологического оснащения, планировки участка цеха и анализом методов повышения стойкости режущего инструмента».

Объект исследования: технологическая подготовка производства детали Ступица муфты КИС0202605Б на основании информации ОАО «ММЗ», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель проекта: Модернизация технологического процесса механической обработки Ступицы муфты КИС0202605Б с разработкой технологического оснащения, планировки участка цеха и анализом методов повышения стойкости режущего инструмента.

Дипломный проект содержит:

- 110 страниц пояснительной записки;
- 24 таблицы;
- 18 рисунков;
- 32 литературных источника;
- 3 приложения;
- 10 листов графической части (10 листов формата А1).

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

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали Ступица муфты КИС0202605Б 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.