

РЕФЕРАТ

Объем: 170 страниц расчетно-пояснительной записки; 31 таблица; 21 рисунок; 47 литературных источников; 5 приложения; 10,5 листов графической части формата А1.

Дипломный проект выполнен на тему: «Проект участка механического цеха по обработке деталей моста ведущих колес универсального энергосредства УЭС-2-250А «ПАЛЕССЕ 2U250А» с разработкой технологического процесса механической обработки детали проставка УЭС 0107624 и анализом технологических особенностей и возможностей электроэрозионной обработки»

Ключевые слова: технология машиностроения, технологическая подготовка производства, технологический процесс, механическая обработка, станочное приспособление, технологическая планировка, стоимость, себестоимость, инвестиции, энерго-ресурсосбережение, эффективность.

Объект исследования: технологическая подготовка производства деталей универсального энергосредства УЭС-2-250А «ПАЛЕССЕ 2U250А» на основании информации ОАО «Гомельский завод сельскохозяйственного машиностроения» «Гомсельмаш», специализирующийся на производстве силосоуборочной и зерноуборочной техники.

Цель работы: совершенствование технологического процесса механической обработки детали проставка УЭС 0107624 с разработкой средств технологического оснащения, планировки участка механического цеха и комплекта документов.

В процессе работы над дипломным проектом выполнены следующие работы:

- на основе анализа назначения, конструкции и базового технологического процесса механической обработки детали проставка УЭС 0107624 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 период возврата инвестиций.