

## **Аннотация**

Дипломный проект выполнен на тему: модернизация системы управления и защиты крана мостового типа.

В расчётной части были выполнены расчёты: механизма подъёма груза крана мостового типа, с грузоподъёмностью 16т, механизма передвижения крана и грузовой тележки. Широко представлены расчёты механизмов и металлоконструкций крана.

В технологической части представлен процесс изготовления детали.

Произведена модернизация системы управления и защиты крана. Так же произведены расчёты экономической эффективности и нормы доходности крана, а так же построены графики.

В разделе безопасности рассмотрены потенциальные вопросы опасных и вредных воздействий при работе крана