# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В дипломном проекте получены следующие основные результаты:

– на основе графиков тяговых токов рассчитана мощность понизительных трансформаторов опорной тяговой подстанции, выбран их тип;

– определена площадь сечения проводов контактной подвески, выбран тип подвески и произведена проверка выбранной площади сечения на нагревание;

– описана реконструкция контактной сети в которой были рассмотрены монтаж секционного изолятора, разъединителя с заземляющим ножом, секционного соединителя;

- Рассмотрен порядок работ при переводе контактной сети на новую опору;

–рассчитано количество установленных устройств на второстепенном пути станции Айдырля;

– произведен расчет объема работ дистанции электроснабжения;

– затронуты вопросы охраны труда и техники безопасности при реконструкции контактной сети;

– разработаны основные планирующие документы при возникновении НАСФ.