**6 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТА**

На основании результатов расчетов на ЭВМ и сравнении их с допустимыми величинами токов и характеристик надежности можно сделать вывод, что данная модель подстанции является работоспособной, при этом можно добавить, что при проектировании электрической части подстанции делался акцент на использование современного качественного электро-оборудования.

Следует также обратить внимание, что внедрения современной системы АСУ ПС вызвало следующие улучшения в работе ПС:

- повышение наблюдаемости режимов

- отслеживание состояния присоединений сети в режиме реального времени, обеспечение работы систем поддержки принятия решений оперативным персоналом;

− повышение общей надежности функционирования НЭС за счет мониторинга текущего состояния работы оборудования и режимов его работы;

− предотвращение возникновения и развития технологических нарушений и снижение ущербов;

− повышение производительности и снижение численности персонала;

− снижение ущербов, вызванных ошибками персонала;

− оптимизация ремонтно-эксплуатационного обслуживания оборудования подстанции, обеспечение перехода от календарного планирования к ремонту на основе учета технического состояния оборудования;

− снижение суммарных затрат на комплекс технических средств управления