

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Внешнее электроснабжение завода железобетонных изделий п. Сукпак Республики Тыва» содержит 70 страниц текстового документа, 25 использованных источников, 3 листов графического материала.

Цель бакалаврской работы – спроектировать систему внешнего электроснабжения завода железобетонных изделий п. Сукпак Республики Тыва. Данная система электроснабжения должна соответствовать самым современным требованиям к системам, таким как надежность, экономичность, безопасность для человека и окружающей среды.

В результате было обосновано питающее напряжение, рассчитаны электрические нагрузки по уровням электроснабжения. Из двух схем электроснабжения на основании технико-экономического сравнения, разработана радиальная схема электроснабжения трансформаторных подстанций на стороне ВН.

В итоге выбранное электротехническое оборудование проверено на действие токов короткого замыкания, высоковольтное – на термическую стойкость.

Анализ качества напряжения у шин подстанций, проведенный для различных режимов работы, показал, что отклонения напряжения лежат в допустимых пределах.