

РЕФЕРАТ

Дипломный проект с., рис., табл., источников.

РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ» В СВЯЗИ С МОДЕРНИЗАЦИЕЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕХА

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомсельмаш».

В данном дипломном проекте приведено описание технологического процесса предприятия и рассмотрены его требования к системе электроснабжения. Выполнен анализ и обоснование существующих систем электроснабжения и электропотребления предприятия; осуществлена реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш».

Выполнен расчет системы электроснабжения и электроосвещения механического цеха.

Произведен расчет релейной защиты и автоматики участка электрической сети.

В качестве вопроса углубленной проработки рассмотрен вопрос внедрения энергосберегающего оборудования, в качестве которого предлагается установка современных фильтровентиляционных агрегатов и замена устаревших светильников на современные со светодиодными лампами.

В организационно-экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на реконструкцию силовой и осветительной сети механического цеха; приведена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и технико-экономические показатели проекта.

В разделе «Охрана труда, электробезопасность и охрана окружающей среды» рассмотрена организация службы охраны труда на предприятии; рассмотрены требования безопасности при выполнении работ в электродвигателях и отражены требования пожарной безопасности к кабельным сооружениям.