

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения блока цехов "А" ОАО "Гомсельмаш" в связи с изменением нагрузок участка мехобработки цеха режущих барабанов и внедрением энергоэффективного оборудования.

ОАО "ГОМСЕЛЬМАШ", СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК МЕХОБРАБОТКИ РАЗЛИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, ОСВЕЩЕНИЕ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомсельмаш».

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет силовой и осветительной сети участка мехобработки различных деталей, выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: установка системы автоматизированного контроля и учета электроэнергии, установка стабилизатора напряжения линий освещения, замена вентилятора на вентиляционную установку В-39 на газовых печах на более экономичный.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и экологии.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.