

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Гомсельмаш» в связи с модернизацией производства участка шлифовки цеха режущих барабанов.

ОАО «ГОМСЕЛЬМАШ», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, УЧАСТОК ШЛИФОВКИ, РЕКОНСТЦИЯ, СИЛОВАЯ СЕТЬ, СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ, СВАРОЧНЫЙ УЧАСТОК, МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ, ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВЫБОР ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА , ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Гомсельмаш».

Цель дипломного проекта – реконструкция системы электроснабжения предприятия в связи с внедрением энергоэффективного оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия, произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения участка шлифовки цеха режущих барабанов. Произведен выбор силового оборудования на стороне 6 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорных блоков релейной защиты.

В качестве энергосберегающих мероприятий в дипломном проекте предлагается: установка электростатических фильтров ЕМК-1600, сварочного инвертора TELWIN MASTERMIG 400 и тепловой завесы Ballu ВНС-М15 Т09.

Отражены вопросы охраны труда и электробезопасности.

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

Имеется акт внедрения результатов дипломного проектирования в

| | | | | | | | |
|--|---------------|----------|---------|------|---|------|--------|
| учебный процесс (дисциплина «Электротехнологические установки»). | | | | | | | |
| ДП.1-43 01 03 01-18 | | | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | | |
| Разраб. | Позняков А.И, | | | | | | |
| Руковод. | Добродей А.О. | | | | | | |
| Консульт. | Добродей А.О. | | | | | | |
| Н. Контр. | Добродей А.О. | | | | | | |
| Зав. каф. | Добродей А.О. | | | | | | |
| Реферат | | | | | Лит. | Лист | Листов |
| | | | | | Д | 1 | 2 |
| | | | | | ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра «Электроснабжение» | | |