

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения и повышение энергоэффективности ОАО «Коминтерн» в связи с изменением электрических нагрузок»

ОАО «КОМИНТЕРН», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАГРУЗКИ, РАСКРОЙНЫЙ ЦЕХ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, КОМПРЕССОРНЫЙ АГРЕГАТ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Коминтерн».

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности предприятия в связи с изменением электрических нагрузок.

В проекте рассмотрен технологический процесс предприятия, выполнен анализ существующей системы электроснабжения и электрических нагрузок ОАО «Коминтерн», осуществлена реконструкция системы электро-снабжения предприятия и выбор высоковольтного оборудования.

Выполнен расчет силовой сети и электрического освещения раскройного цеха.

Осуществлен выбор аппаратных средств защитных элементов электрической сети от аварийных режимов; в качестве защитных аппаратов на стороне 10 кВ приняты комплекты РЗА на основе микропроцессорного реле МР741.

Подробно освещен вопрос разработки мероприятий по повышению энергоэффективности ОАО «Коминтерн»: замена распределительных трансформаторов и замена компрессорного агрегата.

Составлена смета затрат на реконструкцию силовой и осветительной сети раскройного цеха; приведена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий, определены сроки окупаемости и технико-экономические показатели проекта.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды.

| | | | | | | | |
|------------------------|-------------|--------------------------------|----------------|-------------|--|-------------|---------------|
| | | | | | <i>ДП 1-43 01 03 01-18</i> | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | | |
| Разраб. | | Машарайкина Д.К. | | | <i>Реферат</i> | | |
| Руковод. | | Колесник Ю.Н. | | | | | |
| Консульт. | | Колесник Ю.Н. | | | <i>ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра</i> | | |
| Н. Контр. Зав. каф. | | Добродей А.О. Добродей А.О. | | | | | |
| | | | | | <i>Лит.</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| | | | | | Д | 1 | 1 |