

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения ОАО «Салео-Гомель» в связи с модернизацией механического цеха №2».

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ, ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, ОХРАНА ТРУДА ТЕХНИКО-ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «Салео-Гомель».

Целью дипломного проекта является повышение эффективности системы электроснабжения ОАО «Салео-Гомель» в связи с внедрением нового энергосберегающего оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения предприятия. Произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной и защитной аппаратуры, выполнен расчет рабочего и аварийного освещения. Произведен выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, определены уставки микропроцессорного блока релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: замена устаревших вентиляторов на более эффективные; замена светильников.

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

Рассчитаны капиталовложения в реконструкцию системы электроснабжения ОАО «Салео-Гомель». Рассчитана экономическая эффективность капиталовложений в замену светильников и в замену вентиляторов на более современные и энергоэффективные и определен срок окупаемости предложенного мероприятия. Определены технико-экономические показатели проекта.

| | | | | | | | | |
|------------------|-------------|-----------------------|----------------|-------------|-----------------------------|---|-------------|---------------|
| | | | | | <i>ДП. 1-43 01 03 01-18</i> | | | |
| <i>Изм.</i> | <i>Лист</i> | <i>№ докум.</i> | <i>Подпись</i> | <i>Дата</i> | | | | |
| <i>Разраб.</i> | | <i>Ивицкий А.О.</i> | | | <i>Реферат</i> | <i>Лит.</i> | <i>Лист</i> | <i>Листов</i> |
| <i>Руковод.</i> | | <i>Капанский А.А.</i> | | | | <i>Д</i> | | |
| <i>Консульт.</i> | | <i>Капанский А.А.</i> | | | | <i>ГГТУ им. П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»</i> | | |
| <i>Н. Контр.</i> | | <i>Иванейчик А.В.</i> | | | | | | |
| <i>Зав. каф.</i> | | <i>Добродей А.О.</i> | | | | | | |