

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 120 с., 15 рис., 49 табл., 22источников.

Тема: «Реконструкция системы электроснабжения и повышение эффективности электропотребления Петриковского филиала №2 ООО «Пассат» в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий»

СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ СИЛОВОЙ И ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ РМЦ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Объектом реконструкции является система электроснабжения Петриковского филиала №2 ООО «Пассат».

Целью данного дипломного проекта является реконструкция системы электроснабжения и повышение эффективности электропотребления Петриковского филиала №2 ООО «Пассат» в связи с разработкой энергосберегающих мероприятий.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения Петриковского филиала №2 ООО «Пассат», произведен расчет нагрузок и выбор коммутационной аппаратуры, выполнен расчет рабочего, аварийного и эвакуационного освещения ремонтно-механического цеха.

Произведен расчет токов короткого замыкания, к установке принято современное высоковольтное оборудование: вакуумные выключатели типа ВВ-БЭМН-М-10-630УЗ, трансформаторы тока ТОЛ-10, трансформаторы напряжения НАМИТ-10-ХЛ2, комплектные распределительные устройства КСО-292-02.06.УЗ.

Рассмотрен вопрос разработки энергосберегающих мероприятия, в качестве которых предлагается: замена устаревших светильников РСП с лампами ДРЛ 400 Вт светодиодные SSU-220/180-03 и замена устаревших сварочных аппаратов на современные энергосберегающие Mitech ММА 250.

Отражены вопросы охраны труда, электробезопасности и охраны окружающей среды.

Составлена смета затрат на реконструкцию системы электроснабжения РМЦ, рассчитана эффективность от внедрения энергосберегающего мероприятия и определены технико-экономические показатели проекта.