

РЕФЕРАТ

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

Тема проекта: «Реконструкция системы электроснабжения КПУП «Гомельводоканал» в связи с переводом на другой уровень напряжения оборудования КНС».

КПУП «ГОМЕЛЬВОДОКАНАЛ», ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ, СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ И ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИОННО-НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ, 660 В, НАСОСНЫЕ АГРЕГАТЫ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, СИЛОВАЯ И ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ОХРАНА ТРУДА, ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ, ОКУПАЕМОСТЬ, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является система электроснабжения КНС-15 КПУП «Гомельводоканал».

Целью дипломного проекта является повышение энергоэффективности системы электроснабжения предприятия в связи с внедрением энергосберегающего оборудования.

В дипломном проекте выполнена реконструкция системы электроснабжения КНС-15 КПУП «Гомельводоканал», произведен расчет силовой и осветительной сети КНС-15, выбор силового оборудования на стороне 10 кВ. Выполнен расчет токов короткого замыкания, выбор параметров резистивного заземления, определены уставки релейной защиты.

Рассмотрены энергосберегающие мероприятия: внедрение современных экономичных насосных агрегатов, замена ламп уличного освещения на светодиодные, автоматизация наружного освещения.

Отражены вопросы охраны труда и электробезопасности.

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

					ДП 1-43 01 03 01-19			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Семенцов А.Н.				Д	1	1
Руковод.		Бахмутская						
Консульт.		В.В. Бахмутская						
Н. контр.		В.В. Алферова Т.В.						
Зав. каф.		Добродей А.О.						
		Добродей А.О.						
						ГГТУ им. П.О. Сухого Кафедра "Электроснабжение"		