

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 118 с., 8 рис., 25 табл., 14 источников.

### РЕКОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ СТАНА 320 И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОАО «БМЗ - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «БМК»

Объектом реконструкции является система электроснабжения ОАО «БМЗ - управляющая компания холдинга «БМК».

В данном дипломном проекте приведено описание технологического процесса предприятия и рассмотрены его требования к системе электроснабжения. Выполнен анализ и обоснование существующих систем электроснабжения и электропотребления предприятия; осуществлена реконструкция системы электроснабжения стана 320.

Выполнен расчет системы электроснабжения и электроосвещения РУ-10кВ.

Произведен расчет релейной защиты и автоматики участка электрической сети.

В качестве вопроса углубленной проработки рассмотрен вопрос по повышению энергоэффективности стана 320: внедрение частотно-регулируемого привода в схему управления и замена устаревших светильников современными на основе индукционных источников света.

В организационно-экономической части дипломного проекта составлена смета затрат на реконструкцию силовой и осветительной сети стана 320; приведена оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и технико-экономические показатели проекта.

В разделе «Охрана труда, электробезопасность и охрана окружающей среды» приведены: структура и организация службы охраны труда на ОАО «БМЗ»; требования безопасности при выполнении: огневых работ, прокладки и перекладки кабелей, переноски кабельных муфт, работы на кабелях в подземных сооружениях и анализ источников загрязнений окружающей среды ОАО "БМЗ".

					<i>ДП.1-43 01 03 05-17</i>			
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<b>РЕФЕРАТ</b>	<i>Лит.</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Тищенко И.Н.</i>				<i>Д</i>	<i>1</i>	<i>1</i>
<i>Руковод.</i>		<i>Колесник Ю.Н.</i>						
<i>Консульт.</i>		<i>Колесник Ю.Н.</i>						
<i>Н. Контр.</i>		<i>Алферова Т.В.</i>						
<i>Зав. каф.</i>		<i>Добродей А.О.</i>						
						<i>ГГТУ им. П.О.Сухого, гр. ЭАПК-51</i>		