

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 132 с, 11 рис, 48 табл, 20 источников.

Тема проекта: «Совершенствование системы электроснабжения ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Оршанское УМГ в связи с применением энергосберегающего оборудования»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ, ВНУТРИЦЕХОВОЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ, ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ЦЕХА, ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА.

Объектом реконструкции является система электроснабжения компрессорная станция на ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Оршанское УМГ.

Целью данного дипломного проекта является «Совершенствование системы электроснабжения ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Оршанское УМГ в связи с применением 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. Произведен расчет энергосберегающих мероприятий и экономия электроэнергии за счет внедрения энергосберегающих светодиодных светильников и установки утилизационной турбодетандерной установки, что отражено в данном дипломном проекте в расчетах энергосберегающих мероприятий.

Отражены вопросы охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды. Составлена смета затрат на совершенствование системы электроснабжения предприятия, дана оценка экономической эффективности энергосберегающих мероприятий и определены технико-экономические показатели проекта.

					ДП. 1-43 01 03 01-20				
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					
Разраб.		Миклашевский А.Ю.			Реферат				
Руковод.		Бахмутская В.В.							
Консульт.		Бахмутская В.В.							
Н. контр.		Иванейчик А.В.							
Зав. каф.		Добродей А.О.							
					Лит.	Лист	Листов		
					Д	1	1		
					ГГТУ им.П.О.Сухого кафедра «Электроснабжение»				