

РЕФЕРАТ

Дипломный проект 109 с., 6 рис., 19 табл., 17 источников.

Г. ПОСТАВЫ, ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ ДЕ-4-14, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом проектирования является производственно-отопительная котельная ОАО «Поставский льнозавод» в городе Поставы.

Котельная предназначена для выработки насыщенного пара на технологические нужды предприятия и покрытия тепловых нагрузок по отоплению и горячему водоснабжению. В котельной установлено три паровых котла ДКВР-4-13. Проектом реконструкции предусматривается замена их на три паровых котла ДЕ-4-14. В проекте выполнен расчёт принципиальной тепловой схемы котельной, произведены тепловой и аэродинамический расчёты котлоагрегата ДЕ-4-14, расчёт и подбор основного и вспомогательного оборудования. Рассмотрены вопросы автоматизации котельной, электроснабжения и освещения, энергосбережения и охраны труда. Выполнен расчёт выбросов вредных веществ (NO₂, CO) и проверена достаточность существующей дымовой трубы высотой 45 м.

Произведён расчёт технико-экономических показателей и эффективности проекта. Срок окупаемости реконструкции составляет 4,56 года.

Автор работы подтверждает, что приведённый в ней расчётно-аналитический материал правильно и объективно отражает состояние проектируемого объекта, а все заимствованные из литературных и других источников теоретические, методологические и методические концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

					ДП 1-43 01 07.26.41.09					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						
Разраб.		Компель Р.К.			РЕФЕРАТ			Лит.	Лист	Листов
Руковод.		Киселевич В.В.								
Консульт.		Киселевич В.В.								
Консульт.		Киселевич В.В.								
Зав. каф.		Макеева Е.Н.								
						ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра ПТЭиЭ				