

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект 102 с., 8 рис., 18 табл., 22 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА, КОТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ, ВОДОПОДГОТОВКА, АВТОМАТИЗАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом реконструкции является бройлерная птицефабрика комбикормового производства в Витебской области, Витебском районе, Мазоловском с/с, д. Тригубцы, 1А

Целью данного дипломного проекта является разработка проекта для процессов гидротермической обработки (кондиционирования, экспандирования и гранулирования комбикормов) корма на бройлерной птицефабрике.

Реконструкция включает в себя демонтаж двух твердотопливных паровых котлов ДЕ-4-14 и установку 4 стальных твердотоплевных котлов: 2 водогрейных котла «LAVART 1400ML» с теплопроизводительностью 1,4МВт (1,2 Гкал/ч) и 2 паровых котла «LAVART 1,5 SV 10» теплопроизводительностью 0,96МВт и паропроизводительностью 1,5 т/ч (Все оборудованы системой защиты и автоматики, которая обеспечивает их безопасную работу).

В проекте выполнен расчет тепловой схемы котельной, тепловой расчет, аэродинамический расчет газоздушного тракта, расчет схемы водоподготовки, газоснабжения котельной, выброса вредных веществ, технико-экономические показатели котельной, а также разработка схемы автоматизации котельной.

Рассмотрены вопросы охраны труда, экологии и энергоснабжения. Выполнен расчет рассеиваний вредных примесей и выбор высоты дымовой трубы.

					ДП 1-43 01 05.26.61.07			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата	РЕФЕРАТ	Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Карбовский Н.В.	ь					
Руковод.		Широглазова Н.В.						
Консульт.		Широглазова Н.В.						
Консульт.		Макеева Е.Н.						
Зав. каф.		Макеева Е.Н.						
						ГГТУ им. П.О. Сухого кафедра ПТЭиЭ		

Автор работы подтверждает, что приведенный в ней расчетно-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 05.26.61.07	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпис	Дата		