

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 98 стр., 1 рис., 15 табл., 18 источников, 8 чертежей  
ТЕПЛОВЫЕ НАГРУЗКИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ КОТЕЛЬНОЙ, РАСЧЕТ  
КОТЛОАГРЕГАТА, ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭКОНОМИ-  
ЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, ОХРАНА ТРУДА.

В дипломном проекте был разработан комплекс технических мероприятий по реконструкции котельной ПУ «Речицагаз», предназначенной для обеспечения тепла на отопление, вентиляцию и горячее водоснабжение предприятия.

По рассчитанным значениям тепловых нагрузок была модифицирована и пересчитана тепловая схема котельной, приняты к установке два водогрейных котла (КВ-1,25М и КВ-0,75), один из которых используется в межотопительный период, выполнены тепловой и аэродинамический расчёты водогрейных котлов, выбрана схема и рассчитана производительность водоподготовительного оборудования, осуществлён выбор центробежных насосов, тягодутьевых машин и пластинчатого теплообменного аппарата.

Помимо этого, в рамках дипломного проекта принята схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной, рассмотрены ключевые мероприятия, способствующие внедрению энергосберегающих технологий.

В заключительных разделах проекта рассмотрены вопросы охраны труда и экологии, рассчитаны основные технико-экономические показатели реконструированной отопительной котельной.

					ДП 1-43 01 05.25.51.21	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		