

## РЕФЕРАТ

**Нисанов В.**

Дипломный проект стр. 94, табл. 21, 16 источников.

ТЕПЛОВАЯ СХЕМА КОТЕЛЬНОЙ, ТЕПЛОВОЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА, АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ КОТЕЛЬНОГО АГРЕГАТА ВИТОМАХ 200, АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КОТЕЛЬНОЙ, ВЫБОР ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ВЫБОР И РАСЧЁТ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ, ОПИСАНИЕ СХЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ, ОХРАНА ТРУДА И ЭКОЛОГИЯ, ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ, РАСЧЁТ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКЕАЗАТЕЛЕЙ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.

Объектом реконструкции является отопительная котельная в г.п. Ерёмно, Гомельской области

Целью дипломного проекта является реконструкция отопительной котельной

В дипломном проекте рассмотрен вариант реконструкции котельной в ГП «Ерёмна» Гомельской области. Котельная предназначена для централизованного теплоснабжения систем отопления и горячего водоснабжения и вентиляции. В котельной установлены два котла КВ 4650. Котельная работает на газе. У оборудования установленного на котельной истёк нормативный срок эксплуатации, снизился КПД котлоагрегатов. Снизился необходимый отпуск тепловой энергии для котельной. Реконструкцией предусматривается замена в существующей котельной двух котлов КВ 4650 на Vitomax 200. По известным тепловым нагрузкам составлена и рассчитана тепловая схема котельной, произведен выбор основного и вспомогательного оборудования. Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельного агрегата. Выбрана схема автоматического регулирования и контроля технологических процессов котельной. Выполнен подбор оборудования ГРП и ХВО. Рассмотрены

вопросы охраны труда и экологии. Приведено технико-экономическое обоснование реконструкции котельной.