

## **РЕФЕРАТ**

### **Парфенов И.**

В данном дипломном проекте разрабатывается проект производственно-отопительной котельной предназначенной для теплоснабжения и покрытия паровых нагрузок ОАО "Гродненской табачной фабрики" г.Гродно.

В котельной установлены три паровых котла паропроизводительностью 25 т/ч каждый типа ДЕ-25-14ГМ и три водогрейных котла теплопроизводительностью 11,63 МВт каждый типа КВГМ-10-150.. В качестве основного и резервного топлива будет использоваться природный газ.

Котельная предназначена для отпуска пара на технологические нужды, и тепла на отопление, вентиляции и ГВС производства

По расчету тепловых нагрузок составлена и рассчитана тепловая схема котельной, произведен выбор основного и вспомогательного оборудования.

Произведен тепловой и аэродинамический расчет котельных агрегатов. Выбрана схема автоматизированных котлов с постоянным обслуживающим персоналом и автоматизация технологических процессов котельной.

Выполнено описание схемы и расчет водоподготовки, а также представлены основные мероприятия по внедрению энергосберегающих технологий.

Рассмотрены вопросы охраны труда и экологии.

Приведено технико-экономическое обоснование проектирования котельной.

Дипломный проект стр. 162, рис 2 ,табл. 30, 23 источников.