



## Реферат

Дипломный проект: 136 страниц, 9 графических чертежей, 32 таблиц, 18 источников, 2 приложения.

Промышленное здание, теплотехнический расчет, расчет теплопотерь, теплопоступлений, отопление, гидравлический расчет, отопительные приборы, вентиляция, аэродинамический расчет, приточная установка.

Объектом разработки являются системы отопления и вентиляции торгового центра в г. Гомель.

Целью проекта является обоснование и расчет систем отопления и вентиляции здания торгового центра в г. Гомель.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки:

- расчеты ограждающих конструкций здания;
- расчет теплопотерь здания;
- определение количества вредностей, поступающих в помещения;
- произведен расчет системы отопления здания;
- выполнены расчеты воздухообменов в помещениях;
- произведен аэродинамический расчет приточных и вытяжных систем вентиляции;
- выполнен подбор отопительно-вентиляционного оборудования;
- разработана автоматизация систем ТГВ;
- выполнены расчеты по разделам производства строительно-монтажных работ;
- произведено технико-экономическое обоснование проекта;
- описаны мероприятия по технике безопасности и охране труда.

Приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого проекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.



- В. Д. Сизов, Ю. А. Станецкая, М. А. Рутковский «Организация и планирование производства строительно-монтажных работ по отоплению и вентиляции.» Пособие для студентов специальности 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»
- Типовая технологическая карта (ТТК) установка радиаторов (до 10 секций) на кирпичные стены с подсоединением к открытым стоякам отопления.