

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет энергетического строительства
Кафедра «Теплогасоснабжение и вентиляция»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой ТГВ

Б. М. Хрусталева

подпись

10.06.2020 2020г.

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Отопление и вентиляция продовольственного магазина»

Специальность 1–70 04 02 – «Теплогасоснабжение,
вентиляция и охрана воздушного бассейна»

Студент группы № 11004215

В.В. Скобялко
04.06.2020

В.В. Скобялко

подпись, дата

Руководитель

Л.В. Борухова
04.06.20

Л.В. Борухова

подпись, дата

канд. техн. наук, доцент

Консультанты:

по разделу «Автоматизация»

А.Б. Крутилин
3.06.2020

А.Б. Крутилин

подпись, дата

ст. преподаватель

по разделу «Организация и
планирование СМР»

В.Д. Сизов
04.06.2020

В.Д. Сизов

подпись, дата

канд. техн. наук, профессор

по разделу «Экономика отрасли»

Т.В. Щуровская
05.06.2020

Т.В. Щуровская

подпись, дата

ст. преподаватель

по разделу «Охрана труда»

Е.Г. Вершеня
04.06.20

Е.Г. Вершеня

подпись, дата

ст. преподаватель

Ответственный за нормоконтроль

Л.В. Борухова
04.06.20

Л.В. Борухова

подпись, дата

канд. техн. наук, доцент

Объем дипломного проекта:

пояснительная записка – 150 страниц;

графическая часть – 8 листов.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 150 с., 23 источника, 4 рисунка, 27 таблиц.

ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ, ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ, ТЕПЛОПТЕРИ, ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА, ФИЛЬТР, ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ, ТЕПЛООБМЕННИК, ВЕНТИЛЯТОР, ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

Объектом разработки является отопление и вентиляция торгового помещения.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: расчеты ограждающих конструкций, теплотерь здания; определено количество вредностей, поступающих в помещения; произведен гидравлический расчет системы отопления здания; выполнены расчеты воздухообменов в помещениях, аэродинамический расчет приточных и вытяжных систем вентиляции; выполнен подбор отопительно-вентиляционного оборудования; произведено технико-экономическое обоснование принятых систем вентиляции и отопления; выполнен проект организации и планирования строительно-монтажных работ, проект автоматизации инженерных систем, а также проект по технике безопасности и охране труда.

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