

Реферат

Дипломная работа: 178 с., 30 табл., 11 ист., 6 прил.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, ВЛАГОИЗБЫТКИ, ВОЗДУХООБМЕН, ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА, ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА, СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ, СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ, ТЕПЛОВАЯ НАГРУЗКА, ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ, ТЕПЛОМОВ РАСЧЕТ, ТЕПЛОМОВ ПУНКТ, ТЕПЛОПТЕРИ, ТЕПЛОПСТУПЛЕНИЯ.

Объектом разработки является отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха торгового центра.

Целью проекта является обоснование и расчет систем отопления, вентиляции и кондиционирования здания торгового центра.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: теплотехнические расчеты ограждающих конструкций, расчеты теплопотерь здания; определено количество вредных веществ, поступающих в помещения; произведены гидравлический и тепловой расчеты системы отопления здания; определен необходимый воздухообмен в помещениях, выполнен аэродинамический расчет приточных и вытяжных систем вентиляции; произведен подбор отопительно-вентиляционного оборудования; произведено технико-экономическое обоснование принятых систем вентиляции и отопления; выполнены также расчеты по разделам по производству строительно-монтажных работ, автоматизации систем ТГВ, технике безопасности и охране труда.

Список использованной литературы.

1. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. /Под ред. Н.Н. Павлова и Ю.И. Шиллера. - М., 1992./Часть 3. Книга 2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. 416с.
2. ТКП 45-2.04-43-2006 Строительная теплотехника. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007. – 34с
3. СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. - Мн.,2004.
4. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства /Под ред. Н.Н. Павлова и Ю.И. Шиллера. М., 1992./Часть 3. Книга 1. Вентиляция и кондиционирование воздуха. 319 с.
5. Титов В.П., Сазонов Э.В. и др. Курсовое и дипломное проектирование по вентиляции гражданских и промышленных зданий. М.: Стройиздат, 1985.-206с.
6. Б.М. Хрусталеv, Ю.Я. Кувшинов, В.М. Копко. Теплоснабжение и вентиляция. – М.,2005.
- 7.Покотилоv В.В. Системы водяного отопления. – Вена: «HERZArmatuven», 2011. – 159с.
8. Об утверждении инструкции о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов: постановление Министерства экономики, Министерства финансов, Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь 27 февраля 2009 г. № 37/18/6 // Консультант Плюс: Версия Проф. Технология 3000 [Электронный ресурс] / ООО «ЮрСпектр». — Минск, 2014.
9. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250) «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования»
10. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. – Мн., 2001. – 40 с
- 11.ТКП 45-3.02-240-2011 (02250) Здания и помещения розничных торговых объектов. Строительные нормы проектирования