

Реферат

Дипломная работа: 161 с., 2 рис., 44 табл., 12 источников.

Отопление, вентиляция, тепловой пункт, воздухораспределение, приточная установка, теплопотери.

Объектом разработки является отопление и вентиляция гостиничного комплекса в г. Минске.

Целью проекта является обоснование и расчет систем отопления и вентиляции гостиничного комплекса в г. Минске.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: расчеты ограждающих конструкций, теплопотерь здания; определено количество вредностей, поступающих в помещения; произведен 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; выполнены также расчеты по разделам по производству строительно-монтажных работ, автоматизации систем ТГВ, 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.

Список использованных литературных источников

1. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. - Мн., 2001. - 40 с
2. ГОСТ 30494. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. - М., 2011. - 20 с.
3. СП 2.04.01-2020. Строительная теплотехника. – Минск, 2020. – 73 с.
4. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляции и кондиционирование воздуха».
5. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование. /Под ред. проф. Б.М. Хрусталева. – 3-е изд., исправленное и дополненное. – М.: Изд-во АСВ, 2007. – 784 с., 183 ил.
6. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение». – Минск, 2020. – 63 с.
7. Расчет теплоступлений через заполнения световых проемов и массивные ограждающие конструкции: пособие по курсовому и дипломному проектированию / Л.В.Борухова, А.С.Шибeko. – Минск: БНТУ, 2015. – 57 с.
8. Общественные здания: СН 3.02.02-2019. –Минск: Мин-во строительства и архитектуры Республики Беларусь, 2020. – 57 с.
9. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. / Под ред. Н.Н. Павлова и Ю.И. Шиллера. М:1992 / Часть3. Кн.2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. – 416с.
10. Пособие «Организация и планирование производства строительномонтажных работ по отоплению и вентиляции» / сост.: В.Д. Сизов, Ю.А. Станецкая, М.А. Рутковский. – Минск: БНТУ, 2020. – 43 с.
11. Основные положения по выполнению раздела «Экономика» для студентов спец. 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» / Сост.: Щуровская Т.В., 2021 – 16 с.
12. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» от 16.11.2011 №115

Реферат

Дипломная работа: 161 с., 2 рис., 44 табл., 12 источников.

Отопление, вентиляция, тепловой пункт, воздухораспределение, приточная установка, теплопотери.

Объектом разработки является отопление и вентиляция гостиничного комплекса в г. Минске.

Целью проекта является обоснование и расчет систем отопления и вентиляции гостиничного комплекса в г. Минске.

В процессе проектирования выполнены следующие разработки: расчеты ограждающих конструкций, теплопотерь здания; определено количество вредностей, поступающих в помещения; произведен 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; выполнены также расчеты по разделам по производству строительно-монтажных работ, автоматизации систем ТГВ, 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.

Список использованных литературных источников

1. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. - Мн., 2001. - 40 с
2. ГОСТ 30494. Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях. - М., 2011. - 20 с.
3. СП 2.04.01-2020. Строительная теплотехника. – Минск, 2020. – 73 с.
4. СН 4.02.03-2019 «Отопление, вентиляции и кондиционирование воздуха».
5. Теплоснабжение и вентиляция. Курсовое и дипломное проектирование. /Под ред. проф. Б.М. Хрусталева. – 3-е изд., исправленное и дополненное. – М.: Изд-во АСВ, 2007. – 784 с., 183 ил.
6. СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение». – Минск, 2020. – 63 с.
7. Расчет теплоступлений через заполнения световых проемов и массивные ограждающие конструкции: пособие по курсовому и дипломному проектированию / Л.В.Борухова, А.С.Шибeko. – Минск: БНТУ, 2015. – 57 с.
8. Общественные здания: СН 3.02.02-2019. –Минск: Мин-во строительства и архитектуры Республики Беларусь, 2020. – 57 с.
9. Справочник проектировщика. Внутренние санитарно-технические устройства. / Под ред. Н.Н. Павлова и Ю.И. Шиллера. М:1992 / Часть3. Кн.2. Вентиляция и кондиционирование воздуха. – 416с.
10. Пособие «Организация и планирование производства строительномонтажных работ по отоплению и вентиляции» / сост.: В.Д. Сизов, Ю.А. Станецкая, М.А. Рутковский. – Минск: БНТУ,2020. – 43 с.
11. Основные положения по выполнению раздела «Экономика» для студентов спец. 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна» / Сост.: Щуровская Т.В., 2021 – 16 с.
12. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» от 16.11.2011 №115