# Оглавление


| | | |
|---|---|---|
| | Ведение | 8 |
| 1 | Исходные данные | 9 |
| 1.1 | Исходные данные для разработки раздела | 9 |
| 1.2 | Расчетные параметры наружного воздуха | 10 |
| 1.3 | Расчетные параметры внутреннего воздуха | 10 |
| 1.4 | Конструкции наружных ограждений | 11 |
| 1.5 | Источник теплоснабжения | 11 |
| 2 | Теплотехнический расчет строительных ограждений | 12 |
| 2.1 | Исходные данные | 12 |
| 2.2 | Расчет требуемого термического сопротивления ограждающих конструкций | 16 |
| 2.3 | Расчет требуемой толщины тепловой изоляции ограждений | 19 |
| 2.4 | Расчет тепловых потерь помещений | 23 |
| 3 | Отопление | 27 |
| 3.1 | Принципиальное решение по системе отопления административного здания | 27 |
| 3.2 | Тепловой расчет отопительных приборов | 28 |
| 3.3 | Гидравлический расчет системы отопления | 30 |
| 4 | Вентиляция | 37 |
| 4.1 | Принципиальное решение по системе вентиляции | 37 |
| 4.2 | Расчет воздухообменов помещений | 39 |
| 4.3 | Построение процессов обработки воздуха в приточной и приточно–вытяжной установках на I–d диаграмме | 41 |
| 4.4 | Расчет воздухораспределения в помещении | 43 |
| 4.5 | Аэродинамический расчет сетей воздуховодов | 47 |
| 4.6 | Мероприятия по защите от шума | 51 |


Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол. уч. | Лист | №Докум. | Подпись | Дата | ВКР 25.04.15.142-ОВ ПЗ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разработал | | Селимов М.А. | | | | Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха административного здания в г.Ставрополе | Стадия: ВКР | Лист: 5 / Листов: |
| Проверил | | Уляшева В.М. | | | | | СПбГАСУ гр. СЗТГВуст-3 | |
| Зав.каф. | | Пухкал В.А. | | | | | | |
| Н.контр. | | Пухкал В.А. | | | | | | |