

Содержание

Введение	5 стр.
1 Термоактивные здания	7 стр.
1.1 Определение, особенности, режимы работы	7 стр.
1.2 Системы вентиляции в офисе	11 стр.
1.3 Системы отопления в офисе	14 стр.
1.4 Факторы теплового комфорта	17 стр.
1.5 Проблемы систем отопления в офисах	21 стр.
1.5 Вывод	22 стр.
2 Выбор систем, их расчет	23 стр.
2.1 Постановка задачи	23 стр.
2.2 Исходные данные	23 стр.
2.3 Теплотехнический расчет	25 стр.
2.4 Конструкция системы отопления	33 стр.
2.5 Расчет теплового пола	35 стр.
2.6 Расчет традиционной системы отопления	38 стр.
2.7 Конструкция системы вентиляции	42 стр.
2.8 Расчет требуемого воздухообмена	43 стр.
2.9 Расчет результирующей температуры помещения	46 стр.
2.10 Вывод	48 стр.
3 Результаты программного моделирования	49 стр.
3.1 Моделирование	49 стр.
3.2 Результаты и их анализ	56 стр.
Заключение	61 стр.
Список использованных источников и литературы	63 стр.
Приложение А. Результаты расчета тепловых потерь	
Перечень графического материала	
Лист 1. Общие данные	
Лист 2. Отопление. Схема теплого пола. Схема водяной системы. Аксонометрическая схема	
Лист 3. Вентиляция. Схема системы. Аксонометрическая схема	
Лист 4. Температурные поля термоактивной и традиционной систем	
Лист 5. Температурные поля термоактивной и традиционной систем	
Лист 6. Температурные поля термоактивной и традиционной систем. Вид сверху	
Лист 7. Поля скоростей при термоактивной и традиционной систем	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВКР 25.0804.18.022-ОВ ПЗ

						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Н. контроль						ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Статья	Лист
Гл. спец.							ВКР	2
Проверил		Пилип						Листов
Разработал		Белякова					ФББОУ ВО СПББАСУ	
Исполнил								