Содержание

Введение……..5

Раздел 1. Исходные данные

1.1. Нормативные документы…….8
1.2. Общие данные……9
1.3. Климатические данные……10

Раздел 2. Отопление

2.1. Теплотехнический расчёт ограждающих конструкций……15
2.1.1. Порядок расчёта ограждающих конструкций…….15
2.1.2. Расчет ограждающих конструкций……18
2.2. Потери теплоты через ограждающие конструкции помещений…….24
2.2.1. Порядок расчета теплопотерь здания……24
2.2.2. Порядок расчета потерь тепла на нагревание инфильтрующегося воздуха……26
2.2.3. Определение размеров ограждений……29
2.3. Удельный расход тепловой энергии на отопление здания……31
2.4. Выбор системы отопления……32
2.5. Гидравлический расчёт трубопроводов……34
2.6. Порядок расчета нагревательных приборов в однотрубной системе водяного отопления……35
2.7. Подбор циркуляционного насоса……39

Раздел 3. Вентиляция

3.1. Основные решения……41
3.2. Расчет теплопоступлений в помещения……43
3.2.1. Теплопоступления от людей……43
3.2.2. Поступления от источников искусственного освещения……46
3.2.3. Теплопоступление через заполнение световых проемов……47
3.3. Расчет воздухообмена для помещения……47
3.4. Расчет параметров внутреннего и приточного воздуха……49
3.5. Расчет воздухообменов по нормам кратности……51
3.6. Цели и задачи расчета воздухораспределения в помещении……53

						ВКР 25.04.15.101-ОВ		
Разработал	Иванов О.И			Отопление и вентиляция магазина строительно-хозяйственных товаров «Вимос» в г. Сосновый бор, Лен. обл.		Стадия	Лист	Листов
Проверил	Уляшева В.М					ВКР	3	76
						ФГБОУ ВО СПбГАСУ		
Зав. кафедры	Пухкал А.В							
Н.Контр.	Пухкал А.В							