

Оглавление

Введение.....	6
1 Исходные данные	8
1.1 Характеристика объекта	8
1.2 Расчетные параметры для проектирования систем отопления и вентиляции	8
2 Проектирование системы отопления	11
2.1 Расчет ограждающей конструкции	12
2.1.1 Теплотехнический расчет для наружной стены	12
2.1.2 Теплотехнический расчет для покрытия	14
2.1.3 Теплотехнический расчет для пола по грунту	16
2.1.4 Теплотехнический расчет для наружных дверей и окон	19
2.2 Расход тепловой энергии на инфильтрацию наружного воздуха	20
2.3 Расчет тепловых потерь здания	23
2.3.1 Удельный расход тепловой энергии на отопление здания	23
2.4 Расчет отопительных приборов	24
2.4.1 Определение температуры отопительного прибора.....	25
2.4.2 Подбор отопительных приборов	26
2.5 Гидравлический расчет трубопроводов системы отопления	27
2.6 Подбор циркуляционного насоса.....	29
2.7 Определение настройки балансировочного и термостатического клапанов.	29
3 Проектирование системы вентиляции.....	32
3.1 Расчет воздухообменов для помещений.....	32
3.2 Расчет воздухораспределения.....	33
3.3 Аэродинамический расчет приточной системы вентиляции	35
3.4 Аэродинамический расчет вытяжной системы вентиляции.....	37
3.5 Увязка ответвлений системы вентиляции	38
3.6 Расчет воздухозаборной решетки.....	39

Взам. инв.

Подпись и

Инд. №	Зав. каф.	Нормкон	Провери	Разработ	Инд. №

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпис	Дат
		Пухкал В.А.			
		Пухкал В.А.			
		Васильев			
		Ижорский			

ВКР 25.0803.13.092-ОВ ПЗ					
Отопление и вентиляция центра офтальмологии в городе			Стади ВКР	Лист 4	Листов 59
ФГБОУ ВО СПБГАСУ					