

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

Инв. №

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат
Зав. каф.		Пухкал В.А.			
Нормкон		Пухкал В.А.			
Провер		Васильев			
Разработ		Ижорский			

ВКР 25.0803.13.092-ОВ ПЗ

Отопление и
вентиляция центра
офтальмологии в городе
Самара, Самарская область

Стадия	Лист	Листов
ВКР	4	59
ФГБОУ ВО СПБГАСУ		