

Оглавление

Введение.....	3
1 Проектирование системы отопления	4
1.1 Характеристика объекта	4
1.2 Расчетные параметры для проектирования систем отопления и вентиляции	4
1.3 Расчет ограждающей конструкции.....	7
1.3.2 Теплотехнический расчет для покрытия	9
1.3.4 Теплотехнический расчет наружных дверей и окон	13
1.4 Расход тепловой энергии на инфильтрацию наружного воздуха	14
1.5 Расчет тепловых потерь здания	21
1.5.1 Удельный расход тепловой энергии на отопление здания	22
1.6 Расчет отопительных приборов	22
1.7 Гидравлический расчет трубопроводов системы отопления	24
1.8 Подбор оборудования	26
1.9 Определение настройки балансировочного клапанов.....	27
2 Проектирование системы вентиляции	29
2.1 Принципиальные решения по системе вентиляции	29
2.2 Расчет воздухообменов для помещений	29
2.3 Расчет воздухообмена и параметров воздуха в помещении.....	30
2.5 Аэродинамический расчет системы вентиляции	36
2.6 Расчёт воздухозаборной решётки.....	38
2.7 Аэродинамический расчет вытяжной системы вентиляции.....	39
2.8.1 Подбор приточно-вытяжной установки.....	40
2.8.2 Подбор фильтра	43
2.8.3 Подбор блока воздухонагревателя	43
3.1 Охрана труда.....	46

Инв. № подл.	Взам. инв. №						Лист	
	Подпись и дата							
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВКР 25.04.15.665-ОВ ПЗ		1