Оглавление

Введение 2

1 Исходные данные 4

2 Отопление 5

2.1 Тепловая защита здания 7

2.1.1 Конструкции рассчитываемых ограждений 7

2.1.2 Поэлементные требования 10

2.1.3 Комплексное требование 19

2.1.4 Санитарно-гигиенические требования 24

2.2 Теплоустойчивость ограждающих конструкций 27

2.3 Воздухопроницаемость ограждающих конструкций 29

2.4 Теплоусвоение полов 31

2.5 Тепловой поток на нагревание инфильтрующегося наружного воздуха 33

2.6 Расчет тепловых потерь здания 37

2.7 Конструирование системы отопления 43

2.8 Расчет отопительных приборов 45

2.9 Гидравлический расчет 48

2.10 Подбор термостатических клапанов 50

2.11 Подбор циркуляционного насоса 52