

Задание на курсовую работу

Общие указания и порядок выполнения курсовой работы

Методические указания к выполнению курсовой работы

Сведения о проектируемом здании

Выбор расчётных параметров внутреннего и наружного воздуха

Выбор сопротивлений теплопередаче и определение толщины теплоизоляционных слоев

Расчёт тепловлажностного режима наружной стены

Теплотехнический расчёт оконного заполнения

Расчёт сопротивления теплопередаче

Расчёт сопротивления воздухопроницанию

Конструирование и расчёт системы отопления

Общие положения

Конструирование системы отопления

Тепловой расчёт системы отопления

Конструирование и расчёт системы вентиляции

Общие положения

Аэродинамический расчёт вентиляционных систем

Аэродинамический расчёт удаления воздуха через приставные шлакобетонные каналы

Аэродинамический расчёт удаления воздуха через унифицированные вентиляционные блоки

Состав графической части работы

Список использованных источников

Приложения

Приложение А. Климатические параметры холодного периода года

Приложение Б. Теплофизические характеристики некоторых строительных материалов

Приложение В. Максимальное парциальное давление водяного пара влажного воздуха

Приложение Г. Варианты конструкции оконных блоков и их размеры

Приложение Д. Сопротивление теплопередаче ПВХ профилей

Приложение Е. Сопротивление теплопередаче стеклопакетов

Приложение Ж. Коэффициент изменения ветрового давления по высоте

Приложение И. Теплоотдача метра погонного неизолированных трубопроводов

Приложение К. Значение коэффициента  $r_4$

Приложение Л. Эмпирические коэффициенты  $\pi$  и

Приложение М. Технические характеристики чугунных секционных радиаторов

Приложение Н. Размеры и площадь каналов из шлакогипсовых (шлакобетонных) плит и кирпича

Приложение П. Чертежи унифицированных железобетонных каналов

Приложение Р. Геометрические характеристики унифицированных железобетонных каналов

Приложение С. Типовые схемы вентиляции жилых домов с помощью унифицированных вентиляционных каналов

Приложение Т. Удельные потери давления на трение  $R$ , Па/м, для стальных воздуховодов ( $\kappa_3 = 0,0001$  м)

Приложение У. Значение поправочного коэффициента  $\pi$  для определения потерь давления на трение

Приложение Ф. Значение коэффициентов местных сопротивлений некоторых частей воздуховодов

Приложение Ц. Характеристики некоторых вытяжных решёток

Приложение Ш. Обозначения некоторых элементов санитарно-технических систем