

Общие указания

В данном проекте разработана система приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования

Общая площадь – 296 м²

Объём – 887 м³

Расчетные параметры наружного воздуха для систем вентиляции приняты по параметру А;

| Наименование расчетного параметра | | Теплый период | Холодный период |
|-----------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------|
| Параметр А | Температура, °С | 22,3 | -15 |
| | Энтальпия, кДж/кг | 49,4 | -11,7 |
| Параметр Б | Температура, °С | +28,5 | -26 |
| | Энтальпия, кДж/кг | 54,0 | 23,0 |
| Средняя скорость ветра, м/сек | | 1 | 4,0 |
| Расчетное барометрическое давление, ГПа | | 995 | 995 |

Вентиляция.

Система вентиляции принята приточно-вытяжная, принудительная, от общей приточно-вытяжной системы здания.

Расход приточного воздуха принят – 2015 м³/час

Расход удаляемого воздуха принят – 2015 м³/час

Данный расход воздуха полностью удовлетворяет требованиям Таблицы 7.2

СП 118.13330.2012* Общественные здания и сооружения для помещений учебных классов:

не менее 2-х кратный воздухообмен в час объема помещения, но не менее 20 м³/ч наружного воздуха на одного ученика.

Скорость воздуха в воздуховодах принята от 2 до 3,5 м/с

Приток воздуха предусмотрен системой П1. Подключение системы П1 предусмотрено от общей приточной системы здания – от воздуховода сечением 1000х400мм проходящего через помещение офиса.

Вытяжная вентиляция, система В3, так же присоединяется к общей системе вентиляции здания.

Удаление воздуха из санузла предусмотрена системой В7.

Для регулировки расхода воздуха запроектирована установка дроссельных клапанов – на каждом подключении к существующим воздуховодам. Принятые к установке вентиляционные клапаны с ручным управлением.

В качестве воздухораспределительных устройств приняты вентиляционные анемостаты ДПУ-М и потолочные вентиляционные диффузоры. Подключение распределительных вентиляционных устройств к воздуховоду выполнить гибким алюминиевым воздуховодом d160мм длиной 1,0–1,5м

Воздуховоды проложить скрыто – за подшивным потолком.

Воздуховоды и фасонные части выполнить из оцинкованной стали. Соединение предусмотрено:

– шино-реечное – для прямоугольных воздуховодов;

– ниппельное – для круглых воздуховодов

Крепление воздуховодов осуществить к перекрытию по Серии 5.904-1.

Произвести теплоизоляцию воздуховодов приточной вентиляции.

| |
|----------------|
| Взам. инв.Н |
| Подпись и дата |
| Инв.Н подл. |

| | | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|------------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | НДок. | Подпись | Дата | Лист 13 |
|------|---------|------|-------|---------|------|------------|