

## Общие указания

В данном разделе проекта рассматривается проект системы кондиционирования и вентиляции индивидуального жилого дома.

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

Наименование расчетного параметра		Теплый период	Холодный период
Параметр А	Температура, °C	20,7	-20,0
	Энталпия, кДж/кг	48,1	-18,8
Параметр Б	Температура, °C	+28,7	-32
	Энталпия, кДж/кг	51,1	-31,6
Средняя скорость ветра, м/сек		4	4,7
Расчетное барометрическое давление, ГПа		970	970

### Вентиляция.

Система вентиляции принята приточно-вытяжная, с принудительным и естественным побуждением.

Приток воздуха предусмотрен в жилые комнаты дома. Перетоком воздух поступает в холлы и корridоры, и далее в кухню и санузлы.

### Вытяжная вентиляция

Удаление воздуха предусмотрено через кухню и санэли.

В кухне, система В1, установлены два вытяжных вентиляционных зонта – со встроенным вентилятором и жироуловителем.

Удаление воздуха из санузлов предусмотрено вытяжными системами В2, В3. Для улучшения вытяжки из санузлов предусмотрена установка бытовых вытяжных вентиляторов ВЕНТС 100 М. Приток в санузлы обеспечивается перетоком приточного воздуха и через окна.

Для обеспечения трёхкратного воздухообмена в котельной, место установки газового котла, предусматривается вытяжная вентиляция с естественным побуждением В4. Приток неорганизованный – через окна и двери.

### Приточная вентиляция

Приток свежего воздуха в жилые помещения обеспечивается системой кондиционирования.

Забор наружного воздуха производится индивидуально для каждой из систем кондиционирования (осуществляется подмес). Подмес свежего воздуха предусмотрен до 20% от циркуляции воздуха в системе кондиционирования

- для К1 – 130 м<sup>3</sup>/час
- для К2 и К3 – 200 м<sup>3</sup>/час

Побужителем тяги для притока воздуха является вентилятор кондиционера.

Регулирование количества подмешиваемого воздуха предусмотрено клапаном воздушным аэроБлок серии DR-H 200x200 с электроприводом GRUNER 360-230-10-S2 с воздр. пружиной, 220 В.

Скорость воздуха в воздухоходах принята от 3 до 3,5 м/с.

Воздухоходы проложить скрыто – за подшивным потолком.

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

- шино-реечное – для прямоугольных воздухоходов
- нипельное – для круглых воздухоходов.

Крепление осуществлять к перекрытию или стенам.

Произвести теплоизоляцию воздухоходов теплоизоляцией Группа горючести

- КМО (НГ) PRO WIRED MAT 80 AL1 толщиной 20мм.

Изм. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н

Изм.	Кол.уч.	Лист	НДок.	Подпись	Дата	Лист	1.3