

2 Технические решения по вентиляции

Вентиляция поликлиники приточно-вытяжная, с механическим побуждением.

Расчет количества приточного воздуха выполнен по количеству воздуха необходимого для ассимиляции выделяющихся вредных веществ в соответствии с Приложением "К"

Таблица К.3 Кратность воздухообмена

СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

Результаты расчетов приведены в Таблице 2.

Общий расход приточного воздуха составляет 3151 м³/час

Общий расход удалаемого воздуха составляет 3244 м³/час

2.1. Вытяжная вентиляция.

Удаление воздуха обеспечивается вытяжными системами В1, В2, В3, В4, В5.

Система В1, В2, В5 – общие для здания, с механическим побуждением.

Вентиляция В1, В2 – общееобменная, присоединение к вентиляционной шахте выполнить через огнезадерживающий клапан, нормально открытый.

Системы В4, В5 – вытяжная вентиляция из санузла.

Подушителем тяги для системы В4 принят вентилятор канального типа Канал-Вент-150В от фирмы ВЕНТС.

Система В3 предназначена для удаления воздуха из помещения рентгенкабинета.

Подушителем тяги для системы В5 принят вентилятор канального типа Канал-Вент-150В от фирмы ВЕНТС.

Удаление воздуха из рентгенкабинета организовано из верхней и нижней зоны помещения в равных долях.

Присоединение вентиляторов систем В3 и В4 выполнить через гибкую вентиляционную вставку.

Выброс удалаемого воздуха предусмотрен на фасад здания, в связи с тем, что открывающихся окон на данном фасаде нет.

2.2. Приточная вентиляция.

Для компенсации удалаемого воздуха предусмотрена приточная вентиляция П1, П2, П3, П4

Система П1, П2 – общие для здания, с механическим побуждением. Присоединение к вентиляционной шахте выполнить через огнезадерживающий клапан, нормально открытый.

Система П3, П4 – совмещены с системой кондиционирования канальных кондиционеров К1 и К2.

Подача воздуха производится на всас канального блока кондиционера. В теплый период года в работу включается кондиционер и приточный воздух охлаждается.

Подушителем тяги приточных установок принята установка Breezart 700 Lux.

Комплектация приточных установок:

- Фильтр класса G4 на входе притока
- Воздушный клапан на входе притока, с электроприводом, без обратной пружины
- Встроенная цифровая автоматика
- Пульт управления с дисплеем
- Термо- и шумоизолированный корпус
- Вентилятор EBMPapst серии EC (инверторный).
- Электрокалорифер

Подогрев приточного воздуха в холодный период года обеспечивается электрокалорифером – тепловой мощностью 6 кВт

Приточные установки расположены за подшивным потолком.

Инф. подл.	Подпись в батар.	Подпись в блок.
------------	------------------	-----------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	НДок.	Подпись	Дата

ОВиК

Лист

1.4