

2.1.1. Вытяжная вентиляция.

Удаление воздуха обеспечивается вытяжными системами В1 и В2.

Подушителем тяги для системы В1 принят вентилятор радиальный ВР 132-30-В1-К1-№8 (1 исполнение) 22 кВт, 1500 об/мин, для системы В2 – ВЦ 14-46-В1-К1-2,5 (1 исполнение) 2,2 кВт, 2940 об/мин.

В соответствии с требованиями п. 7.2.10 СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", система В1 выполнена с резервным вентилятором. Вентиляторы системы В1 подключить через АВР – аварийное включение резерва, с подачей сигнала (светового и звукового) при срабатывании АВР.

Вентиляторы выполнены во взрывозащищённом исполнении и предназначены для перемещения коррозионно-агрессивных сред.

Для наиболее эффективного удаления вредных веществ выделяющихся при производственном процессе применены бортовые отсосы индивидуального изготовления – в качестве местных отсосов.

Коэффициент улавливания вредных веществ местными отсосами принят – 0,9.

Часть воздуха удаляется из верхней части рабочей зоны – для удаления вредных веществ не попавших в местные отсосы.

Для очистки удаляемого воздуха от загрязняющих веществ предусмотрена установка Фильтра волокнистого гальванического ФВГ-П-М-К0-1,6 – для системы В1, и ФВГ-П-М-0,7 – для системы В2.

Температура очищаемого воздуха на входе не более 80°C, разжение внутри корпуса не более 5 кПа.

Фильтры ФВГ-П-М-К0-1,6 – стационарные с камерой орошения для улавливания аэрозолей и паров хлористого и фтористого водорода (HCl и HF) и других веществ, легко абсорбируемых специальным раствором; камера орошения с гидравлическими форсунками тонкого распыла и контактная кассета для осаждения жидкой реагентной фазы, что позволяет улавливать из аспирационного воздуха не только аэрозольные частицы, но и пары, изготавливается в комплекте с системой подачи и сливом орошающей жидкости.

Аэродинамическое сопротивление при名义альной нагрузке

– начальное 600 Па

– конечное 1200 Па.

При достижении конечного перепада давления на фильтре – требуется его промывка теплой водой. После промывки фильтр готов к дальнейшей работе.

Выброс удаляемого воздуха предусмотрен выше кровли здания.

2.1.2. Приточная вентиляция.

Для компенсации удаляемого воздуха предусмотрена приточная вентиляция П1.

Подушителем тяги для системы П1 принят вентилятор радиальный ВЦ 14-46-В1-№6,3 (1 исполнение) 11 кВт, 970 об/мин. Вентилятор выполнен во взрывозащищённом исполнении.

Приток организован в верхнюю часть помещения – в связи с тем, что основное удаление производится через бортовые отсосы расположенные на уровне +1,200 м от уровня пола.

Для подогрева приточного воздуха в холодный период года от температуры -32°C до +18°C предусмотрена установка водо-воздушного калорифера КФБ-8, тепловой мощностью 150 кВт. Калорифер четырёхрядный стальной, выполнен из стальных труб и алюминиевого накатного оребрения.

Инф. подл.	Подпись и дата	Подпись инф. подл.
Изм.	Кол.уч.	Лист

1.6