

Гидравлическое испытание напорных трубопроводов следует производить в следующем порядке:

- трубопровод заполнить водой и выдержать без давления в течение 15 мин;
- в трубопроводе создать испытательное давление и поддерживать его в течение 0,5 ч;
- испытательное давление снизить до расчетного рабочего и произвести осмотр трубопровода. Выдержка трубопровода под рабочим давлением производится не менее 0,5 ч. Напорный трубопровод считается выдержаным предварительное гидравлическое испытание, если под испытательным давлением не обнаружено разрывов труб или стыков и фасонных деталей – не обнаружено видимых утечек воды.

5. Автоматика и регулирование.

Регулирование расхода воздуха вытяжными и приточными установками предусмотрено изменением числа оборотов двигателя вентилятора при помощи электронного регулятора частоты.

Регулирование расхода воздуха по элементам вентиляционных систем – бортовые отсосы, сушильные шкафы – обеспечивается вентиляционными дроссель клапанами.

В системе В1 вентиляторы блокированы по включению системой АВР, при аварийной остановке одного вентилятора автоматически включается в работу второй вентилятор. Автоматическое переключение обеспечивается так же вентиляционными клапанами на всасе и нагнетании вентилятора, клапаны применены с электроприводом.

Регулирование расхода теплоносителя для калориферов производится в автоматическом режиме – в зависимости от температуры приточного воздуха. Данная схема реализована при помощи смесительного узла SME от фирмы NED.

6. Теплоизоляция

Для предотвращения выпадения конденсата на поверхности воздуховодов и оборудования систем П1, П2 проектом предусмотрена тепловая изоляция участков воздуховодов и оборудования от приточной решетки до калорифера. Тепловую изоляцию применить типа НГ – негорючая

7. Энергосбережение

В целях энергосбережения предусмотрено покрытие трубопроводов теплоснабжения трубчатой тепловой изоляцией.

Регулирование расхода воздуха предусмотрена изменением частоты вращения электродвигателя – как наиболее экономный способ – что позволяет экономить электроэнергию.

Поддержание температуры приточного воздуха организовано в автоматическом режиме – без участия обслуживающего персонала.

8. Мероприятия по снижению шума

Для снижения шума, создаваемого вентустановками, проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- применение современного малошумного вентоборудования для приточных и вытяжных систем вентиляции;
- установка вентиляторов на вибропорах;
- присоединение воздуховодов к вентиляторам выполняется при помощи специальных гибких вставок,

Общий уровень шума с учетом выше перечисленных мероприятий на рабочих местах от работающих вентсистем не превышают 80 дБА.

9. Охрана труда и техника безопасности

Во всех помещениях параметры внутреннего воздуха обеспечиваются предусмотренными системами отопления и вентиляции, рассчитанными на поддержание нормируемых параметров воздуха в рабочей зоне.

Проектом предусматривается централизованное, автоматическое отключение вентсистем в случае пожара.

Изм. инф.	Подпись и дата	Изм. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	НДок.	Подпись	Дата

Лист

1.9