**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА**

от «20» октября 2018г.

Отопление:

Предусмотреть систему отопления производственных, бытовых, административных, а также технических помещений. Предусмотреть подключение системы отопления к ИТП в пристрое к корпусу 93. Температуру теплоносителя принять согласно технических условий, а также требованиям норм.

Отопление производственной части в осях И-Г принять, совмещенное с системой вентиляции, воздушное за счет центральных кондиционеров и дежурное отопление производственных зданий с расчетной температурой внутреннего воздуха не менее +8оС. В качестве оборудования дежурного отопления принять местные нагревательные приборы (секционные, панельные нагреватели).

В качестве отопительного оборудования бытовых, административных и технических помещений принять местные нагревательные приборы секционные радиаторы, электронагреватели.

Для балансировки систем отопления предусмотреть ручные балансировочные краны. Для обеспечения требований по энергоэффективности предусмотреть установку ручных терморегуляторов на вертикальных системах отопления.

Трубопроводы системы отопления принять стальные.

На воротах, во входных группах предусмотреть установку воздушно-тепловых завес серийного изготовления.

Существующее теплоснабжение осуществляется от центральных тепловых сетей. Система теплоснабжения корпуса 93 - закрытая, двухтрубная. Источник теплоснабжения здания ТЭЦ-6 (ВК-3). По результатам обследования состояния инженерных сетей принять решение, совместно с заказчиком, о необходимости замены системы отопления.

Вентиляция**:**

По результатам обследования выполнить реконструкцию существующих вентиляционных систем 93а с приведением до действующих норм. Система вентиляции должна обеспечивать поддержание требуемых параметров чистоты воздуха и параметров микроклимата помещений.

В следующих помещениях необходимо разработать индивидуальные системы вентиляции с секцией воздухоохлаждения для поддержания микроклимата:

* Пом. 153 - Отделение нанесения огнеупорного покрытия 2 - Температура 20-26°С, влажность 40-70%
* Пом.156 - Отделение изготовления моделей отливок – Температура 18-25°С, влажность не более 65%
* Пом.157 - Отделение моделей ЛПС- Отделение изготовления моделей отливок – Температура 18-25°С, влажность не более 65%

Забор воздуха предусмотреть через форкамеры.

В состав приточных установок должно входить:

- отсечная заслонка;

- секция фильтров;

- секция нагревателя: теплоноситель – вода. Температура теплоносителя согласно ТУ;

- секция вентилятора;

- секция шумоглушителя;

- автоматика.

Использовать рекуперацию тепла в системах вентиляции.

Предусмотреть для административных и технических помещений категорий В4, Г и Д возможность удаления части вытяжного воздуха (в объеме не более одного воздухообмена в 1 ч) через переточные решетки из смежных производственных помещений, при условии установки в них нормально открытых противопожарных клапанов в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности.

Для борьбы с шумом от вентиляционных установок и снижения его до уровня нормируемой величины предусмотреть следующие мероприятия:

- агрегаты установить на виброоснования;

- соединение воздуховодов и трубопроводов с агрегатами осуществить при помощи гибких вставок;

- предусмотреть установку шумоглушителей на кровле;

- предусмотреть звуковую изоляцию стен вентиляционных камер;

- все вентиляции с механическим побуждением должны быть оборудованы лючками для проведения замеров аэродинамических параметров и отбора проб воздуха, в соответствии требованиям ГОСТ 17.2.4.06-90. Лючки должны располагаться в легкодоступном месте на высоте не более 2 метров или место должно быть оборудовано специальной площадкой.

Предусмотреть отвод дренажа от внутренних блоков кондиционирования в систему канализации через сухие сифоны.

Предусмотреть при необходимости систему противодымной защиты, которая должна обеспечивать защиту людей на путях эвакуации и в безопасных зонах от воздействия опасных факторов пожара в течение времени, необходимого для эвакуации людей, или всего времени развития и тушения пожара посредством удаления продуктов горения и термического разложения и (или) предотвращения их распространения.

На рабочих местах технологического оборудования 101-104

Выполнить расчет воздухообмена по вредностям и кратности.