СОГЛАСОВАНО:
Главный инженер
ООО «Вагонное депо Балахонцы»
_____О.И. Постаногов
19.03. 2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проектирование приточно-вытяжной системы вентиляции в производственном цехе и кондиционирования воздуха в административно-бытовом корпусе Вагонного депо.

Заказчик: Вагонное депо Балахонцы.
Наименование объекта: Участок подготовки и текущего ремонта вагонов.
Адрес объекта: Пермский край, город Соликамск, промышленная площадка СКРУ-3.

1. Техническое задание.

1.1. Разработать рабочую проектную документацию по разделу «проектирование приточно-вытяжной системы вентиляции в производственном цехе и кондиционирования воздуха в административно-бытовом корпусе Вагонного депо», в составе:
- общие данные;
- планы с нанесением системы вентиляции и кондиционирования;
- аксонометрические схемы систем вентиляции;
- спецификация оборудования и материалов;
- документацию по разделу «общеобменная вентиляция и кондиционирование».

Примечанием: выезд специалистов на объект для проведения замеров и согласования спецификации оборудования.

1.2. Произвести расчет систем общеобменной приточно-вытяжной вентиляции, кондиционирования. (Расчеты систем производить согласно Нормативно-технической документации, СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирования»)

1.3. Параметры наружного воздуха принимать применительно к Пермскому краю согласно: СП 131.13330.2020* «Строительная климатология».

2. Параметры объекта (здания, помещения)

2.1. Площадь здания (комплекса зданий, помещения):

1 этаж АБК:
- Мужской гардероб – 33,3 кв.м.
- Мужской гардероб – 36 кв.м.
- Преддушевая – 2,7 кв.м.
- Душевая – 2,7 кв.м.
- Санузел – 2,7 кв.м.
- Комната приёма пищи – 26,7 кв.м.
- Комната электрослесарей – 20кв.м.

2 этаж АБК:
- Гардероб – 33,4 кв.м.
- Душевая – 5,18 кв.м.
- Преддушевая – 2,88 кв.м.

- Сушка – 5,47 кв.м.
- Санузел – 5,47 кв.м.
- Кладовая 4,32 кв.м.
- Комната приёма пищи – 5,15 кв.м.
- Кабинет старшего мастера – 20,6 кв.м.
- Кабинет операторов – 28,53 кв.м.
- Кабинет приёмщика РЖД – 21,05 кв.м.
- Кабинет приёмщика ВДБ – 25,63 кв.м.
- Коридор – 21,36 кв.м.

Производственный цех:

- Первый корпус здания – 1728 кв.м.
- Второй корпус здания – 432 кв.м.

2.2. Средняя высота потолков в АБК – 3 метра;
Средняя высота потолков в производственном цехе, первый корпус – 10 метров
Средняя высота потолков в производственном цехе, второй корпус – 14 метров

2.3. Заполоточное пространство - **нет** мм.

2.4. Тип потолка – бетон (плиты перекрытия)

3. Данный для расчета

3.1. Количество людей в помещениях единовременно принимать:
- в АБК – 15 человек;
- в производственных помещениях – 8 человек;

3.2. Количество и мощность единиц техники принимать согласно технологическим решениям для объекта, по письменному согласованию с Заказчиком с подписью уполномоченного представителя.

3.3. Для выполнения расчетов приточно-вытяжной вентиляции в производственном цехе, необходимо учесть технологию производства с размещением оборудования.

Примечание: в производственном цехе производиться ремонт вагонов (резка металла, сварочные работы по восстановлению кузовов вагонов). Среда агрессивная.

4. Параметры системы вентиляции

4.1. Параметры системы вентиляции принимать:
- приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением;
- разводка воздуховодов систем вентиляции в запотолочном пространств;
- рассмотрим другие параметры системы вентиляции, предложенные исполнителем.

4.2. Распределительные устройства:
- определить по месту согласно технологии производства.

4.3. Расположение приточно-вытяжного оборудования:
- определить по месту согласно технологии производства.

5. Параметры системы кондиционирования

5.1. Тип хладагента принимать – фреон (согласно паспорта на систему кондиционирования);

5.2. Тип системы кондиционирования – мульти-сплит – системы;

5.3. Тип внутренних блоков – настенные;

5.4. Наружный блок разместить на фасаде здания.

6. Условия для проектирования

6.1. Проект выполнить с учетом архитектурно-строительной планировки и конструктивных особенностей помещений.

6.2. Предусмотреть: автоматику, регулировку и местное управление работой приточных и вытяжных систем вентиляции, автоматическое поддержание заданной температуры приточного воздуха и теплоносителя, а также защиту калориферов от заморозки.

6.3. Предусмотреть тепловую изоляцию приточных воздуховодов, из негорючих фольгилированных материалов.

6.4. Предусмотреть организацию воздушно-тепловой завесы на входной группе производственного цеха.

6.5. Предусмотреть автоматику в работе вентиляции дымоудаления и отключение систем вентиляции при пожаре.

6.6. Учесть демонтажные работы.

6.7. Учесть строительные работы.

6.8. Учесть заделка отверстий и проемов в перекрытиях и перегородках. А также герметизацию и защиту от атмосферных осадков мест прохода воздуховодов через покрытие и наружные стены.

6.9. Размещение и исполнение органов управления и сигнализации непосредственно на местах согласовать с Заказчиком (компоновку щитов управления, их внешний вид и т.п).

6.10. Вентиляционные системы сушилки и санузла предусмотреть обособленными.

7. Перечень документации, подлежащей сдаче Заказчику

7.1. Пояснительная записка.

7.2. рабочие чертежи.

7.3. Характеристики оборудования (основного).

7.4. Спецификация оборудования и материалов.

7.5. Задание строителям.

7.6. Задание электрикам.

7.7. Задание на водоснабжение и водоотведение.

Примечание:
- Проект инженерных систем должен быть исполнен в соответствии с действующими нормами, правилами, ГОСТами;
- Проект должен содержать графическую часть, которая отображает принятые решения в виде схем, чертежей и других графических форм;
- Проект должен содержать пояснительные записки к проекту, которая содержит описание принятых технических и прочих решений и результаты расчетов;
- Проект должен содержать спецификации оборудования и материалов.
- Проект передается Заказчику в бумажном и электронном виде:
  - 2 экземпляра на бумажном носителе;
  - 1 экземпляр в электронном виде в формате PDF;

8. Примечание

8.1. Все технические характеристики объекта (здания, помещения), параметры систем вентиляции и кондиционирования, а также любые другие условия технического задания, которые невозможно отразить в настоящем бланке оформляются отдельным приложением к техническому заданию и являются его неотъемлемой частью.

8.2. Все изменения к техническому заданию оформляются дополнительным соглашением к договору.

Мастер по обслуживанию электрооборудования  Н.А. Давыдов