**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**к Контракту №0573100000917000110/Д-В-0789-2017-2017 от «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г.**

**на выполнение работ «Разработка проектно-сметной документации по модернизации системы приточно-вытяжной вентиляции и газоочистных установок производственных участков ВЭТЦ ВИАМ, имеющих повышенную категорию взрыво-пожарной опасности и согласование разработанного проекта в государственных регулирующих органах»**

**1. Предприятие- Заказчик -** ФГУП «ВИАМ»

**2. Предприятие-Исполнитель** – ООО « Бразен»

**3.** **Цели и задачи работы:** Основной целью закупки является выполнение работ: разработка проектно-сметной документации по модернизации системы приточно-вытяжной вентиляции и газоочистных установок производственных участков ВЭТЦ ВИАМ, имеющих повышенную категорию взрыво-пожарной опасности. Согласование разработанного проекта в государственных регулирующих органах. в установленном законодательными актами порядке, с учетом расходов из сметной стоимости проекта.

**4. Требования к результатам и качеству выполненных работ:**

**Основные требования к техническим характеристикам работ**

Проектная документация должна быть разработана в соответствии с ГОСТ Р21.1101-2009

Проект системы приточно-вытяжной вентиляции и газоочистных установок производственных участков ВЭТЦ ВИАМ выполнить на основании архитектурно-строительных чертежей, технического задания, с учетом существующих систем вентиляции.

- СП 7.13130.2013 - ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

- СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование;

- СНиП 23.01-99 Строительная климатология;

- СНиП П-2303-2003 Защита от шума;

- МГСН 2.01-99 Энергосбережение в зданиях;

- МДС 41-1.99 Рекомендации по противодымной защите при пожаре (к СНиП 2.04.05-91\*);

- ПУЭ раздел 7 (глава 7.3, 7.4)

**Корпус 21. Помещение 50, 55, 56.**

Площадь помещения 87,8 м2. Объем помещения 263,4 м3.

Обращающиеся вещества – керосин. Общий объем – 3 м3. Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности «Б».

Расчет кратности воздухообмена. Проектирование постоянно работающей общеобменной вентиляции, обеспечивающей концентрацию горючих газов и паров в помещении, не превышающую предельно допустимую взрывобезопасную концентрацию. Указанная общеобменная вентиляция должна быть оборудована резервным вентилятором, включающимся автоматически при остановке основного. Автоматическое отключение общеобменной вентиляции при получении сигнала с системы АПС. Расчет категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности. Согласование разработанного проекта в государственных регулирующих органах

**Корпус 21. Помещение 61, 62.**

Площадь помещения 276,3 м2. Объем помещения 1097,0 м3. Обращающиеся вещества – пыль металлическая неорганическая от механической обработки металлов. Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности «В4».

Проектирование приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей концентрацию неорганической металлической пыли в помещении, не превышающую предельно допустимую концентрацию, Автоматическое отключение вентиляции при получении сигнала с системы АПС. Согласование разработанного проекта в государственных регулирующих органах

**Корпус 21. Помещение 179.**

Площадь помещения 26,8 м2. Объем помещения 107,2 м3. Обращающиеся вещества – пары неорганических кислот. Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности «В4».

Проектирование приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей концентрацию паров кислот в помещении, не превышающую предельно допустимую концентрацию, Автоматическое отключение вентиляции при получении сигнала с системы АПС. Согласование разработанного проекта в государственных регулирующих органах.

**Корпус 21. Помещение 156, 157, 158.**

Площадь помещения 70,3 м2. Объем помещения 415,0 м3. Обращающиеся вещества – пары и туманы нефтяных синтетических масел. Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности «В4».

Проектирование приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей концентрацию паров и туманов нефтяных синтетических масел в помещении, не превышающую предельно допустимую концентрацию, Автоматическое отключение вентиляции при получении сигнала с системы АПС. Согласование разработанного проекта в государственных регулирующих органах.

В ходе подготовки проектной документации необходимо:

- принять замеры объема помещений и количества установленного оборудования, представленные Заказчиком.

- провести обследование и инвентаризацию существующих систем вентиляции, включая трассировку воздуховодов и размещение оборудования вентиляционных систем, в том числе:

- проверку работоспособности систем автоматизации и диспетчеризации;

- замер показателей воздухообмена;

- расчет требуемых показателей воздухообмена;

- провести анализ соответствия существующих систем вентиляции расчетным параметрам;

- согласовать с Заказчиком выбор и размещение проектируемого оборудования для вентиляции и трассировку воздуховодов;

- согласовать управление и электроснабжение проектируемого оборудования;

- разработать смету на строительные и монтажные работы.

Локальные сметы на строительно-монтажные и пусконаладочные работы выполнить в ценах 2001 г. с пересчетом в текущие цены на момент их составления в соответствии с проектной документацией.

Работы должны быть выполнены качественно, в установленные сроки в соответствии со строительными нормами и правилами, государственными стандартами, сертификатами, техническими паспортами и другими нормативными документами.

Согласованная в установленном законодательными актами порядке Проектная документация, сметная документация должны быть переданы Заказчику на бумажном носителе в четырех экземплярах и электронном носителе в одном экземпляре.

Требования к материалам.

Предусмотреть в ПСД, что все материалы, изделия и оборудование предоставляются подрядчиком. Материалы и изделия должны соответствовать санитарно-гигиеническим требованиям, иметь сертификаты пожарной безопасности, согласно Приказа МЧС РФ от 08.07.2002 №320, качество должно быть подтверждено сертификатами соответствия согласно Постановления Правительства РФ от 01.12.2009 №982, техническими паспортами и другими документами на русском языке.

**5**. **Приемка и оценка работ:**

Проектно-сметная документация должна содержать следующие разделы:

2.2.1 Пояснительная записка. Дать подробное описание выполняемых работ.

2.2.2. Технологическая часть: расписать технологическую последовательность выполняемых работ.

2.2.3. Расчетная часть

2.2.4.Архитектурно-строительные решения

2.2.5 Система автоматизации

2.2.6 Электротехнический раздел.

2.2.7. Спецификация на оборудование и электротехнические материалы.

2.2.8 Сметная документация на выполнение строительно - монтажных и пусконаладочные работы.

Проектная-сметной документация, на каждую группу помещений, должна быть согласована, при необходимости, в государственных регулирующих органах в соответствии с действующим законодательством. Для разделов ПСД, согласование которых в государственных регулирующих органах не требуется, необходимо приложить обоснование, подтверждающее отсутствие необходимости согласования раздела ПСД в государственных регулирующих органах.

**6. Чем заканчивается: Акт сдачи-приемки выполненных работ**

**7. Срок выполнения работы: с 01 сентября 2017 года до 30 ноября 2017 года.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |