Приложение № 2 к закупочной документации

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение комплекса работ по проектированию, монтажу и пуско-наладке**

**системы вентиляции помещения для курения санузла 1-го этажа, закрепленного за цехом 45**

1. **Характеристики помещений**

Площадь 18 м2.

Высота потолков 3,0 м.

Назначение помещение для курения персонала

Температуры внутреннего воздуха Т= +16 …+25 град С круглый год.

Количество работников — 15 человек.

**2. Требования к системе вентиляции**

2.1. Система вентиляции воздуха в помещениях должны соответствовать заданным параметрам, согласно СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» актуализированная редакция СНиП 41-01-2003, СП7.13130 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требование пожарной безопасности», «нормы технологического проектирования предприятий машиностроения, приборостроения и металлообработки. Ремонтно-механические цеха ОНТП 09-93».

2.2. Предусмотреть приточно-вытяжную систему с противоточным рекуператором тепла и электрической секцией нагревателя, воздушными заслонками с приводами, фильтром F7 на притоке, фильтром М5 на вытяжке, секциями вентилятора, шумоглушителями и гибкими вставками.

2.3. Температурная эффективность рекуператора не менее 89%.

2.4. Корпус приточной установки с коррозионно-стойким покрытием AlZn185, обеспечивающей класс С4 по EN ISO 12944-2.

2.5. Мощность электрического нагревателя и точку подключения определить на этапе проектирования.

2.6. Сбор исходных данных для проектирования произвести на этапе предпроектного обследования.

2.7. Технические характеристики, тип и марки оборудования определить на этапе

проектирования.

2.8. Использовать для приточной установки высокоэффективные вентиляторы непосредственного привода с EC-двигателями.

2.9. В установке предусмотреть 100% байпас рекуператора.

2.10. Уровень шума не более 57 Дб на расстоянии 3 м от оборудования.

2.11. Высота установки не более 400 мм.

2.12. При проектировании предусмотреть встроенную систему автоматики:

- предусмотреть автоматическое регулирование и поддержание требуемой температуры в обслуживаемых помещениях;

- предусмотреть контроль загрязнения фильтров;

- управление скоростью вентилятора, температурами воздуха, временными интервалами работ.

2.13. Система должна исключать попадание в помещение пыли, грязи, в процессе обслуживания или ремонта системы.

2.14. Установка (монтаж) элементов систем должна обеспечивать удобный доступ к элементам при их обслуживании или ремонте.

2.15. Проектом предусмотреть схемы электроснабжения и автоматизации системы приточно-вытяжной вентиляции.

2.16. Срок выполнения работ проектированию, согласованию, поставке оборудования, монтажу и пуско-наладке системы вентиляции — не более 2 месяцев.