



НПО «ЭЛСИБ» ПАО
СТЦ

Утверждаю

Заместитель генерального директора

(должность)

(подпись)

И.О. Конев

(ФИО)

«26» 08 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

на выполнения работ по капитальному ремонту вытяжной системы вентиляции «В43ГК от
лакмашины БСКО-12-90».

наименование ТМЦ, работ, услуг

1. Заказчик, адрес НПО «ЭЛСИБ» ПАО, г Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев 56

2. Адрес поставки г. Новосибирск, ул. Сибиряков-Гвардейцев 56

3. Требования к техническим характеристикам применяемых материалов:

- Все выполняемые работы должны быть выполнены в соответствии с СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" (приняты постановлением Госстроя РФ от 26 июня 2003 г. N 115)

4. Требования к оборудованию:

- Оборудование должно быть Российского производства.
- Эффективное улавливание продуктов горения: толуола, керосина, синтетических каучуков с последующей очисткой до 99%. Наличие в системе зимнего (возврат обратно в цех) и летнего (выброс за пределы рабочего помещения) режимов эксплуатации.
- Поставляемое оборудование должно быть новым, неиспользованным, представлять собой серийные модели, отражающие все последние модификации дизайна и материалов, соответствовать требованиям действующих нормативных документов и правовых актов (ГОСТ, СНиП, ПБ, ТР ТС и т.д.), что должно быть подтверждено соответствующими документами, актуальными на момент поставки.
- Высота аспирационной системы не более 1980 мм.
- Длина аспирационной системы не более 1350 мм.
- Глубина ФВО не более 450 мм.
- Подсоединение впускных и выпускных воздухопроводов объединены в единый коллектор к корпусу фильтра. Все соединения фланцевого исполнения.
- Производительность аспирационной системы не менее 20 000 м³/ч.
- Наличие 3-х ступенчатой очистки.
 - 1) Искрогаситель производительность не менее 9500 м³/ч
 - Наличие сменного быстроразъемного завихрителя
 - Выносной пылесборник
 - Эффективность улавливания частиц не 0.1 мкм не менее 70%.
 - Толщина стенок не менее 3 мм.
 - Соединительный и выходной фланцы не менее 400 мм.
 - Наличие быстроразъемных фланцевых соединений.
 - Объем накопителя не менее 15 литров.
 - 2) Электростатический фильтр производительностью не менее 22 500 м³/ч
 - Расположение ФВО горизонтальное

- Вес не более 140 кг.
 - Эффективность фильтрации не менее 99% частиц размером не менее 0.1 мкм.
 - Однофазное или трехфазное напряжение с частотой не более 50 Гц.
 - Площадь поверхности осадительного коллектора не менее 128 м²
 - Наличие инспекционных люков для выемки фильтрующих элементов на лицевой части корпуса фильтра (для удобства обслуживания).
 - Не менее трех электростатических секций
 - Наличие в системе не менее 30-ти полиамидных изоляторов
 - Минимальный ток по высокому напряжению не менее 4Ма (6000В)
 - Не менее трех ионизаторных ячеек в секции
 - Напряжение ионизаторных ячеек не менее 12 000 В.
 - Не менее трех осадительных коллекторов в секции
 - Напряжение осадительных коллекторов не менее 6000 В.
 - Перепад давления не более 200 Па.
 - Префильтр маслоуловитель не менее 9 шт.
 - Конечный префильтр не менее 9шт.
 - Наличие в системе крана для слива масла
 - Инспекционные люки для выемки фильтрующих элементов не менее 9-ти.
 - Покрытие корпуса эпоксидное.
- 3) Ионнообменный фильтр производительностью не менее 20 000 м³/ч.
- Расположение горизонтальное
 - Исполнение модульное
 - Наличие быстроразъемного соединения фланцевого крепления, для смены фильтр. элементов.
 - Фильтрующая площадь не менее 28.8 м²
 - Не менее 8-ми сменных фильтр. элементов.
 - Контроллер управления на лицевой части корпуса фильтра (для удобства эксплуатации)
 - Сопротивление ФВО не более 200 Па
 - Не менее 4-х регулируемых ножек.
 - Сечение присоединительных фланцев не более 2х(1042х1078)
 - Максимальный объем поглощаемой смеси:
 - По HF не менее 300 гр.
 - По NO₂ не менее 700 гр.
 - По HCl не менее 560 гр.
 - По CO не менее 300 гр.
 - По CH₂O не менее 350 гр.
 - Тип фильтрующего материала Панион 430,440 (двухсоставной, герметичный)
 - Толщина фильтрующего элемента не менее 7-ми мм.
- Входная допустимая пылевая нагрузка не менее 5 г/м³.
 - Остаточная концентрация не более 3 мг/м³.
 - Огнеподавительная мембрана (обязательное наличие сертификата)
 - Исполнение из нержавеющей стали.
 - Внутренний диаметр не менее 400 мм
 - Внешний диаметр не более 800 мм
 - Наличие отдельно стоящего (выносного) вентилятора на опорной раме.
 - Вентилятор высокого давления.
 - Производительность не менее 25 000 м³/ч.
 - Питание вентилятора 380 В.
 - Исполнение вентилятора в шумопоглощающем кожухе.
 - Выносной шкаф управления с частотным регулированием не менее 30 кВт.

- Уровень шума вентилятора не более 70 Дба.
- Уровень шума ФВО не более 40 Дба.
- Опора монтажная высота не менее 2200 – 3 шт.
- Опора монтажная высота не менее 3110 – 1 шт.
- Наличие возможности увеличения производительности фильтровального оборудования (модульная компоновка), путем частичной модернизации уже установленного фильтра (при необходимости увеличения производственных мощностей).
- Замена любого фильтрующего элемента должна осуществляться без демонтажа других фильтрующих элементов.
- Толщина фильтрующего материала не менее 1.9 мм.
- Степень защиты IP не менее 54
- Параметры питающей сети фильтра напряжение 220/380В, 50 Гц.
- Наличие Технического листа с подтверждением характеристик фильтрующего материала, из которого изготавливаются фильтровальные элементы.
- Сертификат менеджмента качества ISO 9001:2015
- Паспорт, руководство по эксплуатации, инструкция по монтажу, монтажный или сборочный чертеж, схемы электрических подключений и др.;
- Сертификат на производимую продукцию.
- Вся сопроводительная и техническая документация к оборудованию должны быть на русском языке.

5. Требования к технической документации:

- Организация должна иметь разрешающие документы на все виды заявленных работ;
- Компания поставщик должна иметь свой сервисный отдел в г. Новосибирск.
- Выполнить предварительное обследование объекта, со сбором всей необходимой технической информации.
- Предоставить разработанное техническое решение в объеме, необходимом для выполнения монтажа на участке, согласованное с СТЦ УГМ.
- Работы производить во время согласованное с основным производством;
- Предоставить паспорта вентиляционных систем;
- Сдать работы по актам.

Главный механик

В.Е. Вылегжанин

Инженер по вентиляции УГМ СТЦ

В.С. Рогозин

Ведущий инженер по противопожарной профилактике

Е.С. Пучков

Начальник отдела экономической безопасности

С.М. Цыганков