|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДАЮ |
|  |  |  |
|  |  | Главный инженер филиала ООО «Техкомплекс»  |
|  |  |  |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Е.А. Лоренц/ |
|  |  | «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г. |

Техническое задание

на приобретение, монтаж и пуско-наладку общеобменной вентиляции роликового отделения цеха колёсных пар

г. Самара

2019**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

|  |
| --- |
| **Подраздел 1.1 Наименование** |
| *Общеобменная вентиляция роликового отделения цеха колёсных пар Филиал ООО «Техкомплекс»* |
| **Подраздел 1.2 Сведения о новизне** |
| *Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2019 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным, если это не оговорено требованиями технического задания), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.* |
| **Подраздел 1.3 Код ОКДП-2** |
| *27.51.15 - Вентиляторы и бытовые вытяжные и приточно-вытяжные шкафы* |

**РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

|  |
| --- |
| *Предназначена для общеобменной вентиляции* *роликового отделения цеха колёсных пар* |

**РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

|  |
| --- |
| *Нормальные условия эксплуатации, по ГОСТ 15150-69. УХЛ 1* |

**РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры** |  |  |
| 1 | Оборудованиедля**роликового цеха** всоставе:-Приточнаясистемавентиляции - 1шт.;- Вытяжнаясистемавентиляции -1шт.; | **- Приточная система вентиляции** должна состоять из:**1. Воздушный клапан с приводом** предназначен дляпредотвращения перетекания воздуха через воздуховодыпри остановленном вентиляторе - 1шт.**Основные технические характеристики:**напряжение питающей сети, не более, В., 220частота питающей сети, не менее, Гц., 50размер, не более, мм, 400х300 ммпропускная способность, не менее, куб. м/час., 1500материал исполнения сталь**2. Фильтр** предназначен для достижения определеннойчистоты воздуха помещений и для защиты следующих заним конструкционных блоков самой системы вентиляции- 1 шт.**Основные технические характеристики:**класс очистки, не менее, EU4, ГОСТ 30528-97**3.Водяной нагреватель** предназначен для нагревавоздуха в вентиляционной системе - 1 шт.**Основные технические характеристики:**температура наружного воздуха в холодный период неболее,°С, -32температура в помещении, не менее,°С 19расход тепла, не более, кВт., 56,4параметры теплоносителя,°С, 90/70подключение должно осуществляться таким образом,чтобы движение потока воды через нагревательпроисходило снизу вверх и навстречу потоку воздуха**4. Вентиляционная секция** предназначена дляподачи воздуха в помещение -1 шт.**Основные технические характеристики:**напряжение питающей сети, не более,В., 380частота питающей сети, не более, Гц., 50расход воздуха, не менее, куб.м/час., 1500давление, не менее,Па, 500мощность электродвигателя, не менее,кВт, 1,5обороты двигателя, не менее, об/мин, 1400уровень звукового давления на расстоянии 3 м,не более, дБ(А), 70**5. Гибкая вставка** предназначена для предотвращенияпередачи вибрации от вентилятора к воздуховоду- 2шт.**Основные технические характеристики:**размер, не более, мм, ф 315 мм**6. Смесительный узел** предназначен для регулированиямощности водяных калориферов и их защите отзамерзания - 1 шт.**Основные технические характеристики:**допустимое давление, не более,МПа, 1рабочее давление, не менее, кПа, 20 **7. Блок управления** предназначен для комплексногоавтоматического управления вентиляционнымиприточными установками с водяным калорифером дляподдержания заданных параметров процесса - 1 шт.**Основные технические характеристики:**Наличие управления электроприводом воздушногоклапана;Наличие контроля и регулирование температурыприточного воздуха;Наличие защиты водяного нагревателя от замерзания;Наличие отключения щита по команде пожарнойсигнализации;Наличие регулирования скорости вращениявентиляторов;Наличие индикации запыленности воздушного фильтра;Наличие защиты от коротких замыканий и перегрузок вэлектрических цепяхМощность, не более, кВт 3**8. Воздуховоды****Основные технические характеристики:**Должна быть из стали тонколистовой оцинкованнойГОСТ 14918-80толщина не более, мм 0,7размер, не более, мм 315толщина не более, мм 0,7размер, не более, мм 500x250толщина, не более, мм 0,7размер, не более, мм 300x300**9. Воздухораспределительные устройства**предназначены для подачи воздуха в системе вентиляции-4 шт.**Основные технические характеристики:**Решетки приточн алюминиевыерегулируемые, не более, мм 4АПН 450Х450**- Вытяжная система вентиляции** должна состоять из:**1. Вентилятор** предназначенный для забора воздуха изпомещения - 1шт.**Основные технические характеристики:**напряжение питающей сети, не более, В., 380частота питающей сети, не более, Гц., 50расход воздуха, не менее, куб. м/час., 1500давление, не менее, Па, 400мощность электродвигателя, не менее, кВт, 0,75обороты двигателя, не менее, об/мин, 1400уровень звукового давления на расстоянии 3 м,не более, дБ(А), 70**2.Клапана противопожарного нормально открытого****(огнезадерживающего) с электромеханическим****приводом - 1шт.****Основные технические характеристики:**предел огнестойкости, не менее, мин., 60размер, не более, мм., 315**3.Воздуховоды** - предназначены для распределениявоздуха в системе вентиляции - 1 шт.**Основные технические характеристики:**ГОСТ 14918-80толщина не более, мм 0,7размер, не более, мм 315толщина не более, мм 0,7размер, не более, мм 300х300толщина, не более, мм 0, 5диаметр, не более, мм 200**4. Воздухораспределительные устройства**предназначены для подачи воздуха в системе вентиляции-4 шт.**Основные технические характеристики:**Решетки приточно-вытяжные алюминиевыерегулируемые, не более, мм 4АПН450х450 | компл | 1 |
| 2 | Оборудованиевсоставе:-Приточная- вытяжнаяcистемавентиляции -1шт.; | **- Приточная-вытяжная система вентиляции** должнасостоять из:Компл. 1**1. Фильтр** предназначен для достижения определеннойчистоты воздуха помещений и для защиты следующих заним конструкционных блоков самой системывентиляции,- 1 шт.**Основные технические характеристики:**класс очистки, не менее, EU5ГОСТ 30528-97**2. Вентиляционная секция** предназначена дляподачи воздуха в помещение -1 шт.**Основные технические характеристики:**напряжение питающей сети, не более, В., 380частота питающей сети, не более, Гц., 50расход воздуха, не менее, 10000 куб.м/час., давление, не более ,2300 Па, мощность электродвигателя, не более ,11 кВт, уровень звукового давления на расстоянии 3 м,не более, дБ(А), 70**3. Блок управления** предназначен для комплексногоавтоматического управления вентиляционнымиприточными установками с водяным калорифером дляподдержания заданных параметров процесса - 1 шт.**Основные технические характеристики:**Наличие контроля Наличие отключения щита по команде пожарнойсигнализации;Наличие регулирования скорости вращениявентиляторов;Наличие индикации запыленности воздушного фильтра;Наличие защиты от коротких замыканий и перегрузок вэлектрических цепях**4.Воздуховоды-** предназначены для распределениявоздуха в системе вентиляции - 1 шт.**Основные технические характеристики:**Должен быть из стали тонколистовой оцинкованнойГОСТ 14918-80толщина не более, мм 0,7размер, не более, мм 450толщина не более, мм 0,7размер, не более, мм 315толщина, не более, мм 0,6диаметр, не более, мм 250**4. Воздухораспределительные устройства**предназначены для подачи воздуха в системе вентиляции-6 шт.**Основные технические характеристики:**Решетки приточно-вытяжные алюминиевыерегулируемые, не более, мм 4АПН600х600,4АПН600х600 | **С****У****Щ****Е****С****Т****В****У****Ю****Щ****А****Я****У****С****Т****А****Н****О****В****К****А** | 1 |

|  |
| --- |
| **Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели** |
| *Режим нормальной эксплуатации.*  |
| **Подраздел 4.3. Требования по надежности** |
| *Оборудование должно иметь высокие показатели надёжности: долговечность, ремонтопригодность* |
| **Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования** |
| *Должна быть предназначена для обеспечения притоком чистого воздуха роликового отделения цеха колёсных пар* |
| **Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования** |
| *Корпуса вентиляционных агрегатов должны быть выполнены из листовой стали и покрашен порошковой краской.* *Воздуховоды должны быть выполнены из оцинкованной стали**Оборудования должно быть укомплектовано нормативно-технической документацией.* |
| **Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды** |
| *Не установлены* |
| **Подраздел 4.7. Требования к электропитанию** |
|  *Электропитаниние 3~380В* |
| **Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике** |
| *Не установлены*  |
| **Подраздел 4.9 Требования к маркировке**  |
| *Оборудование должно иметь соответствующую маркировку с указанием типа оборудования, даты изготовления, серийного номера* |
| **Подраздел 4.10 Требования к упаковке** |
| *Оборудование должно быть поставлено в оригинальной заводской упаковке, без нарушения целостности.*  |

**РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ**

|  |
| --- |
| **Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки** |
| *Приемка продукции производится на территории Заказчика, единой партией в срок установленный договором поставки.**Приемка продукции проводится в соответствии с перечнем документов, указанных в Подразделе 5.2.**Приемка осуществляется по результатам входного контроля специалистами филиала ООО «Техкомплекс».**Заказчик должен принять Товар и проверить его по количеству в день поставки, а по качеству не позднее 30 календарных (тридцати) дней с даты поставки Товара.* |
| **Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров** |
| *В день отгрузки Поставщик обязан предоставить Заказчику перечень сопроводительной документации, передаваемой Заказчику вместе с продукцией:**- Счет-фактура;**-Товарно-транспортная накладная;**- Упаковочный лист или комплектовочная ведомость;**- Паспорт;**- Инструкция по эксплуатации на русском языке;* |

**РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

|  |
| --- |
| *Доставка продукции осуществляется силами и за счет Поставщика любым видом транспорта пригодным для перевозки, указанной в техническом задании продукции**Адрес доставки: 443548, Самарская обл., Волжский район, пос. Смышляевка, ул. Механиков, 24* |

**РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

|  |
| --- |
| *Комплектующие изделия должны храниться в помещениях при температуре от 0ºС до 30ºС в условиях, исключающих деформацию и повреждение комплектующих изделий. При хранении изделия должны быть защищены от воздействия прямых солнечных и тепловых лучей и находится на расстоянии не менее 1м от отопительных приборов.* |

**РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ**

|  |
| --- |
| *Гарантийный срок эксплуатации (не менее) – 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.* |

**РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

|  |
| --- |
| *Устройство должно быть ремонтопригодным и иметь возможность замены составных частей или элементов* |

**РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

|  |
| --- |
| *Не установлены* |

**РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

|  |
| --- |
| *воздействие оборудования на окружающую среду значениями, не превышающими значений, установленных действующими нормативными документами.* |

**РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

|  |
| --- |
| *Не установлены* |

**РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ**

**ОБОРУДОВАНИЯ**

|  |
| --- |
| *Качество товара и технические характеристики должны отвечать всем требованиям сертификатов и паспортов качества и соответствующих ГОСТов.* |

**РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

|  |
| --- |
| *Не установлены* |

**РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

|  |
| --- |
| *Не установлены* |

**РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ**

|  |
| --- |
| *Общеобменная вентиляция* ***–*** *1 комплект.**Срок поставки: с даты заключения договора по -.-.2019 г., в течение 45 рабочих дней*  |

**РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ**

|  |
| --- |
| *Техническая документация на поставляемое оборудование должна быть на русском языке* |

**РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА**

|  |
| --- |
| *Не требуется* |

**РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Сокращение | Расшифровка сокращения |
|  |  |  |
|  |  |  |

**РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование приложения | Номер страницы |
|  |  |  |
|  |  |  |