|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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 | Оборудование  для  **роликового цеха** в  составе:  -Приточная  система  вентиляции - 1  шт.;  - Вытяжная  система  вентиляции -  1шт.; | **- Приточная система вентиляции** должна состоять из:  **1. Воздушный клапан с приводом** предназначен для  предотвращения перетекания воздуха через воздуховоды  при остановленном вентиляторе - 1шт.  **Основные технические характеристики:**  напряжение питающей сети, не более, В., 220  частота питающей сети, не менее, Гц., 50  размер, не более, мм, 400х300 мм  пропускная способность, не менее, куб. м/час., 1500  материал исполнения сталь  **2. Фильтр** предназначен для достижения определенной  чистоты воздуха помещений и для защиты следующих за  ним конструкционных блоков самой системы вентиляции  - 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  класс очистки, не менее, EU4, ГОСТ 30528-97  **3.Водяной нагреватель** предназначен для нагрева  воздуха в вентиляционной системе - 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  температура наружного воздуха в холодный период не  более,°С, -32  температура в помещении, не менее,°С 19  расход тепла, не более, кВт., 56,4  параметры теплоносителя,°С, 90/70  подключение должно осуществляться таким образом,  чтобы движение потока воды через нагреватель  происходило снизу вверх и навстречу потоку воздуха  **4. Вентиляционная секция** предназначена для  подачи воздуха в помещение -1 шт.  **Основные технические характеристики:**  напряжение питающей сети, не более,В., 380  частота питающей сети, не более, Гц., 50  расход воздуха, не менее, куб.м/час., 1500  давление, не менее,Па, 500  мощность электродвигателя, не менее,кВт, 1,5  обороты двигателя, не менее, об/мин, 1400  уровень звукового давления на расстоянии 3 м,  не более, дБ(А), 70  **5. Гибкая вставка** предназначена для предотвращения  передачи вибрации от вентилятора к воздуховоду- 2шт.  **Основные технические характеристики:**  размер, не более, мм, ф 315 мм  **6. Смесительный узел** предназначен для регулирования  мощности водяных калориферов и их защите от  замерзания - 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  допустимое давление, не более,МПа, 1  рабочее давление, не менее, кПа, 20  **7. Блок управления** предназначен для комплексного  автоматического управления вентиляционными  приточными установками с водяным калорифером для  поддержания заданных параметров процесса - 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  Наличие управления электроприводом воздушного  клапана;  Наличие контроля и регулирование температуры  приточного воздуха;  Наличие защиты водяного нагревателя от замерзания;  Наличие отключения щита по команде пожарной  сигнализации;  Наличие регулирования скорости вращения  вентиляторов;  Наличие индикации запыленности воздушного фильтра;  Наличие защиты от коротких замыканий и перегрузок в  электрических цепях  Мощность, не более, кВт 3  **8. Воздуховоды**  **Основные технические характеристики:**  Должна быть из стали тонколистовой оцинкованной  ГОСТ 14918-80  толщина не более, мм 0,7  размер, не более, мм 315  толщина не более, мм 0,7  размер, не более, мм 500x250  толщина, не более, мм 0,7  размер, не более, мм 300x300  **9. Воздухораспределительные устройства**  предназначены для подачи воздуха в системе вентиляции-  4 шт.  **Основные технические характеристики:**  Решетки приточн алюминиевые  регулируемые, не более, мм 4АПН 450Х450  **- Вытяжная система вентиляции** должна состоять из:  **1. Вентилятор** предназначенный для забора воздуха из  помещения - 1шт.  **Основные технические характеристики:**  напряжение питающей сети, не более, В., 380  частота питающей сети, не более, Гц., 50  расход воздуха, не менее, куб. м/час., 1500  давление, не менее, Па, 400  мощность электродвигателя, не менее, кВт, 0,75  обороты двигателя, не менее, об/мин, 1400  уровень 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., 60  размер, не более, мм., 315  **3.Воздуховоды** - предназначены для распределения  воздуха в системе вентиляции - 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  ГОСТ 14918-80  толщина не более, мм 0,7  размер, не более, мм 315  толщина не более, мм 0,7  размер, не более, мм 300х300  толщина, не более, мм 0, 5  диаметр, не более, мм 200  **4. Воздухораспределительные устройства**  предназначены для подачи воздуха в системе вентиляции-4 шт.  **Основные технические характеристики:**  Решетки приточно-вытяжные алюминиевые  регулируемые, не более, мм 4АПН450х450 | компл | 1 |
| 2 | Оборудование  в  составе:  -Приточная  - вытяжная  cистема  вентиляции -  1шт.; | **- Приточная-вытяжная система вентиляции** должна  состоять из:  Компл. 1  **1. Фильтр** предназначен для достижения определенной  чистоты воздуха помещений и для защиты следующих за  ним конструкционных блоков самой системы  вентиляции,- 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  класс очистки, не менее, EU5  ГОСТ 30528-97  **2. Вентиляционная секция** предназначена для  подачи воздуха в помещение -1 шт.  **Основные технические характеристики:**  напряжение питающей сети, не более, В., 380  частота питающей сети, не более, Гц., 50  расход 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 комплексного  автоматического управления вентиляционными  приточными установками с водяным калорифером для  поддержания заданных параметров процесса - 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  Наличие контроля  Наличие отключения щита по команде пожарной  сигнализации;  Наличие регулирования скорости вращения  вентиляторов;  Наличие индикации запыленности воздушного фильтра;  Наличие защиты от коротких замыканий и перегрузок в  электрических цепях  **4.Воздуховоды-** предназначены для распределения  воздуха в системе вентиляции - 1 шт.  **Основные технические характеристики:**  Должен быть из стали тонколистовой оцинкованной  ГОСТ 14918-80  толщина не более, мм 0,7  размер, не более, мм 450  толщина не более, мм 0,7  размер, не более, мм 315  толщина, не более, мм 0,6  диаметр, не более, мм 250  **4. Воздухораспределительные устройства**  предназначены для подачи воздуха в системе вентиляции-  6 шт.  **Основные технические характеристики:**  Решетки приточно-вытяжные алюминиевые  регулируемые, 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 |
|  |  |  |
|  |  |  |