**Раздел 2. Техническое задание**

**(описание объекта закупки и условий исполнения контракта).**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование товара | Требования к качеству, техническим характеристикам товара, требования к функциональным характеристикам (потребительским свойствам), размерам товара, требования к их безопасности и иные показатели. | Ед. изм. | Кол-во | Требования к гарантийному сроку оборудования |
| 1 | Система воздухоснабжения с воздушным компрессором | Система воздухоснабжения включает в себя воздушный компрессор и пневматическую сеть доставки сжатого воздуха к технологическому оборудованию.  **Требования к функциональным и техническим характеристикам системы воздухоснабжения:**  1) Воздушный компрессор.  Воздушный компрессор имеет:  - электродвигатель;  - винтовой компрессорный элемент;  - ресивер для хранения сжатого воздуха;  - регулятор давления;  - ременной тип привода;  - фильтр тонкой очистки сжатого воздуха от пыли;  - угольный фильтр очистки сжатого воздуха от маслянного пара;  - осушитель сжатого воздуха;  - охладитель сжатого воздуха;  - автоматический конденсатоотводчик со встроенным резервуаром в количестве не менее, шт. 2.  Воздушный компрессор:   * использует в своей работе атмосферный воздух; * имеет воздушное охлаждение.   Воздух, подаваемый компрессором имеет:   * точку росы при нормальном атмосферном давлении не более, град. Цельсия -  (минус) 40; * концентрацию паров масла в подаваемом сжатом воздухе при давлении 7 бар не более, г/м3 5х10-6.   Производительность компрессора не менее, м3/мин 1,74.  Максимальное рабочее давление на выходе компрессора не менее, бар 7.  Объем ресивера компрессора не менее, л 270.  Мощность электродвигателя компрессора не более, кВт 11.  Класс защиты электродвигателя компрессора IP 55 по ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) (Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP) (с Поправкой))  Максимальный уровень шума компрессора не более, Дб 70.  Габаритные размеры компрессора не более:  Длина, мм 1600;  Ширина, мм 600;  Высота, мм 1400.  Масса не более, кг 350.  Компрессор располагается вне здания, в контейнере, имеющимся в наличии у Заказчика.  2) Пневматическая сеть доставки воздуха к технологическому оборудованию.  Пневматическая сеть доставки воздуха к технологическому оборудованию представляет собой единую систему, обеспечивающую доставку воздуха от компрессора к технологическому оборудованию.  Трубопроводы пневматической сети доставки воздуха проложены с уклоном в сторону конденсатоотводчика с наклоном не менее 0,005 и не более 0,01.  Пневматическая сеть доставки воздуха к технологическому оборудованию включает:   * Труба 38х3 по ГОСТ 9941-81 (Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия) длиной не менее, м 60. * Труба 21х3 по ГОСТ 9941-81 (Трубы бесшовные холодно- и теплодеформированные из коррозионно-стойкой стали. Технические условия) длиной не менее, м 122. * Тройник равнопроходной 38х3 по ГОСТ 17376-2001 (Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Тройники. Конструкция (с Изменением N 1)) в количестве не менее, шт. 14. * Тройник равнопроходной 21х3 по ГОСТ 17376-2001 (Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и низколегированной стали. Тройники. Конструкция (с Изменением N 1)) в количестве не менее, шт. 10. * Переход с диаметра 38 мм на диаметр 25 мм с толщиной стенки 3 мм из нержавеющей стали в количестве, шт. не менее 18. * Переход с диаметра 32 мм на диаметр 25 мм с толщиной стенки 3 мм из нержавеющей стали в количестве, шт. не менее 1. * Переход с диаметра 25 мм на диаметр 12 мм с толщиной стенки 1,5 мм из нержавеющей стали в количестве, шт. не менее 33. * Ниппель приварной из нержавеющей стали внутренний диаметр, мм 15 в количестве не менее, шт. 1. * Штуцер из нержавеющей стали с гайкой совместимый с ниппелем переходной на соединитель для шланга диаметром 10 мм в количестве не менее, шт. 1. * Ниппель приварной из нержавеющей стали внутренний диаметр, мм 10 в количестве не менее, шт. 18. * Кран шаровой из нержавеющей стали совместимый с ниппелем в количестве не менее, шт. 18. * Штуцер из нержавеющей стали с гайкой совместимый с краном переходной на соединитель для шланга диаметром 10 мм в количестве не менее, шт. 18. * Шланг гибкий пневматический на давление не менее 7 атм внутренний диаметр 15 мм длиной не менее, м. 10. * Шланг гибкий пневматический на давление не менее 7 атм внутренний диаметр 10 мм длиной не менее, м. 170. * Хомут диаметром 32 мм в количестве не менее шт. 40, с резиновым уплотнителем, шурупом и дюбелем * Хомут диаметром 15 мм в количестве не менее шт. 60, с резиновым уплотнителем, шурупом и дюбелем.   В поставку системы воздухоснабжения с воздушным компрессором входит: доставка, разгрузка, монтаж, пуско-наладка, подключение к существующим инженерным коммуникациям и к технологическому оборудованию на территории и в помещении Центра оптоэлектронного приборостроения АУ «Технопарк-Мордовия», ввод в эксплуатацию, гарантийное обслуживание, подготовка специалистов Заказчика в количестве 3 (трех) человек в объеме, необходимом для работы на оборудовании. | шт. | 1 | Не менее 12 месяцев. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания обеими сторонами товарной накладной по форме №ТОРГ-12, акта ввода оборудования в эксплуатацию, акта проведения инструктажа. Вместо товарной накладной (форма №ТОРГ-12), акта ввода оборудования в эксплуатацию и акта проведения инструктажа допускается применение универсального передаточного документа. |

Инструкция по заполнению первых частей заявок.

Участники закупки по позициям, в которых указаны слова:

- «не более» - должен указать конкретный показатель, равный показателю в техническом задании или не превышающий его.

- «не менее» - должен указать конкретный показатель, равный показателю в техническом задании или превышающий его.

- «в диапазоне от …до…», должен указать диапазон, где верхнее значение параметра равно указанному или превышает его, а нижнее значение параметра равно ему или не превышает его.

Остальные позиции остаются неизменными и указываются в соответствии с Техническим заданием заказчика.

Требования к гарантийному сроку оборудования: не менее 12 месяцев. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания обеими сторонами товарной накладной по форме №ТОРГ-12, акта ввода оборудования в эксплуатацию, акта проведения инструктажа. Вместо товарной накладной (форма №ТОРГ-12), акта ввода оборудования в эксплуатацию и акта проведения инструктажа допускается применение универсального передаточного документа.

Объем предоставления гарантии качества товара: в полном объеме.

Список сокращений:

м3/мин – единица измерения производительности по сжатому воздуху, выражает собой отношение объема, выраженного в кубических метрах, произведенного сжатого воздуха при максимальном рабочем давлении в минуту времени;

Сокращение «Дб» (Децибел) — это безразмерная единица, применяемая для измерения отношения некоторых величин, в частности – громкости звука.