**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.