**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 |
| 1 | Автоклав высокого давления для водородной обработки оптического волокна | Автоклав высокого давления предназначен для водородной обработки оптического волокна.Автоклав высокого давления для водородной обработки оптического волокна состоит из:1. Камера высокого давления не менее 1 шт.- Рабочая среда: азот и водород;- Рабочее давление внутри камеры в диапазоне от 0 до 20 МПа;- Способ герметизации рабочей части сосуда – фланцевое соединение;- Внутренний диаметр герметичной части сосуда не менее 130 мм;- Высота герметичной части сосуда не менее 130 мм;- Объем герметичной части сосуда не менее 1,7 л;- Температура окружающего воздуха в диапазоне от +5 до +40 град. С;- Рабочий диапазон относительной влажности окружающего воздуха от 0% до 98%;- Манометр со шкалой давления в диапазоне от 0 до 20 МПа не менее 1 шт. (Оборудование должно быть включено в государственный реестр средств измерения Российской Федерации и проведена первичная метрологическая проверка);- Вентили из нержавеющей стали с рабочим давлением не менее 20 МПа - не менее 4 шт.;- Тройники из нержавеющей стали - не менее 2 шт.;2. Система нагрева сосуда высокого давления с теплоизоляцией;- Система нагрева и поддержания температуры сосуда высокого давления в диапазоне от 0 до 70 град. С с подстройкой температуры с шагом не более 1 град. С;- Колебание постоянной температуры сосуда высокого давления в системе нагрева не более 2 град. С;- Возможность извлечения сосуда высокого давления из системы нагрева;3. Контейнер, выполненный из сэндвич панелей размером (длина х ширина х высота) не менее 2,5х2,5х2,5 м. и не более 3,0х3,0х3,0 м., для работы в температурном диапазоне от -40 до + 50 град. С - не менее 1 шт.,- Энергопотребление контейнера не более 12 кВт.Контейнер оборудован:* вентиляцией и отоплением для обеспечения температуры внутри контейнера в диапазоне от +5 до +35 град. С с подстройкой температуры с шагом не более 5 град. С;
* освещением внутренней части контейнера не менее 200 лк;
* электрическим щитом АВР (автоматический ввод резерва);
* системой обнаружения и сигнализации утечек водорода;
* газовым постом для размещения двух газовых баллонов на 40 литров;
* питающим кабелем длиной не менее 40 м.;
* резервным кабелем длиной не менее 40 м;
* бетонной площадкой размером (длина х ширина х высота) не менее 2,5х2,5х0,25 м. и не более 3,0х3,0х0,3 м., с двойным армированием сеткой с шагом 150х150 мм. арматурой с диаметром прутка не менее 10 мм.

- Тефлоновые рукава в металлической оплетке для подключения баллона с водородом к автоклаву высокого давления длиной не менее 2 м. - не менее 3 шт.;- 40 литровый баллон со 150 атм. водорода не менее 1 шт.;- 40 литровый баллон со 150 атм. азота не менее 1 шт.;- Все электрооборудование контейнера выполнено согласно ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) Электрооборудование взрывозащищенное4. Комплект оснастки для герметизации фланцевого соединения состоящий из:- Прокладка для фланцевого соединения из фторопласта согласно «ГОСТ 10007-80 Фторопласт – 4. Технические условия» не менее 20 шт.;- Болт с шестигранной головкой и неполной резьбой, с гайкой – не менее 12 шт;- Ключ накидной для вышеуказанной гайки – не менее 2 шт.;- Ключ рожковый для вышеуказанной гайки – не менее 2 шт.В поставку автоклава высокого давления для водородной обработки оптического волокна входит: доставка, разгрузка, монтаж, пуско-наладка, подключение к существующим инженерным коммуникациям 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 |

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.

- если значение параметра указывается со словами «в диапазоне от …до…», то указывается диапазон, где верхнее значение параметра равно указанному или превышает его, а нижнее значение параметра равно ему или не превышает его.

- «не менее … и не более …» - должен указать конкретный показатель, входящий в указанный диапазон, без слов «не менее… и не более …», при этом крайние значения входят в диапазон.

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.