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 | Комплект оборудования для подачи газовой смеси | Комплект оборудования для подачи газовой смеси предназначен для заправки оборудования газовой смесью, содержащей фтор и продувки системы инертным газом состоит из:**1)** **Шкаф газобаллонный для токсичных и опасных газов – 1 шт.**Технические характеристики:- Количество баллонов в шкафу не менее 2 шт.;- Объем баллонов не менее 40 литров;- Давление газа в баллоне в диапазоне от 0 до 16,0 МПа;- Манометры для контроля давления со шкалой давления от 0 до 16 МПа – не менее 4 шт (оборудование должно быть включено в государственный реестр средств измерений Российской Федерации и проведена первичная метрологическая поверка.);- Газораспределительная панель для подключения баллонов изготовлена методом орбитальной сварки из компонентов, выполненных из нержавеющей стали;- Выходное избыточное давление для токсичных и опасных газов в диапазоне от 0,02 до 0,3 МПа;- Абсолютное давление при продувке газовой системы шкафа инертным газом в диапазоне от 0,6 до 0,7 МПа;- Остаточное абсолютное давление при откачке (вакуумировании) не более 0,03 МПа;- Диаметр трубопроводов 6,35±0,1 мм;- Диаметр условного прохода 4±0,1 мм;- Габаритные размеры шкафа (Ширина х Глубина х Высота) не более 1000х700х2500 мм;- Вес без баллонов не более 250 кг.**Принудительная вентиляция**- Диаметр канала воздуховодов не менее 150 мм;- Длина воздуховода не менее 25 м;- Давление вытяжной вентиляции в диапазоне от 75 до 125 мм вод. ст.;- Производительность по воздуху не менее 400 м3/ч;- Мощность двигателя вентилятора не менее 0,18 кВт;- Для аварийного режима установлен фильтр – поглотитель фторидов со следующими параметрами:* Номинальный объемный расход воздуха – не менее 100 м3/ч;
* Сопротивление постоянному потоку воздуха - не более 550 Па;
* Масса фильтра - не более 40 кг;
* Степень негерметичности (коэффициент подсоса) - не более 0,1 %.

- Воздушный клапан с электроприводом не менее 2 шт.;**Система детектирования утечек**- Индикаторы обнаружения утечек фтора - не менее 2 шт.**Автоматизация**- Блок управления пневмоклапанами:* Давление управления пневмоклапанами (воздух, N2 (Азот), Ar(Аргон)) в диапазоне от 0,5 до 0,8 МПа;
* Потребляемая мощность не более 100 Вт.

В комплект входит:- Трубка из нержавеющей стали, с внутренней электрополированной поверхностью, диаметром 6,35±0,1 мм, длиной не менее 18 м.;- Тройник из нержавеющей стали, с внутренней электрополированной поверхностью, диаметром 6,35±0,1 мм не менее 2 шт.;- Шланг из ПВХ, армированный синтетической нитью, с внутренним диаметром 12,5±0,1 мм длина не менее 5 м.;- Переходник с трубки диаметром 6,35±0,1 мм. на штуцер диаметр 6±0,1 мм - не менее 2 шт.**2) Шкаф газобаллонный для неопасных (химически-инертных) газов (азот, аргон, гелий) – 1 шт.**Технические характеристики:- Количество баллонов в шкафу не менее 2 шт.;- Объем баллонов не менее 40 литров;- Давление газа в баллоне в диапазоне от 0 до 16,0 МПа;- Манометры для контроля давления со шкалой давления от 0 до 16 МПа – не менее 2 шт (оборудование должно быть включено в государственный реестр средств измерений Российской Федерации и проведена первичная метрологическая поверка.);- Газораспределительная панель для подключения баллонов;- Выходное избыточное давление для нейтральных газов в диапазоне от 0,02 до 0,6 МПа;- Диаметр трубопроводов 6,35±0,1 мм;- Диаметр условного прохода 4±0,1 мм;- Габаритные размеры шкафа (Ширина х Глубина х Высота) не более 1000х700х2500 мм; - Вес без баллонов не более 250 кг;В комплект входит:- Трубка из нержавеющей стали, с внутренней электрополированной поверхностью, диаметром 6,35±0,1 мм, длиной не менее 18 м.;- Тройник из нержавеющей стали, с внутренней электрополированной поверхностью, диаметр 6,35±0,1 мм не менее 2 шт.;- Шланг из ПВХ, армированный синтетической нитью, с внутренним диаметром 12,5±0,1 мм, длина не менее 5 м.В поставку комплекта оборудования для подачи газовой смеси 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. | комплект | 1 |

Инструкция по заполнению первых частей заявок.

Участник 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.

Участник закупки по позициям, в которых указаны знаки:

- «±» - должен указать конкретный показатель, соответствующий значениям, установленным документацией закупки.

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.