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.