**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 | Установка для склейки ахроматических сборок | **Установка для склейки ахроматических сборок** предназначена для подклейки сферических и плоских оптических деталей на оправки, склейки между собой ахроматов при сохранении центрировки  **Технические характеристики:**  Максимальный рабочий диаметр изделия, мм, не менее 200.  - ход вертикального алюминиевого литого штатива, мм, не менее 300.  - Ход оси Z, мм, не менее 300 (ось-Z (ось перемещения автоколлиматора) с предварительно нагруженными, прецизионными направляющими на подшипниках качения);  - прецизионный привод оси-Z посредством винтовой пары;  - привод вращения линзы посредством редукторного двигателя постоянного тока с бесступенчатой регулировкой частоты вращения и предварительно нагруженными, прецизионными направляющими;  - юстируемый по высоте вакуумный кольцевой держатель для линзы;  - револьверная система смены объективов с 2х-координатной микроюстировкой  -длина цифровой масштабной линейки, мм, не менее 300.  - наличие ультрафиолетового осветителя.  Требования к осветителю:  Спектр излучения осветителя, нм, не менее 360 и не более 375. Мощность излучения, мВт, не менее 1000.  Интенсивность излучения, мВт/см², не менее 2000.  - наличие устройства пневматической микроюстировки линз с пульсирующей струей воздуха, с возможностью настройки силы и количества пульсов;  **Требования установки к коммуникациям**  Подключенная мощность, кВт, не более 2.  Напряжение рабочего питания, В не менее 100 и не более 240.  Частота рабочего питания сети, Гц 50.  Давление подаваемого сжатого воздуха, атм. не менее 5 и не более 7.  Потребность сжатого воздуха, л/мин, не более 70.  **Массо-габаритные характеристики**  Габаритные размеры, мм не более:  Длина, 400;  Ширина, 400;  Высота, 1000;  Масса, кг, не более 80.  **В комплекте:**   1. **1. LED-лампа-лупа для освещения рабочего места.**   Увеличение не менее 5,3 диоптрий, диаметр линзы, мм, не менее 70.   1. **2. Дозировочное приспособление для нанесения клея в комплекте с ёмкостями и насадками** 2. Объем, см3, не менее 3   Количество, шт, не менее 1   1. Объем, см3, не менее 5   Количество, шт, не менее 1   1. Объем, см3, не менее 10   Количество, шт, не менее 1   1. Объем, см3, не менее30   Количество, шт, не менее 1   1. Объем, см3, не мене 55   Количество, шт, не менее 1   1. **3. Оправки для линз.**   Материал: фторопласт   1. Наружный диаметр, мм 2,   Количество, шт, не менее 1   1. Наружный диаметр, мм 3, Количество, шт, не менее 1 2. Наружный диаметр, мм 4, Количество, шт, не менее 1 3. Наружный диаметр, мм 5, Количество, шт, не менее 1 4. Наружный диаметр, мм 6, Количество, шт, не менее 1 5. Наружный диаметр, мм 7, Количество, шт, не менее 1 6. Наружный диаметр, мм 8, Количество, шт, не менее 1 7. Наружный диаметр, мм 9, Количество, шт, не менее 1 8. Наружный диаметр, мм 10, Количество, шт, не менее 1 9. Наружный диаметр, мм 11, Количество, шт, не менее 1 10. Наружный диаметр, мм 12, Количество, шт, не менее 1 11. Наружный диаметр, мм 13, Количество, шт, не менее 1 12. Наружный диаметр, мм 14, Количество, шт, не менее 1 13. Наружный диаметр, мм 15, Количество, шт, не менее 1 14. Наружный диаметр, мм 16, Количество, шт, не менее 1 15. Наружный диаметр, мм 17, Количество, шт, не менее 1 16. Наружный диаметр, мм 18, Количество, шт, не менее 1 17. Наружный диаметр, мм 19, Количество, шт, не менее 1 18. Наружный диаметр, мм 20, Количество, шт, не менее 1 19. Наружный диаметр, мм 22, Количество, шт, не менее 1 20. Наружный диаметр, мм 25, Количество, шт, не менее 1 21. Наружный диаметр, мм 28, Количество, шт, не менее 1 22. Наружный диаметр, мм 31, Количество, шт, не менее 1 23. Наружный диаметр, мм 34, Количество, шт, не менее 1 24. Наружный диаметр, мм 37, Количество, шт, не менее 1 25. Наружный диаметр, мм 40, Количество, шт, не менее 1 26. Наружный диаметр, мм 45, Количество, шт, не менее 1 27. Наружный диаметр, мм 50, Количество, шт, не менее 1 28. Наружный диаметр, мм 55, Количество, шт, не менее 1 29. Наружный диаметр, мм 60, Количество, шт, не менее 1 30. Наружный диаметр, мм 65, Количество, шт, не менее 1 31. Наружный диаметр, мм 70, Количество, шт, не менее 1 32. Наружный диаметр, мм 75, Количество, шт, не менее 1 33. Наружный диаметр, мм 80, Количество, шт, не менее 1 34. Наружный диаметр, мм 85, Количество, шт, не менее 1 35. Наружный диаметр, мм 90, Количество, шт, не менее 1 36. Наружный диаметр, мм 95. Количество, шт, не менее 1 37. **4. V-образные упоры типа «ласточкин хвост», предназначенные для упора и юстировки линз** 38. 1. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 3.   Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 10.   1. Количество, шт, не менее 1 2. 2. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 8.   Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 23   1. Количество, шт, не менее 1 2. 3. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 20   Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 56   1. Количество, шт, не менее 1 2. 4. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 50.   Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 84   1. Количество, шт, не менее 1 2. 5. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 85.   Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 110  Количество, шт, не менее 1   1. **5. Фокусирующие насадки с различными фокусами и радиусами кривизны необходимые для фокусировки автоколлиматора в фокус линзы для дальнейшей центрировки света в процессе юстировки линзы.**   1. с фокусом, мм – 35 (минус 35) Количество, шт, не менее 1  2. с фокусом, мм 35  Количество, шт, не менее 1  3. с фокусом, мм 60  Количество, шт, не менее 1  4. с фокусом, мм 120  Количество, шт, не менее 1  5. с фокусом, мм 200  Количество, шт, не менее 1  6. с фокусом, мм 300  Количество, шт, не менее 1 | 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.

- «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.

- «не менее … и не более …» - должен указать конкретный показатель, входящий в указанный диапазон, без указания слов «не менее…и не более…».

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:

Сокращение «нм» - нанометр - дольная единица измерения длины в Международной системе единиц (СИ), равная одной миллиардной доле метра (то есть 10−9 метра).