**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 11. Объем, см3, не менее 5

Количество, шт, не менее 11. Объем, см3, не менее 10

Количество, шт, не менее 11. Объем, см3, не менее30

Количество, шт, не менее 11. Объем, см3, не мене 55

Количество, шт, не менее 11. **3. Оправки для линз.**

Материал: фторопласт1. Наружный диаметр, мм 2,

Количество, шт, не менее 11. 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 231. Количество, шт, не менее 1
2. 3. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 20

Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 561. Количество, шт, не менее 1
2. 4. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 50.

 Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 841. Количество, шт, не менее 1
2. 5. Минимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не менее 85.

 Максимальный диаметр устанавливаемой линзы, мм, не более 110Количество, шт, не менее 11. **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 12. с фокусом, мм 35Количество, шт, не менее 13. с фокусом, мм 60Количество, шт, не менее 14. с фокусом, мм 120Количество, шт, не менее 15. с фокусом, мм 200Количество, шт, не менее 16. с фокусом, мм 300Количество, 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).