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 | Требования к гарантийному сроку оборудования |
| 1 | Комплект источников лазерного излучения | Комплект источников лазерного излучения в составе:  1) Лазерный диод, 976±1 нм, не менее 25 Вт - 10 шт.:  - Выходная мощность не менее 25 Вт;  - Центральная длина волны 976±1 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 1 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,02 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в многомодовое волокно с числовой апертурой 0,22±0,02, диаметром сердцевины 105±5 мкм, диаметром оболочки, 125±5 мкм, диаметром внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Защита от обратных отражений в диапазоне длин волн от 1040 нм до 1100 нм;  - Защита от обратных отражений не менее 30дБ.  2) Лазерный диод, 976±1 нм, не менее 10 Вт - 3 шт.:  - Выходная мощность не менее 10 Вт;  - Центральная длина волны 976±1 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 1 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,02 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в многомодовое волокно с числовой апертурой 0,22±0,02, диаметром сердцевины 105±5 мкм, диаметром оболочки, 125±5 мкм, диаметр внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Защита от обратных отражений в диапазоне длин волн от 1040 нм до 1100 нм;  - Защита от обратных отражений не менее 30дБ.  3) Лазерный диод, 915±10 нм, не менее 25 Вт - 10 шт.:  - Выходная мощность не менее 25 Вт;  - Центральная длина волны 915±10 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 6 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,3 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в многомодовое волокно с числовой апертурой 0,22±0,02, диаметром сердцевины 105±5 мкм, диаметром оболочки, 125±5 мкм, диаметр внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Защита от обратных отражений в диапазоне длин волн от 1040 нм до 1100 нм;  - Защита от обратных отражений не менее 30дБ.  4) Лазерный диод, 793±3 нм, не менее 25 Вт - 8 шт.:  - Выходная мощность не менее 25 Вт;  - Центральная длина волны 793±3 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 3 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,3 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в многомодовое волокно с числовой апертурой 0,22±0,02, диаметром сердцевины 105±5 мкм, диаметром оболочки, 125±2 мкм, диаметр внешнего покрытия 245±15 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Защита от обратных отражений в диапазоне длин волн от 1900 нм до 2100 нм;  - Защита от обратных отражений не менее 30дБ.  5) Лазерный диод, 976±1 нм, не менее 700 мВт - 5 шт.:  - Выходная мощность не менее 700 мВт;  - Центральная длина волны 976±1 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 1 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,01 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в одномодовое волокно сохраняющее поляризацию с коэффициентом двулучепреломления не менее 2×10-4, числовой апертурой 0,14±0,03, диаметром сердцевины 7±3 мкм, диаметром оболочки 125±5 мкм, диаметром внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Корпус: тип «бабочка» («butterfly»);  - Стабилизация длины волны излучения лазерного диода с помощью волоконной решётки Брэгга.  6) Лазерный диод, 976±1 нм, не менее 500 мВт - 5 шт.:  - Выходная мощность не менее 500 мВт;  - Центральная длина волны 976±1 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 1 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,01 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в одномодовое волокно сохраняющее поляризацию с двулучепреломлением не менее 2×10-4, числовой апертурой 0,14±0,03, диаметром сердцевины 7±3 мкм, диаметром оболочки 125±5 мкм, диаметром внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Корпус: тип «бабочка» («butterfly»);  - Стабилизация длины волны излучения лазерного диода с помощью волоконной решётки Брэгга.  7) Лазерный диод, 976±1 нм, не менее 400 мВт - 5 шт.:  - Выходная мощность не менее 400 мВт;  - Центральная длина волны 976±1 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 1 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,01 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в одномодовое волокно сохраняющее поляризацию с двулучепреломлением не менее 2×10-4, числовой апертурой 0,14±0,03, диаметром сердцевины 7±3 мкм, диаметром оболочки 125±5 мкм, диаметром внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Корпус: тип «бабочка» («butterfly»);  - Стабилизация длины волны излучения лазерного диода с помощью волоконной решётки Брэгга.  8) Лазерный диод, 976±1 нм, не менее 350 мВт - 5 шт.:  - Выходная мощность не менее 350 мВт;  - Центральная длина волны 976±1 нм;  - Спектральная ширина по половинному уровню амплитуды не более 1 нм;  - Температурный сдвиг длины волны не более 0,01 нм/ оС;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в одномодовое волокно сохраняющее поляризацию с двулучепреломлением не менее 2×10-4, числовой апертурой 0,14±0,03, диаметром сердцевины 7±3 мкм, диаметром оболочки 125±5 мкм, диаметром внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Корпус: тип «бабочка» («butterfly»);  - Стабилизация длины волны излучения лазерного диода с помощью волоконной решётки Брэгга.  9) Лазерный диод, 1064±5 нм, не менее 500 мВт - 1 шт.:  - Центральная длина волны 1064±5 нм;  - Выходная мощность в непрерывном режиме не менее 500 мВт;  - Пиковая мощность в импульсном режиме не менее 1 Вт;  - Ширина импульса не более 500 нс;  - Частота повторений не более 500 кГц;  - Вывод излучения лазерного диода осуществляется в одномодовое волокно сохраняющее поляризацию с двулучепреломлением не менее 2×10-4, числовой апертурой 0,14±0,03, диаметром сердцевины 7±3 мкм, диаметром оболочки 125±5 мкм, диаметром внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконного вывода не менее 1 м;  - Корпус: тип «бабочка» («butterfly»). | комплект | 1 | Не менее 12 месяцев. Гарантийный срок начинает течь с даты подписания обеими сторонами товарной накладной по форме №ТОРГ-12. Вместо товарной накладной (форма №ТОРГ-12) допускается применение универсального передаточного документа.  Объем предоставления гарантии качества товара: в полном объеме. |

Инструкция по заполнению первых частей заявок.

Участники закупки по позициям, в которых указаны слова и символы:

- «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.

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

- 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.

Остальные позиции остаются неизменными.