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 акустооптических модуляторов | Комплект акустооптических модуляторов в составе:  1) Акустооптический модулятор на диапазон длин волн от 1040 нм до 1080 нм - 1 шт.:  - Рабочая частота не менее 100 МГц;  - Диапазон рабочих длин волн от 1040 нм до 1080 нм;  - Входная средняя оптическая мощность не менее 1 Вт;  - Входная пиковая оптическая мощность не менее 1 кВт;  - Прямые потери акустооптического модулятора не более 3 дБ;  - Поляризационно-зависимые потери не более 0,5 дБ;  - Обратные потери акустооптического модулятора не менее 30 дБ;  - Время нарастания/ спада (10%-90%) управляемого сигнала не более 30 нс;  - Входное сопротивление акустооптического модулятора не более 50 Ом;  - Мощность управляющего сигнала (радиочастотная мощность) не более 3Вт;  - Тип волокна: пассивное одномодовое волокно, числовая апертура 0,14±0,03, диаметр сердцевины 7±3 мкм, диаметр оболочки 125±5 мкм, диаметр внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконных выводов не менее 1 м;  - Габариты акустооптического модулятора (Длина×Ширина×Высота) не более 150×50×20 мм.  2) Акустооптический модулятор на диапазон длин волн от 1040 нм до 1080 нм с волокном сохраняющим поляризацию (PM акустооптический модулятор) - 1 шт.:  - Рабочая частота не менее 100 МГц;  - Диапазон рабочих длин волн от 1040 нм до 1080 нм;  - Входная средняя оптическая мощность не менее 1 Вт;  - Входная пиковая оптическая мощность не менее 1 кВт;  - Прямые потери акустооптического модулятора не более 3 дБ;  - Поляризационный коэффициент экстинкции не менее 15 дБ;  - Обратные потери акустооптического модулятора не менее 30 дБ;  - Время нарастания/ спада (10%-90%) управляемого сигнала не более 30 нс;  - Входное сопротивление акустооптического модулятора не более 50 Ом;  - Мощность управляющего сигнала (радиочастотная мощность) не более 3Вт;  - Тип волокна: пассивное одномодовое волокно сохраняющее поляризацию, двулучепреломление не менее 2×10-4, числовая апертура 0,14±0,03, диаметр сердцевины 7±3 мкм, диаметр оболочки 125±5 мкм, диаметр внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконных выводов не менее 1 м;  - Габариты акустооптического модулятора (Длина×Ширина×Высота) не более 150×50×20 мм.  3) Акустооптический модулятор на диапазон длин волн от 1540 нм до 1560 нм - 1 шт.:  - Рабочая частота не менее 100 Мгц;  - Диапазон рабочих длин волн от 1540 нм до 1560 нм;  - Входная средняя оптическая мощность не менее 1 Вт;  - Входная пиковая оптическая мощность не менее 1 кВт;  - Прямые потери акустооптического модулятора не более 3 дБ;  - Поляризационно-зависимые потери не более 0,5 дБ;  - Обратные потери акустооптического модулятора не менее 40 дБ;  - Время нарастания/ спада (10%-90%) управляемого сигнала не более 30 нс;  - Входное сопротивление акустооптического модулятора не более 50 Ом;  - Мощность управляющего сигнала (радиочастотная мощность) не более 3Вт;  - Тип волокна: пассивное одномодовое волокно, числовая апертура 0,14±0,03, диаметр сердцевины 7±3 мкм, диаметр оболочки 125±5 мкм, диаметр внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконных выводов не менее 1 м;  - Габариты акустооптического модулятора (Длина×Ширина×Высота) не более 150×50×20 мм.  4) Акустооптический модулятор на диапазон длин волн от 1540 нм до 1560 нм с волокном сохраняющим поляризацию (PM акустооптический модулятор) - 1 шт.:  - Рабочая частота не менее 100 Мгц;  - Диапазон рабочих длин волн от 1540 нм до 1560 нм;  - Входная средняя оптическая мощность не менее 1 Вт;  - Входная пиковая оптическая мощность не менее 1 кВт;  - Прямые потери акустооптического модулятора не более 3 дБ;  - Поляризационный коэффициент экстинкции не менее 15 дБ;  - Обратные потери акустооптического модулятора не менее 40 дБ;  - Время нарастания/ спада (10%-90%) управляемого сигнала не более 30 нс;  - Входное сопротивление акустооптического модулятора не более 50 Ом;  - Мощность управляющего сигнала (радиочастотная мощность) не более 3Вт;  - Тип волокна: пассивное одномодовое волокно сохраняющее поляризацию, двулучепреломление не менее 2×10-4, числовая апертура 0,14±0,03, диаметр сердцевины 7±3 мкм, диаметр оболочки 125±5 мкм, диаметр внешнего покрытия 245±10 мкм;  - Длина волоконных выводов не менее 1 м;  - Габариты акустооптического модулятора (Длина×Ширина×Высота) не более 150×50×20 мм.  5) Драйвер акустооптического модулятора - 4 шт.:  - Напряжение питания +24 В;  - Выходное сопротивление не более 50 Ом;  - Мощность управляющего сигнала не более 3 Вт;  - Тип модуляции сигнала: аналоговый;  - Частота управляющего сигнала не менее 100 МГц;  - Время нарастания/спада управляющего сигнала (10%-90%) не более 10 нс;  - Габариты (Длина×Ширина×Высота) не более 150×50×100 мм. | 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.