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.