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 | Комплект оборудования для генерации оптического излучения | Комплект оборудования для генерации оптического излучения состоит из:  1) Стабилизированный излучатель - 1 шт.  -Рабочий диапазон длин волн от 360 до 2600 нм;  -Цветовая температура не менее 2700 и не более 2900 К;  -Пиковая длина волны не менее 1000 и не более 1100 нм;  -Электрическая мощность излучателя (лампы) не менее 9 Вт;  -Оптическая мощность излучения на выходе из оптоволокна не менее 10 мВт;  -Оптическая мощность излучения при прямом выводе не менее 500 мВт;  -Расхождение луча не более 8,5 градусов;  -Стабильность мощности излучения не более 0,05%;  -Диапазон рабочих температур от 15 до 35 градусов Цельсия окружающей среды;  -Габаритные размеры (Длина х Ширина х Высота):  не более 500 х500 х 500 мм;  -Вес не более 10 кг.  В комплект входит:  1) Адаптер с разъемом FC/PC для подсоединения оптоволокна не менее 1 шт.;  2) Адаптер с разъемом FC/APC для подсоединения оптоволокна не менее 1 шт.;  3) Коллиматор не менее 1 шт.;  -Расхождение сколлимированного луча не более 2 градусов;  -Диаметр сколлимированного луча не более 24 мм;  -Мощность сколлимированного излучения не менее 60 мВт;  -Габаритные размеры (диаметр х длина), не менее 30 х 90 мм;  4) Сменный излучатель (лампа) не менее 1 шт.;  -Совместимый с источником излучения;  -Цветовая температура в диапазоне от 2790 до 2900 К;  -Электрическая мощность излучателя (лампы) не менее 9 Вт;  2) Стабилизированный инфракрасный излучатель - 1 шт.  -Рабочий диапазон длин волн от 500 до 9000 нм;  -Цветовая температура не менее 1500 и не более 1600 К;  -Пиковая длина волны не менее 2400 и не более 2500 нм;  -Электрическая мощность излучателя (лампы) не менее 24 Вт;  -Оптическая мощность излучения при прямом выводе не менее 1,5 Вт;  -Стабильность мощности излучения не более 0,05%;  -Диапазон рабочих температур от 15 до 35 градусов Цельсия;  -Габаритные размеры (Длина х Ширина х Высота):  не более 500 х500 х 500 мм;  -Вес не более 10 кг.  В комплект входит:  1) Сменный излучатель (лампа) не менее 1 шт.;  -Совместимый с источником излучения;  -Цветовая температура в диапазоне от 1500 до 1600 К;  -Электрическая мощность излучателя (лампы) не менее 24 Вт;  3) Источник света на основе суперлюминесцентного диода - 1 шт.  -Рабочий диапазон длин волн от 1290 до 1330 нм;  -Мощность излучения не менее 10 мВт;  -Ширина спектра не менее 40 нм;  -Интерфейс USB;  -Разъем FC/APC для подсоединения оптоволокна, сохраняющего поляризацию;  -Температурная стабилизация в диапазоне от 20 до 30 градусов Цельсия;  -Точность установки температуры не более 0,1 градусов Цельсия;  -Аналоговый порт для модуляции излучения;  -Полоса модуляции не менее 250 кГц;  -Диапазон рабочих температур от 15 до 35 градусов Цельсия;  -Габаритные размеры (Длина х Ширина х Высота):  не более 500 х500 х 500 мм;  -Вес не более 10 кг.  4) Источник света на основе суперлюминесцентного диода - 1 шт.  -Рабочий диапазон длин волн от 1030 нм до 1070 нм;  -Мощность излучения не менее 6 мВт;  -Ширина спектра не менее 40 нм;  -Интерфейс USB;  -Разъем FC/APC для подсоединения оптоволокна, сохраняющего поляризацию;  -Температурная стабилизация в диапазон от 20 до 30 градусов Цельсия;  -Точность установки температуры не более 0,1 градусов Цельсия;  -Аналоговый порт для модуляции излучения;  -Полоса модуляции не менее 250 кГц;  -Диапазон рабочих температур от 15 до 35 градусов Цельсия;  -Габаритные размеры (Длина х Ширина х Высота):  не более 500 х500 х 500 мм;  -Вес не более 10 кг.  5) Источник света на основе суперлюминесцентного диода - 2 шт.  -Рабочий диапазон длин волн от 1530 до 1570 нм;  -Мощность излучения не менее 20 мВт;  -Ширина спектра не менее 40 нм;  -Интерфейс USB;  -Разъем FC/APC для подсоединения оптоволокна, сохраняющего поляризацию;  -Температурная стабилизация в диапазон от 20 до 30 градусов Цельсия;  -Точность установки температуры не более 0,1 градусов Цельсия;  -Аналоговый порт для модуляции излучения;  -Полоса модуляции не менее 250 кГц;  -Диапазон рабочих температур от 15 до 35 градусов Цельсия;  -Габаритные размеры (Длина х Ширина х Высота):  не более 500 х500 х 500 мм;  -Вес не более 10 кг. | компл. | 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.

- 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.

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

Сокращение «мВт» - милливатт - единица измерения мощности, дольная по отношению к производной единице измерения мощности в [Международной системе единиц (СИ)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%98) ватту, равная одной тысячной доле ватта (то есть 10−3 ватта).

Требования к гарантийному сроку оборудования: 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.