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 измерения и обнаружения распределения мощности оптического источника по заданному диапазону развертки по длине волны | Комплект оборудования для измерения и обнаружения распределения мощности оптического источника по заданному диапазону развертки по длине волны состоит из:1) Анализатор оптического спектра в диапазоне длин волн от 600 до 1700 нм - 1 шт.-Оптический разъем FC для подключения оптоволокна;-Конструкция оптического входа - воздушный зазор;-Тип применяемых оптических волокон: SM (9/125 мкм), MM (50/125, 62.5/125 мкм), волокна большого диаметра 200 мкм;-Диапазон измерения длины волны: от 600 до 1700 нм;-Диапазон развертки по длине волны: от 0,5 до 1100 нм;-Точность измерения длины волны, не более ± 0,01 нм (в диапазоне от 1520 до 1580 нм);не более ± 0,1 нм (весь диапазон).-Линейность измерения длины волны, не более ± 0,01 нм (в диапазоне от 1520 до 1580 нм);-Воспроизводимость измерения длины волны, не более: ± 0,005 нм;-Число точек в спектрограмме, диапазон от 101 до 50001;-Точность установки разрешения, не более: ± 5 % (в диапазоне от 1450 до 1620 нм, при разрешении ≥ 0,1 нм);-Минимальный интервал разрешения, не более 0,001 нм;-Минимальная чувствительность по уровню входной мощности излучения, не менее:( – 90 дБм в диапазоне от 1300 до1620 нм);( – 85 дБм в диапазоне от 1000 до1300 нм);( – 60 дБм в диапазоне от 600 до 1000 нм).-Встроенный калибровочный источник:* Оптический разъем FC для подключения оптоволокна;
* Диапазон длин волн от 1520 до 1560 нм;
* Стабильность длины не более 0,003 нм;
* Оптическая мощность не менее -20 дБм;
* Стабильность выходной мощности не более 0,1 дБ;

-Синхронизация по частоте источника для измерения импульсного сигнала через порт синхронизации;-Интерфейсы (Разъемы):GPIB не менее 1 шт.; RS-232 не менее 1 шт.;Etheгnet не менее 1 шт.;USB не менее 2 шт.;SVGA выход не менее 1 шт.;Аналоговый выход не менее 1 шт.;-Жидкокристаллический дисплей, размер диагонали не менее 10 дюймов, разрешение не менее 800х600 точек.2) Анализатор оптического спектра в диапазоне длин волн от 1200 до 2400 нм- 1 шт.-Оптический разъем FC для подключения оптоволокна;-Конструкция оптического входа - воздушный зазор;-Тип применяемых оптических волокон: SM (9/125 мкм), MM (50/125, 62.5/125 мкм)-Диапазон измерения длины волны: от 1200 до 2400 нм;-Диапазон развертки по длине волны: от 0,5 до 1200 нм;-Точность измерения длины волны, не более: ± 0,05 нм (в диапазоне от 1520 до 1580 нм); ± 0,5 нм (весь диапазон);-Воспроизводимость измерения длины волны, не более: ± 0,015 нм;-Число точек в спектрограмме диапазон: от 101 до 50001;-Минимальный интервал разрешения, не более 0,002 нм;-Минимальная чувствительность по уровню входной мощности излучения:( – 70 дБм в диапазоне от 1800 до 2200 нм);( – 67 дБм в диапазоне от 1500 до 1800 нм);( – 67 дБм в диапазоне от 2200 до 2400 нм);( – 62 дБм в диапазоне от 1300 до 1500 нм);-Встроенный калибровочный источник:* Оптический разъем FC для подключения оптоволокна;
* Диапазон длин волн от 1520 до 1560 нм;
* Стабильность длины не более 0,003 нм;
* Оптическая мощность не менее -20 дБм;
* Стабильность выходной мощности не более 0,1 дБ;

-Синхронизация по частоте источника для измерения импульсного сигнала через порт синхронизации;-Интерфейсы (Разъемы):GPIB не менее 1 шт.; RS-232 не менее 1 шт.;Etheгnet не менее 1 шт.;USB не менее 2 шт.;SVGA выход не менее 1 шт.;Аналоговый выход не менее 1 шт.;-Жидкокристаллический дисплей, размер диагонали не менее 10 дюймов, разрешение не менее 800х600 точек. | комплект | 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 доле метра (то есть 10−9 метра).

Сокращение «мкм» - микрометр - [дольная](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B8_%D0%A1%D0%98) [единица измерения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0_%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) [длины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0) в [Международной системе единиц (СИ)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%98), равная одной [миллионной](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%BE%D0%BD) доле [метра](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%80) (то есть 10−6 метра).

Сокращение «дБм» - децибел-милливатт – децибел (дБ), в отношении которого за исходную величину принят 1 милливатт (мВт).

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.