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.