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 мониторинга и записи волоконных решёток Брэгга | Комплект оборудования для мониторинга и записи волоконных решёток Брэгга в составе:1) Оптический интеррогатор - 1 шт.:- Количество одновременно опрашиваемых волоконных решёток Брэгга не менее 50 шт.;- Спектральное расстояние между одновременно опрашиваемыми волоконными решётками Брэгга не менее 1200 пм;- Диапазон рабочих длин волн от 1520 до 1580 нм;- Разрешение не более 1 пм;- Диапазон входной оптической мощности от -60 до -30 дБм;- Частота опроса не менее 1000 Гц;- Температурное смещение длины волны не более 3 пм на градус Цельсия;- Диапазон рабочих температур интеррогатора от +10 до +40 градусов Цельсия;- Разъём USB для подключения к персональному компьютеру;- Габаритные размеры (Длина×Ширина×Высота) не более 300х300х150 мм.2) Фазовая маска - 1 шт.:- Порядок дифракции: +1/-1; - Период решетки: 700±0,01 нм;- Однородность периода решётки не более 0,01 нм; - Размер решётки (Длина×Ширина): (25±0,2)х(10±0,05) мм; - Размер подложки (Длина×Ширина): (30±0,2)х(25±0,2) мм; - Оптимизация для длины волны излучения 248±0,03 нм (неполяризованный свет).3) Чирпированная фазовая маска - 1 шт.:- Порядок дифракции: +1/-1; - Период решетки: 700±0,01 нм;- Чирп: 1±0,01 нм на см;- Однородность периода решётки не более 0,01 нм; - Размер решётки (Длина×Ширина): (25±0,2)х(10±0,05) мм; - Размер подложки (Длина×Ширина): (30±0,2)х(25±0,2) мм; - Оптимизация для длины волны излучения 248±0,03 нм (неполяризованный свет). | комплект | 1 |

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.

Сокращение «пм» - пикометр - дольная [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 триллионной доли метра (то есть 10-12 м).

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

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

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.