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 полупроводниковых насыщающихся поглотителей | Комплект полупроводниковых насыщающихся поглотителей в составе:  1) Насыщающийся поглотитель на диапазон длин волн  от 1055 нм до 1070 нм - 8 шт.  - Диапазон рабочих длин волн от 1055 до 1070 нм;  - Поглощение лазерного излучения не более 30%;  - Глубина модуляции поглощения не менее 15%;  - Не насыщающиеся потери не более 20%;  - Плотность насыщения не более 100 мкДж/см2;  - Время релаксации насыщающегося поглотителя не более 10 пс;  - Лучевая прочность насыщающегося поглотителя не менее 2,5 мДж/см2;  - Диэлектрический защитный слой на передней стороне насыщающегося поглотителя;  - Размер кристалла насыщающегося поглотителя (Длина×Ширина) не менее 1,3×1,3 мм;  - Толщина кристалла насыщающегося поглотителя не менее 450 мкм.  2) Насыщающийся поглотитель на диапазон длин волн от 1030 нм до 1050 нм - 4 шт.  - Диапазон рабочих длин волн от 1030 до 1050 нм;  - Поглощение лазерного излучения не более 30%;  - Глубина модуляции поглощения не менее 15%;  - Не насыщающиеся потери не более 15%;  - Плотность насыщения не более 20 мкДж/см2;  - Время релаксации насыщающегося поглотителя не более 10 пс;  - Лучевая прочность насыщающегося поглотителя не менее 2 мДж/см2;  - Диэлектрический защитный слой на передней стороне насыщающегося поглотителя;  - Размер кристалла насыщающегося поглотителя (Длина×Ширина) не менее 1,3×1,3 мм;  - Толщина кристалла насыщающегося поглотителя не менее 450 мкм.  3) Насыщающийся поглотитель на диапазон длин волн от 1540 нм до 1560 нм - 4 шт.  - Диапазон рабочих длин волн от 1540 до 1560 нм;  - Поглощение лазерного излучения не более 30%;  - Глубина модуляции поглощения не менее 15%;  - Не насыщающиеся потери не более 15%;  - Плотность насыщения не более 50 мкДж/см2;  - Время релаксации насыщающегося поглотителя не более 5 пс;  - Лучевая прочность насыщающегося поглотителя не менее  1 мДж/см2;  - Диэлектрический защитный слой на передней стороне насыщающегося поглотителя;  - Размер кристалла насыщающегося поглотителя (Длина×Ширина) не менее 1,3×1,3 мм;  - Толщина кристалла насыщающегося поглотителя не менее 450 мкм. | 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.

- «±» - 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 «мДж» - миллиджоуль - дольная единица измерения энергии в Международной системе единиц (СИ), равная одной тысячной доли джоуля (то есть 10-3 джоуля).

Сокращение «мкДж» - микроджоуль - дольная единица измерения энергии в Международной системе единиц (СИ), равная одной миллионной доли джоуля (то есть 10-6 джоуля).

Сокращение «нм» - нанометр - дольная единица измерения длины в Международной системе единиц (СИ), равная одной миллиардной доли 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) доли [метра](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%80) (то есть 10−6 метра).

Сокращение «пс» - пикосекунда - дольная единица измерения времени в Международной системе единиц (СИ), равная одной миллиардной доли секунды (то есть 10-12 секунды).

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.