

**ВНИИА**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АВТОМАТИКИ
ИМ. Н.Л.ДУХОВА»**Разъяснение № 3 по запросу**

поступившему от участника процедуры закупки по извещению № 121-4994/672

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л.Духова»

Наименование (полное, сокращенное): Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л.Духова» (ФГУП «ВНИИА»)

Место нахождения: 127055, г.Москва, ул. Суцеская д. 22

Почтовый адрес: 101000, г.Москва, Моспочтамт, а/я 918

Адрес электронной почты: zakupki@vniia.ru

Контактное лицо: Ермолов Иван Валерьевич тел./факс. (499) 972-84-27

Время работы: в рабочие дни 9-00 до 17-00 (в пятницу с 9-00 до 14-00), по московскому времени

Вид процедуры закупки: открытый конкурс в электронной форме.**Предмет договора:**

Поставка измерительного оборудования и комплектующих элементов (Далее «Товар»). Количество и технические характеристики Товара приведены в Части 3 «Техническая часть» конкурсной документации. Срок поставки: не позднее 30.06.2014 г.

Вопрос, поступивший от Участника:

Согласно техническому заданию, величина параметра «перестройка частоты излучения в диапазоне», относящаяся к лазеру одночастотному BoostiK E15 (NKT Photonics A/S, Дания), - не менее 100 ГГц. Указанное значение параметра «перестройка частоты излучения в диапазоне» не соответствует значению предоставляемого производителем. Производитель указывает величину данного параметра как «1000 pm».

Просим уточнить, является ли указанная величина ошибочной?

Ответ Заказчика:

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что перестройка длины волны лазерного излучения на 1000 пм (pm) соответствует изменению частоты излучения на 125 ГГц.

Частота излучения ν зависит от его длины волны λ по формуле $\nu = \frac{c}{\lambda}$, где c - скорость

света. Когда речь идет об изменении частоты, необходимо продифференцировать это выражение по длине волны:

$$d\nu = -\frac{c}{\lambda^2} d\lambda =$$

$$= -\frac{300000000 \text{ [м/с]}}{0.00000155^2 \text{ [м}^2\text{]}} 0.000000001 \text{ [м]} = 124869927159 \left[\frac{1}{\text{с}} = \text{Гц} \right] = 125 \text{ ГГц}$$

соответственно параметр «не менее 100 ГГц» не является ошибочным.