

**РАСЧЕТ**  
**обоснования начальной (максимальной) цены договора**  
**заключаемого на приобретение товара (работ, услуг)**

**Начальная (максимальная) 170 400,00 Доллар США**

№ п/п	Наименование товара (работ, услуг)	Объем поставки товара		Предложение № 1		Предложение № 2		Предложение № 3		Средняя цена за ед. Доллар США	Количество значений	Среднее квадратическое отклонение	Коэффициент вариации	Однородность/ Неоднородность	НМЦД, Доллар США
		ед. изм.	кол-во	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.	цена за ед., Евро.						
1	Поставка автоматической ниткошвейной машины BCL-200s	шт	1	193 200,00	193 200,00	148 200,00	148 200,00	169 800,00	169 800,00	170 400,00	3	22505,9992002133	13,2077460095148	ОДН	<b>170 400,00</b>
<b>ИТОГО:</b>			<b>1</b>												<b>170 400,00</b>

Начальная (максимальная) цена рассчитана методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) на основании 3 (трех) коммерческих предложений, предоставленных организациями, деятельность которых соответствует требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим поставку товаров, являющихся предметом торгов.

**КОЭФФИЦИЕНТ ВАРИАЦИИ**  
Коэффициент вариации, в отличие от других показателей разброса значений, используется как самостоятельный и весьма информативный индикатор вариации данных. В статистике принято считать, что если коэффициент вариации менее 33%, то совокупность данных является однородной, если более 33%, то – неоднородной. Эта информация может быть полезна для предварительного описания данных и определения возможностей проведения дальнейшего анализа. Кроме того, коэффициент вариации, измеряемый в процентах, позволяет сравнивать степень разброса различных данных независимо от их масштаба и единиц измерений. Полезное свойство. (где: V-коэфф. вариации, σ-ср. квадратическое отклонение, ц-среднее арифметическое цен):

$$V = \frac{\sigma}{\langle c \rangle} \times 100$$

**Дисперсия**  
Как мы знаем, в малых выборках, следует использовать выборочную дисперсию, так как генеральная оказывается смещенной в сторону занижения. Математическая формула выборочной дисперсии имеет вид:


$$D_s = \frac{n}{n-1} \times \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n} = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n-1}$$

**Среднее квадратическое отклонение**  
Квадратный корень из дисперсии:

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \langle c \rangle)^2}{n-1}}$$

\* При расчете НМЦД использовались предложения на однородное полиграфическое оборудование.

Председатель закупочной комиссии



С.П. Гридин