

Процентное выражение рассчитывается так же, как и начальная (максимальная) цена договора в соответствии с формулой, приведенной в методических рекомендациях:

$$\text{НМЦК}^{\text{рмн}} = \frac{V}{n} * \sum_{i=1}^n u_i$$

где:

$\text{НМЦД}^{\text{рмн}}$ – начальная (максимальная) цена Договора (цена лота), определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка);

V - количество (объем) закупаемого товара (работы, услуги);

n - количество значений, используемых в расчете;

i - номер источника ценовой информации;

u_i - цена услуги, представленная в источнике с номером i .

$$\text{НМЦД} = \frac{1}{3} * (2,0 + 2,2 + 1,8) = \frac{1}{3} * 6,0 = 2,0$$

То есть процентное выражение за одну условную единицу будет равно 2,0 %.

В целях определения однородности совокупности значений выявленного процентного выражения, используемых в расчете НМЦД необходимо определить коэффициент вариации. Коэффициент вариации процентного выражения рассчитывается по следующей формуле:

$$V = \frac{\sigma}{\langle u \rangle} * 100$$

где: V - коэффициент вариации;

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

- среднее квадратичное отклонение;

u_i - процент услуги, указанная в источнике с номером i ;

$\langle u \rangle$ - средняя арифметическая величина процента услуги;

n - количество значений, используемых в расчете.

Таким образом,

$$\begin{aligned} V &= \frac{\sqrt{\frac{(2,2 - 2,0)^2 + (1,8 - 2,0)^2 + (2,0 - 2,0)^2}{3 - 1}}}{2,0} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,2^2 + (-0,2)^2 + 0^2}{2}}}{2,0} * 100 \% \\ &= \frac{\sqrt{\frac{0,04 + 0,04}{2}}}{2,0} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,08}{2}}}{2,0} * 100 \% = \frac{\sqrt{0,04}}{2,0} * 100 \% = \frac{0,2}{2,0} * 100 \% = 0,1 * 100 \% \\ &= 10 \% \end{aligned}$$

Вывод: В данном случае совокупность значений, используемых в расчете, при определении процентного выражения можно считать однородной, т.к. коэффициент вариации процентного выражения не превышает 33%.