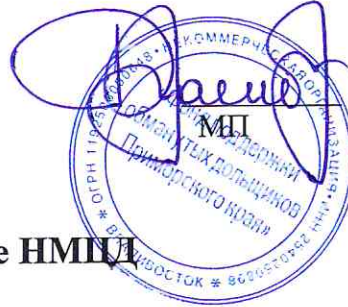


УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
НО «ФППК»



Д.А. Праслов

### Обоснование НМЦД

Для установления начальной (максимальной) цены Договора источником информации о ценах на оказание услуг по осуществлению контроля за ходом выполнения строительно – монтажных работ с целью выполнения мероприятий по завершению строительства Проблемных объектов, являющимся предметом закупки, для Заказчика являются коммерческие предложения полученные Заказчиком от организаций, занимающихся оказанием аналогичных услуг.

Стоимость рассчитана в процентном выражении от стоимости строительно-монтажных работ проблемных объектов.

Услуга по договору	Процентное выражение, предложенное в коммерческих предложениях, поступивших к Заказчику, %.			Средний процент из предложенных в коммерческих предложениях, %
	Организация 1	Организация 2	Организация 3	
Осуществление контроля за ходом выполнения СМР	2,4	2,7	2,5	2,5

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

$$\text{НМЦД}^{\text{рын}} = \frac{v}{n} * \sum_{i=1}^n \text{Ц}_i,$$

где:

НМЦД<sup>рын</sup> – 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;

$\text{Ц}_i$  - цена услуги, представленная в источнике с номером  $i$ .

$$\text{НМЦД} = \frac{1}{3} * (2,4 + 2,7 + 2,5) = \frac{1}{3} * 7,6 = 2,5$$

То есть процентное выражение за одну условную единицу будет равно 2,5 %.

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:

$$V = \frac{\sigma}{\langle \text{ц} \rangle} * 100,$$

где:  $V$  - коэффициент вариации;

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (\text{ц}_i - \langle \text{ц} \rangle)^2}{n-1}} - \text{среднее квадратичное отклонение};$$

$\text{ц}_i$  - процент, услуги, указанная в источнике с номером  $i$ ;

$\text{ц}$  - средняя арифметическая величина процента услуги;

$n$  - количество значений, используемых в расчете.

Таким образом,

$$\begin{aligned} V &= \frac{\sqrt{\frac{(2,4 - 2,5)^2 + (2,7 - 2,5)^2 + (2,5 - 2,5)^2}{3 - 1}}}{2,5} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{(-0,1)^2 + (0,2)^2 + 0^2}{2}}}{2,5} * 100 \% = \\ &= \frac{\sqrt{\frac{0,01 + 0,04 + 0}{2}}}{2,5} * 100 \% = \frac{\sqrt{\frac{0,05}{2}}}{2,5} * 100 \% = \frac{\sqrt{0,025}}{2,5} * 100 \% = \\ &= \frac{0,158}{2,5} * 100 \% = 0,063 * 100 \% = 6,3\% \end{aligned}$$

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%.