

Расчёт НМЦК для счётчика воды ЭКО-М ЭКОМЕРА-32М

Объект закупки: счётчик воды ЭКО-М ЭКОМЕРА-32М (мокроходный, глицерин, L-260 ДУ30М, L260, включает КМЧ Э-32М-260-СК).

Ценовые предложения:

1. 8 024 руб.
2. 10 069 руб.
3. 8 360 руб.

Шаг 1. Расчёт среднего арифметического

Среднее= $38024+10069+8360=326453\approx 8817,67$ руб.

Шаг 2. Расчёт коэффициента вариации (V)

Формула коэффициента вариации:

$$V=x\sigma\times 100\%$$

где:

- σ — стандартное отклонение;
- x — среднее арифметическое.

Шаг 2.1. Расчёт стандартного отклонения (σ)

1. Находим отклонение каждого значения от среднего:
 - $|8024-8817,67|=793,67$
 - $|10069-8817,67|=1251,33$
 - $|8360-8817,67|=457,67$
2. Возводим отклонения в квадрат:
 - $793,67^2=629912$
 - $1251,33^2=1565827$
 - $457,67^2=209462$
3. Находим среднее арифметическое квадратов отклонений (дисперсию):

$$\text{Дисперсия}=3629912+1565827+209462=32405201\approx 801734$$

4. Извлекаем квадратный корень из дисперсии:

$$\sigma=801734\approx 895,40$$

Шаг 2.2. Расчёт коэффициента вариации

$$V=8817,67895,40\times 100\%\approx 10,16\%$$

Вывод: коэффициент вариации составляет 10,16 %, что **меньше 33 %**, следовательно, совокупность цен считается однородной, и можно использовать среднее арифметическое для расчёта НМЦК.

Шаг 3. Расчёт НМЦК

Поскольку коэффициент вариации меньше 33 %, НМЦК принимается равной среднему арифметическому:

НМЦК=8817,67 руб.

Итоговый результат

Параметр	Значение
Ценовые предложения	8 024 руб., 10 069 руб., 8 360 руб.
Среднее арифметическое	8 817,67 руб.
Стандартное отклонение (σ)	895,40 руб.
Коэффициент вариации (V)	10,16 %
Однородность данных	Да (V < 33 %)
НМЦК	8 817,67 руб.

Заключение

Начальная максимальная цена контракта (НМЦК) для закупки счётчика воды ЭКО-М ЭКОМЕРА-32М составляет **8 817 рублей 67 копеек**.

Расчёт выполнен на основании трёх ценовых предложений методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) в соответствии с требованиями 44-ФЗ.