

**Обоснование начальной (максимальной) цены договора**

(предмет договора)

Основные характеристики объекта закупки	Очистка газоходной части котла ЗИОСАБ-1000, включая очистку жаровой трубы, трубной доски, газоходных труб, очистку от продуктов сгорания короба дымоотводящих устройств, а также комбинированную химическую промывку двух теплообменников ГВС МАШИМПЕКС VT10MVK/CDS-16/19 500 кВт каждый совместно с котлом ЗИОСАБ-1000
Используемый метод определения Н(М)ЦД с обоснованием:	метод сопоставимых рыночных цен (анализа рынка);
Расчет Н(М)ЦД	284 028,33 (двести восемьдесят четыре тысячи двадцать восемь рублей тридцать три копейки), в т.ч. НДС (20%) 47338,06 руб.

**Таблица №1**

№	Код продукции по ОКПД	Наименование продукции	Ед. изм.	Кол-во	Коммерческие предложения (руб./ед.изм.)			Однородность совокупности значений выявленных цен, используемых в расчете Н(М)ЦД			Н(М)ЦД, определяемая методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка)	
					Исполнитель №1 (Коммерческое предложение от .....20	Исполнитель №2 (Коммерческое предложение от .....20	Исполнитель №3 (Коммерческое предложение от .....20	Средняя арифметическая цена за единицу <ц>	Среднее квадратичное отклонение $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (q_i - \langle q \rangle)^2}{n-1}}$	коэффициент вариации цен V (%) (не должен превышать 33%) $V = \frac{\sigma}{\langle q \rangle} * 100$	Расчет Н(М)ЦД по формуле v - количество (объем) закупаемого товара (работы, услуги); n - количество значений, используемых в расчете; i - номер источника ценовой информации; U <sub>i</sub> - цена единицы $НМЦК^{рын} = \frac{v}{n} * \sum_{i=1}^n U_i$	Н(М)ЦД с учетом округления цены за единицу (руб.)
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15
1				1	288 500,00	295 200,00	268 385,00	284 028	13 955,57	4,91	284 028	284 028
		<b>ИТОГО</b>			<b>288 500</b>	<b>295 200</b>	<b>268 385</b>	<b>284 028</b>	<b>13 955,57</b>	<b>4,91</b>	<b>284 028</b>	<b>284 028</b>

По произведенным Заказчиком расчетам среднее квадратичное отклонение составило 13 955,57 рублей и коэффициент вариации цены составил 4,91%. Поскольку коэффициент вариации цены менее 33%, совокупность значений, используемых в расчете, при определении НМЦД считается однородной и не требуется дополнительные исследования в целях увеличения количества ценовой информации, используемой в расчетах.

В результате проведенного расчета Н(М)ЦД, рассчитанная заказчиком методом сопоставимых рыночных цен (анализа рынка) составила:

**284 028,33** руб.

\* - В соответствии с п. 2.1. Методических рекомендаций в обосновании Н(М)ЦД, которое подлежит размещению в открытом доступе в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), не указываются наименования поставщиков (подрядчиков, исполнителей), представивших соответствующую информацию.

Дата подписания НМЦД: 22.12.2018 г.

**КОРОЛЕВ И.Г.**

(подпись)

22 12 2018 г.