СТО МИ пользователя «Папир: Управление ресурсами. Механизм расчета рекомендованной цены Единичного ресурса»

Общие положения

Рекомендованная цена – это справочный ценовой показатель, рассчитываемый для каждого ресурса CGC (Construction Global Catalog).

С точки зрения учета Налога на добавленную стоимость Рекомендованные цены делятся на два типа:

- Рекомендация для пользователей, являющихся плательщиками НДС, по итогам анализа цен Товаров, Работ, Услуг (ТРУ) с учетом НДС. Публикуется «Рекомендованная цена с НДС на дд.мм.гг, руб.», из которой рассчитывается «Размер НДС, руб.» и «Рекомендованная цена без НДС, руб.».
- Рекомендация для покупателей, имеющих налоговые льготы, установленные Налоговым Кодексом РФ, по итогам анализа цен Товаров, Работ, Услуг (ТРУ) с учетом НДС и Товаров, Работ, Услуг (ТРУ), для которых НДС не предусмотрен. Публикуется «Рекомендованная цена на дд.мм.гг, руб.».

Каждая рекомендованная цена рассчитывается по формуле.

Алгоритмы расчета рекомендованных цен

Коэффициент аналога – коэффициент, используемый в механизме «Аналоги», для перевода цен ТРУ с CGC1 в единицы измерения CGC2.

Для элемента CGC собирается подмножество связанных ТРУ следующим образом:

- Обрабатываются все активные элементы Продукции, связанные с данным CGC: для таких элементов КоэффициентАналога=1,
- Если элемент CGC1 является аналогом (т.е. заведен в табличную часть «Аналоги» к CGC2), при этом CGC2 активен, тогда обрабатываются все активные элементы Продукции, связанные с CGC2: для таких элементов КоэффициентАналога – «Коэффициент» табличной части «Аналоги»,
- По выбранным элементам Продукции выбираются все связанные активные элементы ТРУ с ненулевой ценой.

Алгоритм расчета параметра «Рекомендованная цена с НДС»

Для каждого ТРУ проверяется наличие флага «Учитывать НДС» и «НДС включен в стоимость». Исключаются ТРУ, у которых установлены следующие значения:

- Учитывать НДС = 0, НДС включен в стоимость = 0,
- Учитывать НДС = 0, НДС включен в стоимость = 1.

В расчете учувствуют ТРУ, у которых установлено:

- Учитывать НДС = 1, НДС включен в стоимость = 0,

тогда цена ТРУ в единицах измерения ресурса определяется следующим образом

$$C = \frac{ЦенаТРУ \cdot (100 + ПроцентНДС) \cdot КоэффициентАналога}{100 \cdot КоэффициентТРУ}$$

- Учитывать НДС = 1, НДС включен в стоимость = 1,

тогда

$$C = \frac{\text{ЦенаТРУ} * \text{КоэффициентАналога}}{\text{КоэффициентТРУ}}$$

Из выборки исключаются ТРУ, у которых С=0.

Все ТРУ группируются по поставщикам, из каждой группы по поставщику выбирается только одна ТРУ с наименьшей ценой и, далее, из выборки формируется среднее арифметическое по ценам ТРУ:

$$C_{\text{сред}} = \frac{\sum_1^m C}{m}$$

где m – количество получившихся ТРУ.

Из итоговой выборки исключаются цены С, которые отличаются от $C_{\text{сред}}$ больше чем на LeftDeviation % (левая граница выборки, неотрицательная величина) в меньшую сторону и на RightDeviation % (правая граница выборки, неотрицательная величина) в большую, т.е. для которых выполняется условие по формуле:

$$\frac{C - C_{\text{сред}}}{C_{\text{сред}}} * 100$$

Далее возможны 2 варианта:

1 Вариант

Если

$$\frac{C - C_{\text{сред}}}{C_{\text{сред}}} * 100 \leq 0,$$

то отбрасываются значения

$$\left|\frac{C-C_{сред}}{C_{сред}} * 100\right| > \text{LeftDeviation}.$$

2 Вариант

Если

$$\frac{C-C_{сред}}{C_{сред}} * 100 > 0,$$

то отбрасываются значения

$$\left|\frac{C-C_{сред}}{C_{сред}} * 100\right| > \text{RightDeviation}.$$

По оставшимся ценам вычисляется рекомендованная цена CGC

$$C_{cgc} = \frac{\sum_1^m C}{m_1} * \text{Ratio},$$

где m_1 – количество оставшихся цен ТРУ,

Ratio – коэффициент формулы (неотрицательная величина).

Полученный расчет попадает в графу «Рекомендованная цена с НДС на дд.мм.гг, руб.».

Алгоритм расчета параметра «Размер НДС»

$$C_{cgc1} = \frac{C_{cgc}}{1+НДС} НДС,$$

где

C_{cgc1} – размер НДС,

C_{cgc} – рекомендованная цена элемента CGC с учетом НДС,

НДС – значение НДС у кода КПЕС, которому принадлежит ресурс.

Полученный расчет попадает в графу «Размер НДС, руб.».

Алгоритм расчета параметра «Рекомендованная цена без НДС»

$$C_{cgc2} = C_{cgc} - C_{cgc1},$$

где

C_{cgc} – рекомендованная цена элемента CGC с учетом НДС,

C_{cgc1} – размер НДС,

C_{cgc2} – рекомендованная цена CGC без учета НДС.

Полученный расчет попадает в графу «Рекомендованная цена без НДС, руб.».

Алгоритм расчета параметра «Рекомендованная цена»

Для каждого ТРУ проверяется наличие флага «Учитывать НДС» и «НДС включен в стоимость».

Если у ТРУ установлено:

- Учитывать НДС = 0, НДС включен в стоимость = 0,
- Учитывать НДС = 0, НДС включен в стоимость = 1,
- Учитывать НДС = 1, НДС включен в стоимость = 1,

тогда цена ТРУ в единицах измерения ресурса определяется следующим образом

$$C = \frac{\text{ЦенаТРУ}*\text{КоэффициентАналога}}{\text{КоэффициентТРУ}}.$$

Если у ТРУ установлено

- Учитывать НДС = 1, НДС включен в стоимость = 0,

тогда

$$C = \frac{\text{ЦенаТРУ}*(100+\text{ПроцентНДС})*\text{КоэффициентАналога}}{100*\text{КоэффициентТРУ}}.$$

Из выборки исключаются ТРУ, у которых С=0.

Все ТРУ группируются по поставщикам, из каждой группы по поставщику выбирается только одна ТРУ с наименьшей ценой и, далее, из выборки формируется среднее арифметическое по ценам ТРУ:

$$C_{\text{сред}} = \frac{\sum_1^m c}{m},$$

где m – количество получившихся ТРУ.

Из итоговой выборки исключаются цены С, которые отличаются от $C_{\text{сред}}$ больше чем на LeftDeviation % (левая граница выборки, неотрицательная величина) в меньшую сторону и на RightDeviation % (правая граница выборки, неотрицательная величина) в большую, т.е. для которых выполняется условие по формуле:

$$\frac{C-C_{\text{сред}}}{C_{\text{сред}}} * 100.$$

Далее возможны 2 варианта:

1 Вариант

Если

$$\frac{C-C_{\text{сред}}}{C_{\text{сред}}} * 100 \leq 0,$$

то отбрасываются значения

$$\left|\frac{C-C_{\text{сред}}}{C_{\text{сред}}} * 100\right| > \text{LeftDeviation}.$$

2 Вариант

Если

$$\frac{C-C_{\text{сред}}}{C_{\text{сред}}} * 100 > 0,$$

то отбрасываются значения

$$\left|\frac{C-C_{\text{сред}}}{C_{\text{сред}}} * 100\right| > \text{RightDeviation}.$$

По оставшимся ценам вычисляется рекомендованная цена CGC

$$C_{cgc} = \frac{\sum_1^m C}{m_1} * \text{Ratio},$$

где

m_1 – количество оставшихся цен ТРУ,

Ratio – коэффициент формулы (неотрицательная величина).

Данный расчет попадает в графу «Рекомендованная цена на дд.мм.гг, руб.».

Условия пересчета Рекомендованных цен

Автоматический пересчет рекомендованной цены единичного ресурса срабатывает раз в 12 часов, т.е. два раза в сутки.

Пересчет цен будет осуществляться, если:

- К CGC привязали новую ТРУ,
- У ТРУ, связанной с CGC, изменилась Продукция,
- У ТРУ, связанной через продукцию с CGC, меняется поле «Цена»,
- У Продукции сменилось состояние («активно»↔«неактивно»),
- У Продукции изменилась связка с CGC,
- У CGC сменилось состояние («активно»↔«неактивно»),
- У CGC была снята галка «запретить пересчет цены»,
- У Аналога CGC сменился «Коэффициент»,
- У ТРУ сменилось поле «Коэффициент»,
- У ТРУ поменялось поле («активно»↔«неактивно»),
- У ТРУ изменилось поле «учитывать НДС»,

- У ТРУ изменилось поле «НДС включен в стоимость»,
- У ТРУ изменилось поле «НДС»,
- У КПЕСа, связанного с CGC, изменилось поле «НДС»,
- У ТРУ, связанной с Аналогом CGC, сменился один из вышеперечисленных параметров,
- Произошло изменение параметров формулы пересчета,
- Изменилась привязка КПЕС с формулой пересчета.

В остальных случаях Рекомендованная цена CGC пересчитываться не будет.