

1. Начало расчета:
2. Получить **P\_indicators** – параметр запуска расчета, массив записей таблицы **T\_indicators**;
3. Получить **P\_resources** – параметр запуска расчета, массив записей таблицы **T\_resources**;
4. Получить **P\_years** – параметра запуска расчета, массив записей таблицы **T\_years**;
5. Для очередного показателя **I** из **P\_indicators**:

5.1. Для очередного ресурса **R** из **P\_resources**:

5.1.1. Для очередного года **Y** из **P\_years**:

5.1.1.1. Получить **M\_values** – массив записей **T\_values**, каждая из которых удовлетворяет условию  $[[\text{Значение поля «Показатель»} = I] \text{ и } [\text{Значение поля «Ресурс»} = R] \text{ и } [\text{Значение поля «Год»} = Y]]$ ;

5.1.1.2. Получить **M\_calculated** – массив записей **T\_multiplication**, каждая из которых удовлетворяет условию  $[[\text{Значение поля «Базовая ЕИ» содержится в поле «Единица измерения» какой-либо записи M_values}] \text{ и } [\text{Значение поля «Расчетная ЕИ» не содержится в поле «Единица измерения» записей M_values}]]$ ;

5.1.1.3. Получить **M\_based** – массив записей **T\_multiplication**, каждая из которых удовлетворяет условию  $[[\text{Значение поля «Расчетная ЕИ» содержится в поле «Единица измерения» какой-либо записи M_values}] \text{ и } [\text{Значение поля «Базовая ЕИ» не содержится в поле «Единица измерения» записей M_values}]]$ ;

5.1.1.4. Получить **M\_result** – массив записей **T\_convertation**, каждая из которых удовлетворяет условию  $[[\text{Значение поля «Исходная ЕИ» содержится в поле «Единица измерения» какой-либо записи M_values}] \text{ и } [\text{Значение поля «Результирующая ЕИ» не содержится в поле «Единица измерения» записей M_values}]]$ ;

5.1.1.5. Если  $[[M\_calculated \text{ пусто}] \text{ и } [M\_based \text{ пусто}] \text{ и } [M\_result \text{ пусто}]]$ , то перейти в [5.1.2](#), иначе перейти в [5.1.1.5.1](#):

5.1.1.5.1. Если  $[M\_calculated \text{ пусто}]$ , то перейти в [5.1.1.5.2](#), иначе перейти в [5.1.1.5.1.1](#):

5.1.1.5.1.1. Для каждой записи **M\_values**, у которой значение поля «Единица измерения» содержится в поле «Базовая ЕИ» записей **M\_calculated**, рассчитать значения в единицах измерения, которые содержатся в поле «Расчетная ЕИ» соответствующих записей **M\_calculated** по формуле:  $[\text{Значение в расчетной ЕИ} = \text{Значение в базовой ЕИ} * 10^E]$ ;

5.1.1.5.1.2. Записать в **T\_values** для **I**, **R**, **Y** все значения, рассчитанные в расчетных единицах измерения, перейти в [5.1.1.5.2](#);

5.1.1.5.2. Если  $[M\_based \text{ пусто}]$ , то перейти в [5.1.1.5.3](#), иначе перейти в [5.1.1.5.2.1](#):

5.1.1.5.2.1. Для каждой записи **M\_values**, у которой значение поля «Единица измерения» содержится в поле «Расчетная ЕИ» записей **M\_based**, рассчитать значения в единицах измерения, которые содержатся в поле «Базовая ЕИ» соответствующих записей **M\_based** по формуле:  $[\text{Значение в базовой ЕИ} = \text{Значение в расчетной ЕИ} * 10^{-E}]$ ;

5.1.1.5.2.2. Записать в **T\_values** для **I**, **R**, **Y** все значения, рассчитанные в базовых единицах измерения, перейти в [5.1.1.5.3](#);

5.1.1.5.3. Если  $[M\_result \text{ пусто}]$ , то перейти в [5.1.1.1](#), иначе перейти в [5.1.1.5.3.1](#):

5.1.1.5.3.1. Для каждой записи **M\_values**, у которой значение поля «Единица измерения» содержится в поле «Исходная ЕИ» записей **M\_result**, рассчитать значения в единицах измерения, которые содержатся в поле «Результирующая

ЕИ» соответствующих записей **M\_result** по формуле: [Значение в результирующей ЕИ = Значение в исходной ЕИ \* К];

5.1.1.5.3.2. Записать в **T\_values** для **I**, **R**, **Y** все значения, рассчитанные в результирующих единицах измерения, перейти в [5.1.1.1](#);

5.1.2. Если по всем **Y** из **P\_years** расчет завершен, то перейти в [5.2](#), иначе перейти в [5.1.1](#);

5.2. Если по всем **R** из **P\_resources** расчет завершен, то перейти в [6](#), иначе перейти в [5.1](#);

6. Если по всем **I** из **P\_indicators** расчет завершен, то перейти в [7](#), иначе перейти в [5](#);

7. Конец расчета.

Где:

**T\_indicators** – таблица показателей, содержит поле «Наименование».

**T\_resources** – таблица ресурсов, содержит поле «Наименование».

**T\_years** – таблица календарных лет, содержит поле «Наименование».

**T\_values** – таблица значений, содержит поля: «Показатель», «Ресурс», «Год», «Единица измерения», «Значение».

**T\_multiplication** – таблица мультипликации единиц измерения, содержит поля: «Наименование», «Базовая ЕИ», «Расчетная ЕИ», «Степень».

**T\_convertation** – таблица конвертации единиц измерения, содержит поля: «Наименование», «Исходная ЕИ», «Результирующая ЕИ», «Коэффициент».

**E** – степень мультипликации, поле «Степень» в **T\_multiplication**.

**K** – коэффициент конвертации, поле «Коэффициент» в **T\_convertation**.