**Общее описание вычислителя**

Вычислитель представляет собой эмулятор архитектуры ТТА. Он представлен в виде матрицы с заданными операциями в её ячейках. Для работы с матрицей существуют основные операции: Set, Mov, Mvc, Eps. Для создания матрицы нужно указать тип, с которым она будет оперировать и функции, которые будут в ячейках. Функции распределяются по столбцам матрицы, т. е. в матрице столько столбцов, сколько функций было задано. Подсчет выражения выполняется в несколько потоков, количество потоков определяется количеством функций, записанных в строке. Если в каждой строке разное количество функций, то код не будет выполняться. Также нельзя в разных потоках использовать одну и ту же ячейку.

**Операция Set**

Set x y argument – операция присваивания ячейки х – строки, у – столбца аргумента argument.

**Операция Mov**

Mov x y a b – операция перемещения значения, с выполнением операции из a – строки, a – столбца в x – строку, y - столбец

**Операция Mvc**

Mvс x y argument – операция выполнения функции х – строки, у – стоблца с аргументом argument

**Операция Eps**

Eps – ничего не выполняется. Используется для поддержания параллельности кода.

**Возможные ошибки**

**сan’t find Cell <x> <y>** В матрице нет такого значения.

**Выдано исключение типа "Compilator+CompileException".** - Неправильный ввод операций.

**Выдано исключение типа "Processor+OperationException".**  – Невозможно выполнить операцию требуемую операцию.

**workflows aren't compatible** – Нарушение многопоточности. Потоки несовместимы.

**сan't do operation** – Невозможно выполнить операцию (деление на ноль).

**Ввод операций в вычислитель**

**Общее описание**

Каждая операция отделяется символом <**;**> Для отделения тактов используется перенос строк. Следующий рисунок отображает определение тактов и правила написания операций (Для наглядности все операции разделены чертами).

