

Nodes

1	
2	
3	
4	X
5	
6	
7	X
8	
9	
10	
11	БУ
12	
13	X
14	
15	БУ
16	
17	
18	
19	
20	

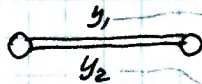
Matrix Into

1
2
3
5
6
8
9
10
12
14
16
17
18, 19, 20
БУ
БУ

Edw count Branches

Virtual Branch

Node1	Y
Node2	Y
Node3	Y
Node4	Y
Node5	Y



Параллельные ветви суммируются

Для каждого включенного узла формируется запись Matrix Into
В записи - количество включенных виртуальных ветвей, список ветвей и количество ненулевых элементов в строке матрицы

Виртуальная ветвь - указатель на узел и запись - левая проводимость со стороны узла. Учитывается только включение ветви. Для параллельных ветвей проводимость суммируется

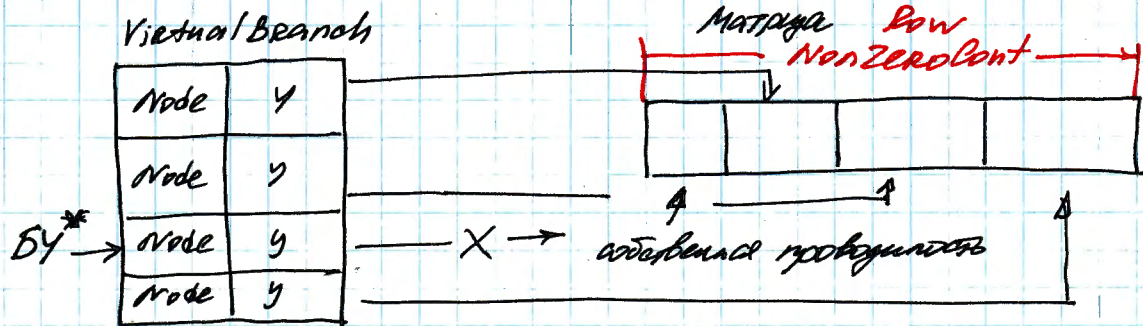
Количество виртуальных ветвей включает ветви до БУ

Количество ненулевых элементов не включает элемент ветви с БУ

Такая схема делает универсальным расчет сетей

т.к. до БУ есть виртуальные ветви

Размерность матрицы - размерность Matrix Into - кол-во БУ



В Virtual Branch есть и узлы из матрицы и БУ, которых в матрице нет. При формировании строки матрицы нужно проверить не является ли опровергнутый узел БУ. В то же время виртуальная ветвь из БУ в том же цикле формирования строки матрицы позволяет рассчитать количество узлов.

Список всех ~~виртуальных~~ виртуальных ветвей → непрерывный список. Каждый MatrixInfo имеет указатель на сегмент из которого описан элемент от указателя до количества ветвей.