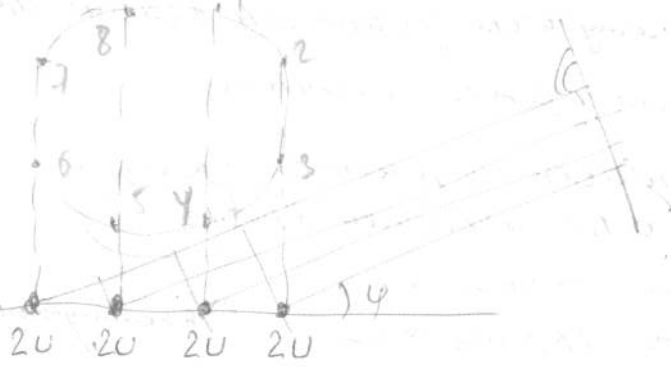
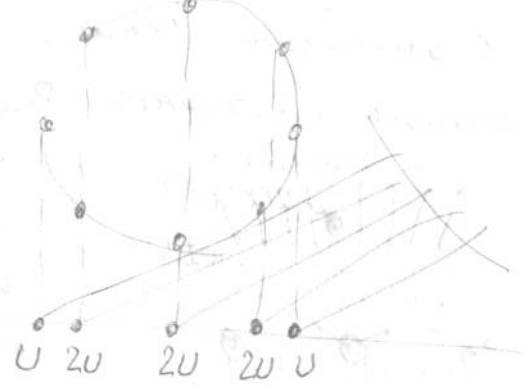


Программу для расчета ДН в вертикальной плоскости можно (4) считать исходя из метода перевода кольцевой решетки в линейную (при этом рассчитывается ДН только в сечении главного мещета, что вполне достаточно). Метод виден из рисунка:

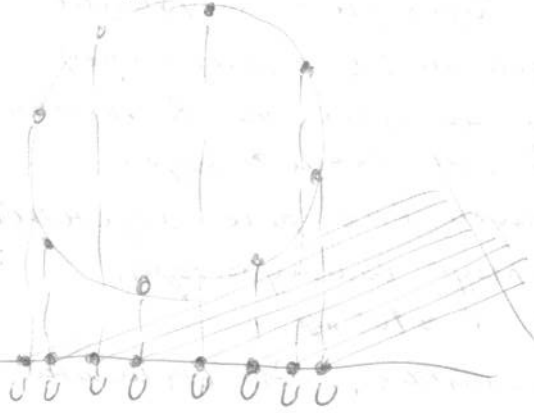
сдвиг =  $22,5^\circ$



сдвиг =  $0^\circ$



сдвиг =  $11,25^\circ$



Окончательный результат получается после умножения ДН одного элемента в вертикальной плоскости на множитель решетки (линейной).

На диаграмме ЧМЗ ДН одного элемента практически ~~не~~ описывается косинусом (лучше уже), на 21мгц - также, а на 28мгц соответствует ДН волнового диода с симметричным питанием.

Кстати, буду благодарен за такую программу, поскольку на ЕС работать неудобно, а IBM PC/AT стоит на моем столе. Программа на ЕС написана на фортране, транслятора на Бейсик нет, а самодельные программисты для перевода программы совете не позволяют (ид).

Теперь об элементах: 1. Проводники наверху элемента между собой соединяются. 2. Проводники с трубами соединяются. 3. Все верно, длина нити проводников  $\sim 1,8$  м, но это не существенно, поскольку их функция - емкостная нагрузка для снятия поверхностных волн поперек осевого дросселя. Длина кабеля на дросселе - не более 3 м, иначе на 28мгц дроссель перестает работать.

$R_{вх} = 100$  ом. На 14мгц  $R_{вх} \sim 100$  ом, на 21мгц  $R_{вх} \sim 75$  ом +  $X_L$ , на 28мгц  $R_{вх} \sim 200$  ом. КСВ в диапазоне 13,5 - 35мгц не хуже 2

Данные по амплитуде отраженной волны при прямой волне 100%: на 14мгц - от 0 до 5% по элементам (при нагрузке остальных элементов на эквивалент) на 21мгц - от 30% до 35%, на 28мгц - от 25% до 35%

При работе в системе (т.е. при подключении всех элементов к коммутатору) КСВ в элементах находится в пределах 1 - 3, в зависи-