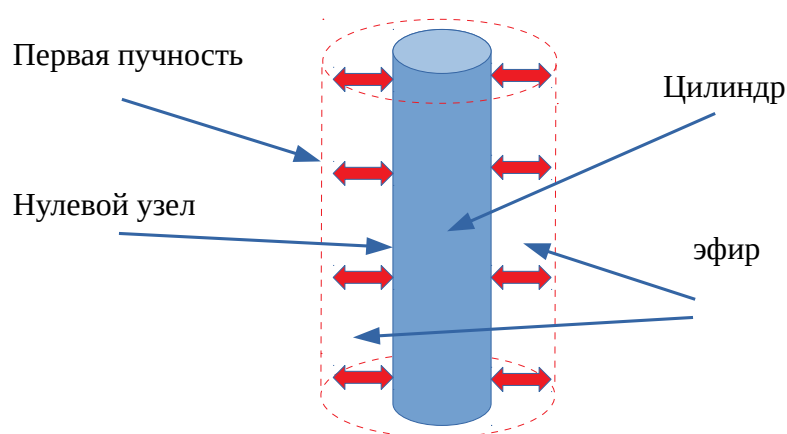


Подробное объяснение принципа работы остроугольного волнового концентратора (ОВК). И примеры расчёта сетки ЭПС.

Начнём с самых азов. Любая материя тесно связана с нашим пространством (эфиром). Эфир её удерживает в стабильном состоянии и поэтому он подстраивается под материю, согласно её внутренней структуре.

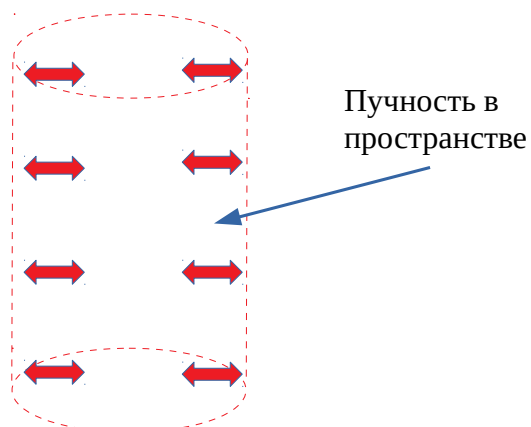
Рассмотрим на самом простом примере (это не копия реального процесса).

Есть простой цилиндр из материи. Пусть у него будут внутренние элементы которые мы обозначим как магнитики. Эти магнитики начинают нарушать баланс эфира. А эфир стремиться к созданию полного баланса. Поэтому эфир будет «давить» эти магнитики обратной полярностью, чтобы в сумме получить полный ноль.

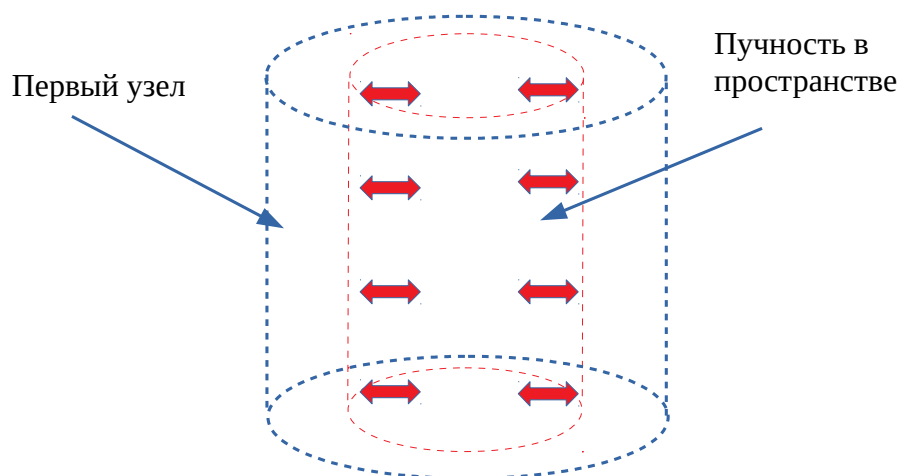


В результате сложных пространственных перестановок эфир выравнивает баланс около материи (гасит её). Так как материя для пространства является по плотности менее плотным (как пузырь в воде), то эфиру около материи нужно создать плотность, плотнее чем нормальный фон эфира. Чтобы суммарная плотность равнялась нулю. Пространству это удаётся в во круг материи образуется пучность. Это первая пучность относительно поверхности материи, которая образует нулевой узел. Теперь мы имеем градиент плотностей от нулевого узла, до первой пучности. Ну вроде уравнение баланса решено, но

теперь у нас в пространстве следующее нарушение — у нас в пространстве возникла пучность. Убираем материю и теперь рассматриваем пучность.



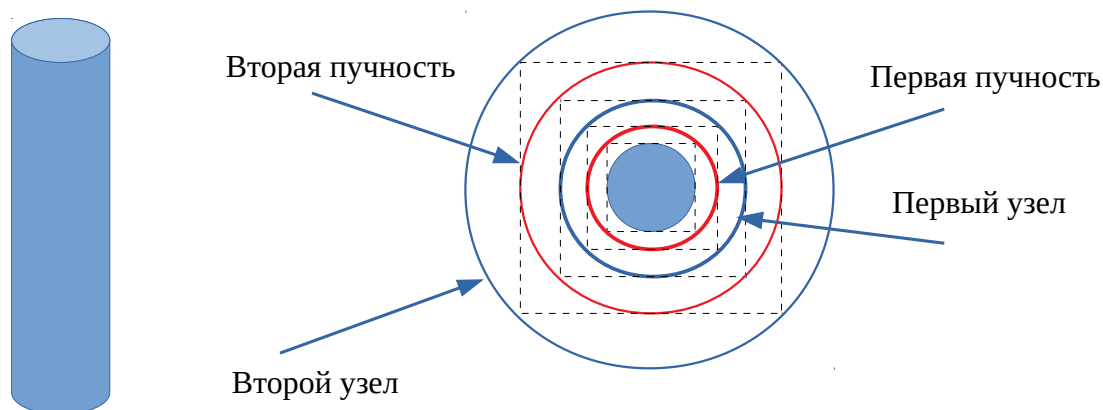
Да, появляется следующее нарушение, что просто недопустимо со стороны эфира. Баланс опять не равен нулю. И теперь нужно «гасить» эту пучность. И конечно эфир начинает делать разряжение пространства и во круг пучности создаёт узел.



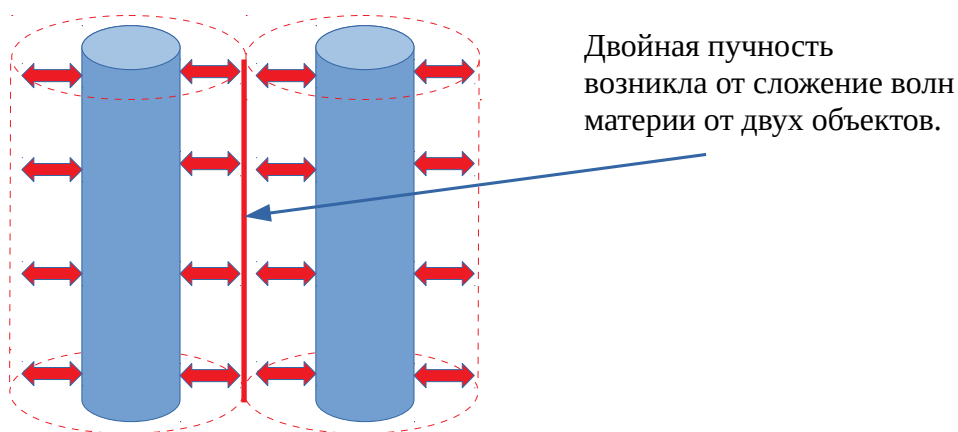
Но теперь узел нарушил баланс и его тоже не мешало бы компенсировать..... Это можно продолжать очень много, много раз. Это похоже на круги на воде от камня, только они замерли во времени (стоячая волна). Но с каждым удалённым слоем пучности или узла «интенсивность» значительно снижается. И уже после 7-9 узла становится едва заметной, так что вполне можно её игнорировать.

По какому закону распространяются пучности и узлы ??? Это закон «Славянской меры». Этот закон вытекает из первоэлемента пространства — паттерна эфира. Паттерн эфира имеет форму куба, который вращаясь по свастике превращается в мнимый шар. Уже ни куб, но ещё и не шар. То есть единый закон нашей меры (нашего измерения) — это куб вписанный в шар. Ну проще — квадрат вписанный в круг.

Если взять за расчётный диаметр диаметр цилиндра, то легко можно найти все пучности и узлы. Вписывая его в квадрат а потом в круг.

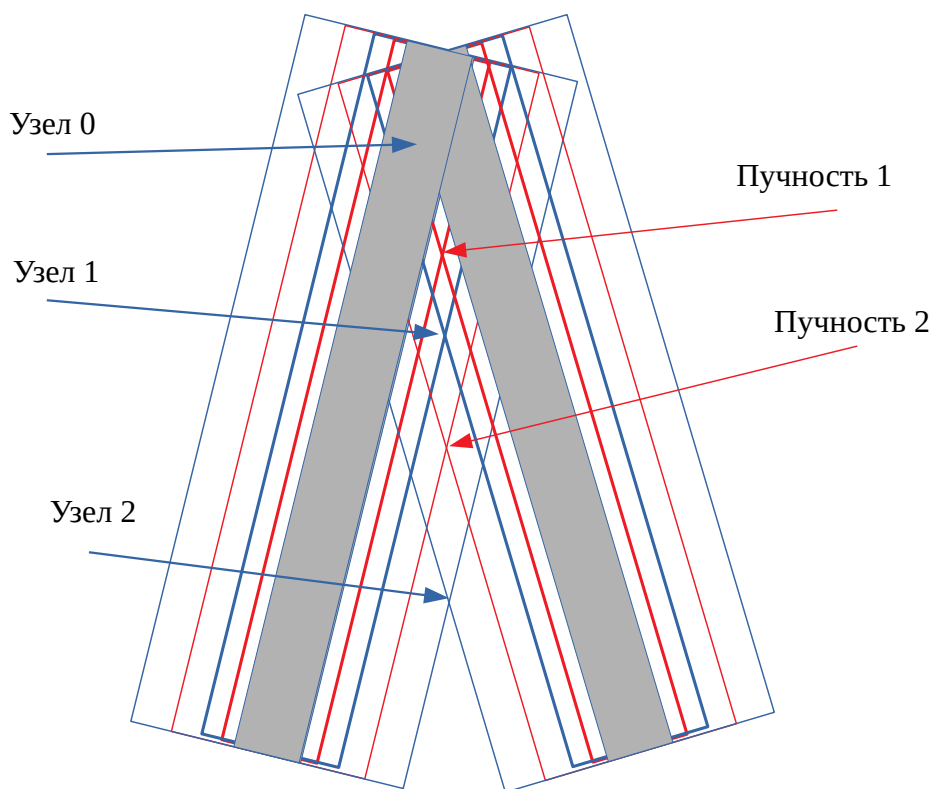


Интересной особенностью является ещё и то, что как и все волны, волны материи тоже могут складываться и вычитаться. Они могут гасить или усиливать друг друга.



Если например правильно совместить пучности, то получим пучность которая по плотности уже в два раза плотнее чем нормальный фон эфира. Это уже будет «Двойная пучность».

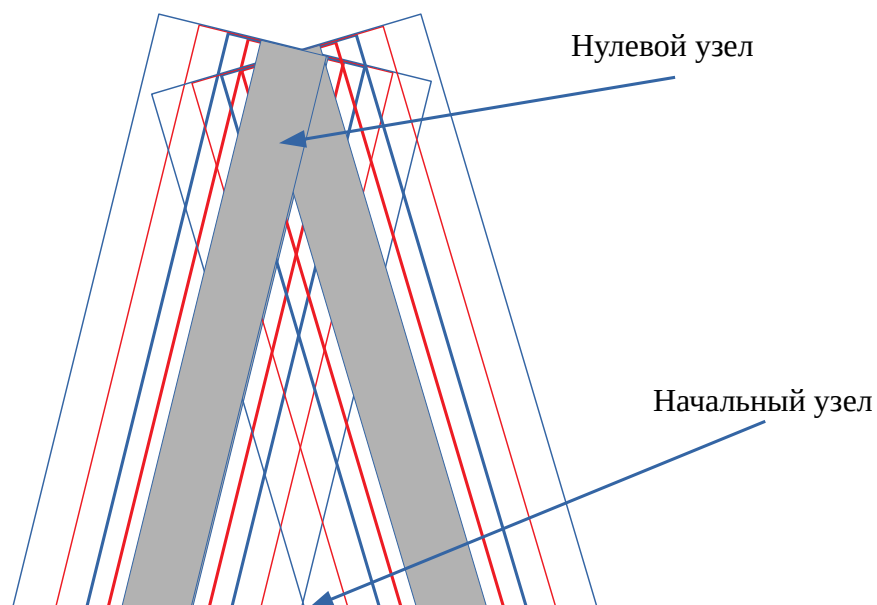
Это был случай когда мы имеем два параллельных объекта. Но **что если** мы их расположим под углом ???



Узлы и пучности выстраиваются и по прежнему чередуются. Это будут двойные пучности и узлы.

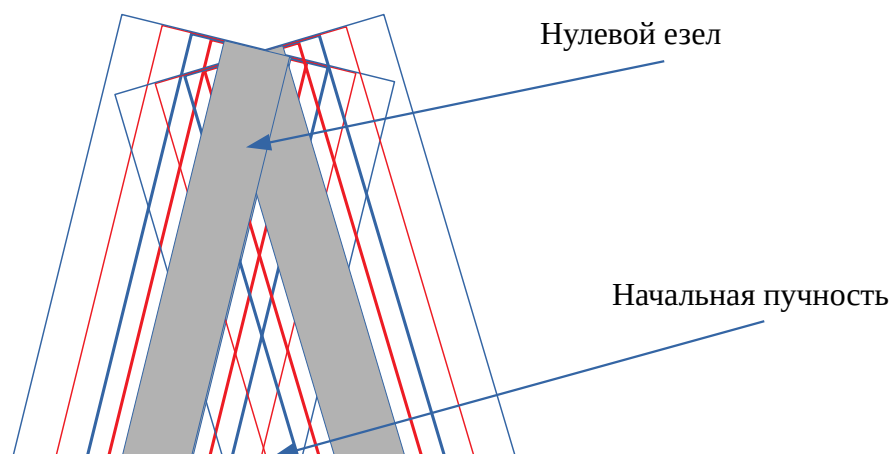
У нас получился угол из двух элементов.

А что если немного «обрезать» наш угол и сделать что он начинался именно с узла ???



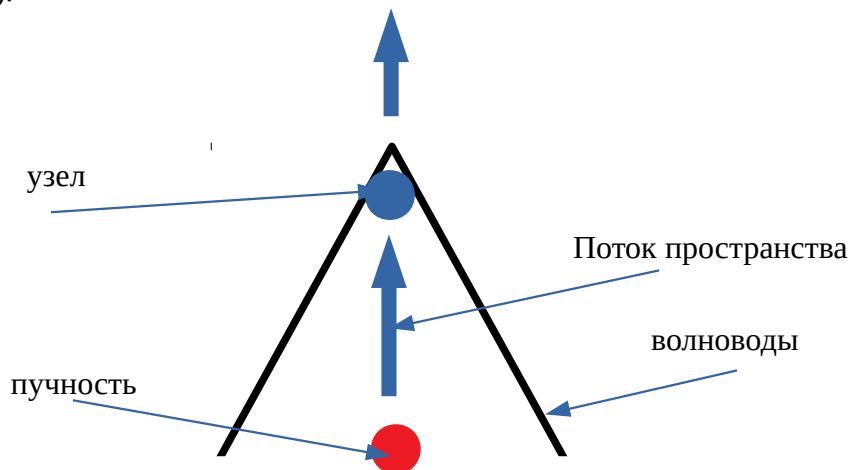
Тут ни чего не произойдёт, движения пространства не будет. И в начале разряжение и в конце разряжение.

А если начальную сделать пучность ???

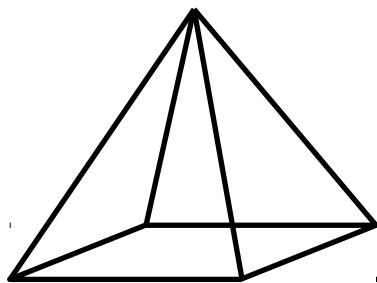


Вот тут начнётся самое интересное — пространство потечёт от более плотного в менее плотному. От пучности к узлу. Пространство устроено так, что все «пустоты» нужно заполнить. Пространство не допускает «пустоты». Но есть одно но... От движения пространства форма угла не меняется и изменить форму пространства материи не может. Поэтому тут только остаётся, как постоянно создавать течение, постоянно пытаться выровнять плотность. Это как ослик постоянно бежит за привязанной перед его мордой морковкой.

Форма угла, которая имеет правильны пропорции называется остроугольный волновой концентратор (ОВК).

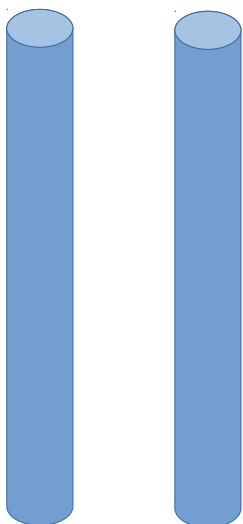


Для правильной работы началом должна быть именно пучность. Это и есть эффект «формы». Каркасная пирамида тому не исключение.



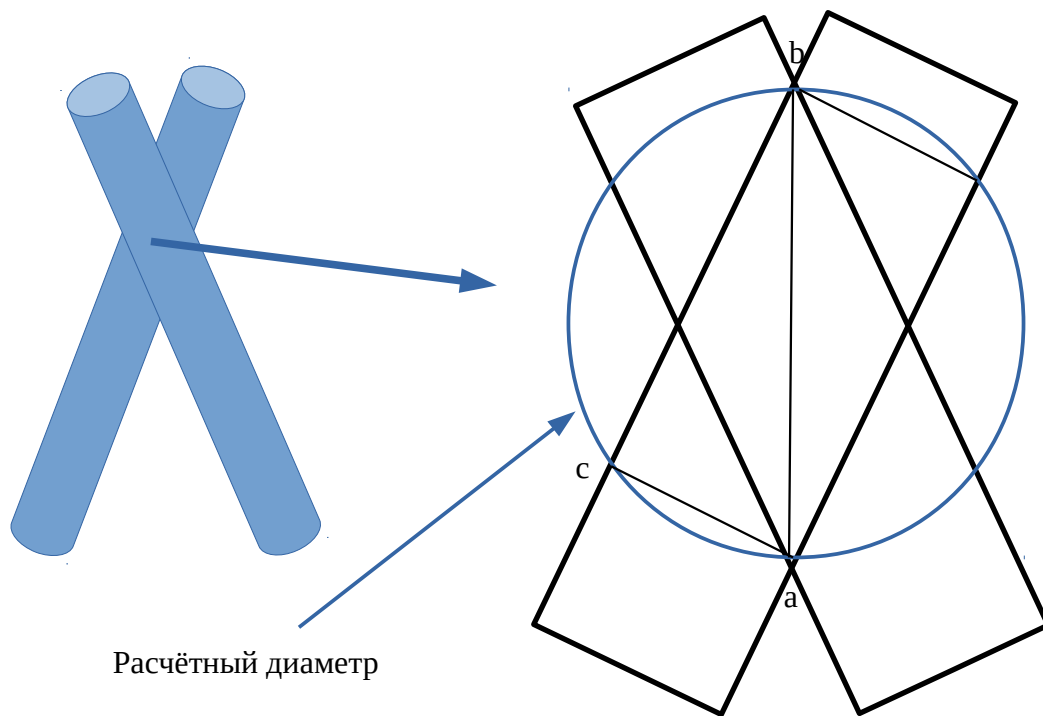
В каркасной пирамиде работает именно ОВК, причём в данном случае их четыре. Поток пространства направлен к вершине пирамиды.

Но чтобы пирамида работала и работала на 100% эффективности её нужно правильно рассчитать. И теперь я расскажу как правильно это сделать.



Мы имеем два волновода ОВК, с определённым диаметром. Нам нужно рассчитать длину волноводов так, чтобы у нас была начальная пучность.

Давайте совместим их и определим расчётный диаметр, из которого следует производить все последующие расчёты используя Славянскую меру.



Как видно из рисунка при сложении волноводов образуется правильный ромб. Расстояние от точки **a** до точки **b** и будет нашим расчётным диаметром.

Теперь вычислим этот диаметр.
Вспоминаем школьную геометрию.

Рассмотрим треугольник **abc**.

ac — это диаметр нашего волновода.

Угол b — угол между волноводами **делённый на два**.

Угол c — прямой.

Находим катет **ab**.

$$ab = ac / \sin b$$

пример :

диаметр волновода — **(ac) = 2 мм.**

Угол между волноводами равен **36 градусов.**

Значит катет **(ab) = 2 / sin 18 = 2 / 0.309 = 6.472 мм**

Значит расчётный диаметр у нас равен 6.472 мм.

Далее используя калькулятор ниже вводим значение в верхнее поле и жмём **Enter**

радиус расчётной окружности	6,472	
первая пучность	9,15279017567159	2,68079017567158
первый узел	12,944	6,472
вторая пучность	18,3055803513432	11,8335803513432
второй узел	25,888	19,416
третья пучность	36,6111607026863	30,1391607026863
третий узел	51,776	45,304
четвёртая пучность	73,2223214053727	66,7503214053727
четвертый узел	103,552	97,08
пятая пучность	146,444642810745	139,972642810745
пятый узел	207,104	200,632
шестая пучность	292,889285621491	286,417285621491
шестой узел	414,208	407,736
седьмая пучность	585,778571242981	579,306571242982
седьмой узел	828,416	821,944
восьмая пучность	1171,55714248596	1165,08514248596
восьмой узел	1656,832	1650,36
девятая пучность	2343,11428497193	2336,64228497193
девятый узел	3313,664	3307,192
десятая пучность	4686,22856994385	4679,75656994385
десятый узел	6627,328	6620,856
Ввести толщину стенок в поле в красном выделении и нажать <u>Enter</u> . Расчёт будет пр		

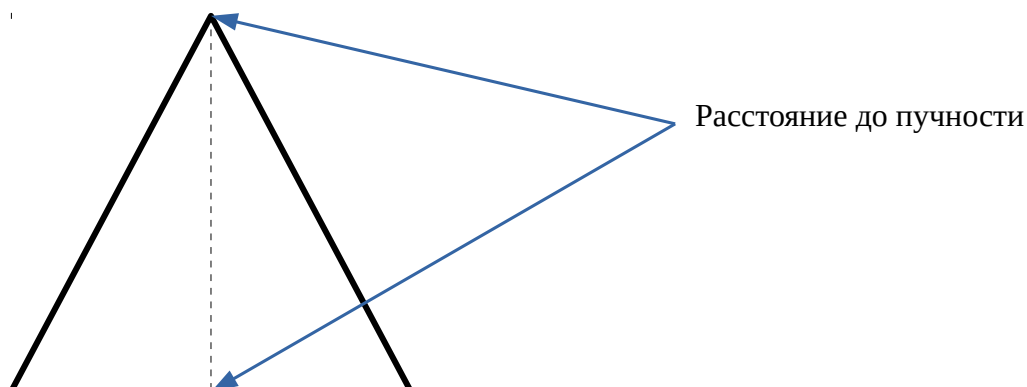
Видно что расстояние до пучности может быть: (измеряется от центра расчётной окружности)

третья пучность — 36.611 мм

пятая пучность — 146.444 мм

Значит при толщине волновода 2 мм и углу между волноводами 36 градусов, расстояние до пучности составит 36.611 мм или 146.444 мм.

При других значениях ОВК не заработает или будет работать с низкой эффективностью.



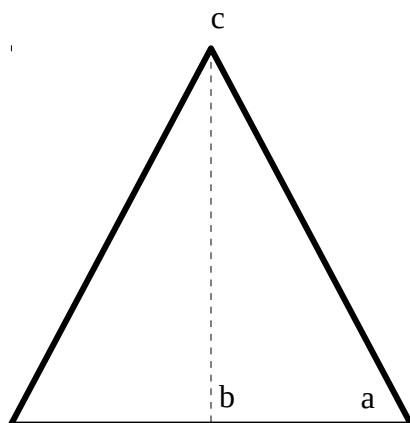
Далее я немного доработал калькулятор и теперь он выглядит так:

введите толщину волновода	2	
введите угол между волноводами	36	
радиус расчётной окружности	6,47214124073906	
первая пучность	9,15298992024033	2,68084867950126
первый узел	12,9442824814781	6,47214124073906
вторая пучность	18,3059798404807	11,8338385997416
второй узел	25,8885649629563	19,4164237222172
третья пучность	36,6119596809613	30,1398184402222
третий узел	51,7771299259125	45,3049886851735
четвёртая пучность	73,2239193619226	66,7517781211836
четвертый узел	103,554259851825	97,082118611086
пятая пучность	146,447838723845	139,975697483106
пятый узел	207,10851970365	200,636378462911
шестая пучность	292,895677447691	286,423536206951
шестой узел	414,2170394073	407,744898166561
седьмая пучность	585,791354895381	579,319213654642
седьмой узел	828,4340788146	821,961937573861
восьмая пучность	1171,58270979076	1165,11056855002
восьмой узел	1656,8681576292	1650,39601638846
девятая пучность	2343,16541958152	2336,69327834078
девятый узел	3313,7363152584	3307,26417401766
десятая пучность	4686,33083916305	4679,85869792231
десятый узел	6627,4726305168	6621,00048927606

В верхнее поле нужно ввести толщину волновода в мм.

В поле ниже угол между волноводами и после всего этого просто нажать Enter. Расчёт будет произведён автоматически.

Длину самого волновода (ac) можно также найти по формуле.



$$ac = cb / \sin \angle cab$$

$$\text{Угол } a = 180 - 90 - \angle bca$$