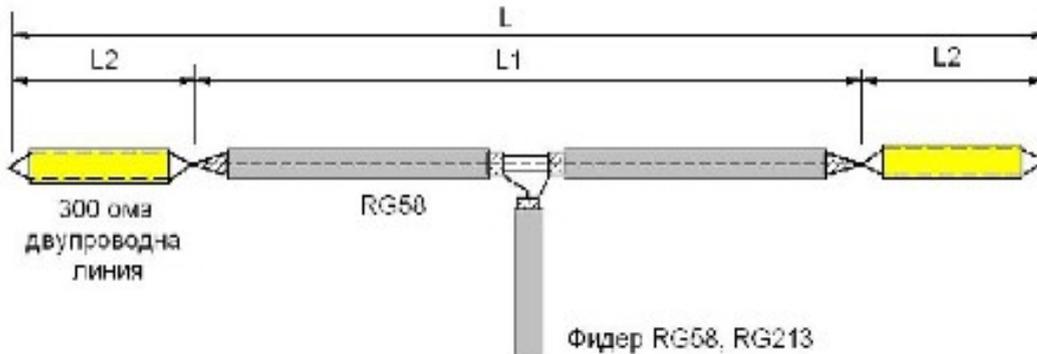
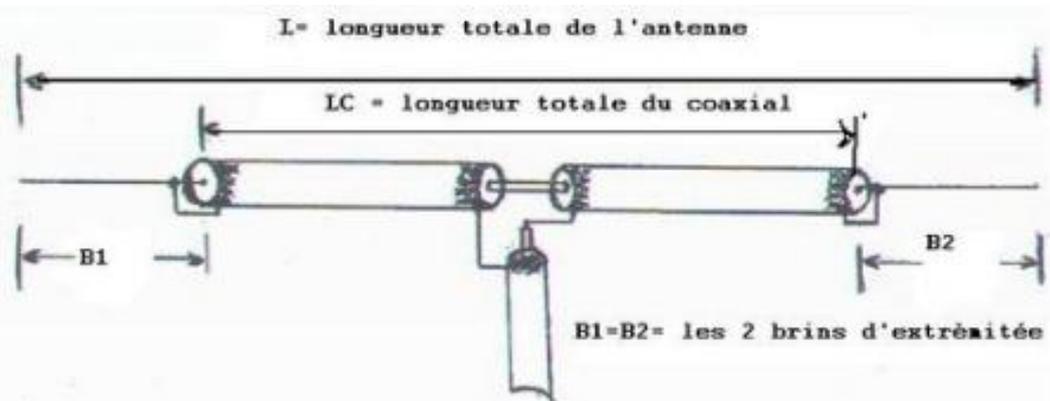


## Bazuca Dupla Antena

A antena dipolo de banda larga, conhecida como Double Bazooka, foi inventada pelo radioamador búlgaro **Cyril Drandarov LZ2ZK**. É um dipolo feito de um pedaço de cabo coaxial de um certo comprimento. Sua imagem está localizada na figura abaixo.



Às vezes há outras opções em várias fontes.



Na versão original do Cyril LZ2ZK, a tela é feita a partir de cabos de televisão comuns ou para facilitar o seu peso a partir do RG-58.

As extremidades da antena para banda larga são feitas de cabo de 300 ohms.

A energia da antena é fornecida através de um cabo de 50, por exemplo, RG-58, RG-213 ou um cabo doméstico adequado. Como Kirill escreve, o RG-58 suporta até 1 kW neste design.

Fórmulas calculadas para a Bazuca Dupla:

Comprimento total  $L = 141.68 / F$  (m)

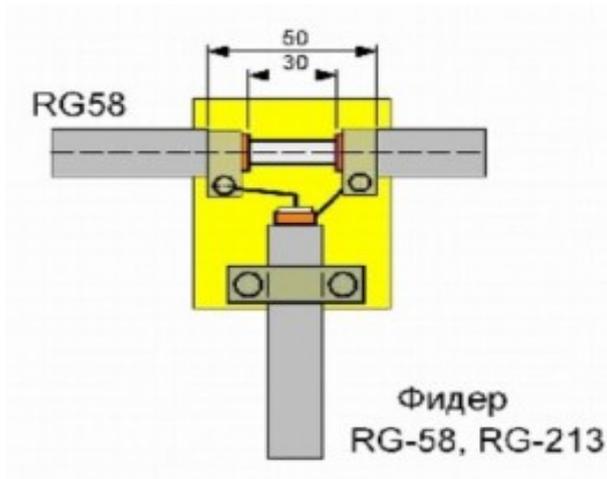
Comprimento da parte coaxial:  $L1 = 99.12 / F$  (m)

Condutores terminais  $L2 = 21.24 / F$  (m)

Onde é a frequência em Megahertz, e comprimento em metros.

A conexão do cabo de alimentação com os fios é mostrada esquematicamente na figura abaixo.

O isolamento do cabo é cuidadosamente removido a uma distância de 40 a 60 mm. Próximo no meio a trança é cortada e, dependendo do plano, ela é prensada com tiras de cobre ou dissolvida em tranças enroladas e soldada ao alimentador principal. Recomenda-se a aplicação de impermeabilização feita de silicone, polietileno fundido ou outro na parte central do cabo nas juntas da antena e abaixando a antena.



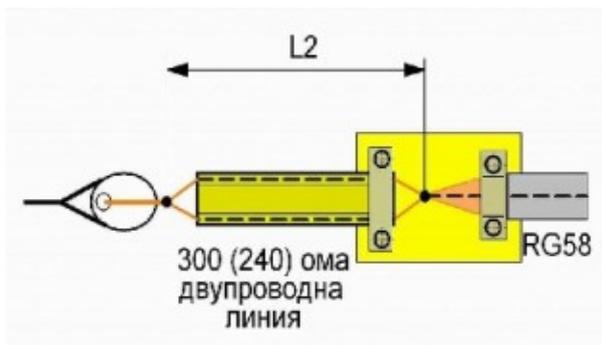
O desempenho real deste nó é descrito aqui.



Embora seja possível e assim. O corpo é claro de plástico.



A conexão deve ser estruturalmente forte.



Ao longo das bordas de cada um dos dois segmentos de dois fios L2, o isolamento é removido por um comprimento de 20 mm. Cabos de uma extremidade são cortados e soldados com um cabo coaxial.

O cabo coaxial e a linha de dois fios são fixados com suportes à placa isolante feita de plexiglass ou fibra de vidro. Os condutores nas bordas livres dos segmentos L2 são cortados e soldados. Anexado às suas extremidades estrias com isoladores.

A antena pode ser suspensa horizontalmente e inclinada, na forma de Slopper ou Inverted Wee.

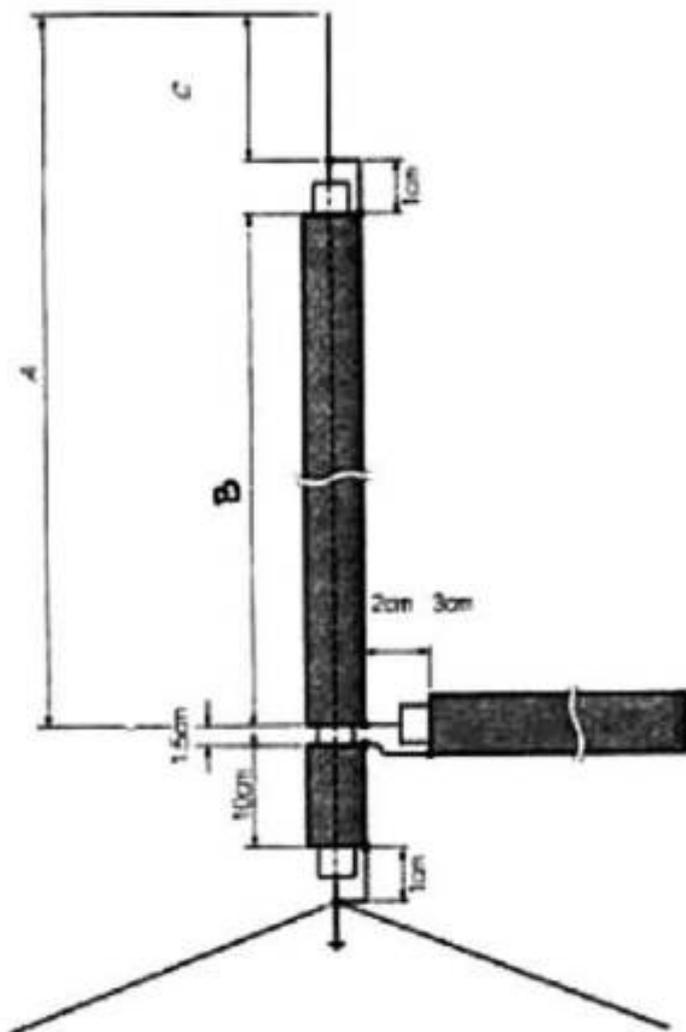
Todas as alterações, além do original, resultam em uma alteração na frequência de ressonância da antena. Por exemplo, se a dupla bazuca é feita na forma de V invertido, então devemos esperar uma

diminuição na sua resistência de entrada. Se ele estiver travado obliquamente, o elemento final inferior provavelmente terá que ser cortado. Tal encurtamento é característico de todas as antenas do tipo dipolo.

Como o Double Bazooka é projetado como um sistema fechado, suas propriedades ressonantes deve ser mais pronunciado e deve funcionar como um filtro. Esta é a sua qualidade positiva . Algo muito parecido está na [antena RX3AKT](#) . Aparentemente, portanto, Cyril LZ2ZK conscientemente fez os elementos finais mais "grossos".

Não existem apenas fórmulas para calcular a antena Double Bazooka. Para simplificar seus cálculos e programas de fabricação são escritos. Por exemplo, William L Grieb W4BEJ oferece DUPLA BAZOOKA ANTENA - [baixe o arquivo RAR](#) .

Alan Lloyd Legary VE3SQB COAXIAL DIPOLES tem um programa similar - [baixe o arquivo RAR](#) . Existem muitas variantes da antena Double Bazooka. Por exemplo, sua execução vertical.



#### Antena vertical Bazooka da AB8DY

Sob o mesmo nome na edição de março de 2004 da revista japonesa CQ HAM Radio » VE3CGC descreveu o projeto da antena coaxial . O autor usou o cabo RG-58 / U.

A antena foi calculada usando a fórmula:

$$A = 0,250 * (300 / f)$$

$$B = 0,250 * (300 / f) * vf$$

$$C = A - \hat{A}$$

Três contrapesos de comprimento  $A * 1,05$

$f$  = frequência estimada, MHz,

$vf$  = fator de encurtamento do cabo

RW0LE foi feita esta antena no intervalo de 20 metros. Aplicada cabo RC-11.02.50, como o segmento de "S"

usados tubo duralumínio 12 mm de diâmetro.

O cálculo dos comprimentos dos elementos foi o seguinte:

$$A = 0,250 * (300 / 14,100) = 5,32 \text{ m}$$

$$V = 0,250 * (300 / 14,100) * 0,66 = 3,51 \text{ m}$$

$$\text{Contrapeso} = 5,32 * 1,05 = 5,58 \text{ m (5,6 m)}$$

Para viagens na natureza, o segmento " C " pode ser feito de um fino pino dobrável.

O local de conexão do cabo de alimentação deve ser reforçado com uma placa em forma de T feita de vidro-retina.

Sites de materiais usados:

<http://qrp.ru/modules/news/>

<http://hfdx.at.ua/>

<http://srkl.at.ua/>