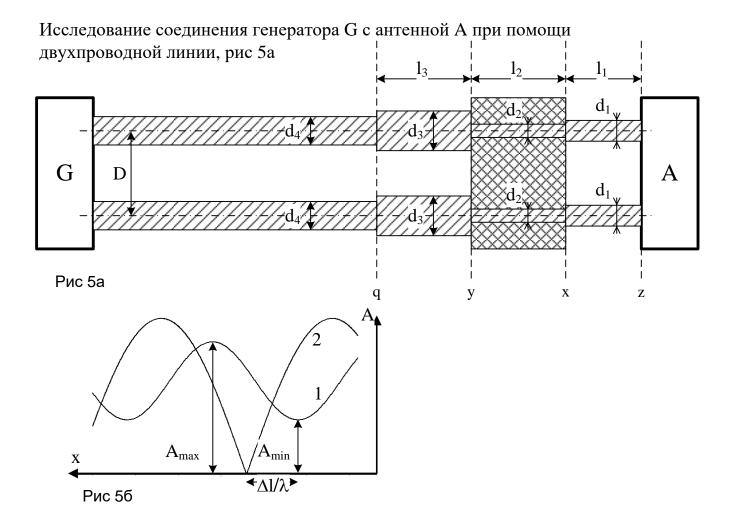
Задание 5___



Дано:

- 1. Частота сигнала f ____
- 2. Относительные диэлектрические проницаемости второго участка линии ε_2
- 3. Геометрические размеры в соответствии с обозначениями на чертеже _____
- 4. Распределение амплитуды ($\underline{U/I}$) на участке 4 при подключении антенны (кривая1) и в режиме ($\underline{\kappa}$ 3./ \underline{x} , \underline{x}) ___ в сечении ___ (кривая 2), рис 5б

Требуется:

- 1. Определить волновое сопротивления всех участков линии, и относительную электрическую длину 1,2 и 3-го участка.
- 2. Определить входное сопротивление антенны.
- 3. Согласовать антенну с линией включением на 4-м участке четвертьволнового трансформатора, при этом допускается (увеличивать/уменьшать) диаметр внутреннего стержня.
- 4. Согласовать антенну с линией подключением на 4-м участке разомкнутого шлейфа. Определить его длину, если диаметр проводников шлейфа d _____.