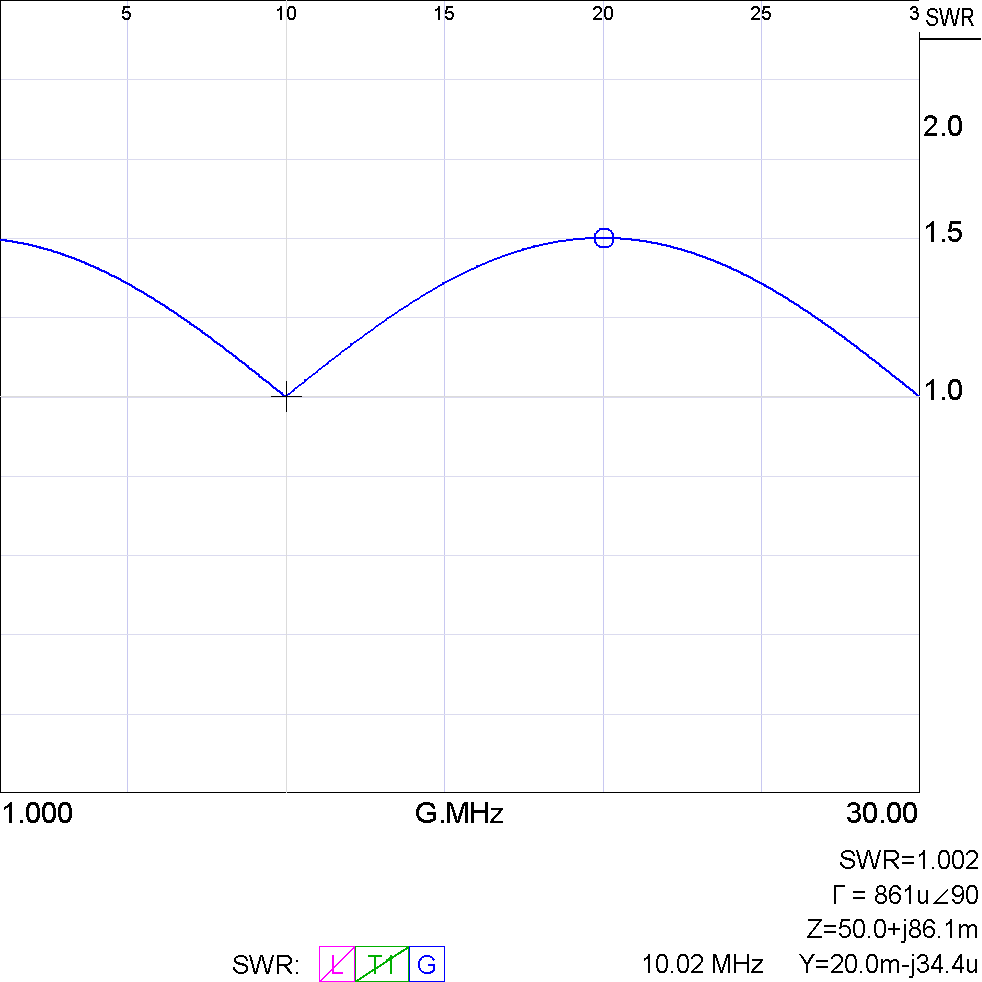
1. Подключим нагрузку к генератору напрямую.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Добавили четверть волновой отрезок для согласования.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |



Коэффициент отражения равен:

Входное сопротивление:

Условия согласования выглядит:

При изменении длины волны (частоты) или неточности выбора длины согласующей линии это условие нарушается, рассмотрим влияние изменения длины согласующей линии , тогда входное сопротивление будет изменяться от :

Где выполнена замена , так как , то получаем

Построим два графика, первый зависимость от частоты коэффициента отражения при и при , поменяв на 5, 10, 25 и 50%