

Измерение MDS и Blocking level

Для измерения использовался RF генератор SML01 , ступенчатый аттенюатор, программа AudioMeter для измерения уровня сигнал/шум в полосе 500 гц

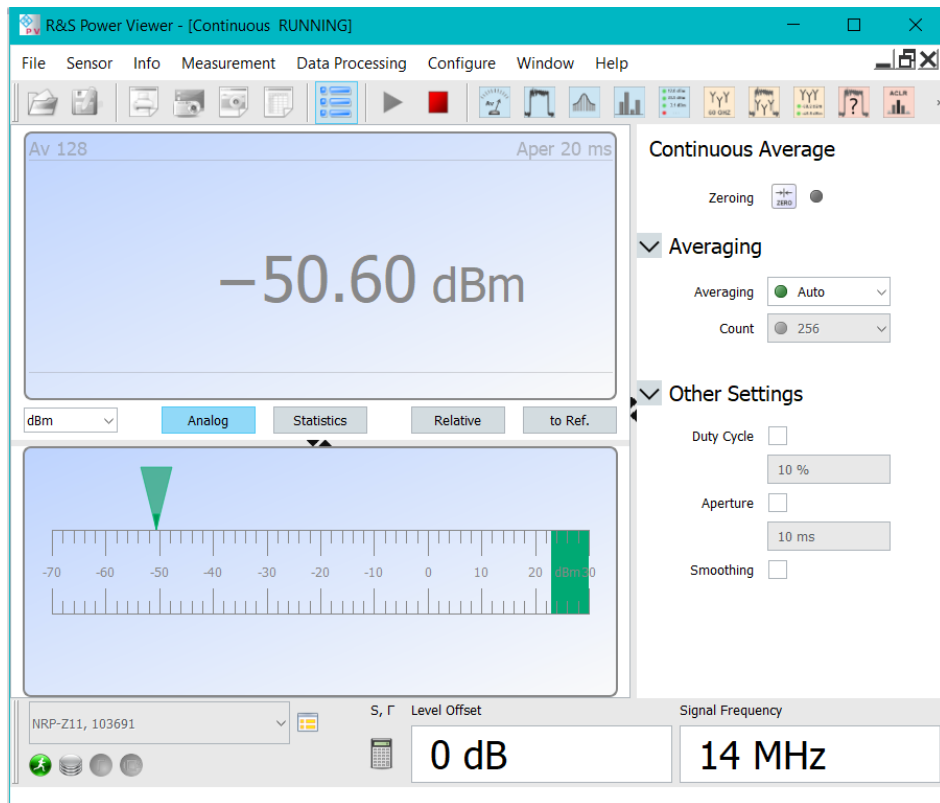
[AudioMeter3.8.3d.zip](#)

Для калибровки генератора - R&S измеритель мощности NRP-Z11

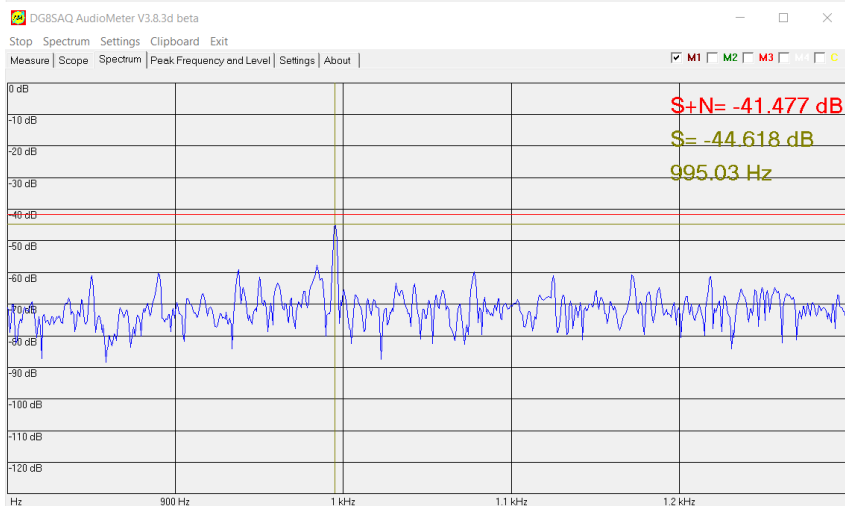
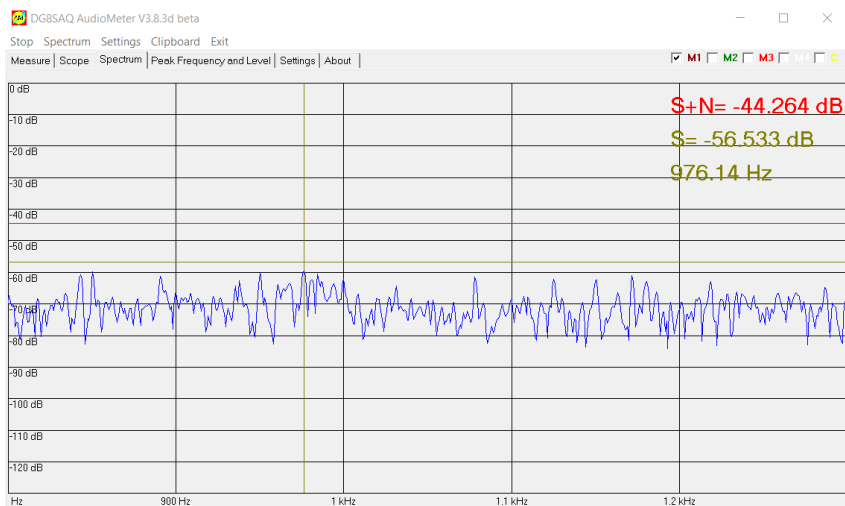
Частота измерения 14100кГц, AGC - выключен

Результаты калибровки генератора

Прогреваем генератор полчаса. На генератора устанавливаем RF level -50 dB.

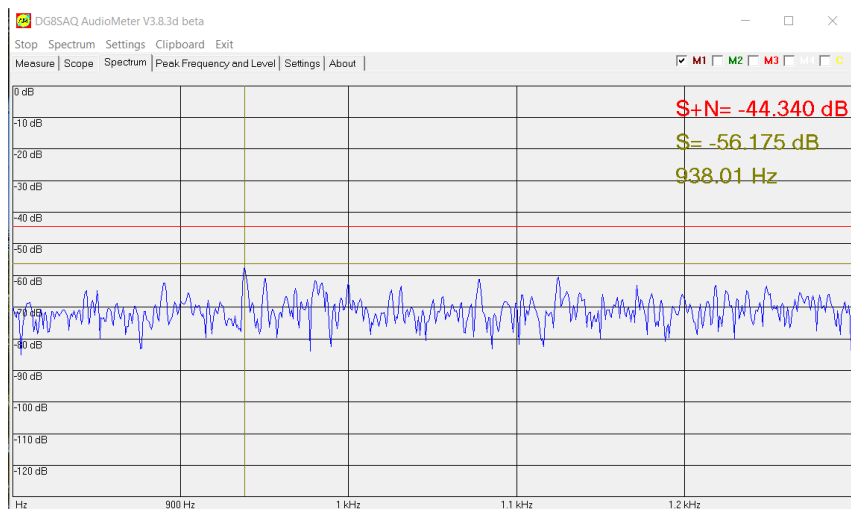


Измерение MDS с выключенным LNA (образец №1)

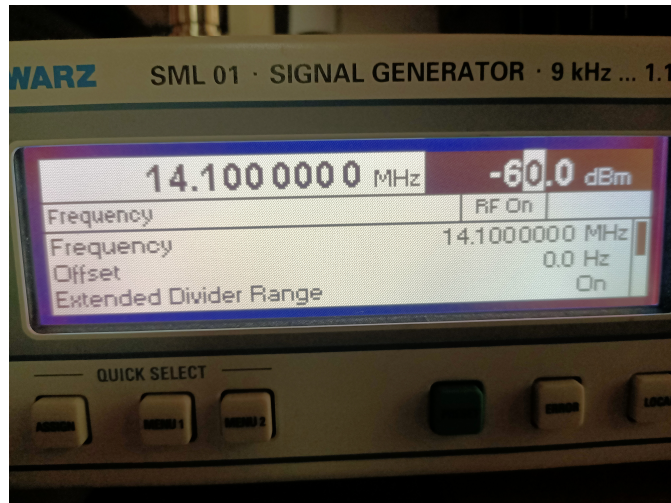


Аттенуатор выставлен на -65 dB Итого: **MDS -115dBm** с выключенным LNA

Измерение MDS с включенным LNA (образец №1)



Аттенуатор выставлен на -72 dB, RF level генератора -60dBm Итого: **MDS -132dBm с включенным LNA**



Измерение Blocking level с включенным LNA (образец №1)

RF level +15dBm (контролируется измерителем мощности), аттенюатор - -10dB Переполнение ADC наступает при **5dBm. Blocking level = 120dB (115+5)**

Измерение MDS с выключенным LNA (образец №2)

MDS -118dBm с выключенным LNA

Измерение MDS с включенным LNA (образец №2)

MDS -136dBm с включенным LNA

Измерение Blocking level с включенным LNA (образец №2)

RF level +13dBm (контролируется измерителем мощности), аттенюатор - -10dB Переполнение ADC наступает при **3dBm. Blocking level = 121dB (118+3)**