

Измерение аналоговых характеристик субмодуля ADMDDC216x250M

Используемое оборудование:

Несущая базовая плата ADP201p1
Генераторы ROHDE&SHWARZ SMA100A – 2шт
Фильтры подавления гармоник NBP-140 NBP-70
Комплект кабелей
Программа ISVI

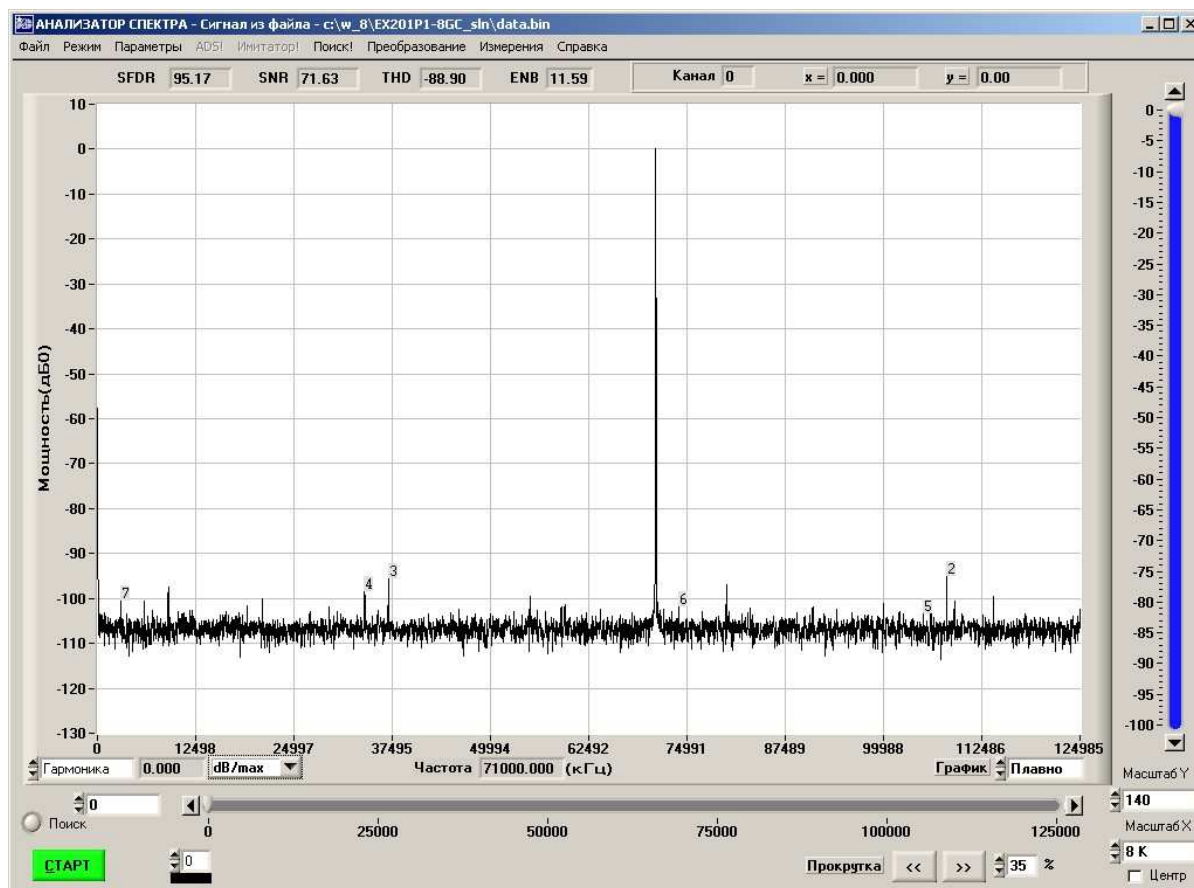
Измерения проводились в одноканальном режиме АЦП и DDC

Шкала преобразования $\pm 0.55\text{В}$

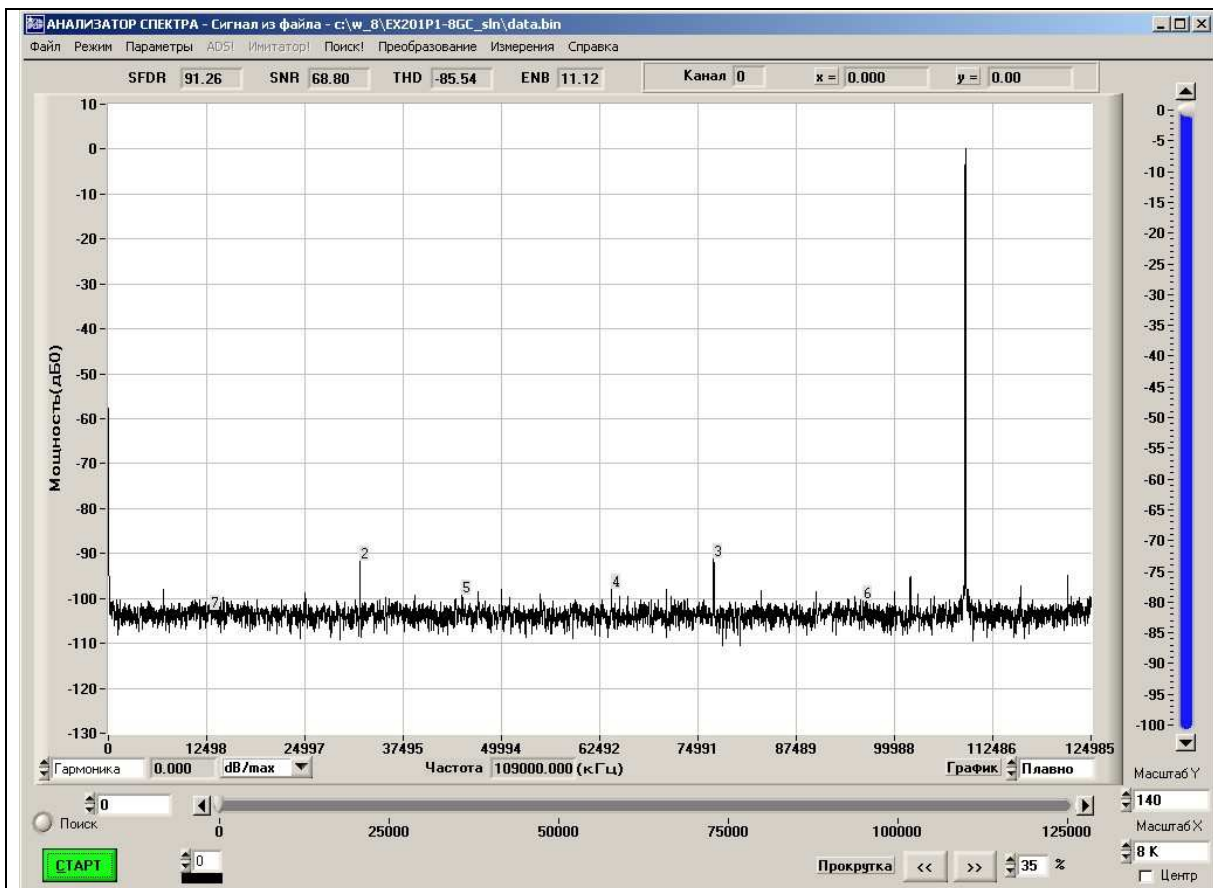
Внешняя частота дискретизации $250\text{МГц} \pm 1\text{В}$

Уровень сигнала при измерении составляет 90% от полной шкалы.

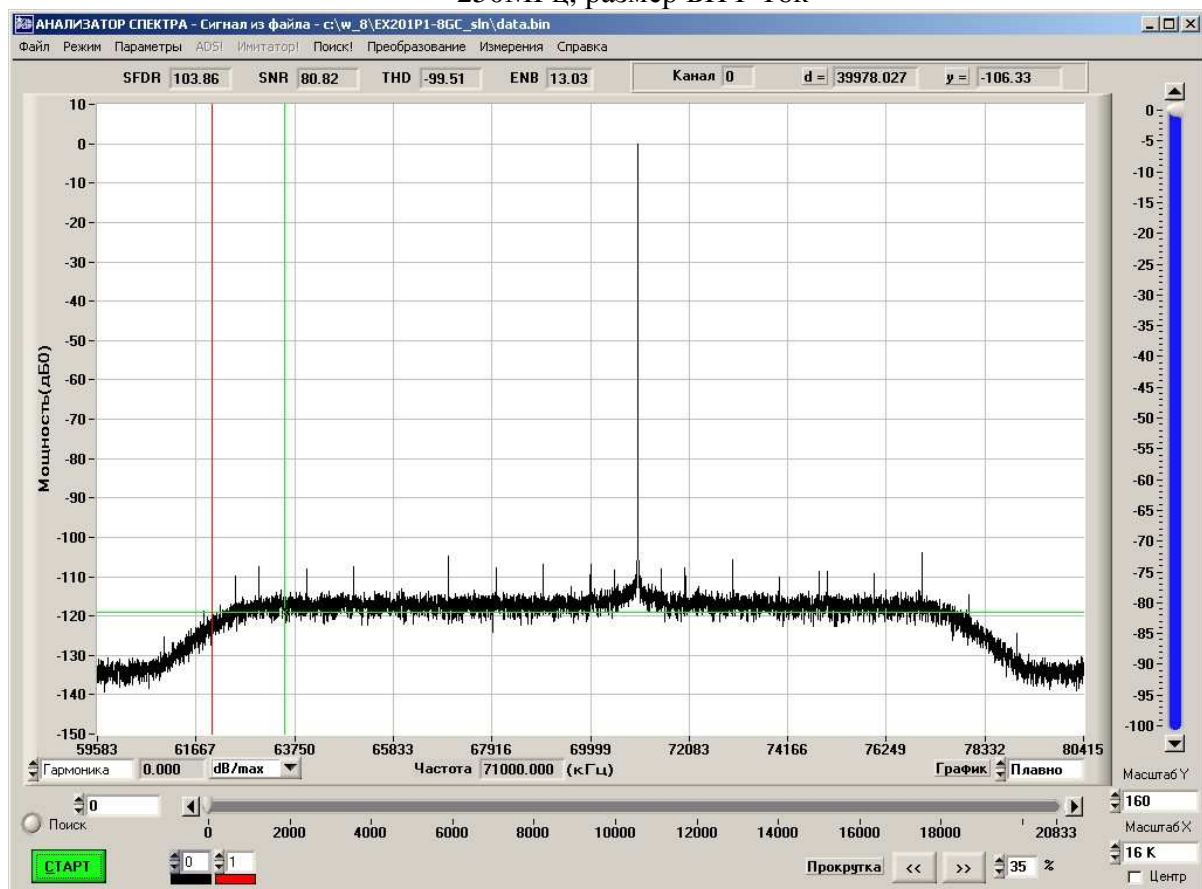
Аналоговая полоса (-3дБ) ADMDDC216x250M – 2...250МГц



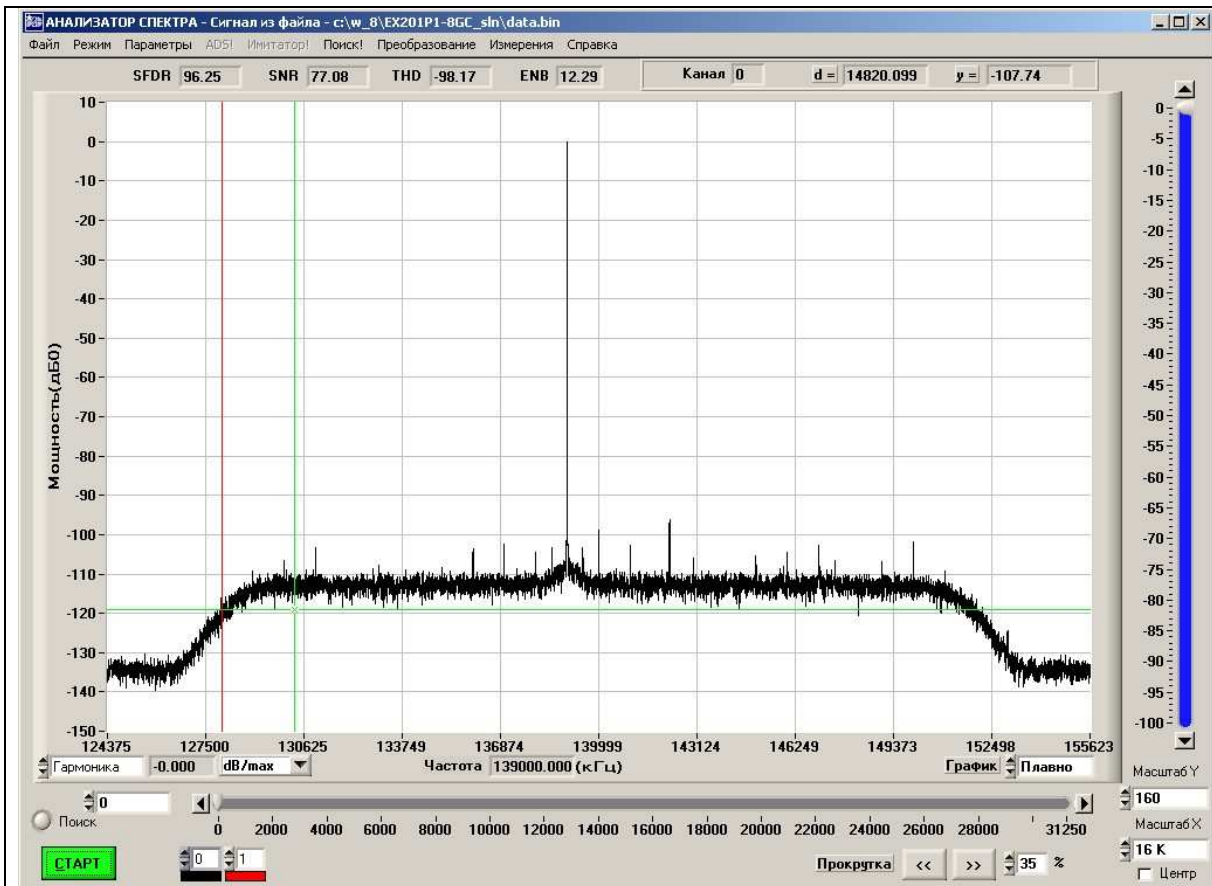
Режим АЦП, частота сигнала 71МГц, амплитуда 0.55В, внешний тактовый сигнал
250МГц, размер БПФ 16к



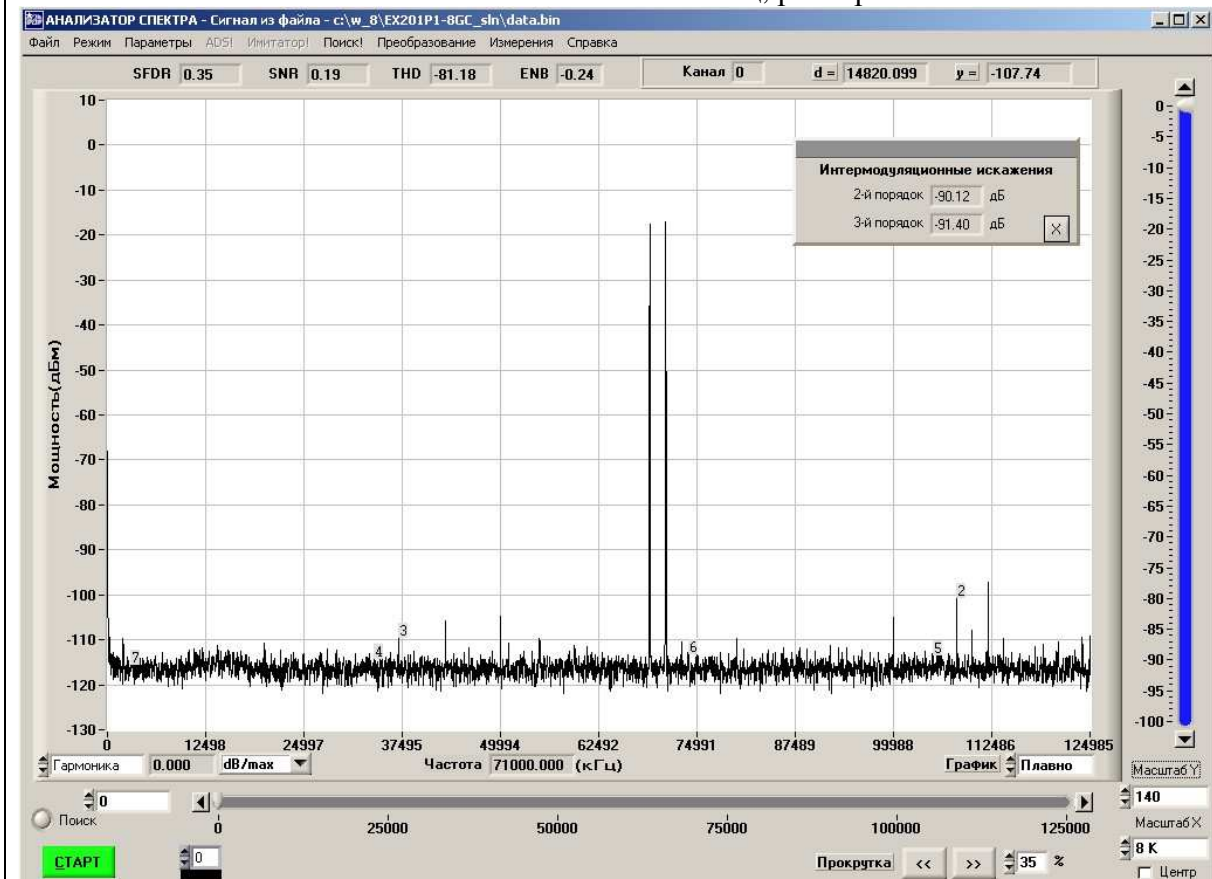
Режим АЦП, частота сигнала 141МГц, амплитуда 0.55В, внешний тактовый сигнал 250МГц, размер БПФ 16к



Режим DDC, полоса фильтра DDC 15МГц, частота сигнала 71МГц, амплитуда 0.55В, внешний тактовый сигнал 250МГц, размер БПФ 16к



Режим DDC, полоса фильтра DDC 22МГц, частота сигнала 139МГц, амплитуда 0.55В, внешний тактовый сигнал 250МГц, размер БПФ 16к



Режим АЦП, частота сигнала 71МГц, и 69МГц внешний тактовый сигнал 250МГц, размер БПФ 16к

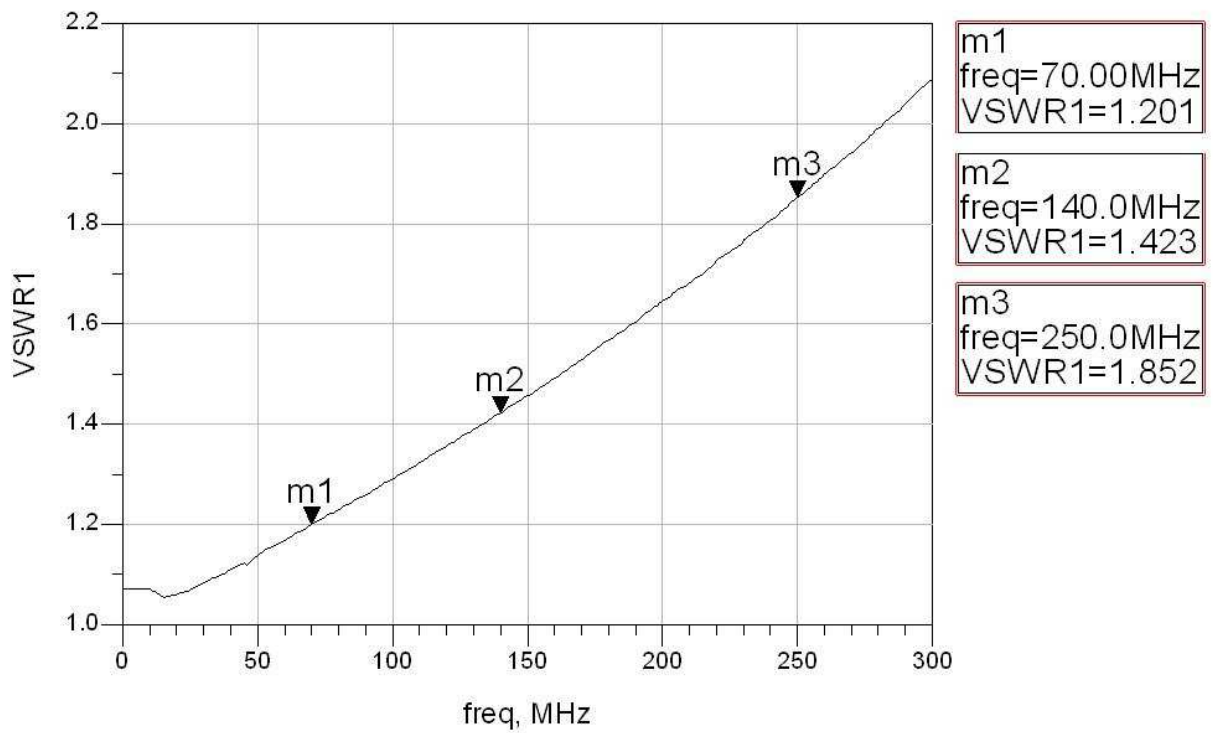


График измерений КСВ входа АЦП.