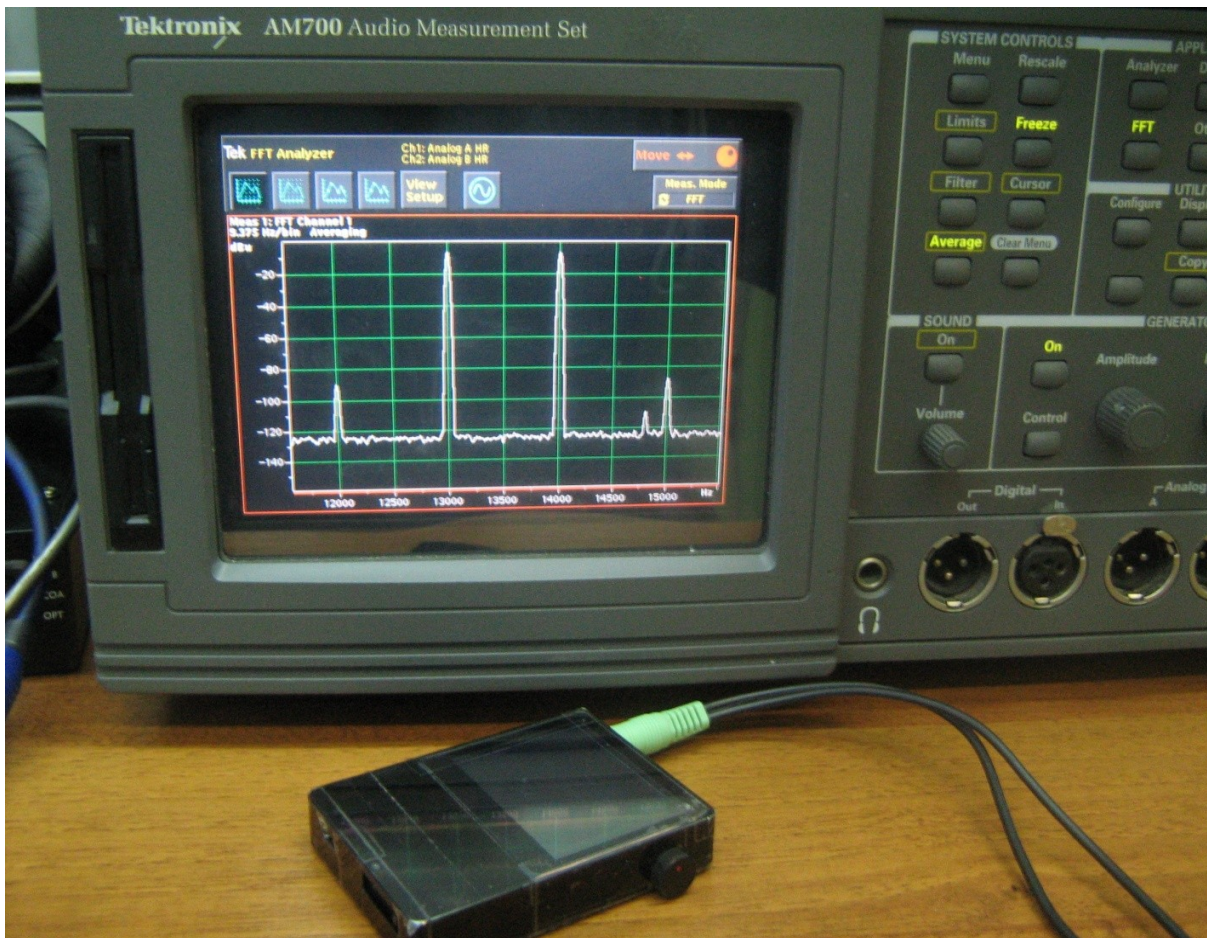


Результаты тестирования плеера ASTELL KERN.

Средства измерений

Измерения проводились с помощью аудиоанализатора TEKTRONIX AM700, осциллографа LECROY WS424, комплекта кабелей.



Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе AM700, выход плеера нагружен встроенной в входы AM700 нагрузкой 150 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход плеера нагружен встроенной нагрузкой 50 Ом.

Неравномерность АЧХ 0,2 дБ в полосе 10Гц-20 кГц

THD+N 0,002% на частоте 1 кГц

THD 0,003% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,0049% (13 кГц, 14 кГц)

IMD тест SMPTE 0,0087% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -53 дБ на частоте 1 кГц

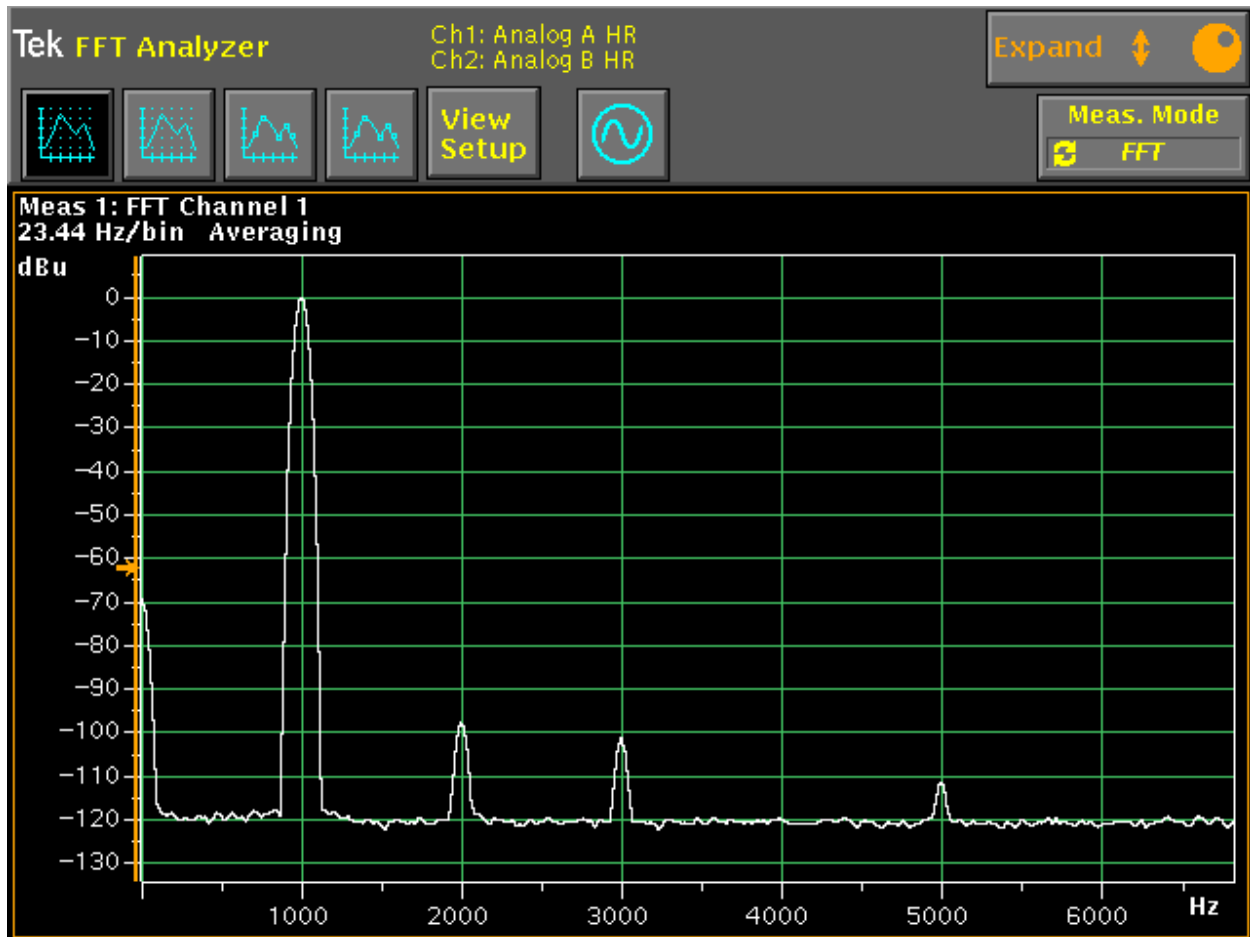
Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 4.5 В

Максимальная выходная мощность 0,02 Вт на нагрузке 50 Ом

Параметры тестовых файлов:

- дискретизация 44,1 кГц
- разрешение 16 бит

Графики характеристик

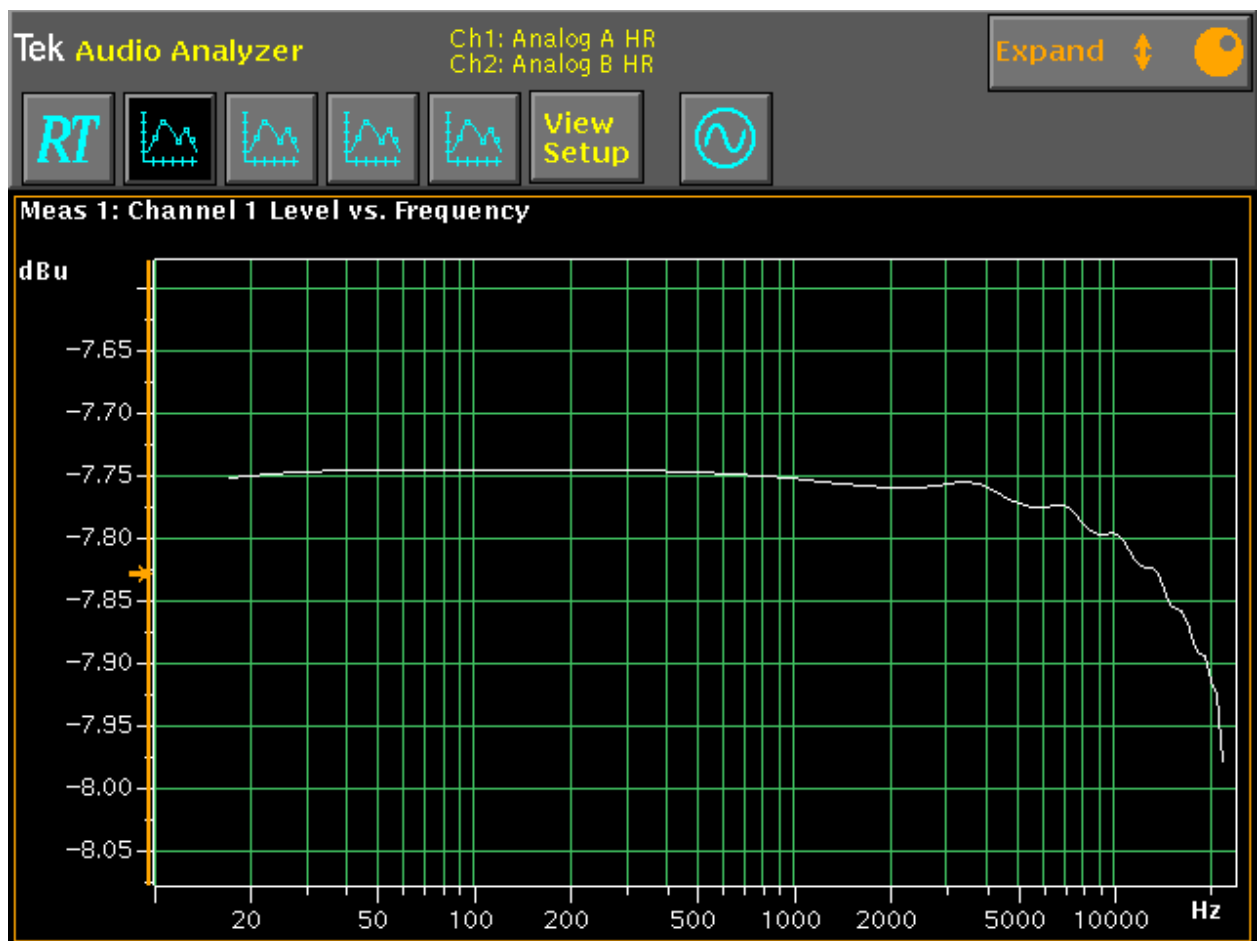


Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.



Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 100 дБ.

Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -120 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 0,2 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

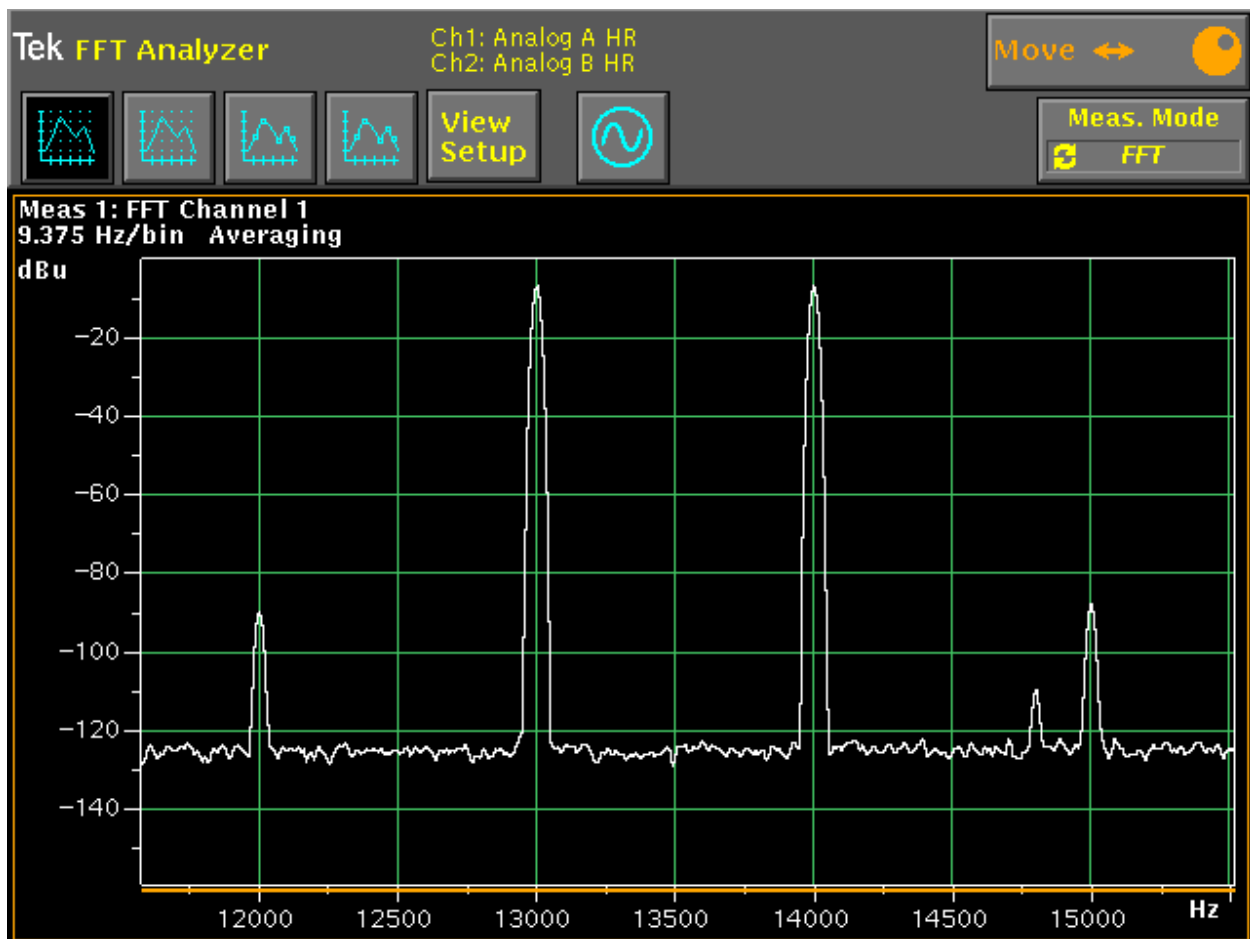


График интермодуляционных искажений плеера тест CCIF



Стандартный тест CCIF с частотами сигнала 13 кГц и 14 кГц имеющими одинаковую амплитуду. Видны паразитные составляющие в выходном сигнале на разностных частотах 12 кГц и 15 кГц. Разность между уровнями сигнала и составляющими примерно 90 дБ.

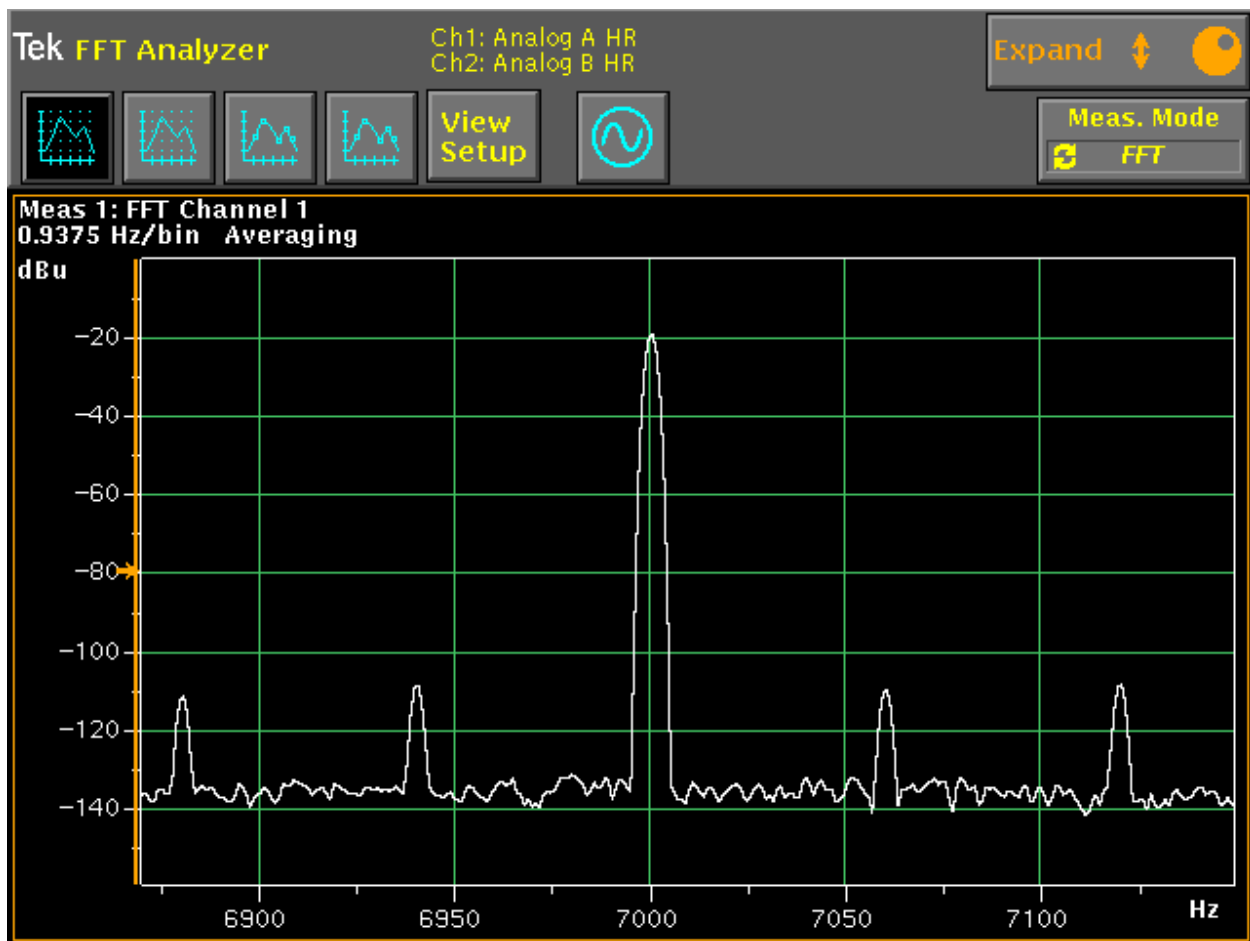


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE



Стандартный тест SMPTE с частотами сигнала 60 Гц и 7 кГц имеющими соотношение амплитуд 4/1 соответственно. Видны паразитные составляющие в выходном сигнале на разностных частотах. Разность между уровнями сигнала и составляющими примерно 100 дБ относительно амплитуды частоты 60 Гц (не показана на графике).

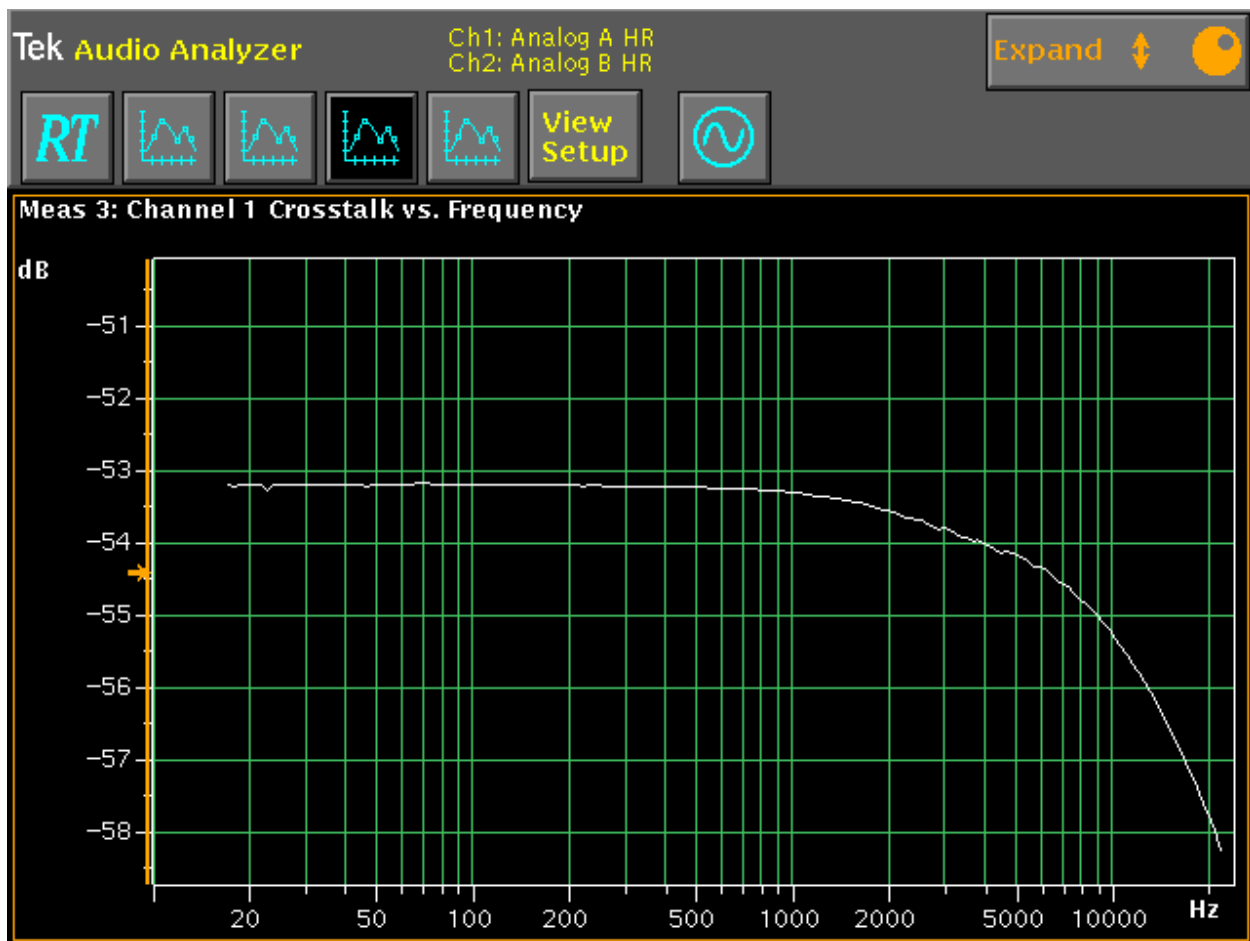


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -53 дБ на частоте 1000 Гц.

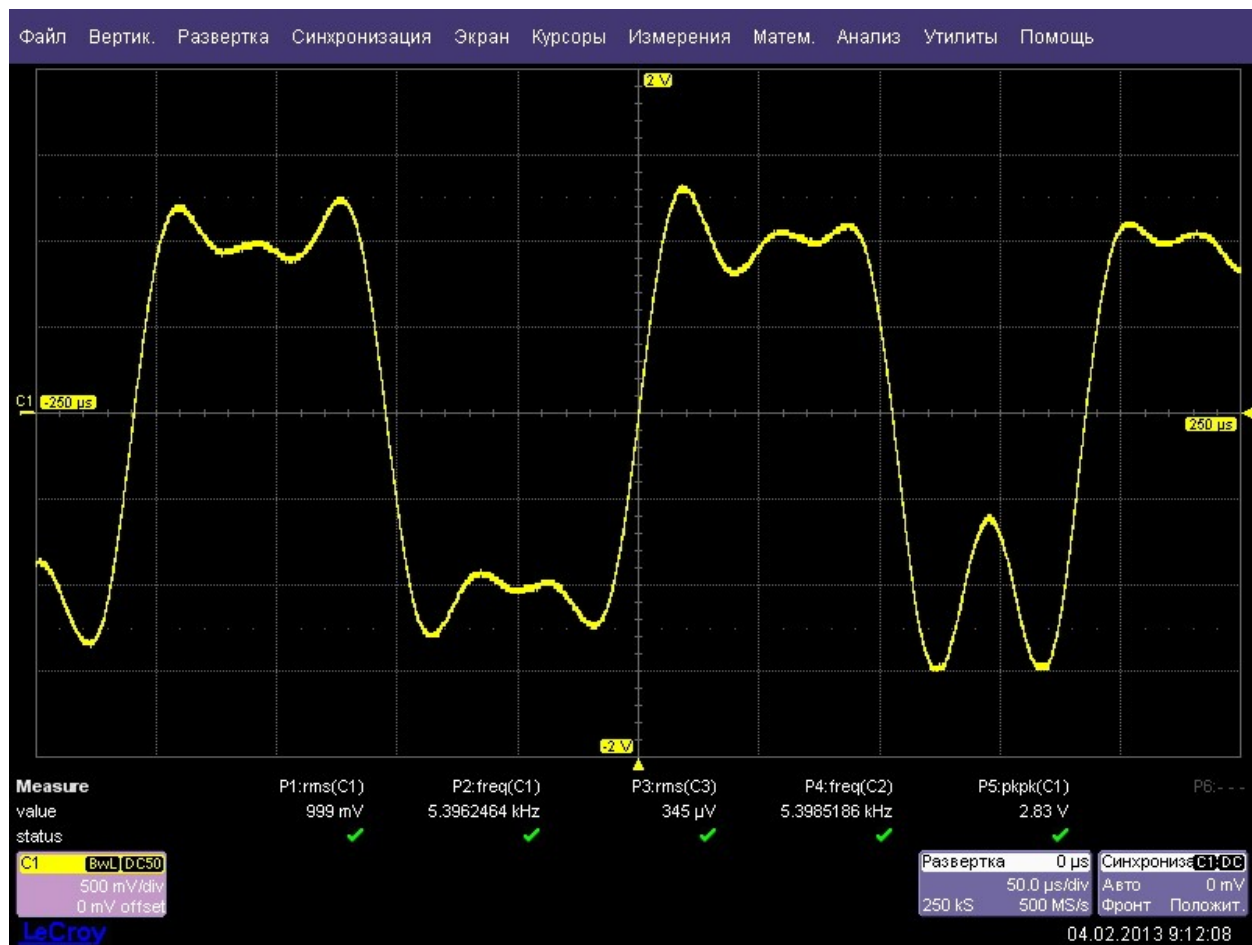


График прямоугольного сигнала частотой 5 кГц.

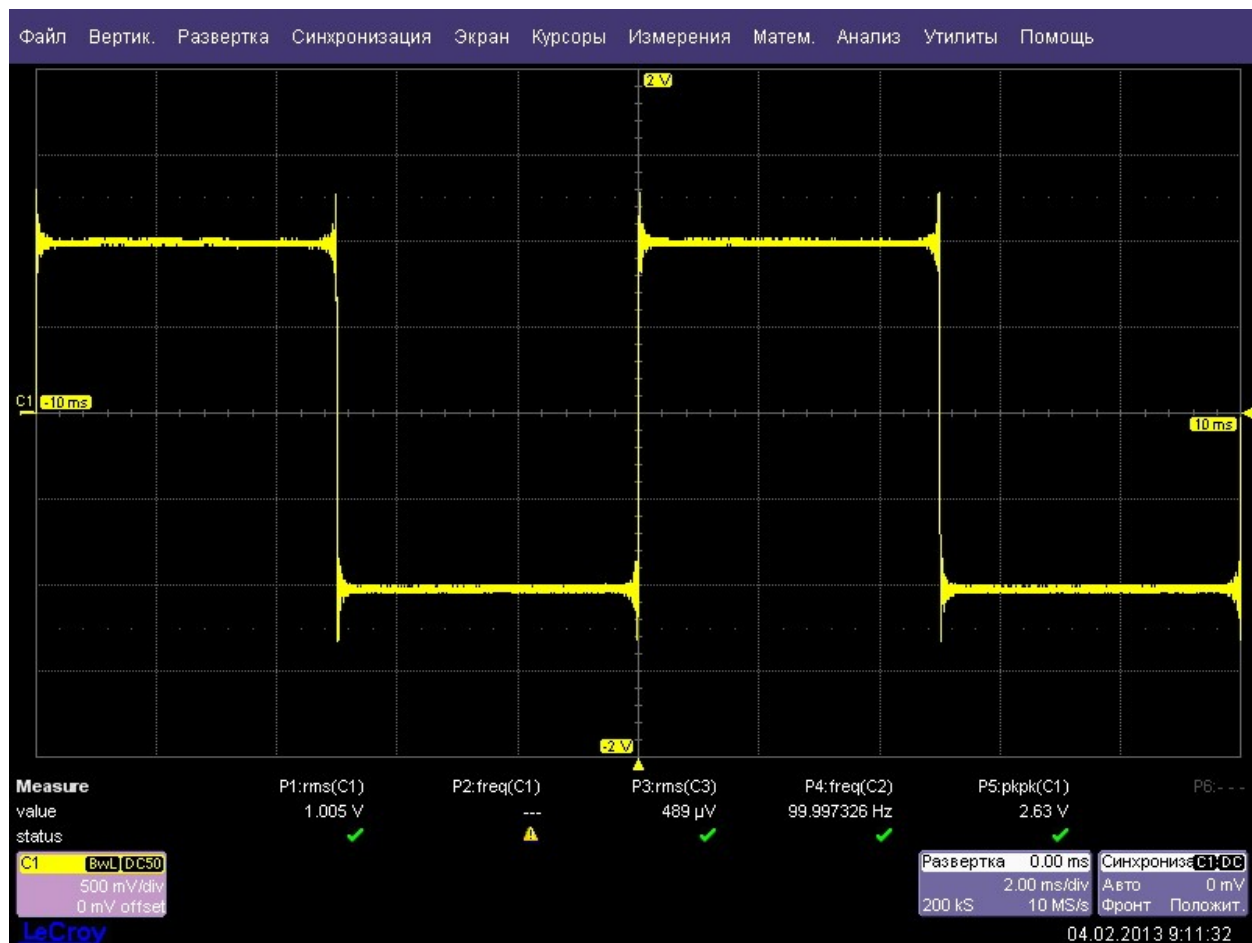


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.
Завал отсутствует, присутствуют искажения в виде переходного процесса.