

Результаты тестирования плеера TERA PLAYER.

Средства измерений

Измерения проводились с помощью аудиоанализатора ТЕКТРОНИХ АМ700, осциллографа LECROY WS424, комплекта кабелей.



ТЕКТРОНИХ АМ700

Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе АМ700, выход плеера нагружен встроенной в входы АМ700 нагрузкой 150 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход плеера нагружен внешними нагрузочными резисторами 43 Ом.

Неравномерность АЧХ 5,5 дБ в полосе 10Гц-20 кГц

THD+N 0,015% на частоте 1 кГц

THD 0.010% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,01% (13 кГц, 14 кГц)

IMD тест SMPTE 0,043% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -53 дБ на частоте 1 кГц

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 2,5 В

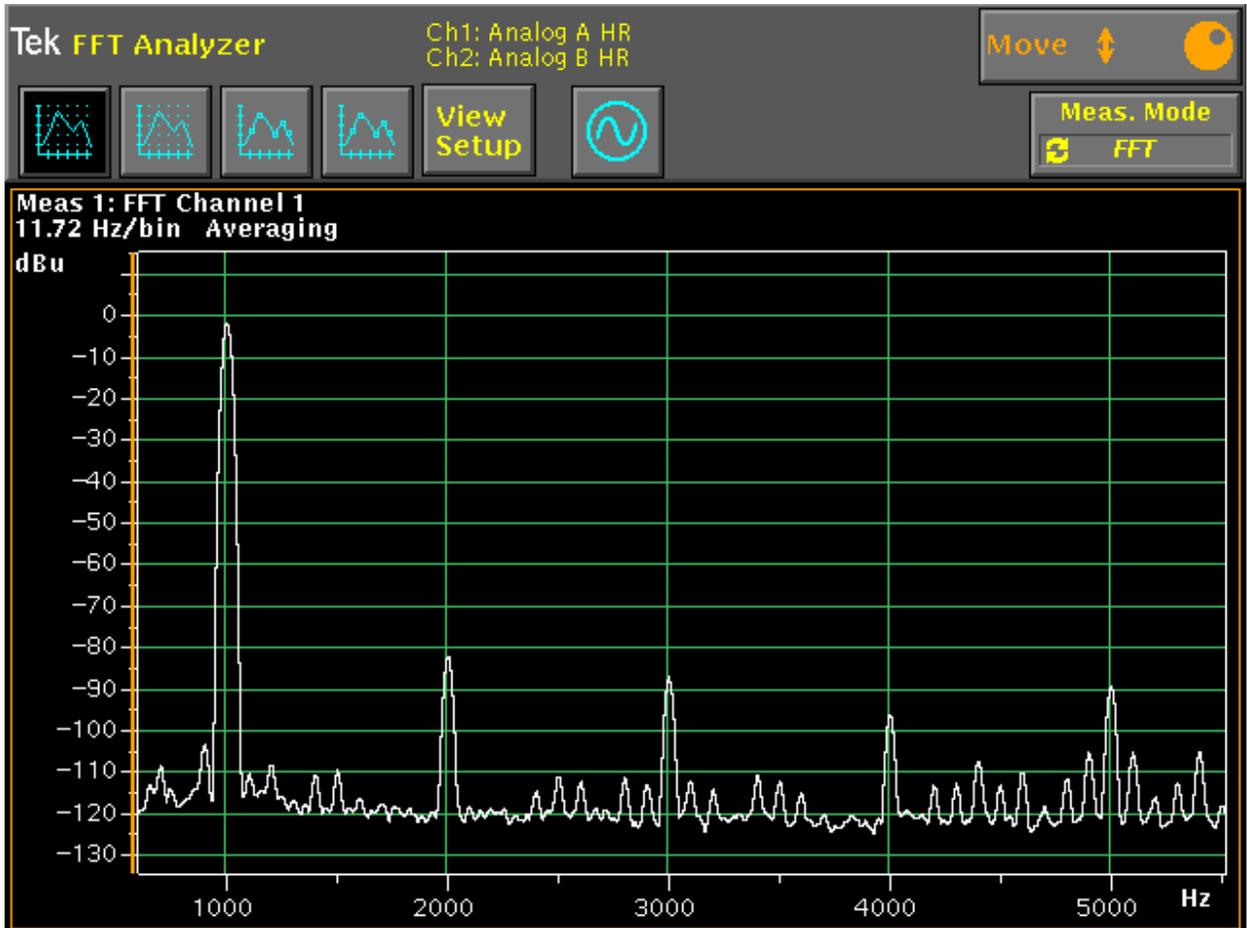
Максимальная выходная мощность 0,03 Вт

Параметры тестовых сигналов:

— дискретизация 48 кГц

— разрешение 24 бит

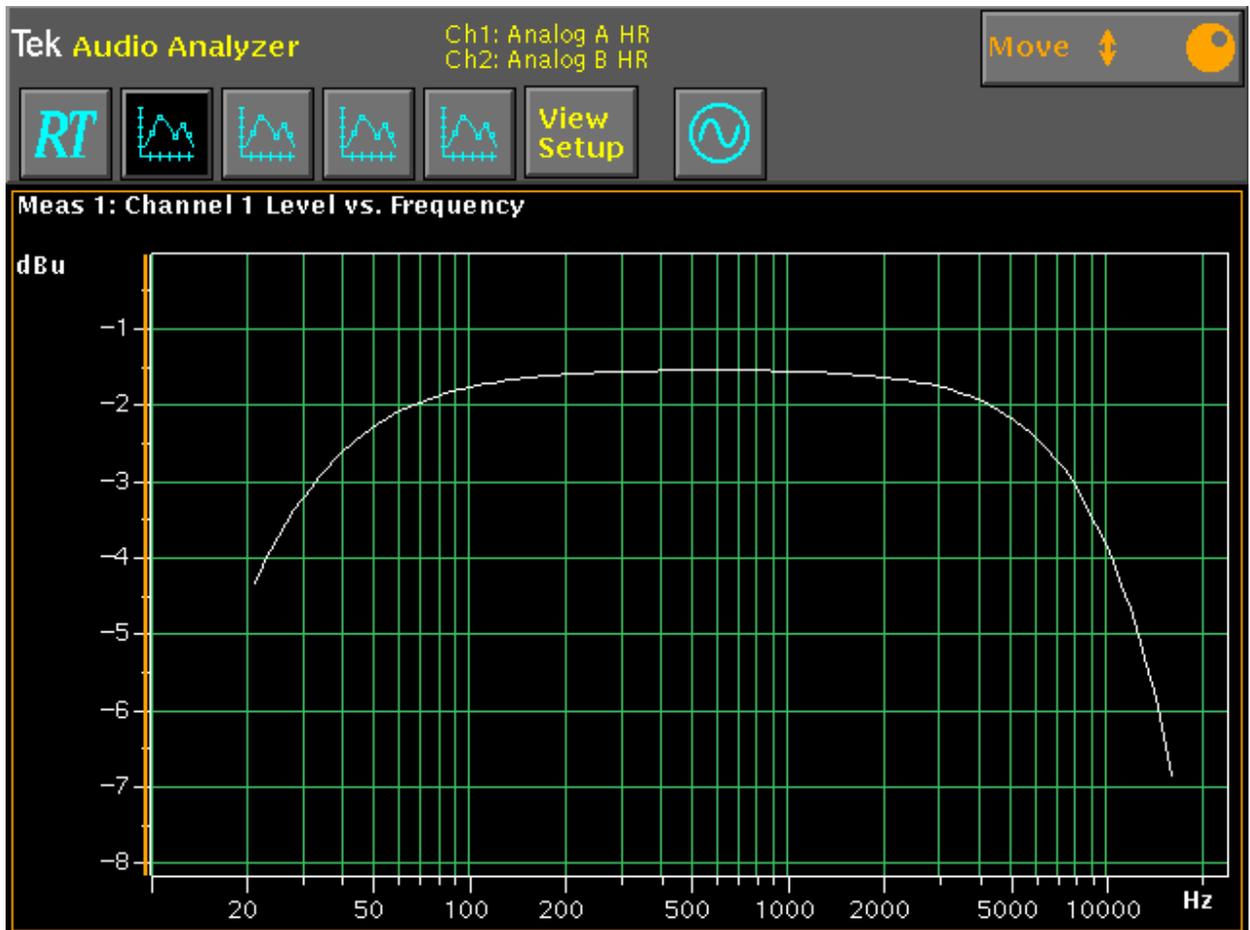
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1 999.99 Hz	-4.38 dBu	0.01144 %	0.01629 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 80 дБ. Шумы не превышают уровень -100 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 5,5 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

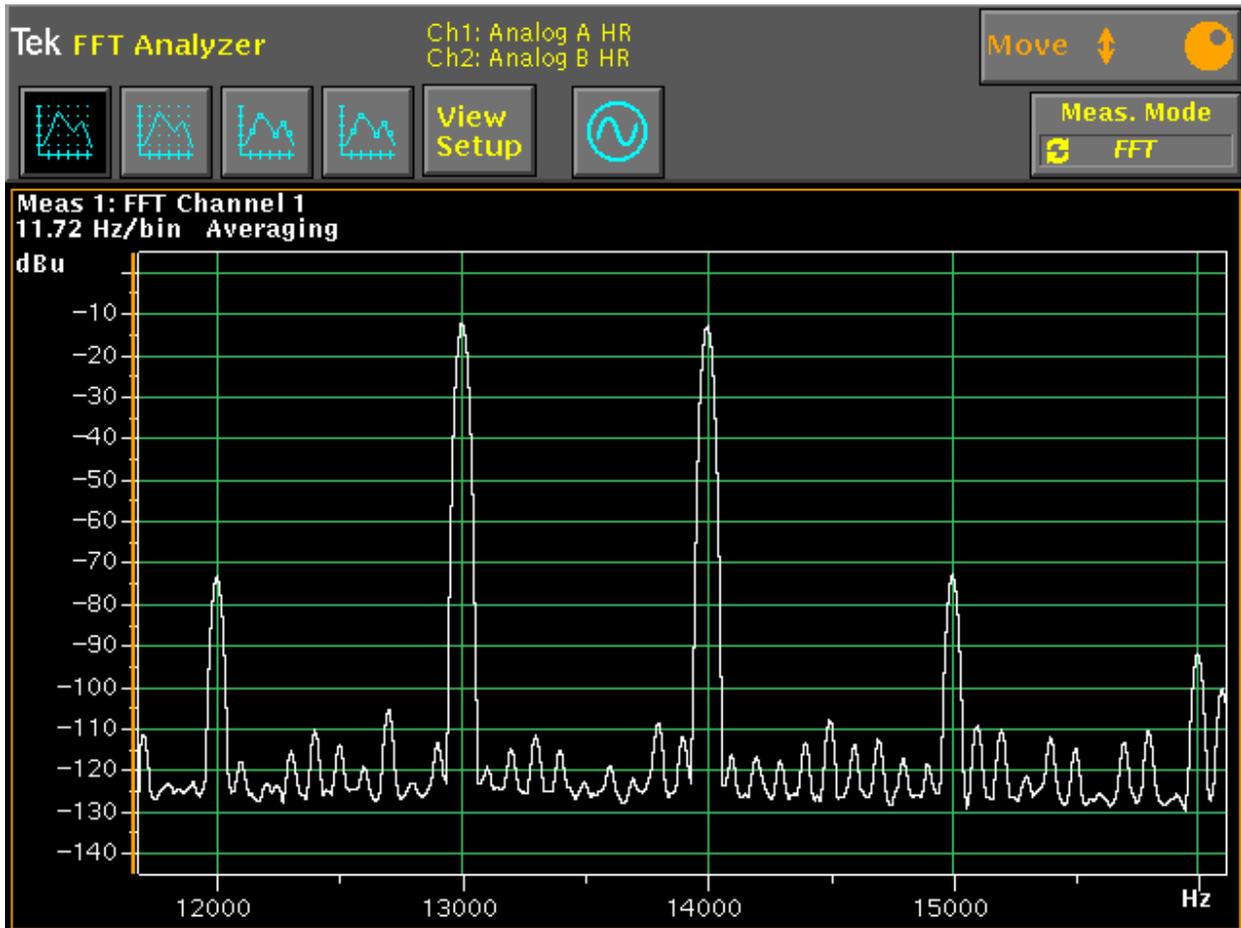


График интермодуляционных искажений усилителя

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	12999.92 Hz	-7.36 dBu	0.00000 %	30.54334 %	%	0.0121 %	CCIF
Ch2	12999.92 Hz	-7.35 dBu	0.00000 %	30.55801 %	%	0.0090 %	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, 15 кГц, 11 кГц и 16 кГц. Разность между уровнями сигнала и составляющими примерно 40 дБ.

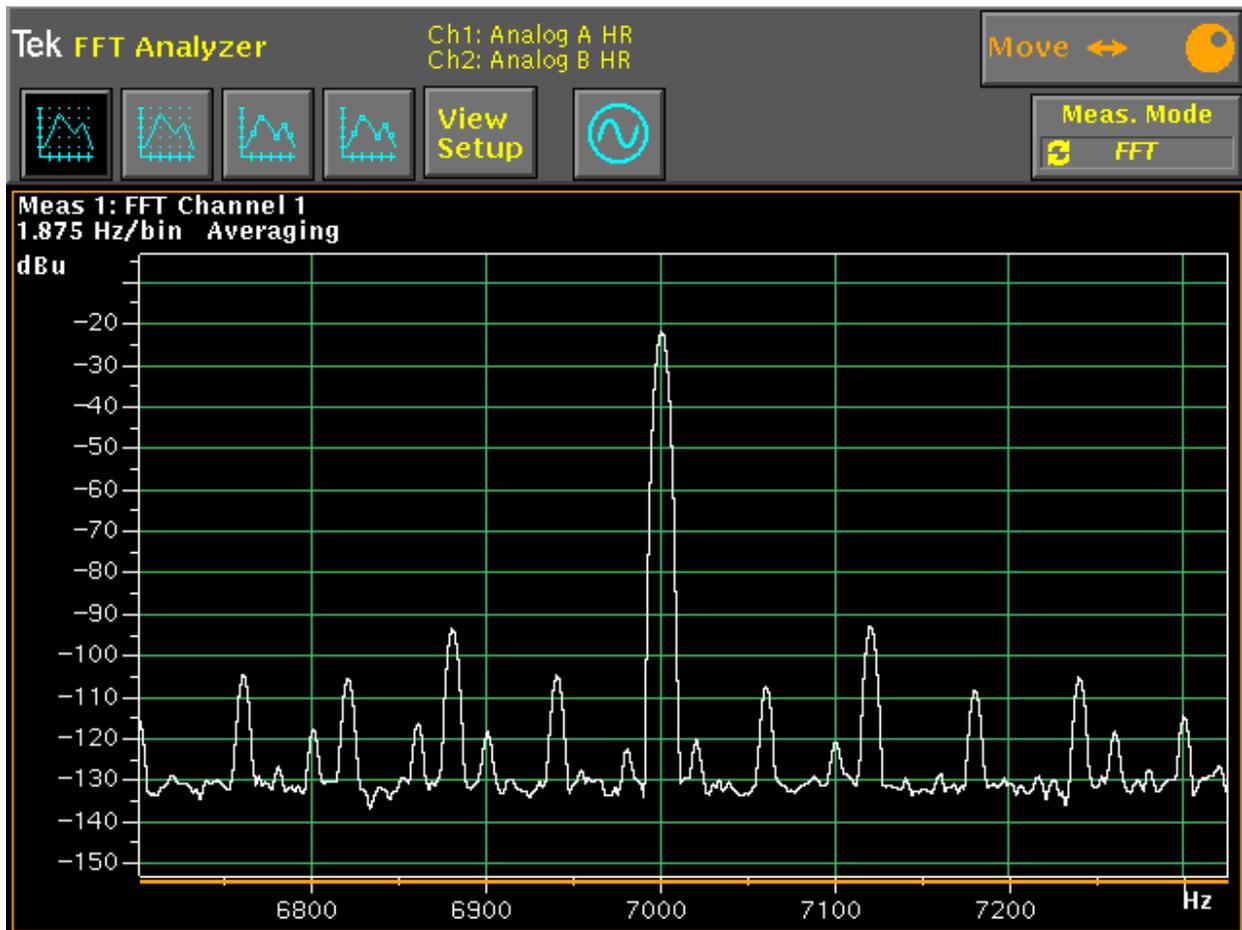


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.00 Hz	-11.92 dBu	0.00524 %	21.78697 %	%	0.0431 %	SMPTE
Ch2	60.00 Hz	-11.92 dBu	0.00551 %	21.78815 %	%	0.0429 %	SMPTE
	Level Diff(1-2)	Phase Diff(1-2)		Crosstalk		Separation	

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 уровнем сигнала 60 Гц и гармоническими составляющими 80 дБ.

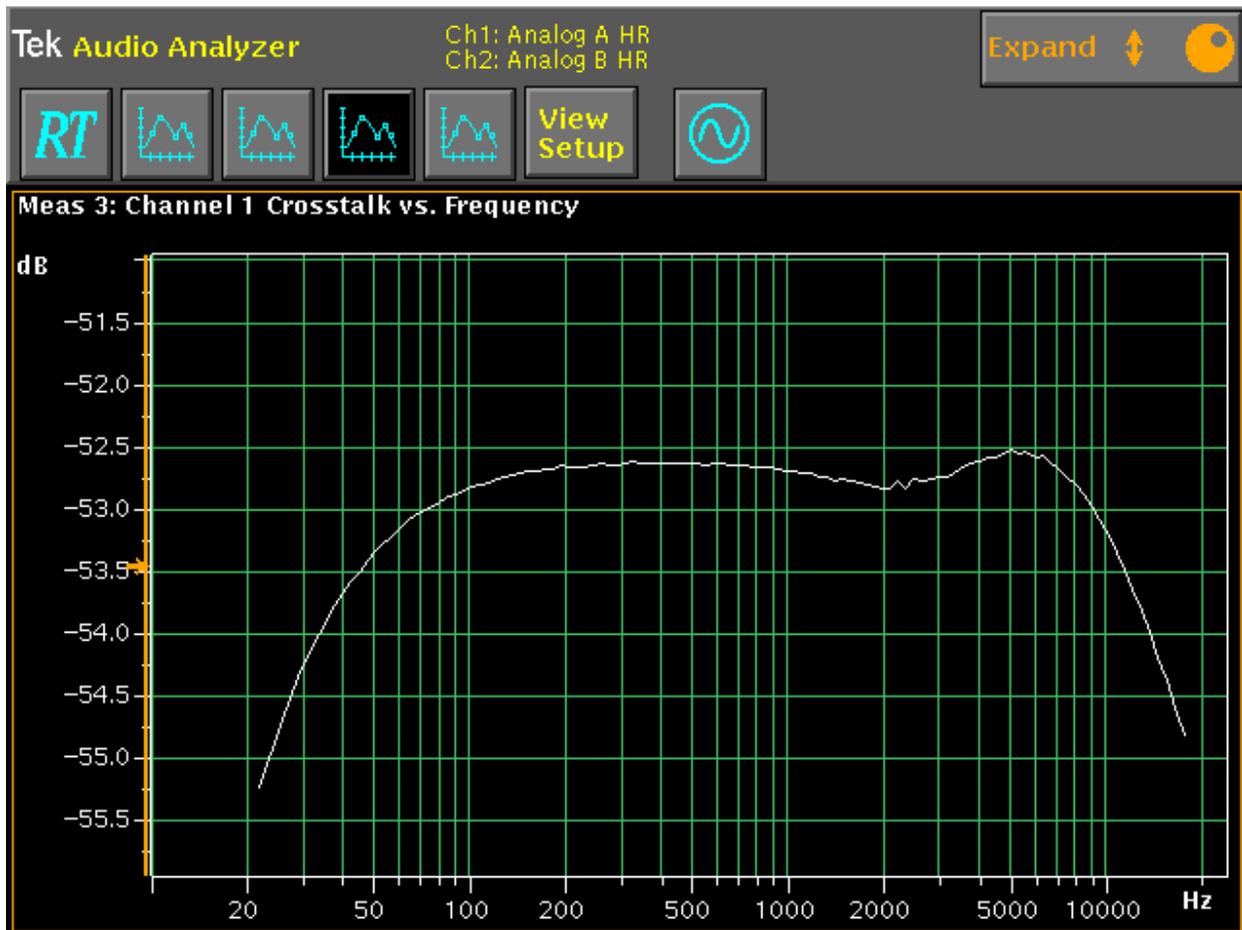


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -52.5 дБ на частоте 1000 Гц.

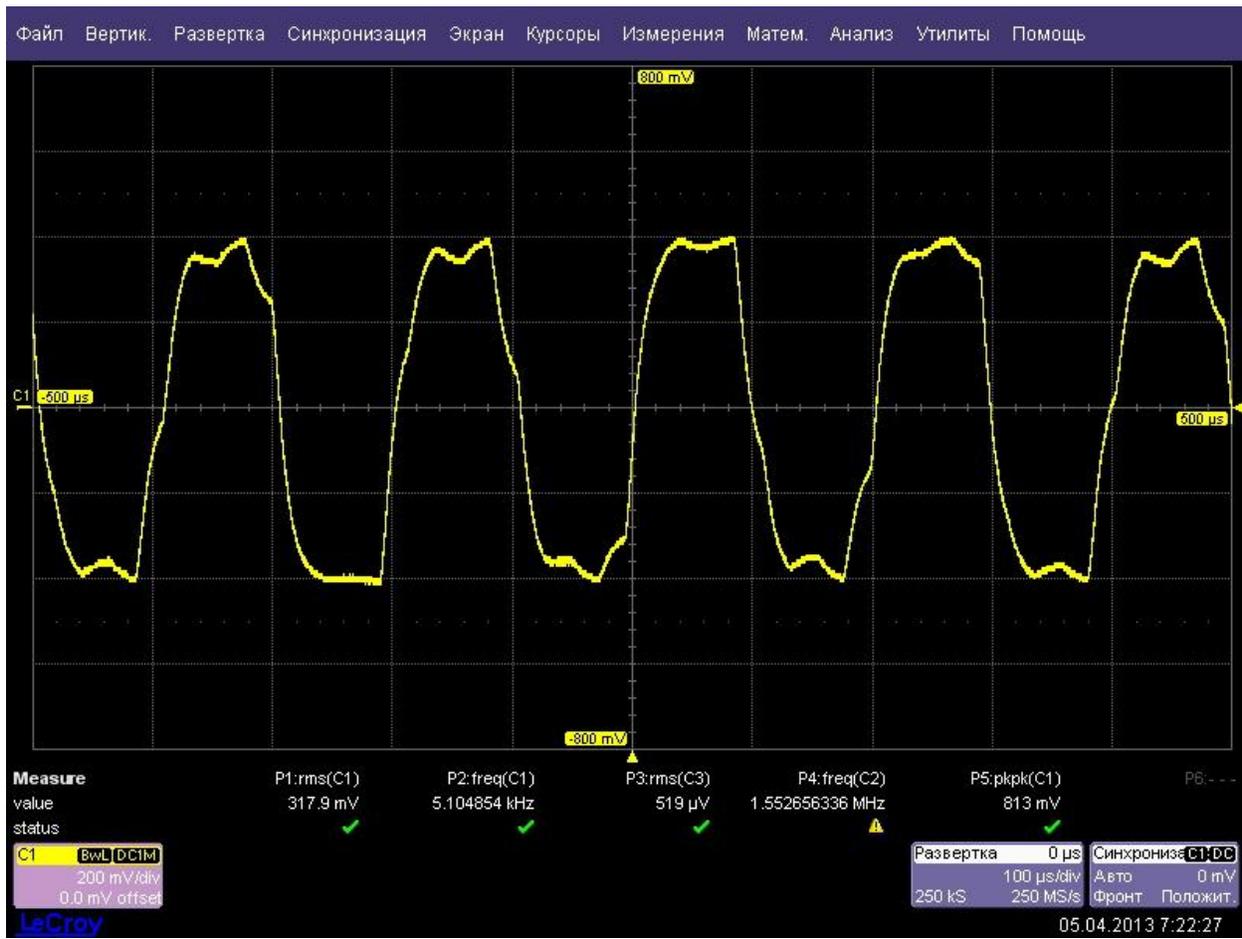


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.

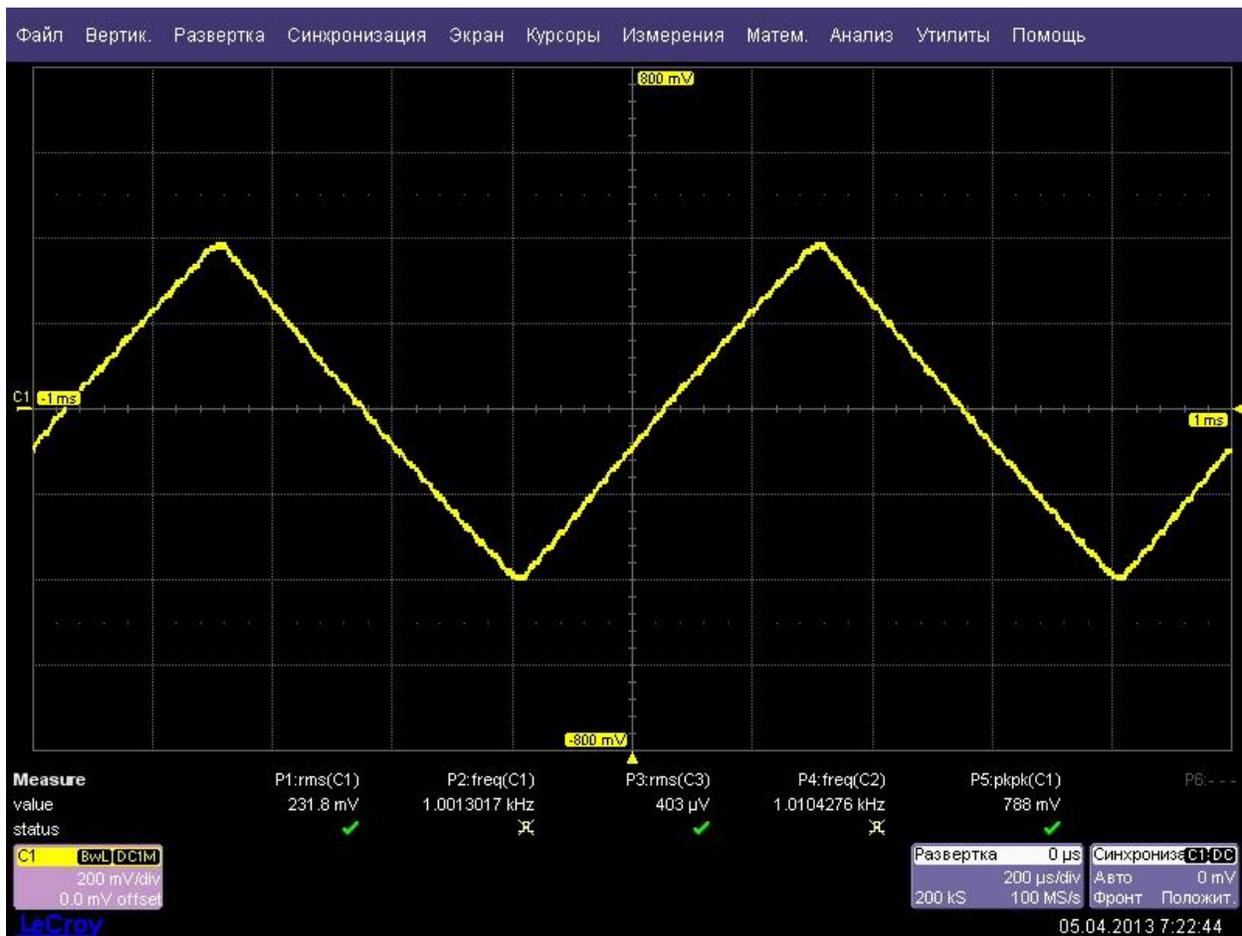


График выходного сигнала треугольной формы частотой 1 кГц

Сигнал симметричный, в том числе при переходе через 0.

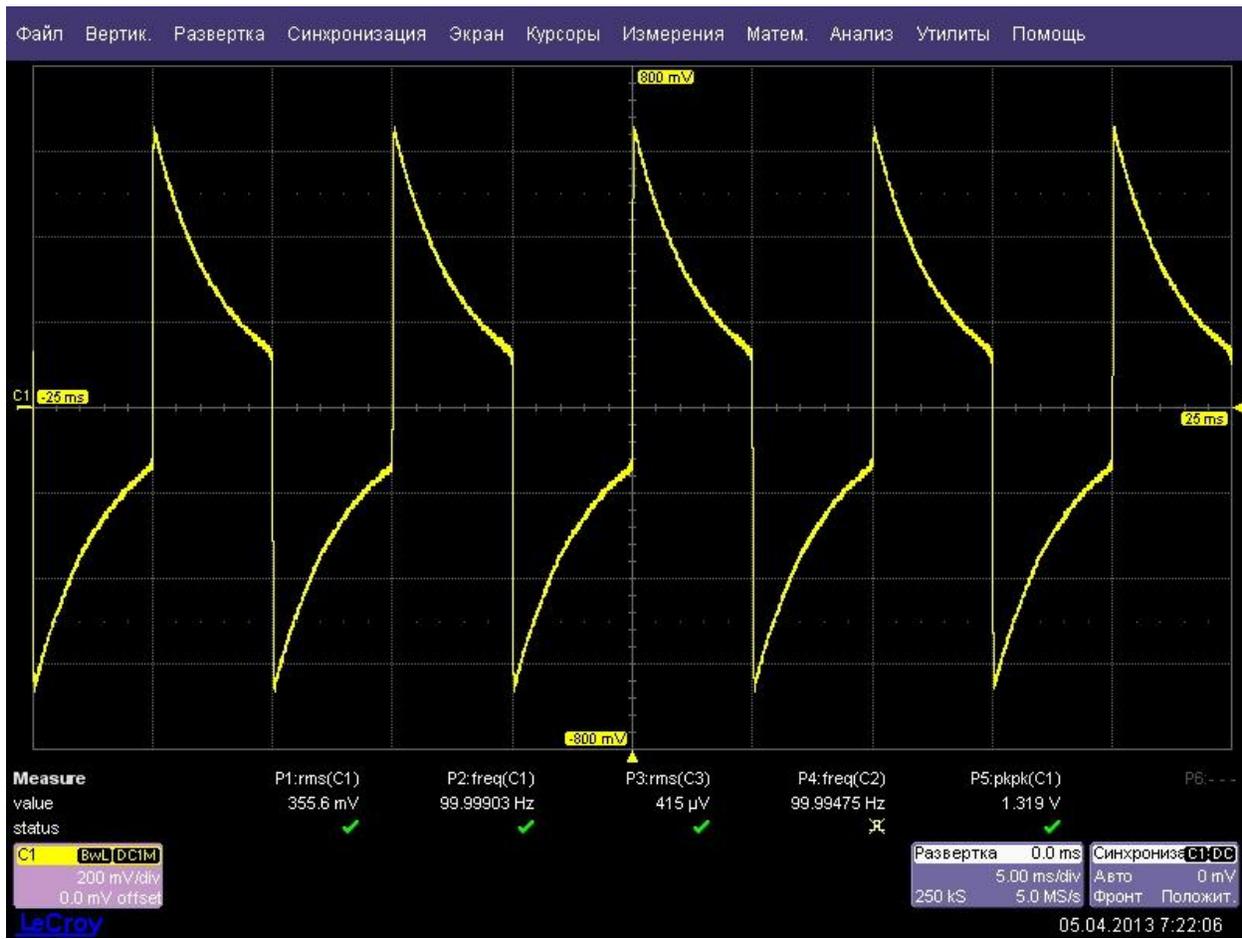


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.