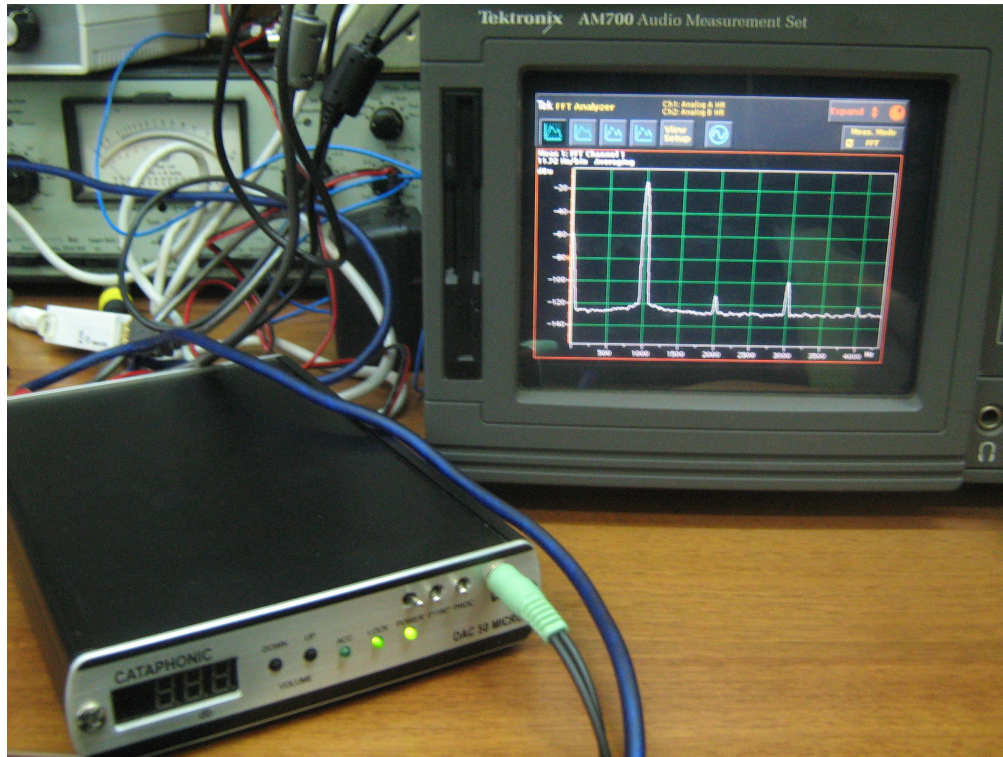


Результаты тестирования CATAPHONIC DAC 50 MICRO port.



Средства измерений

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

Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе AM700, выход CATAPHONIC DAC 50 MICRO port. нагружен встроенной во входы AM700 нагрузкой 150 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход CATAPHONIC DAC 50 MICRO port. нагружен встроенной нагрузкой 50 Ом.

Тестовые сигналы подавались на коаксиальный вход. Источник тестовых сигналов встроенный цифровой генератор TEKTRONIX AM700

Неравномерность АЧХ 0.3 дБ в полосе 10 Гц-20 кГц

THD+N 0,004% на частоте 1 кГц при выходном уровне -15 дБ

THD 0.025% на частоте 1 кГц при выходном уровне -15 дБ

IMD тест CCIF 0,024% (13 кГц, 14 кГц)

IMD тест SMPTE 0,034% (60Гц, 7 кГц 1:4)

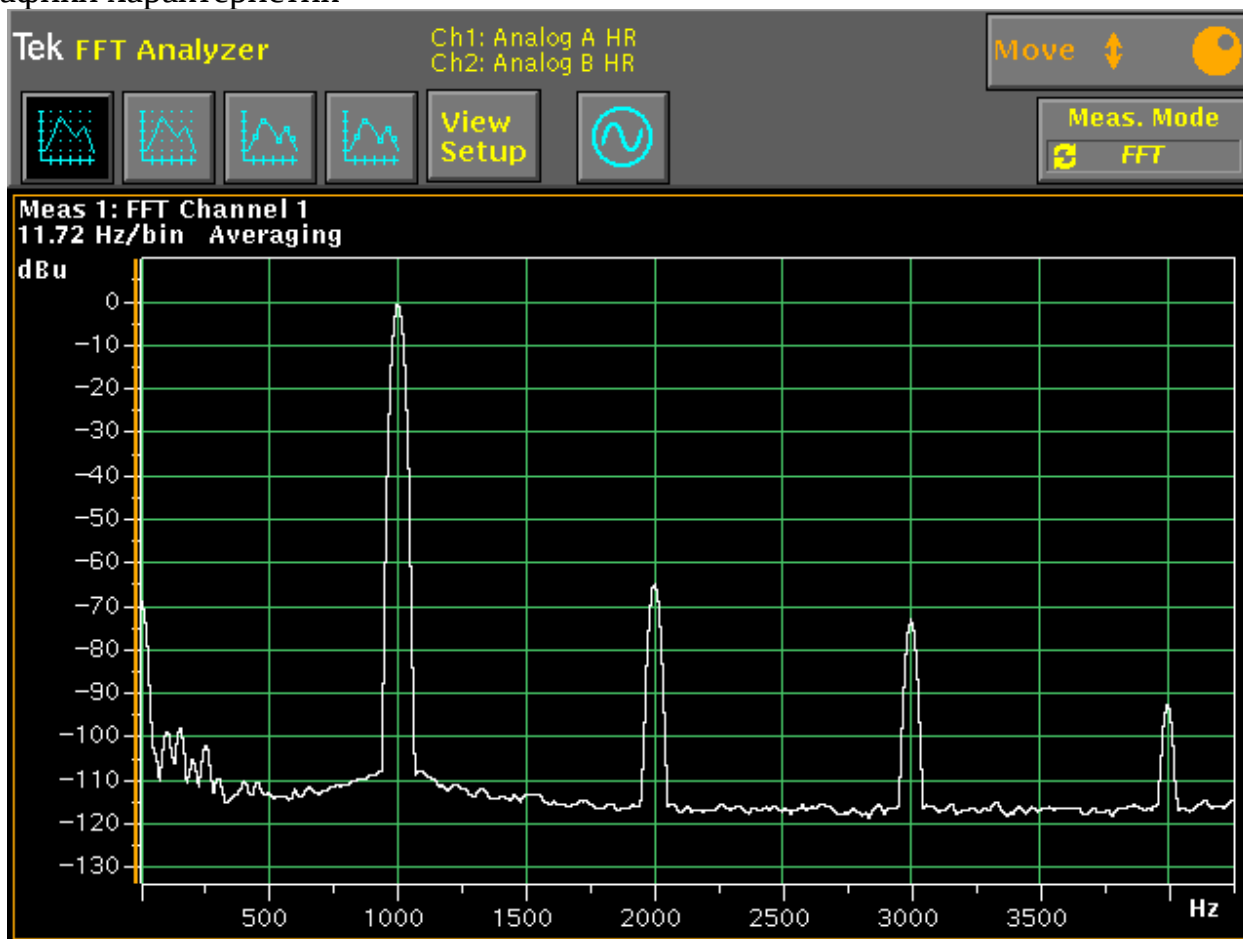
Разделение каналов -53 дБ на частоте 1 кГц

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 5.2 В

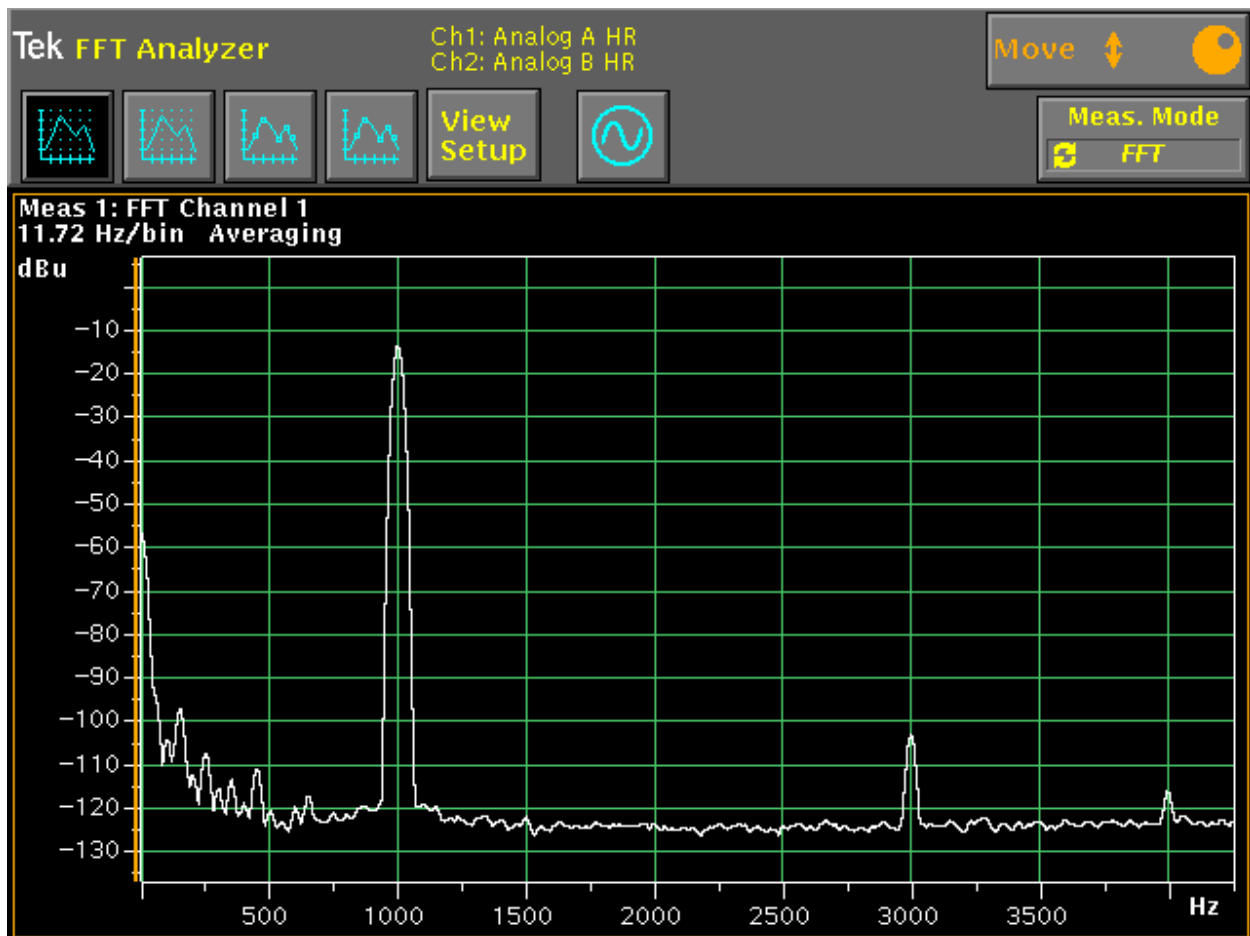
Максимальная выходная мощность 0,06 Вт на нагрузке 50 Ом

Измерения проводились при питании от сети и от батарей. Результаты практически не отличаются.

Графики характеристик



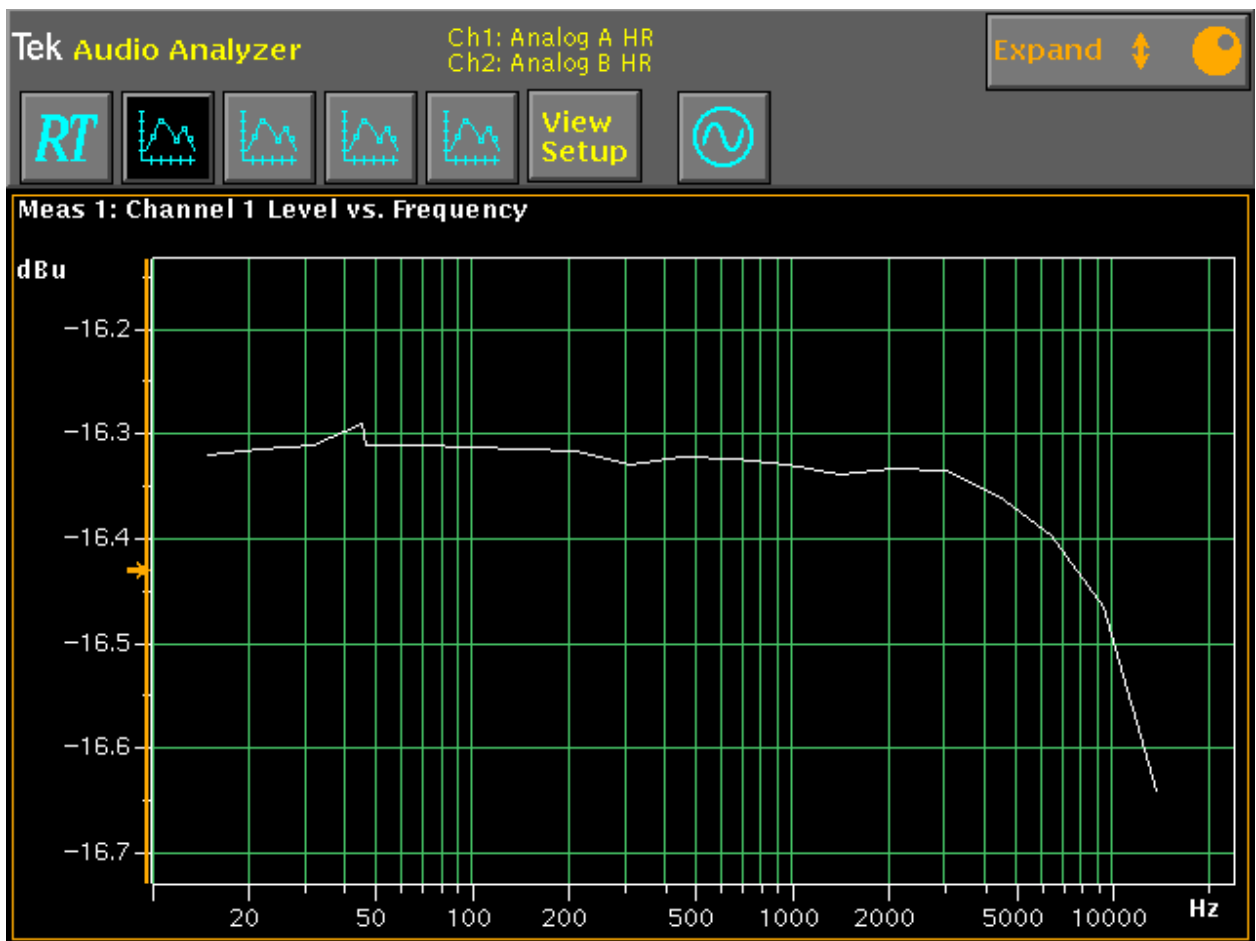
Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц, уровень 0 дБ



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц, уровень -15 дБ

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	999.99 Hz	-0.44 dBu	0.03449 %	0.03517 %
Ch2	999.99 Hz	-0.28 dBu	0.02761 %	0.02843 %

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	999.99 Hz	-15.02 dBu	0.00401 %	0.02517 %
Ch2	999.99 Hz	-14.87 dBu	0.00414 %	0.02478 %



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 0,3 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

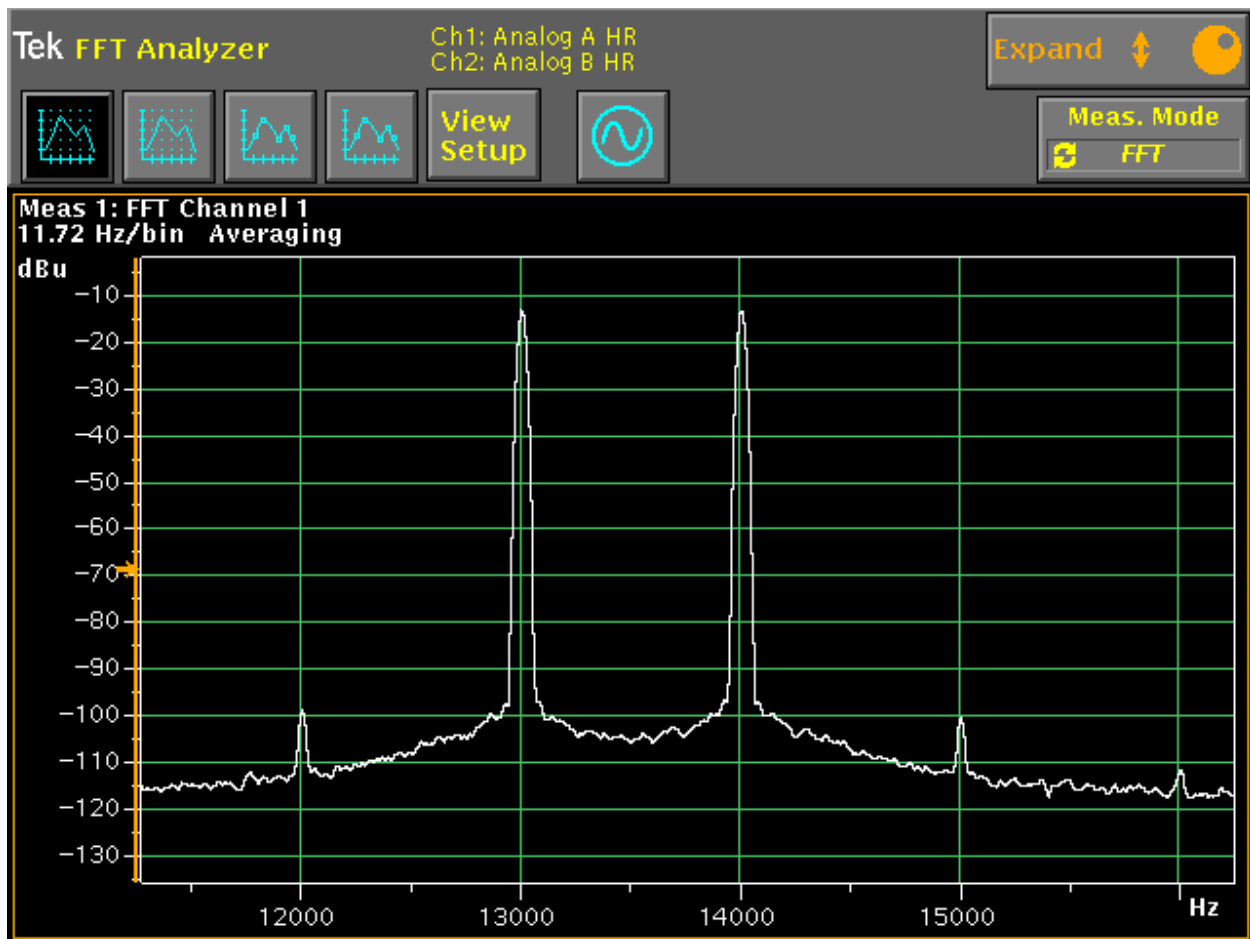


График интермодуляционных искажений тест CCIF

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	12999.86 Hz	-16.29 dBu	0.00000 %	32.08162 %	%	0.0236 %	CCIF
Ch2	12999.85 Hz	-16.09 dBu	0.00000 %	32.08535 %	%	0.0259 %	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 85 дБ.

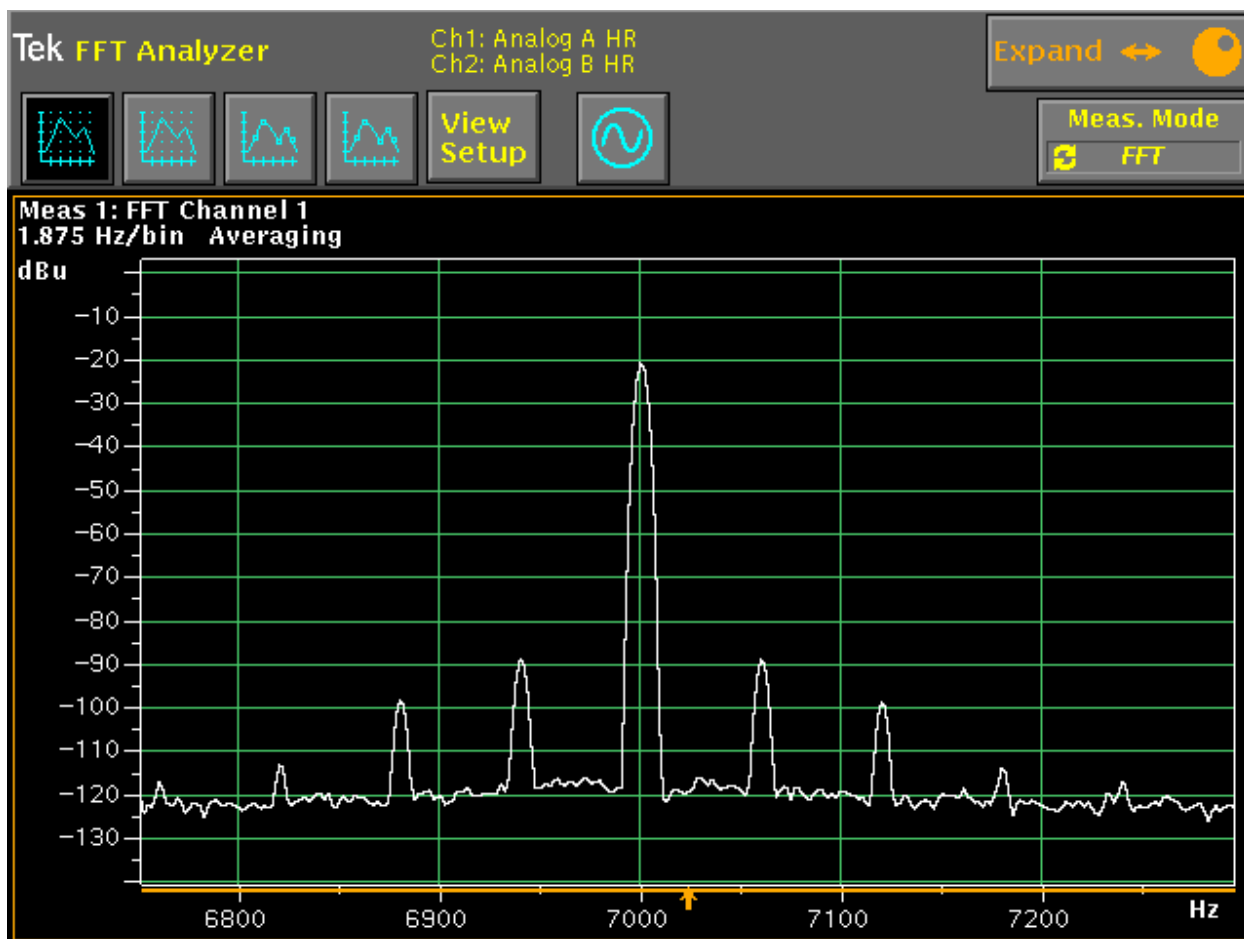


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD
Ch1	60.00 Hz	-15.66 dBu	0.00275 %	23.99877 %	%	0.0359 % SMPTE
Ch2	60.00 Hz	-15.49 dBu	0.00346 %	24.00164 %	%	0.0342 % 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 уровнем сигнала 60 Гц и гармоническими составляющими 95 дБ.

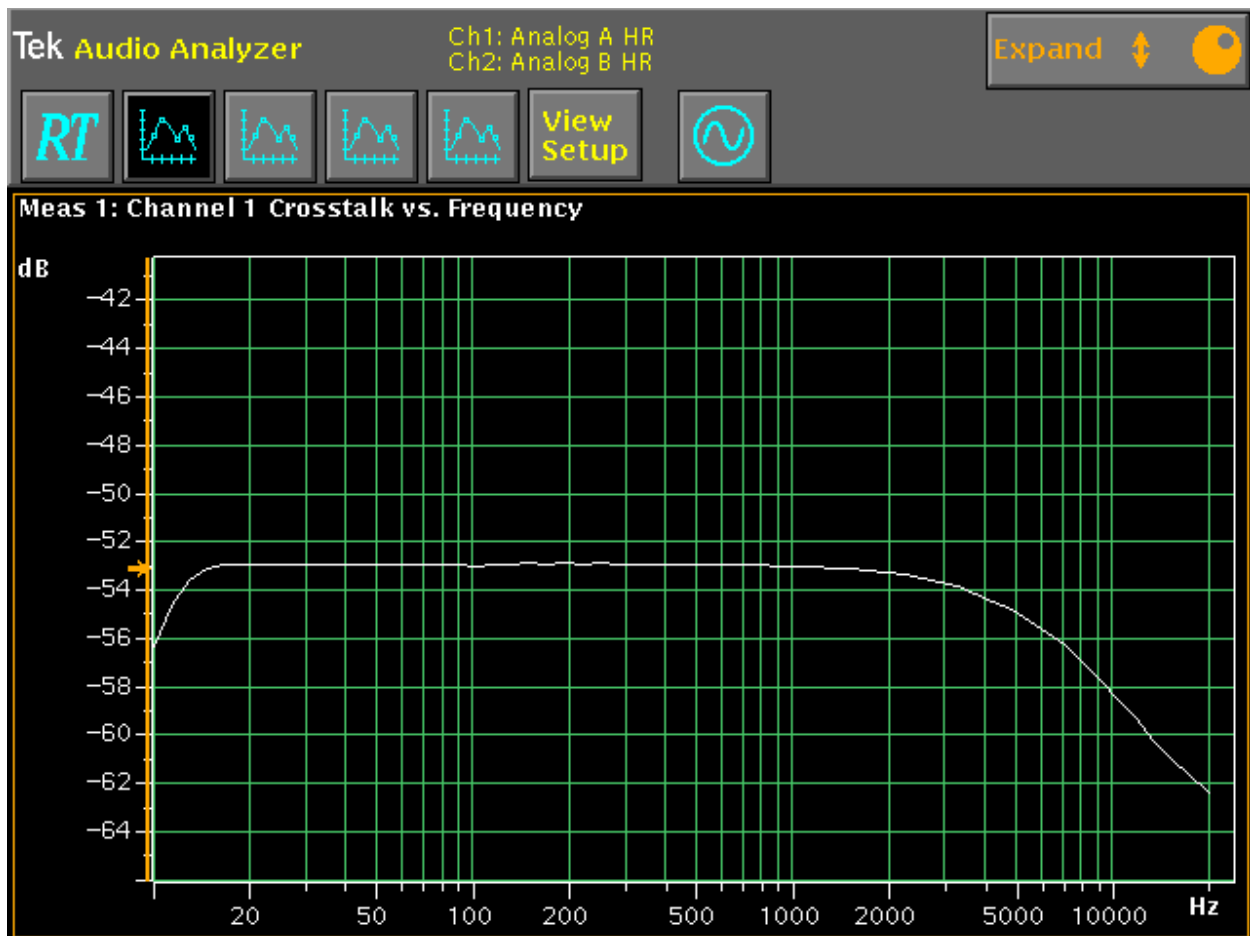


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -53 дБ на частоте 1000 Гц.

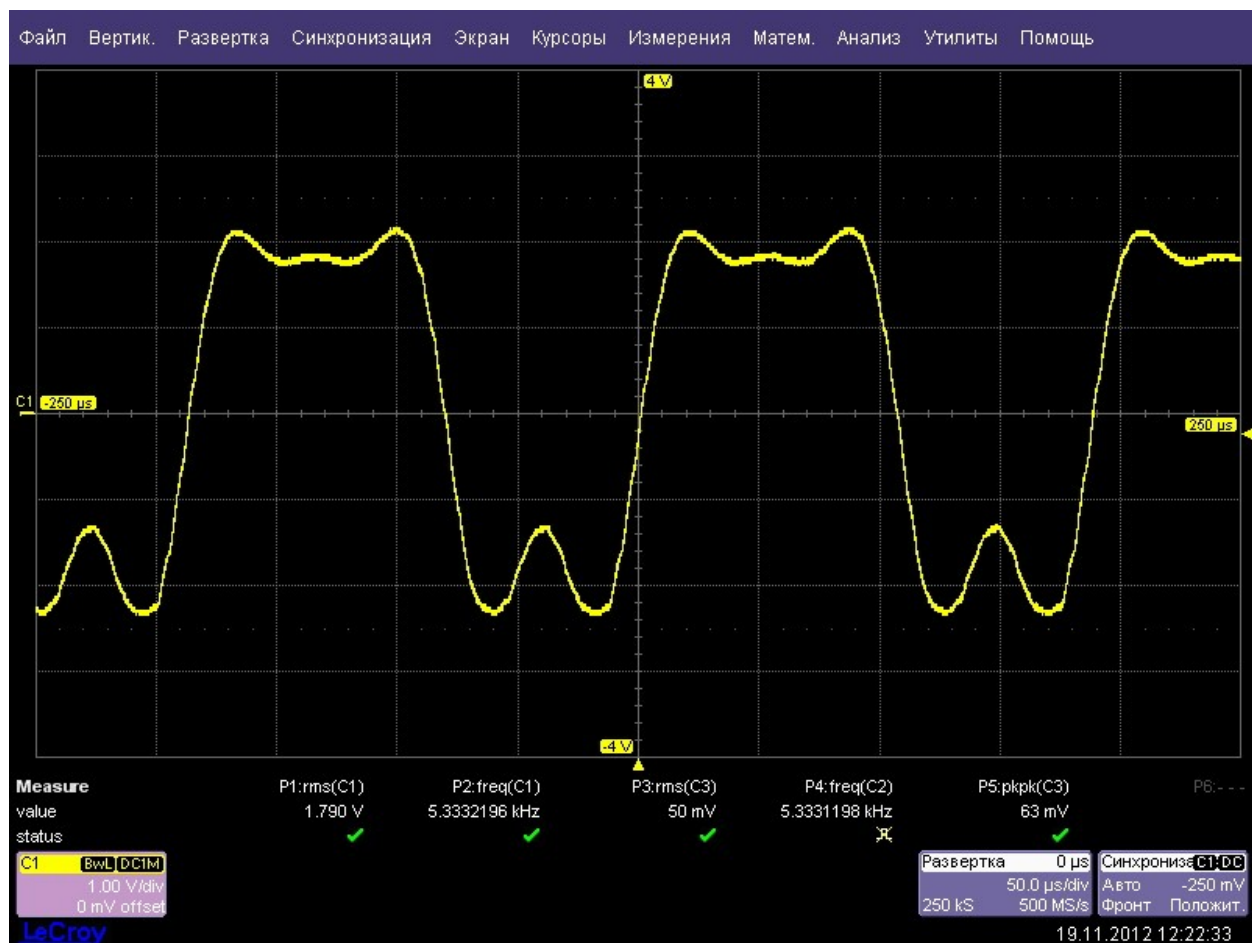


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5кГц.
Присутствуют ощутимые искажения.

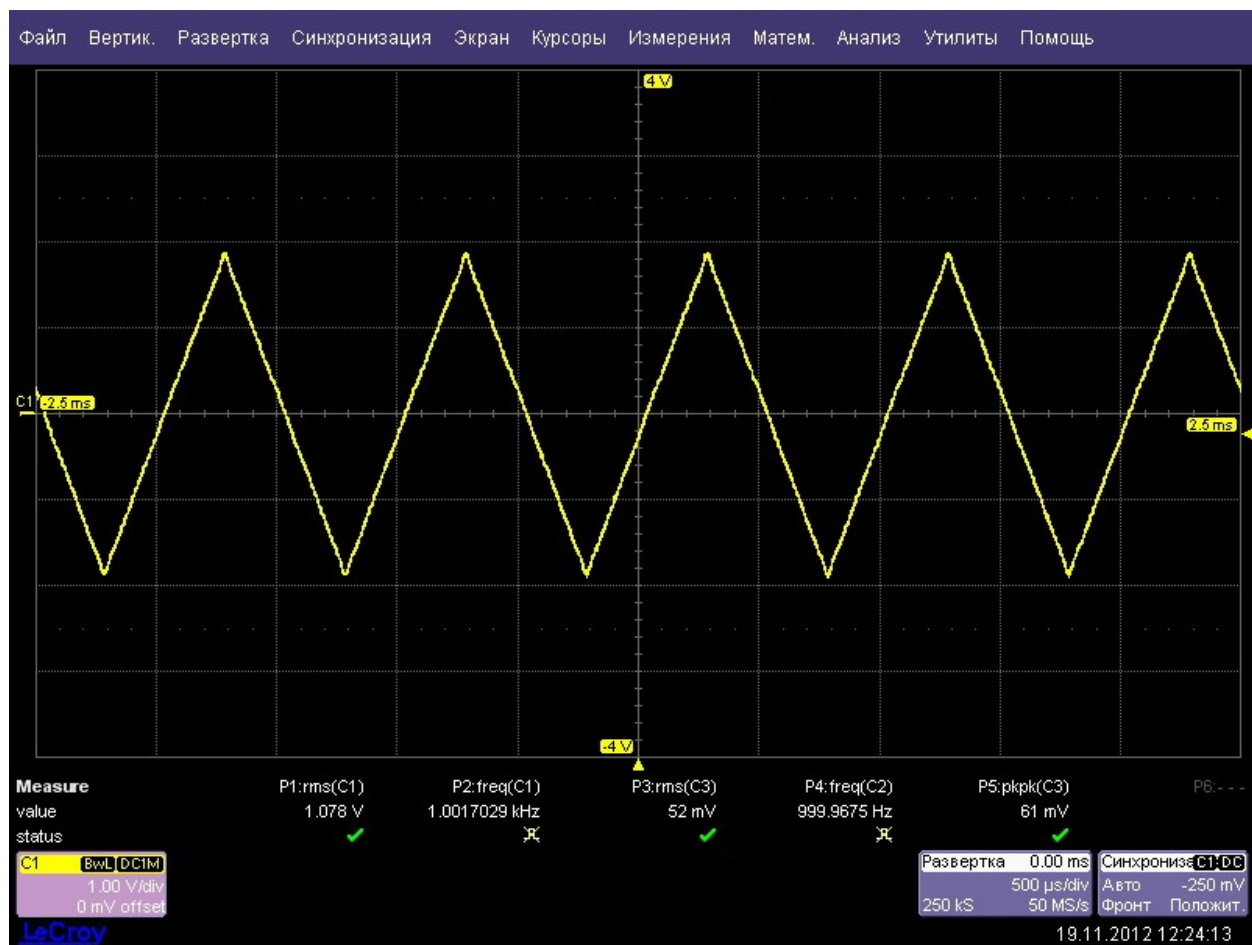


График выходного сигнала треугольной формы частотой 1 кГц

Сигнал симметричный, в том числе при переходе через 0.

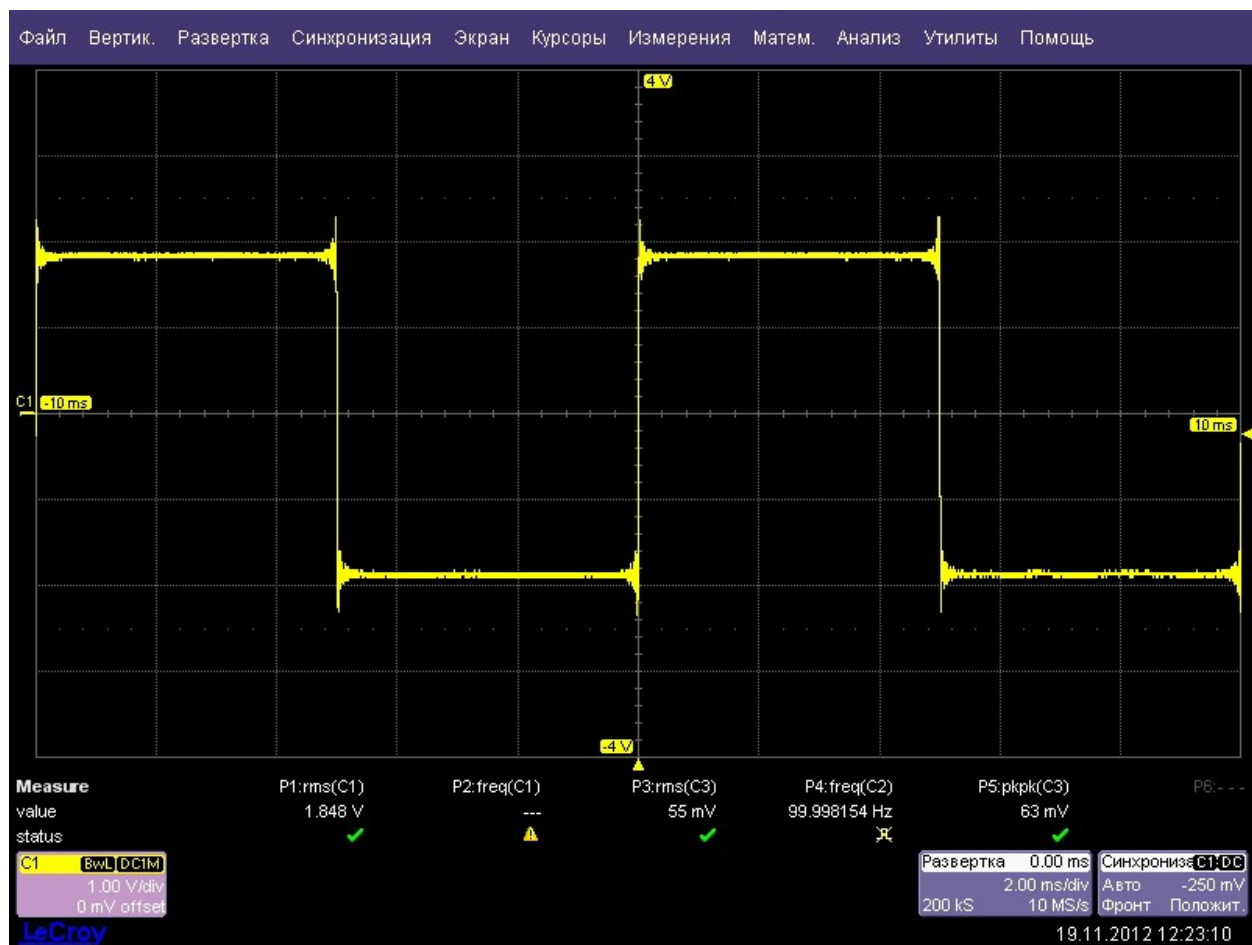


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.
Присутствуют искажения фронтов.