

Результаты тестирования PortaDAC1866OCUB.

Средства измерений

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



Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе АМ700, выход DAC1866 нагружен встроенной во входы АМ700 нагрузкой 150 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход DAC1866 нагружен встроенной нагрузкой 50 Ом.

Тестовые сигналы подавались на коаксиальный вход. Источник тестовых сигналов встроенный цифровой генератор ТЕКТРОНИХ АМ700

Неравномерность АЧХ:

0,5 дБ в полосе 10 Гц-7 кГц

4 дБ в полосе 10 Гц-20 кГц

THD+N 0,004% на частоте 1 кГц

THD 0.003% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,006% (13 кГц, 14 кГц)

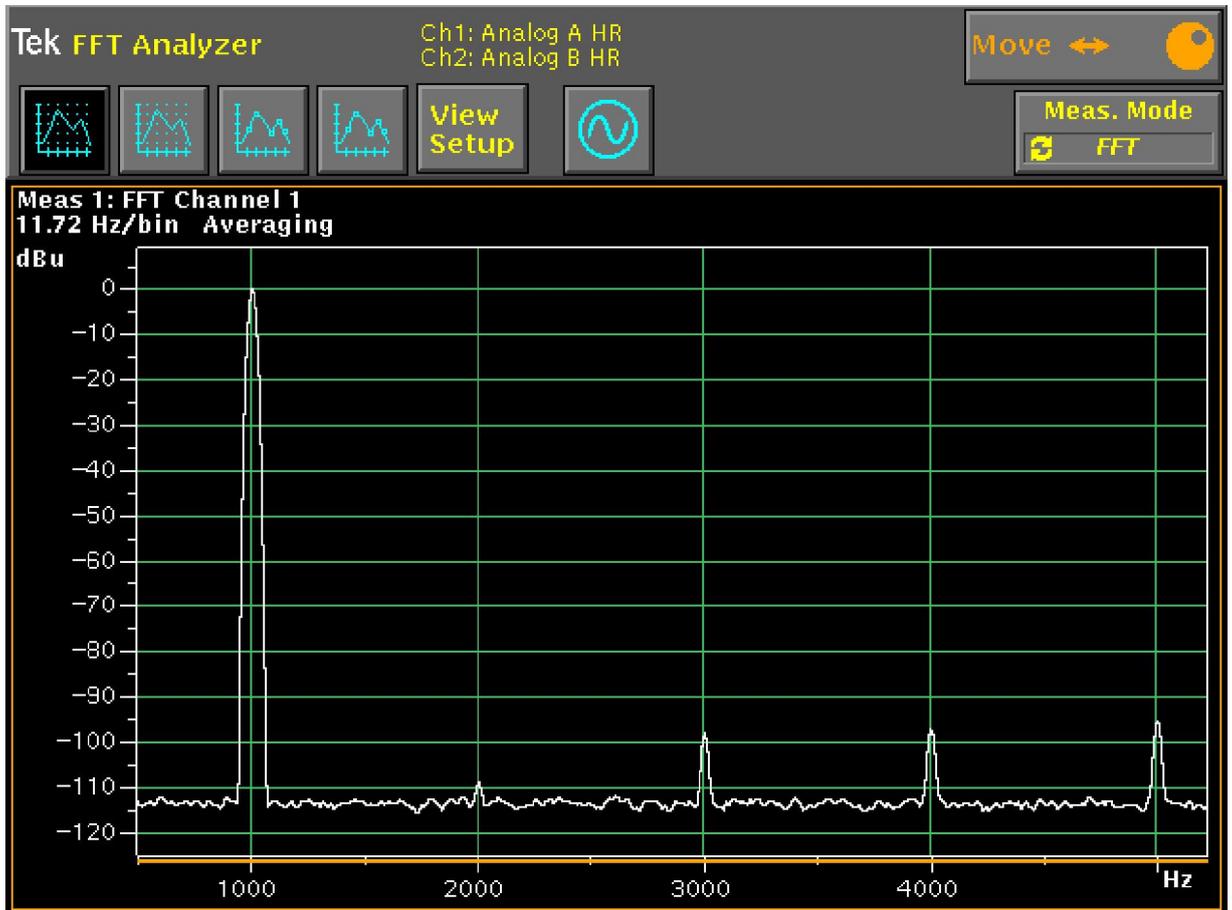
IMD тест SMPTE 0,02% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -75 дБ на частоте 1 кГц

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 8,5 В

Максимальная выходная мощность 0,12 Вт на нагрузке 8 Ом

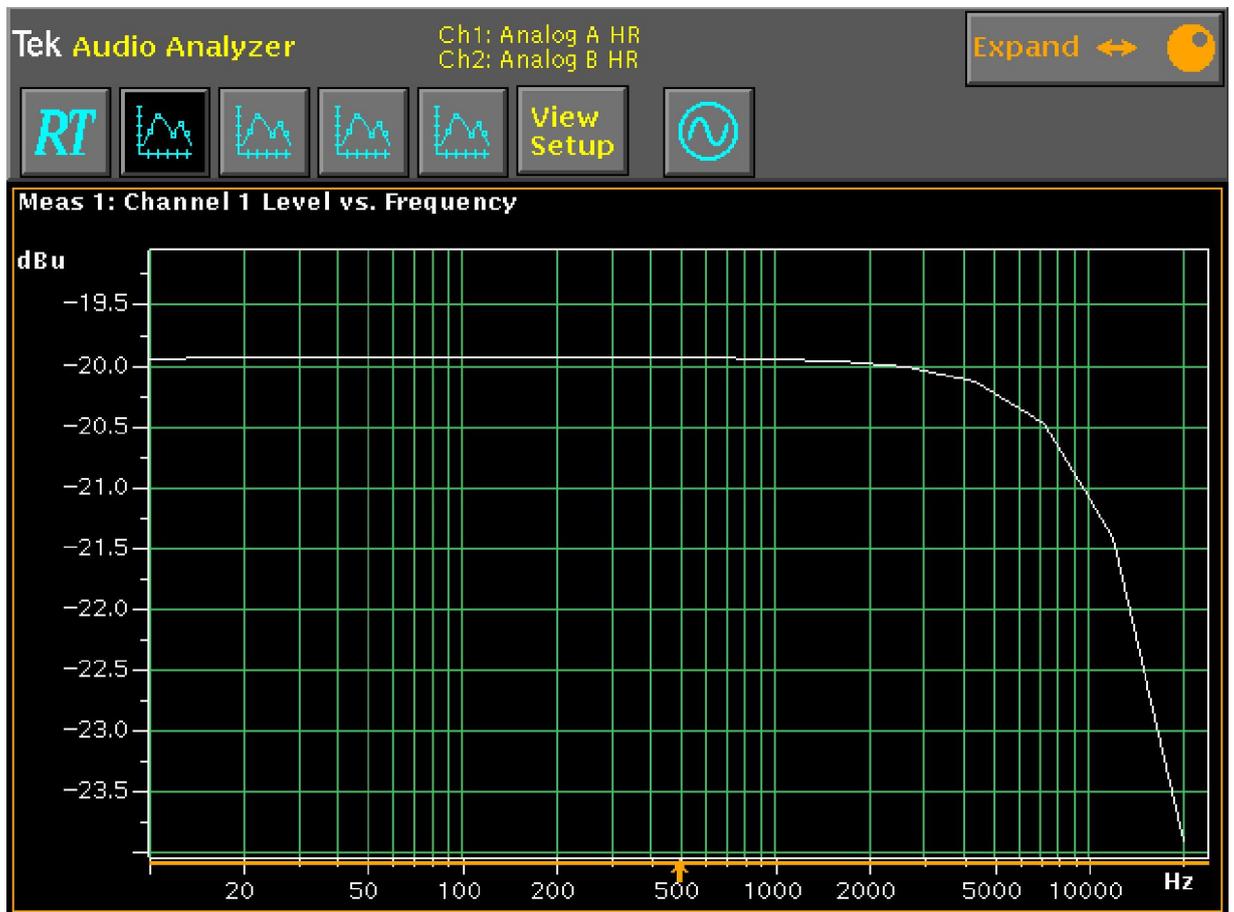
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1 999.99 Hz	0.05 dBu	0.00262 %	0.00397 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет 95 дБ. Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -110 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 4 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

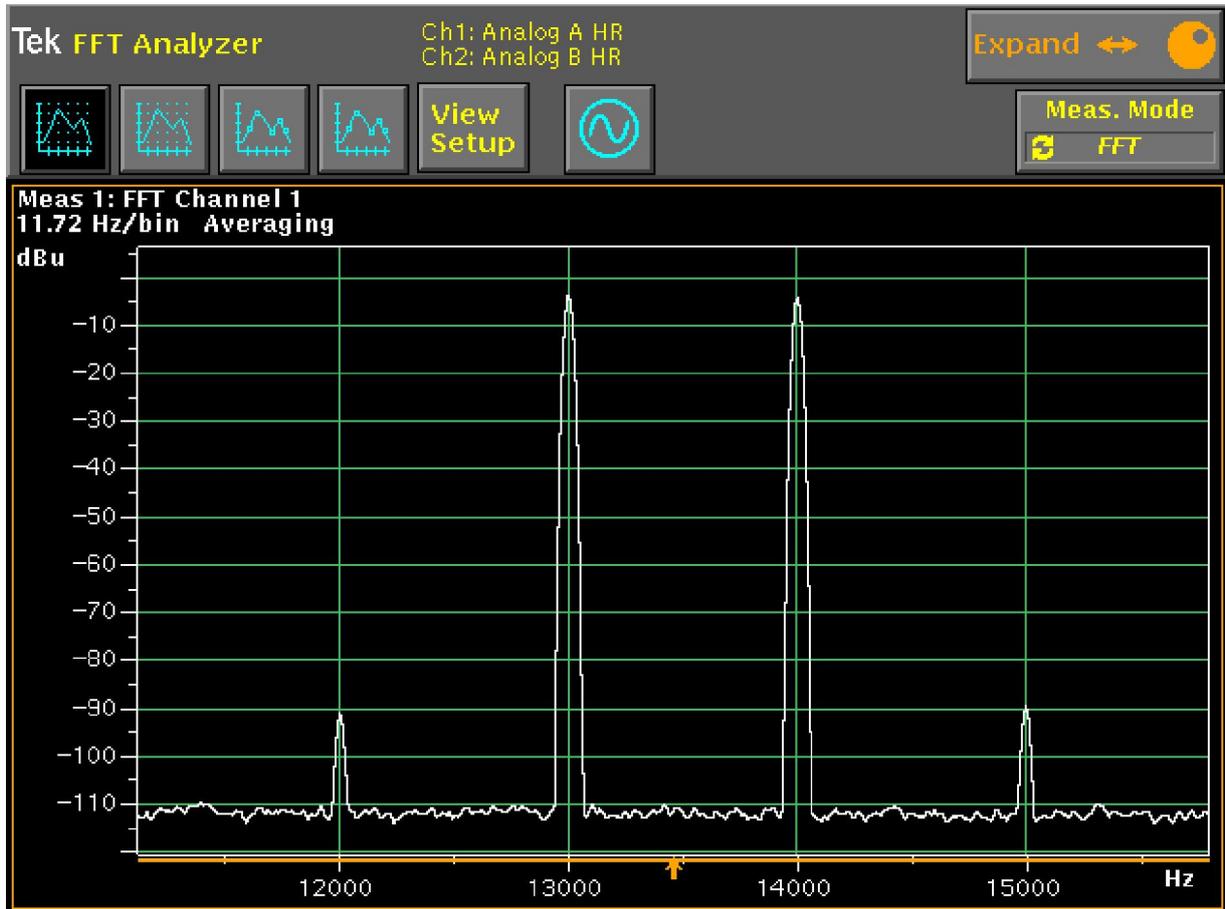


График интермодуляционных искажений тест CCIF

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	12999.76 Hz	-1.20 dBu	0.00000 %	31.32379 %	%	0.0055 %	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.

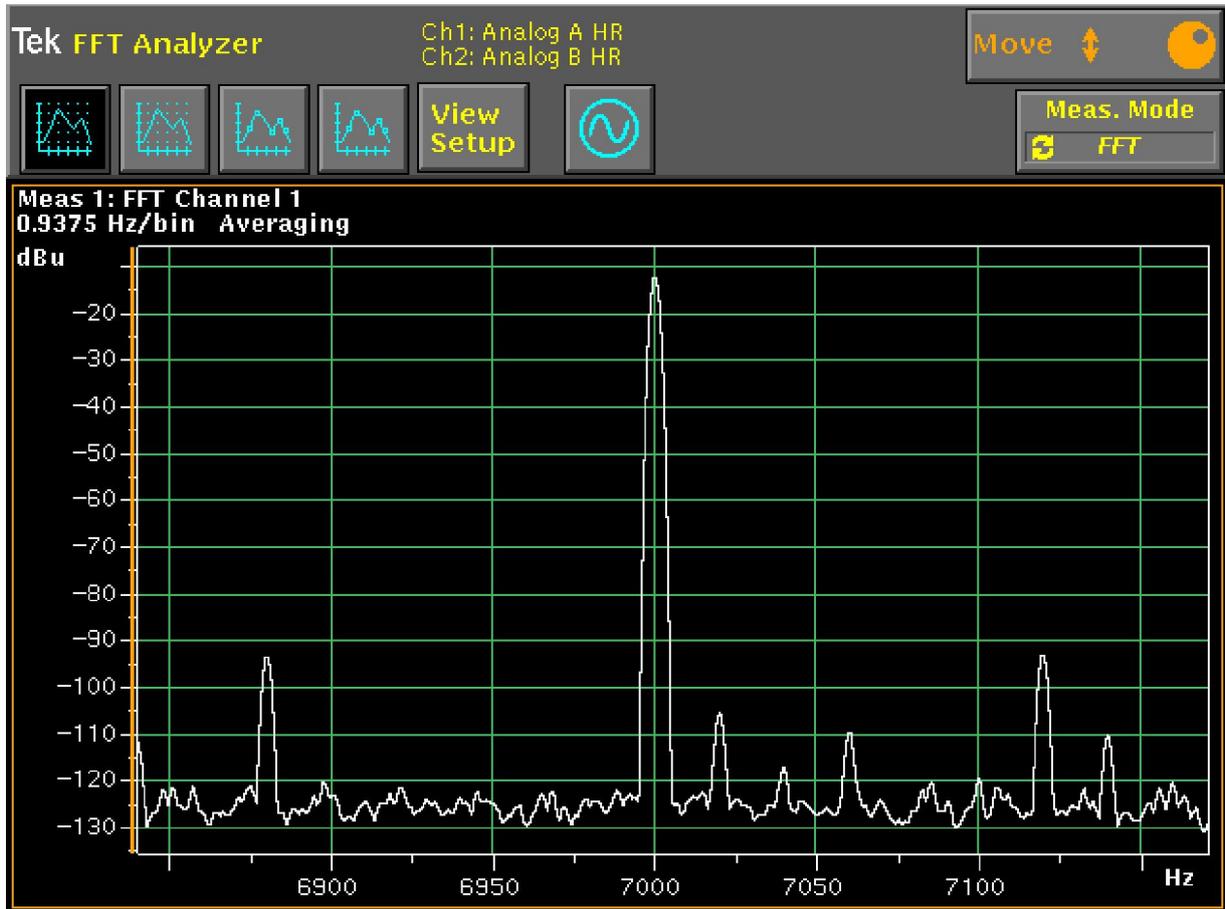


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD
Ch1 60.00 Hz	0.44 dBu	0.00169 %	22.98884 %	%	0.0194 % 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.

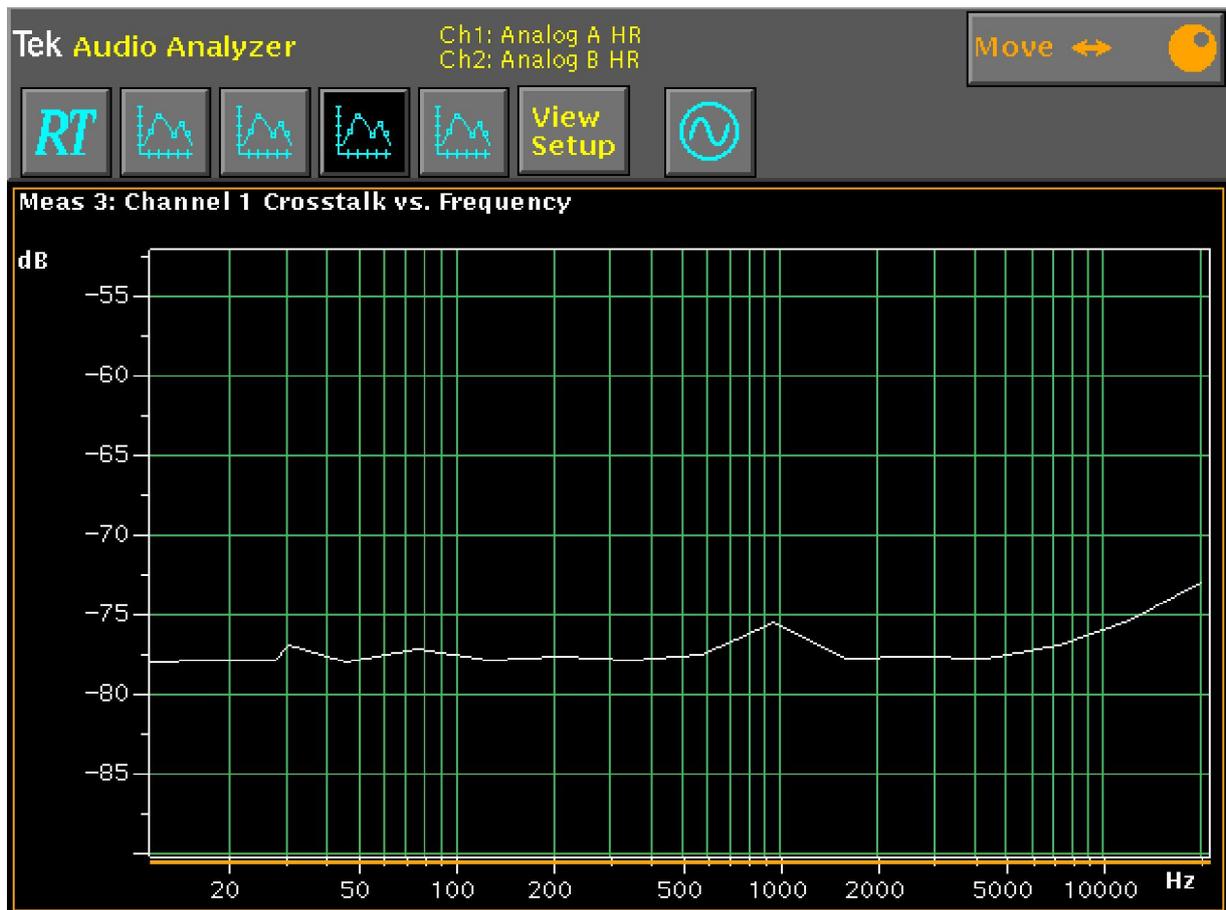


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -75 дБ на частоте 1000 Гц.

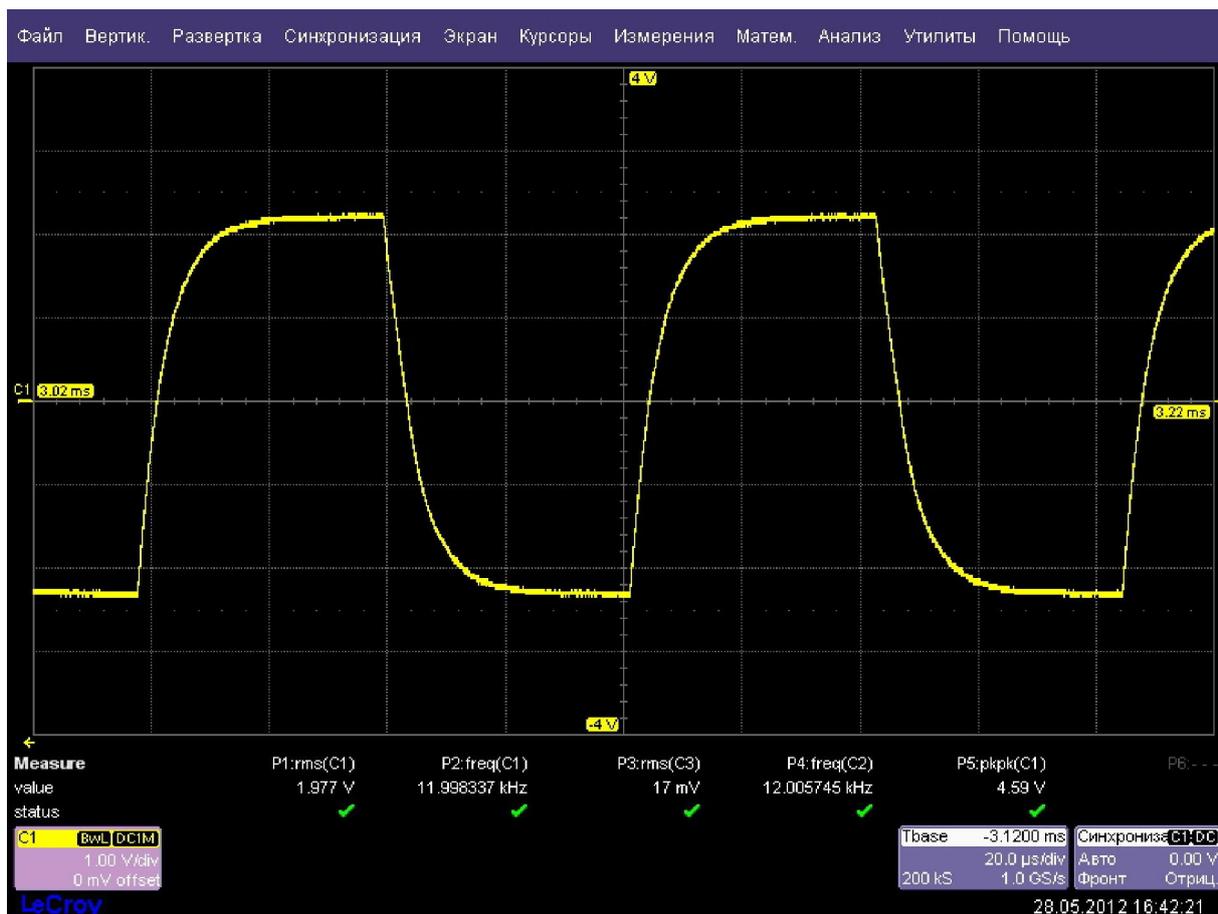


График прямоугольного выходного сигнала частотой 10 кГц.

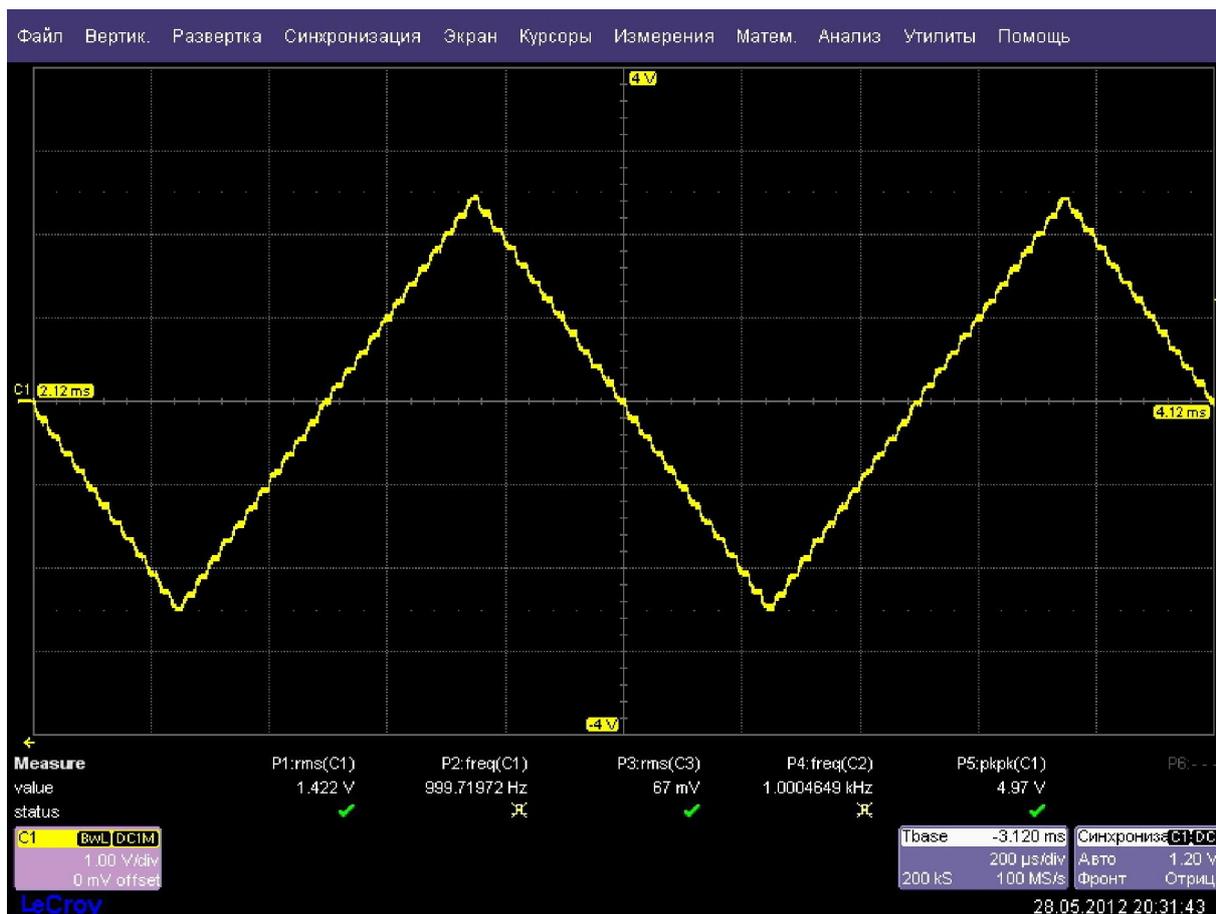


График выходного сигнала треугольной формы частотой 1 кГц

Сигнал симметричный, в том числе при переходе через 0.

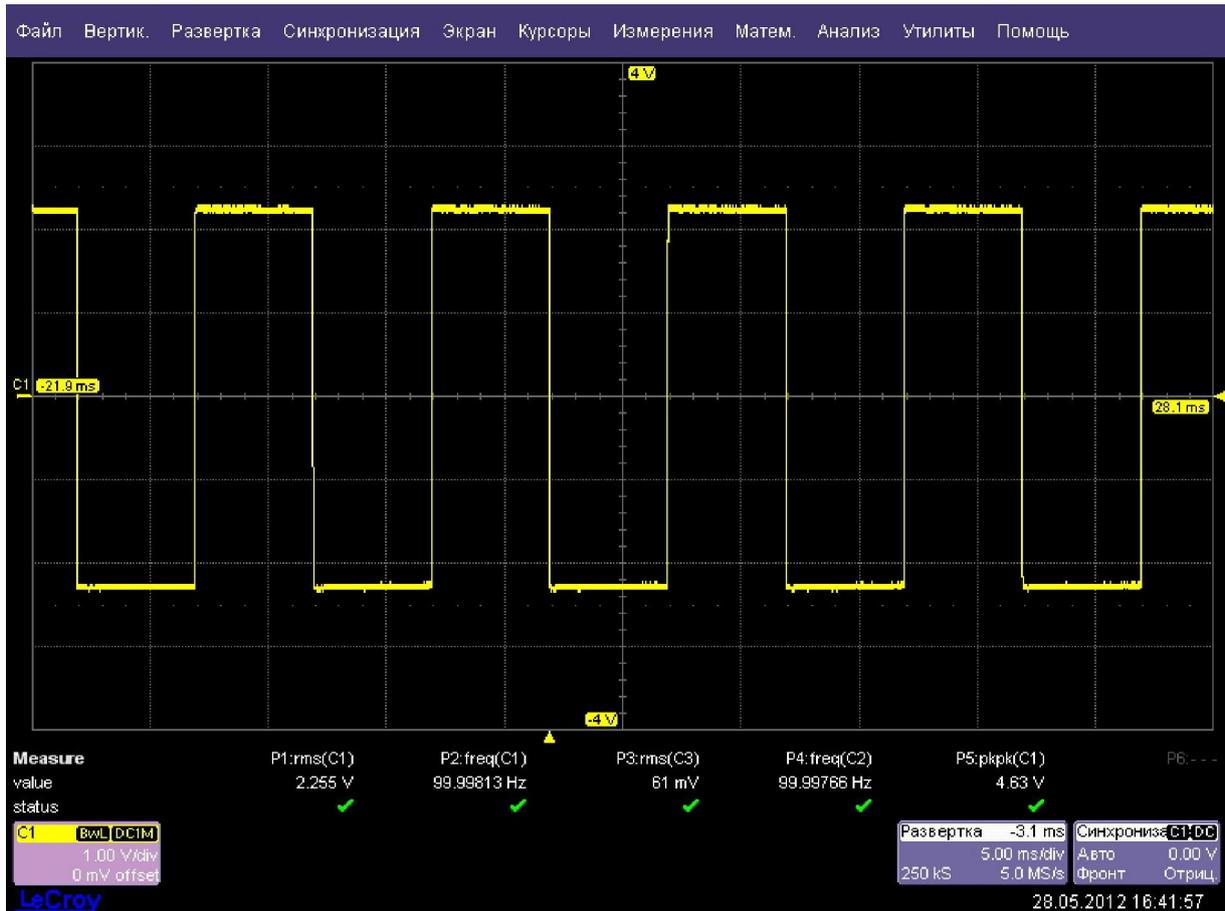
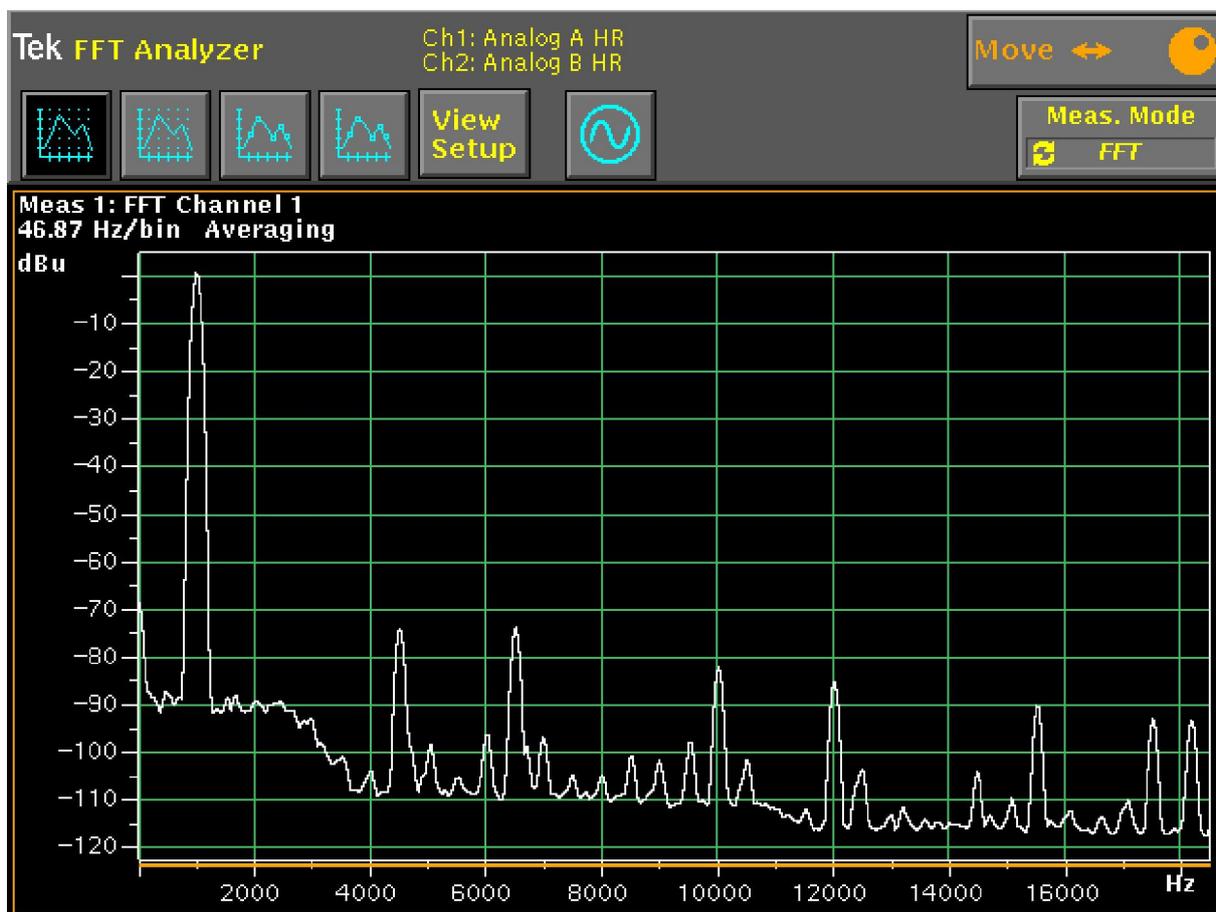


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.
Завал и искажения отсутствуют.

Графики характеристик при приеме тестового сигнала по bluetooth.



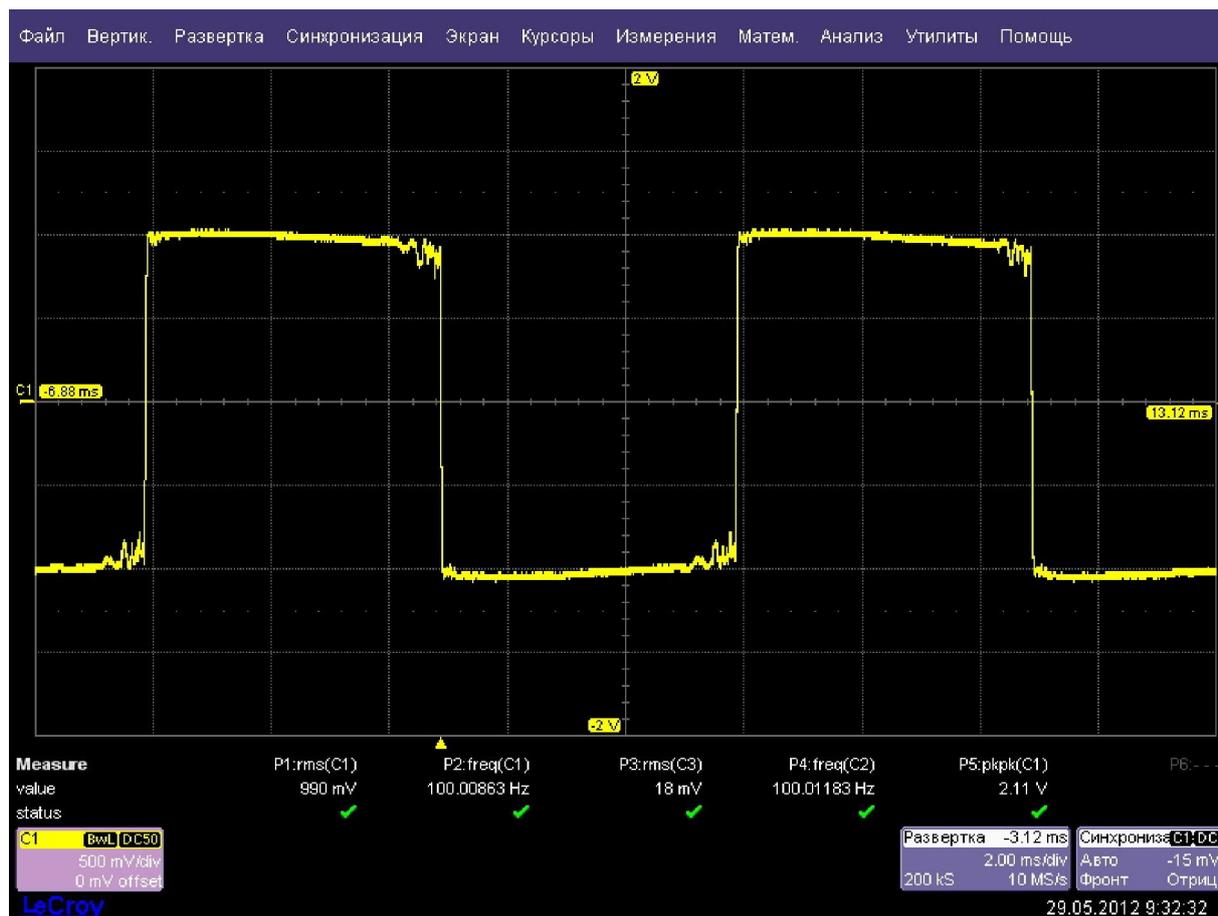
Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	1000.09 Hz	0.45 dBu	0.00354 %	0.03396 %

Разность между уровнем сигнала и посторонними составляющими связанными с особенностями передачи по bluetooth составляет 75 дБ.



Прямоугольный сигнал с частотой 12 кГц



Прямоугольный сигнал с частотой 100 Гц. Видны искажения на фронтах