

## Результаты тестирования DAC AUDIO-GD.

### Средства измерений

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



### Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе AM700, выход AUDIO-GD нагружен встроенной во входы AM700 нагрузкой 150 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход AUDIO-GD нагружен встроенной нагрузкой 50 Ом.

Тестовые сигналы подавались на вход USB в формате 24/96.

Неравномерность АЧХ:

0,4 дБ в полосе 10 Гц-20 кГц

THD+N 0,008% на частоте 1 кГц

THD 0.003% на частоте 1 кГц

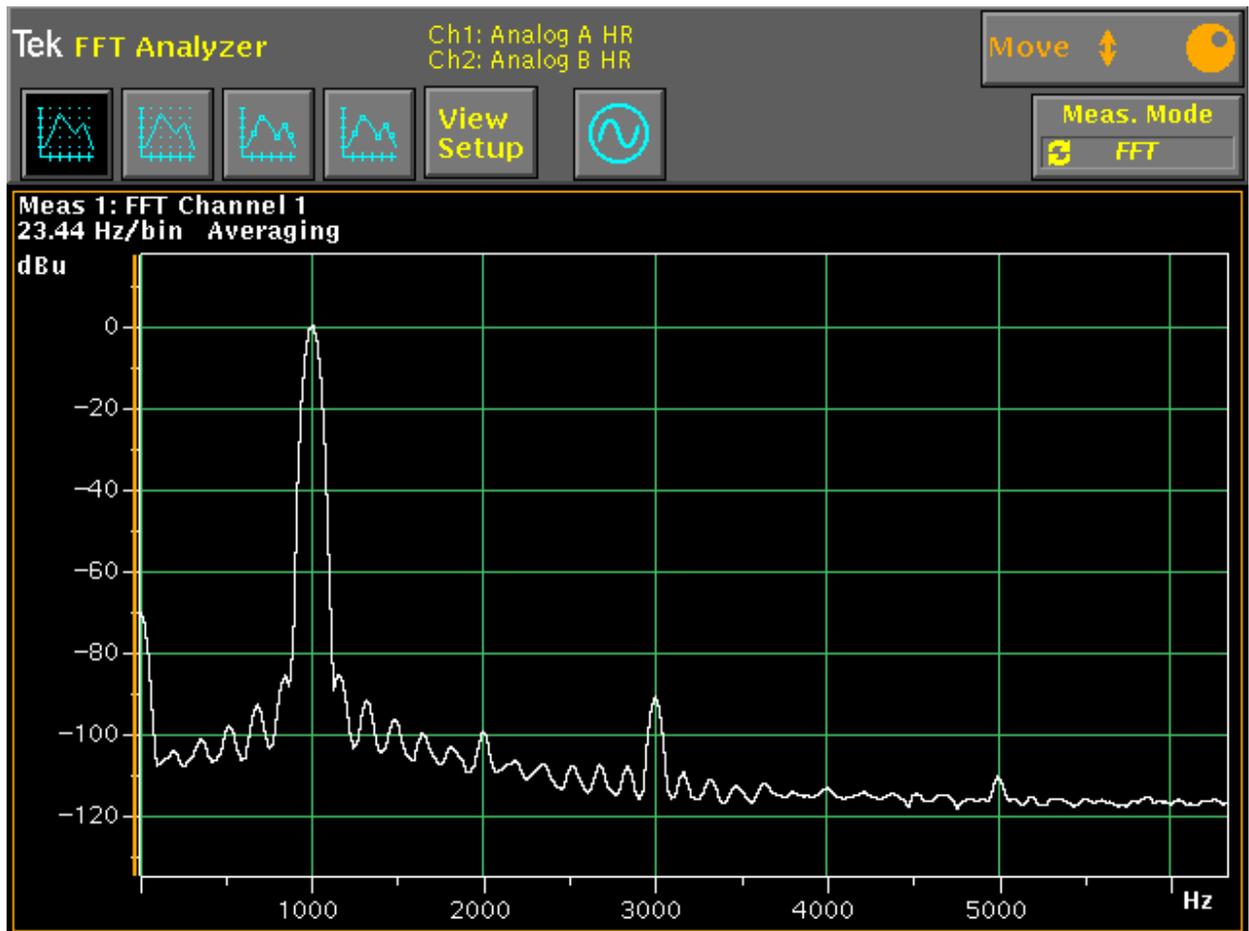
IMD тест SMPTE 0,01% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -80 дБ на частоте 1 кГц

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 17 В

Максимальная выходная мощность 0,53 Вт на нагрузке 43 Ом

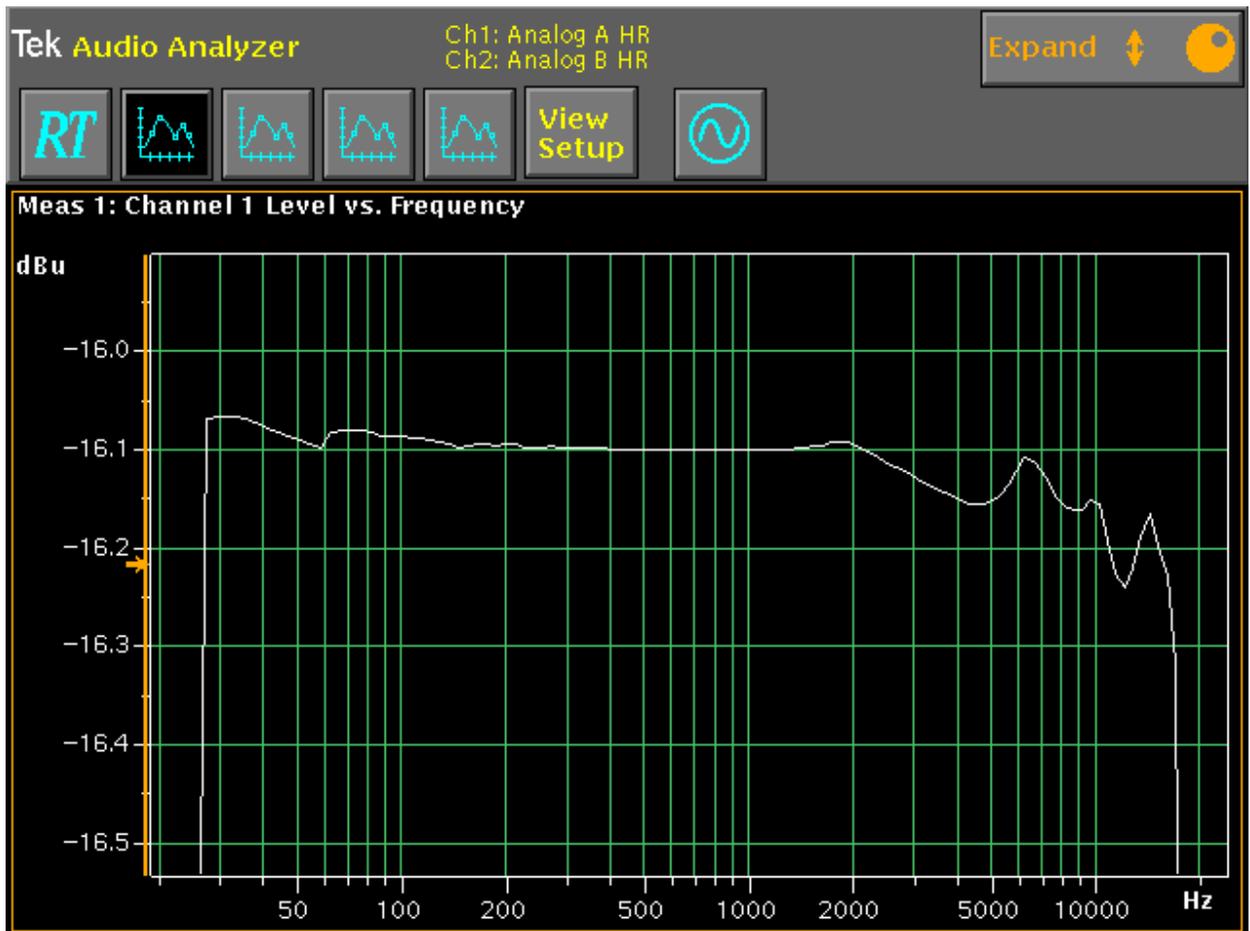
## Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	999.85 Hz	-0.46 dBu	0.00312 %	0.00809 %
Ch2	999.85 Hz	-0.55 dBu	0.00423 %	0.00862 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет 90 дБ. Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -90 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 0,4 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

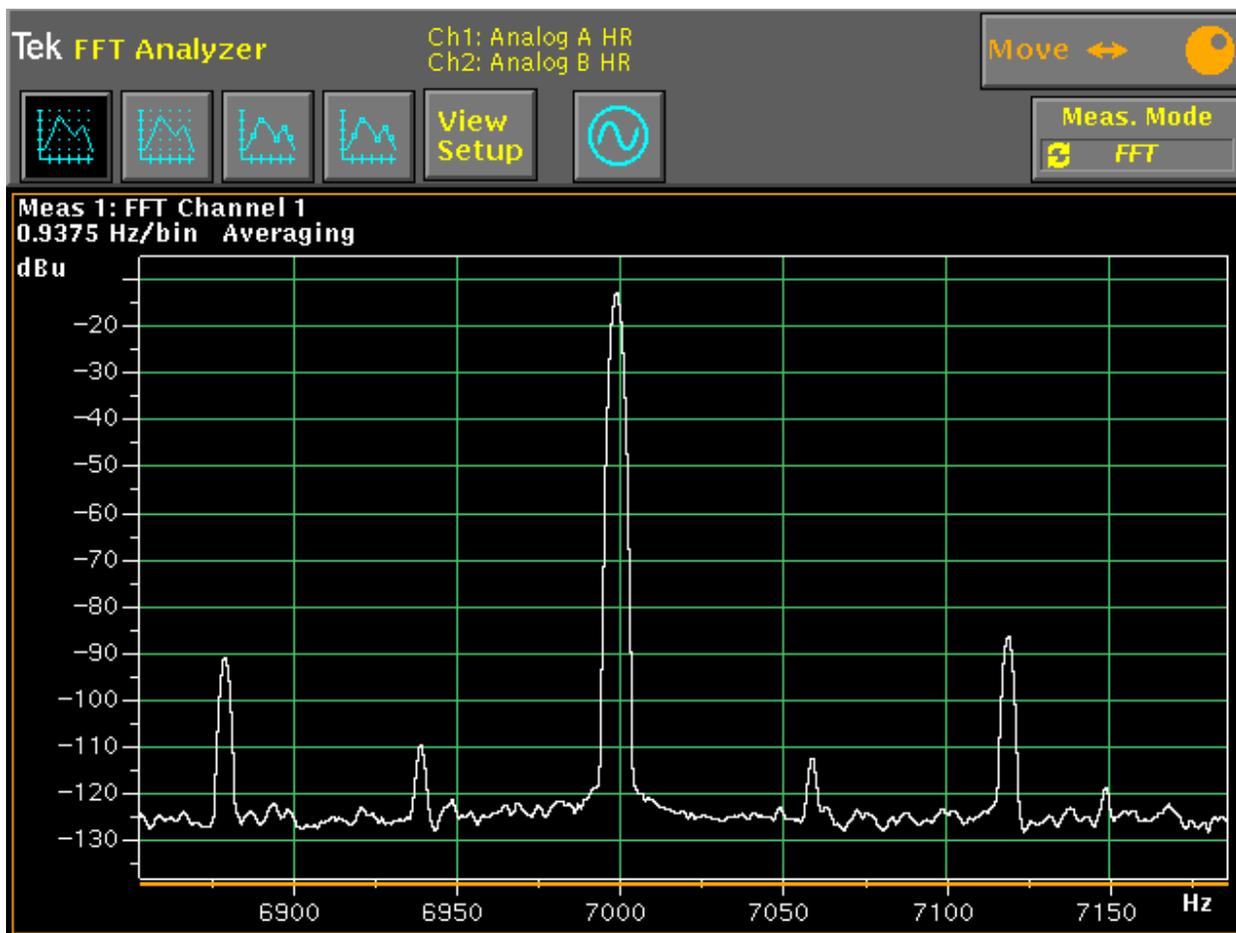


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	59.99 Hz	-6.17 dBu	0.00428 %	23.92859 %	%	0.0131 %	SMPTE
Ch2	59.99 Hz	-6.23 dBu	0.00459 %	23.92439 %	%	0.0137 %	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 90 дБ.

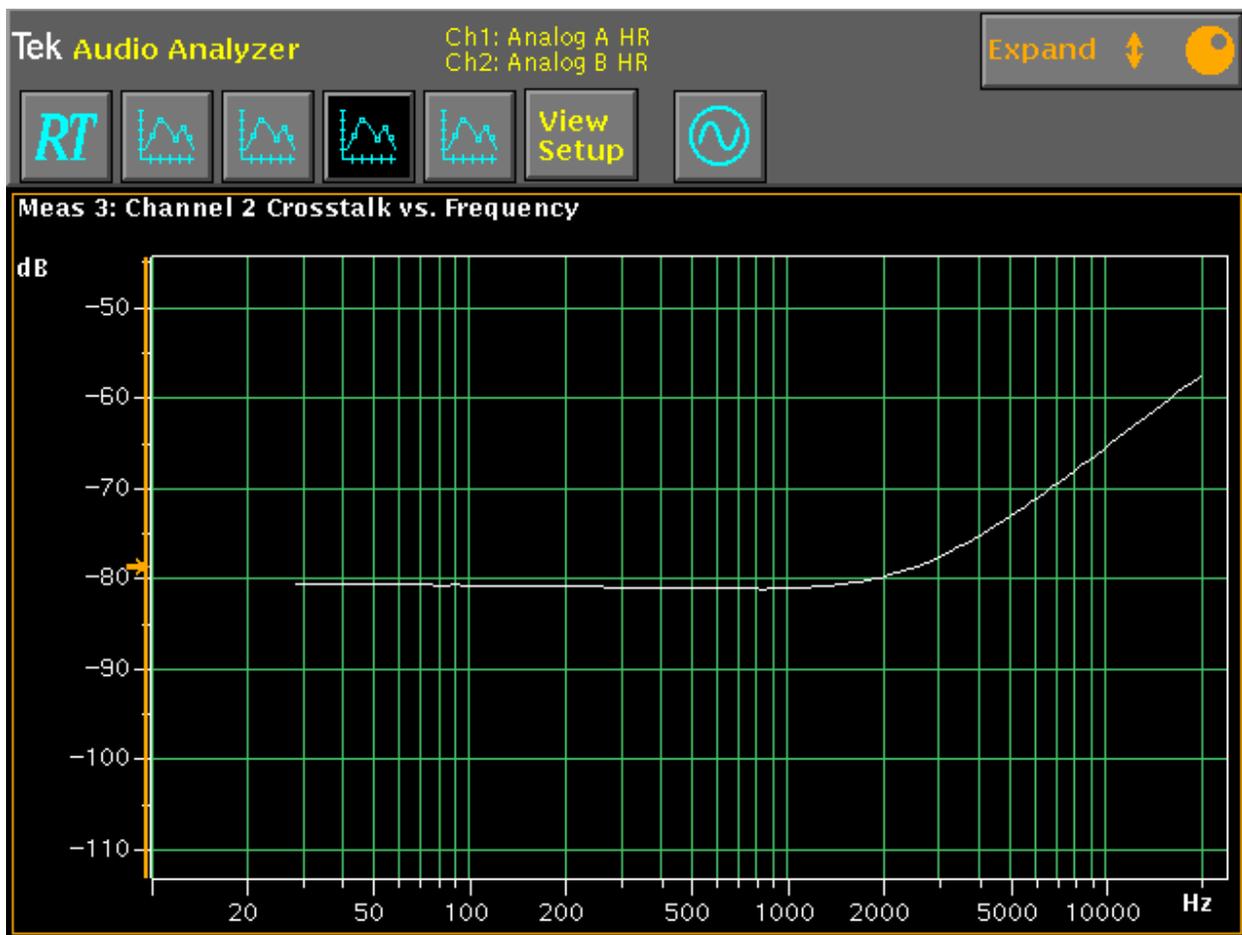


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -80 дБ на частоте 1000 Гц.

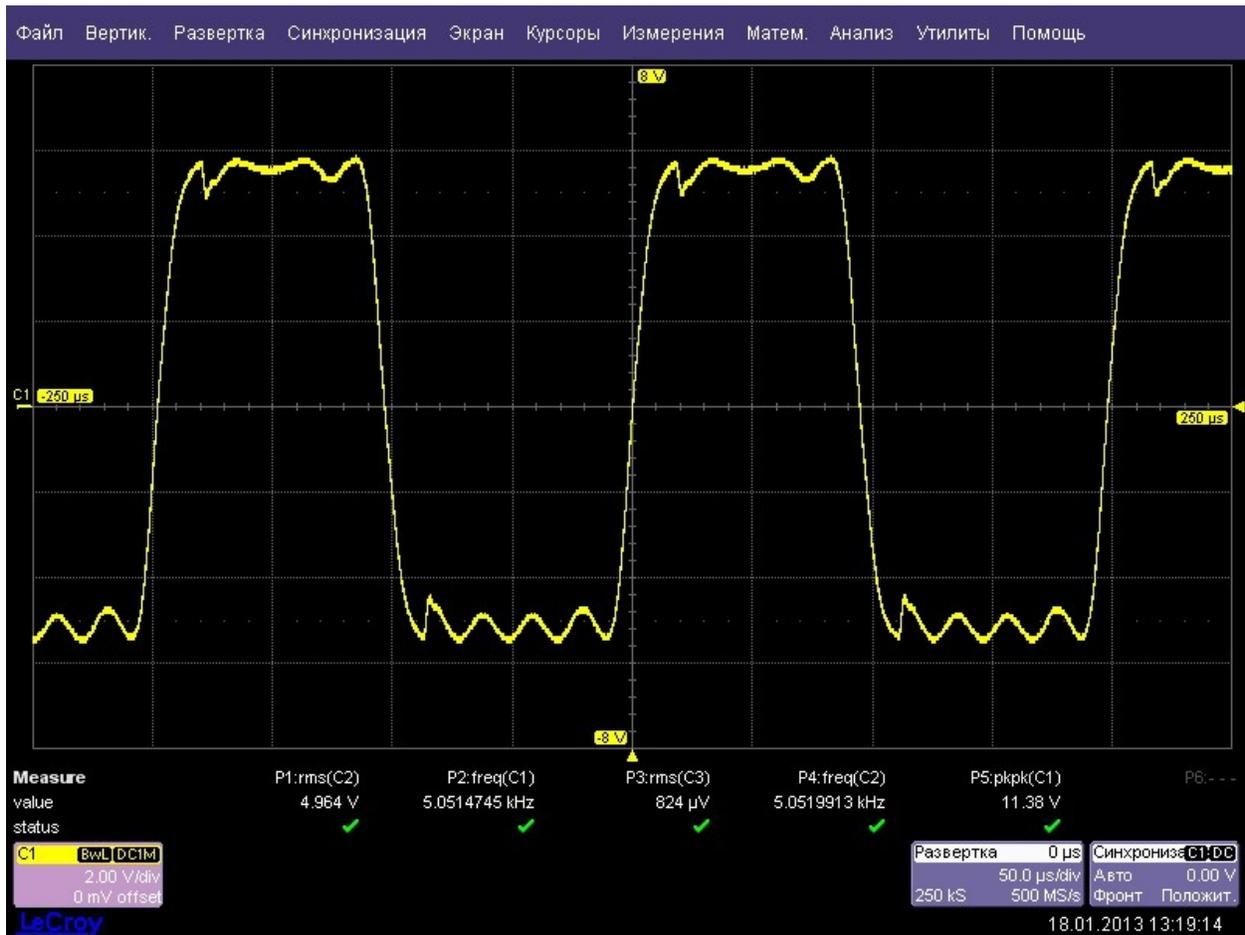


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц частота дискретизации 96 кГц.

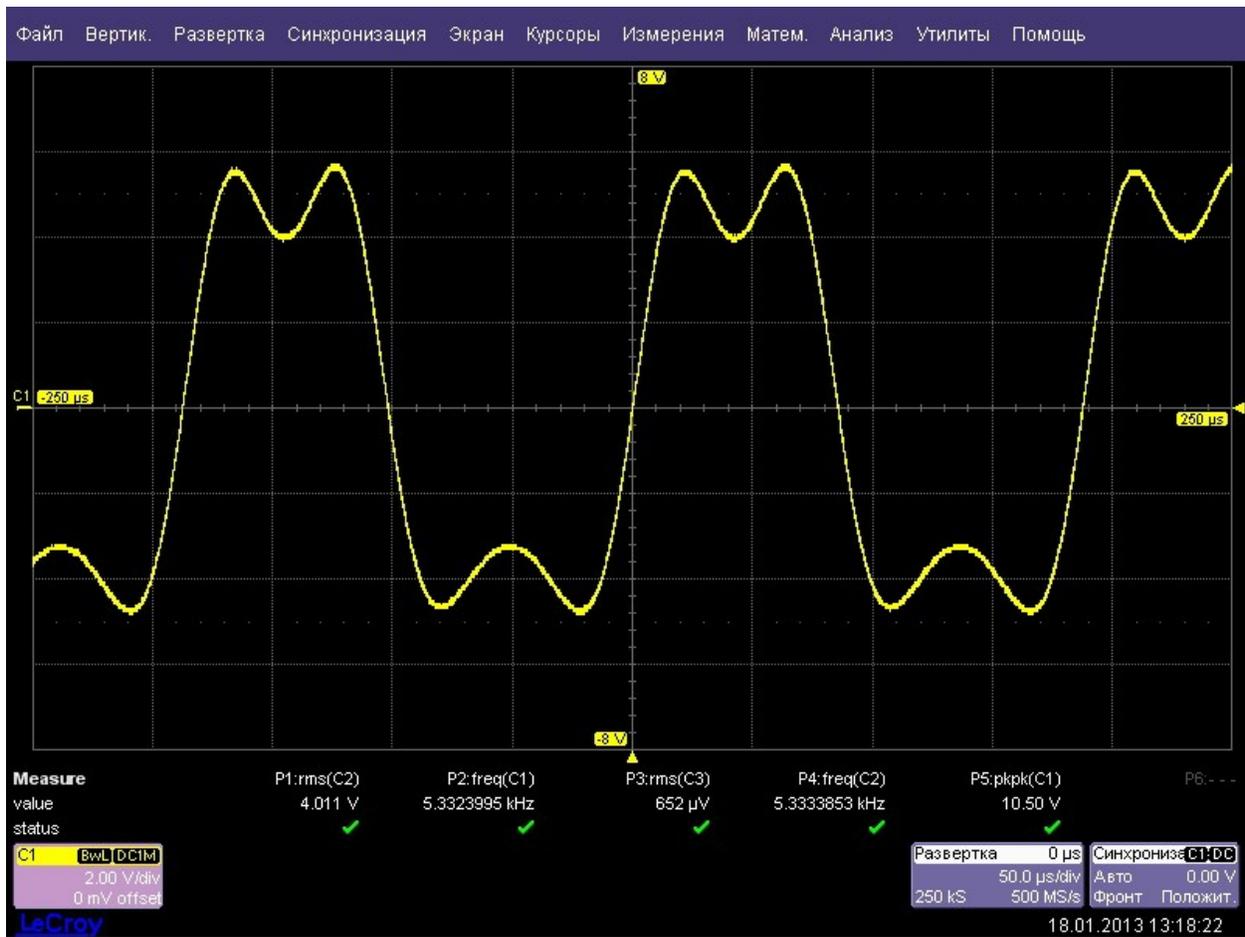


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц частота дискретизации 48 кГц.

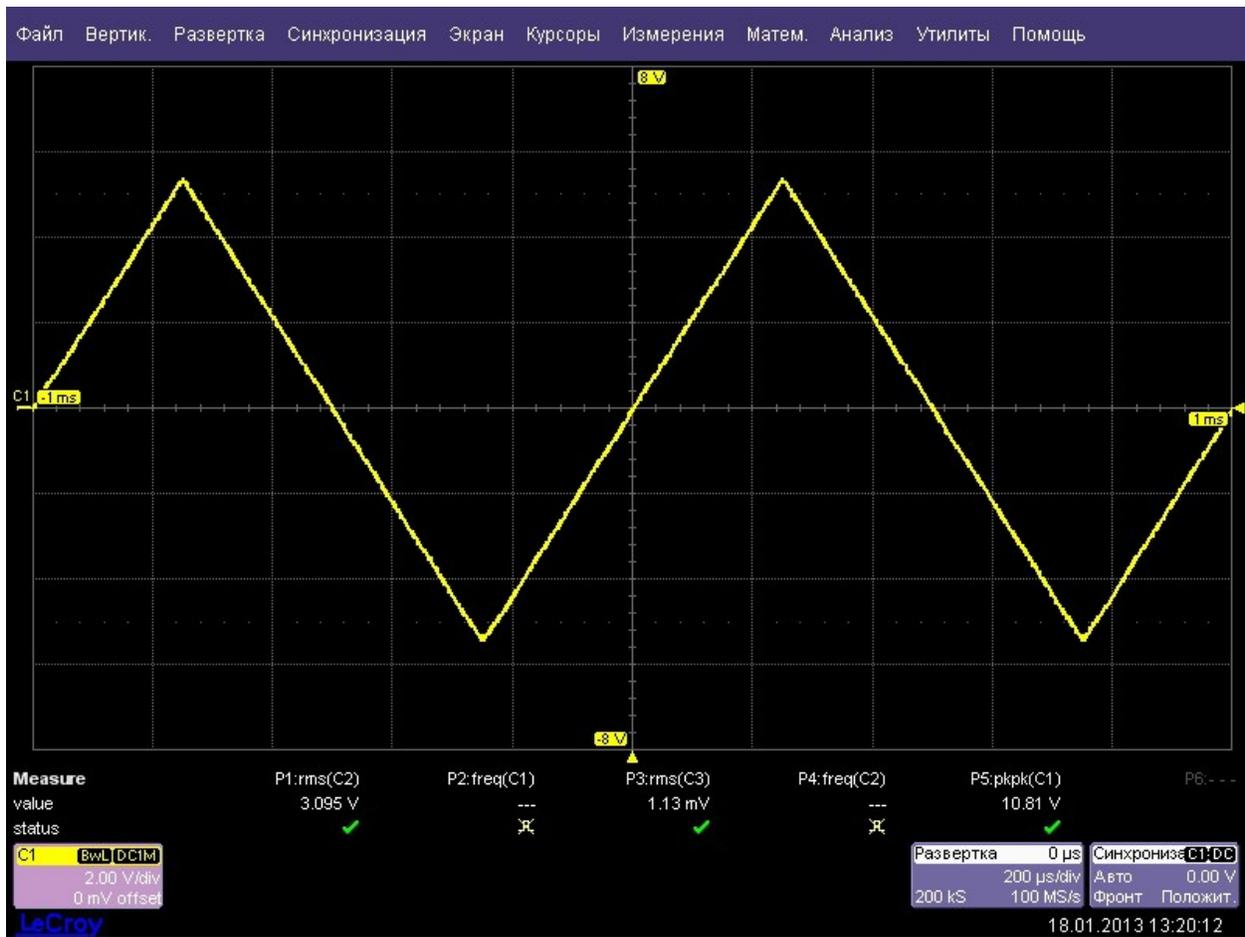


График выходного сигнала треугольной формы частотой 1 кГц

Сигнал симметричный, в том числе при переходе через 0.

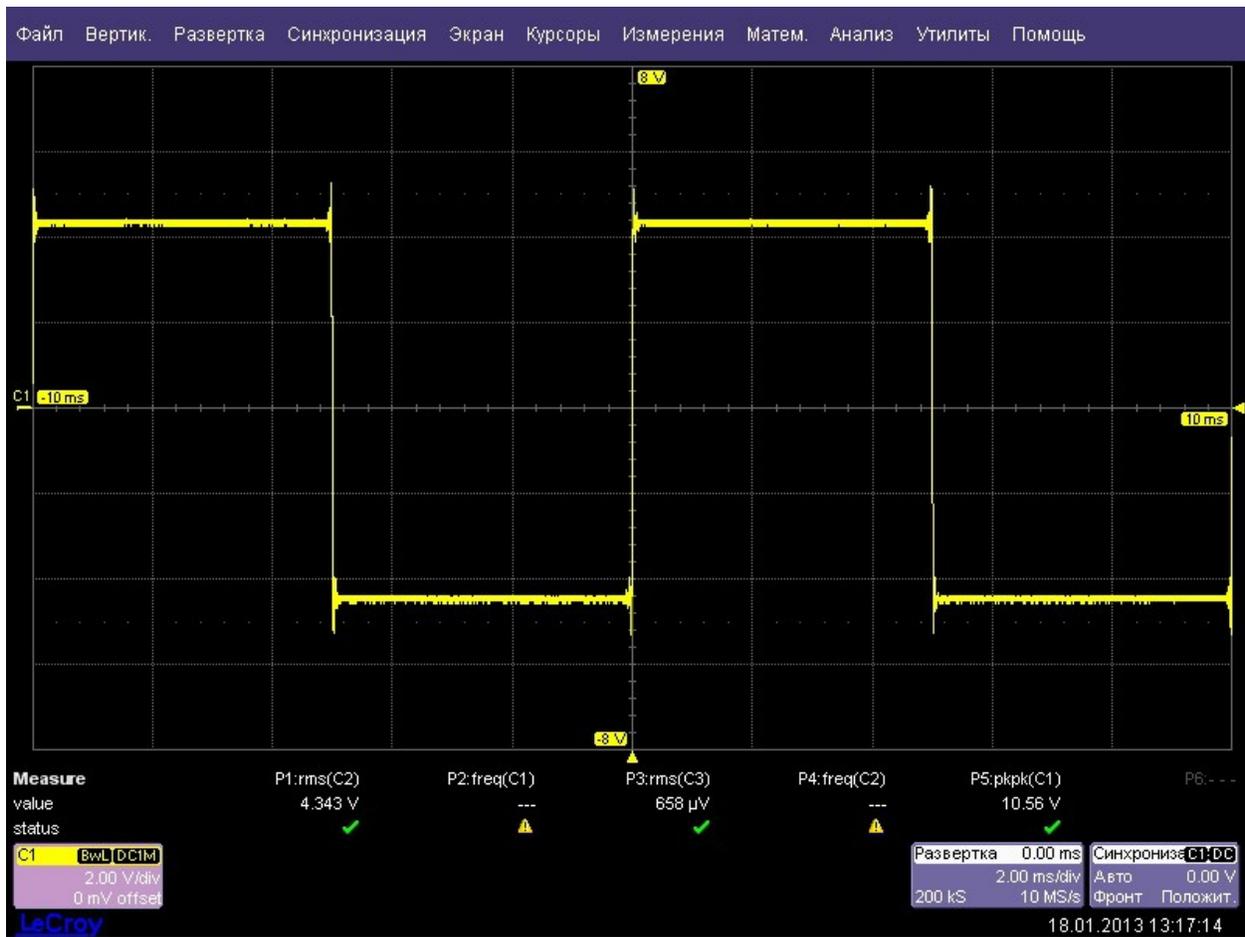


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.  
Незначительный выброс на срезе фронта сигнала.