

Результаты тестирования плеера HIFIMAN 601.

Средства измерений

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



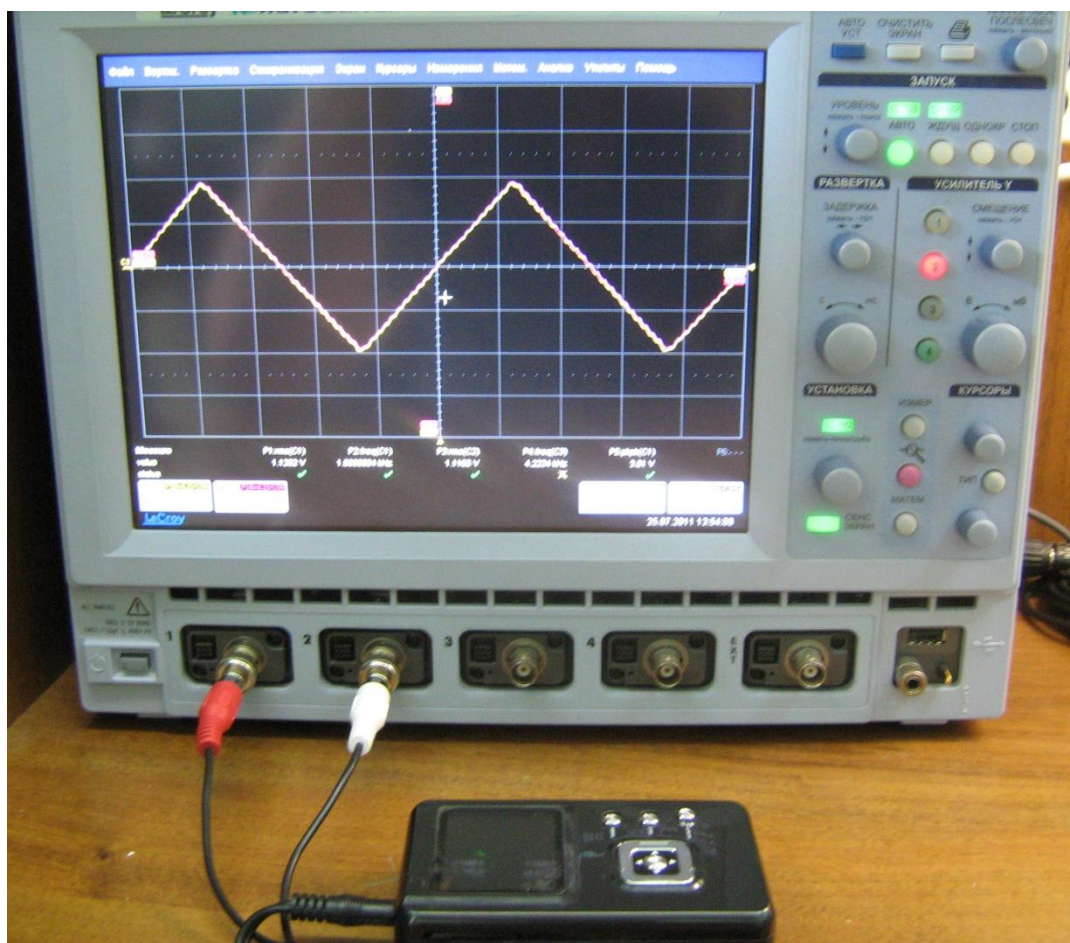
ТЕКТРОНИХ AM700

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.

Исследуемый сигнал снимался с наушникового выхода.



LECROY WS424

Неравномерность АЧХ 3дБ в полосе 10Гц-20 кГц

THD+N 0,052% на частоте 1 кГц

THD 0.05% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,015% (13 кГц, 14 кГц)

IMD тест SMPTE 0,07% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -48 дБ на частоте 1 кГц

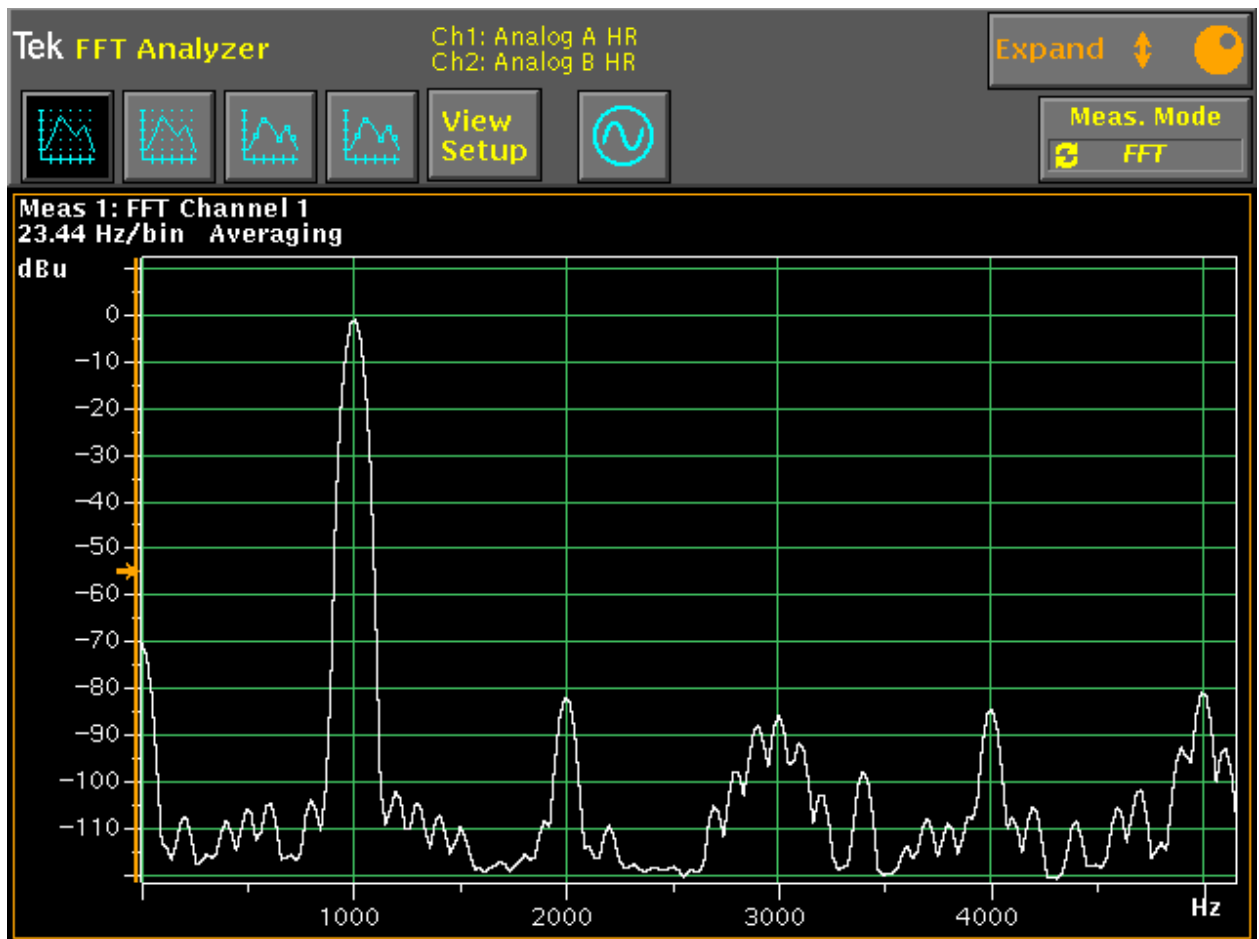
Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 5.6 В

Максимальная выходная мощность 0,08 Вт

Параметры тестовых сигналов:

- дискретизация 44,1 кГц
- разрешение 16 бит

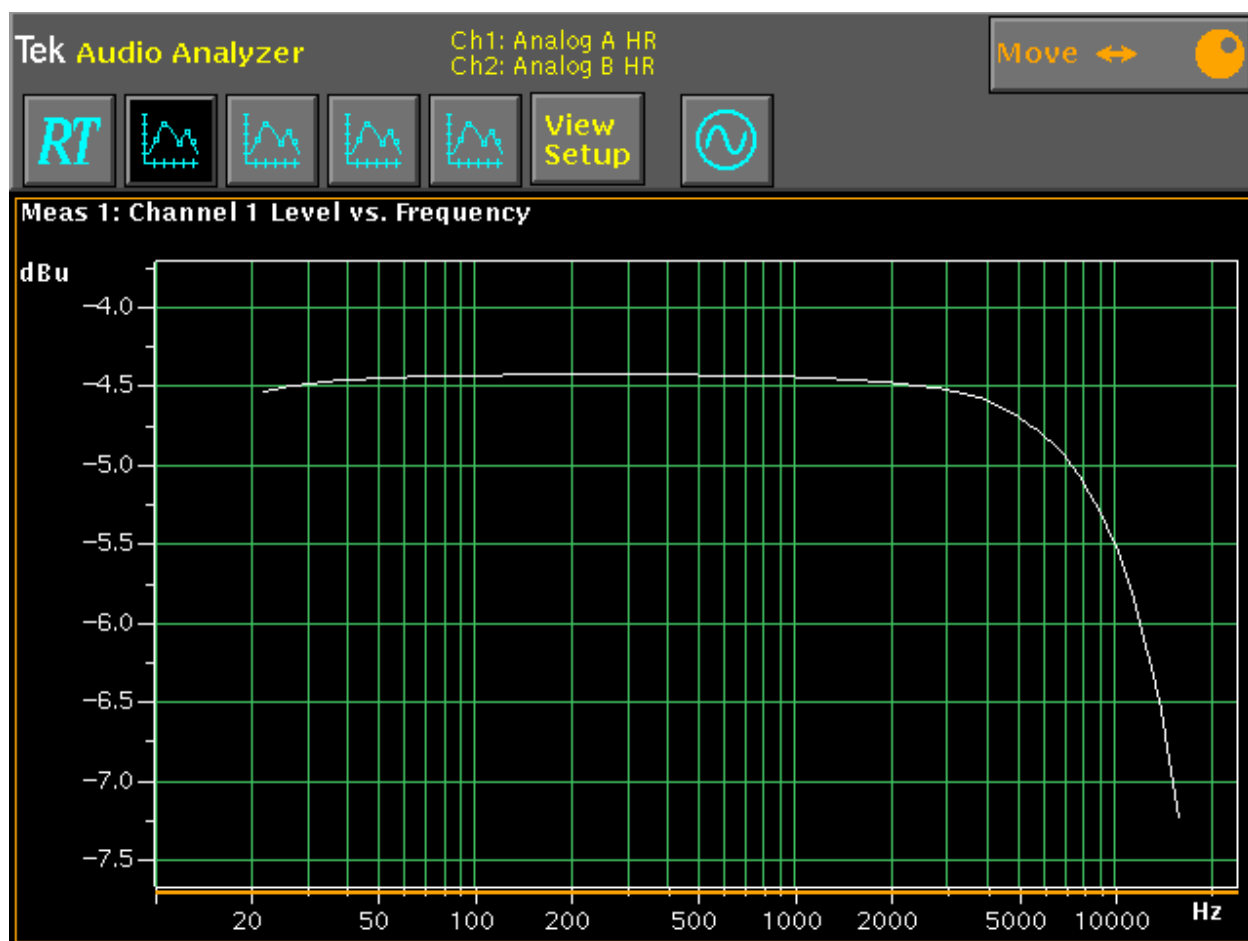
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch2	1000.18 Hz	-0.10 dBu	0.05078 %	0.05266 %

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



АЧХ в звуковом диапазоне.

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

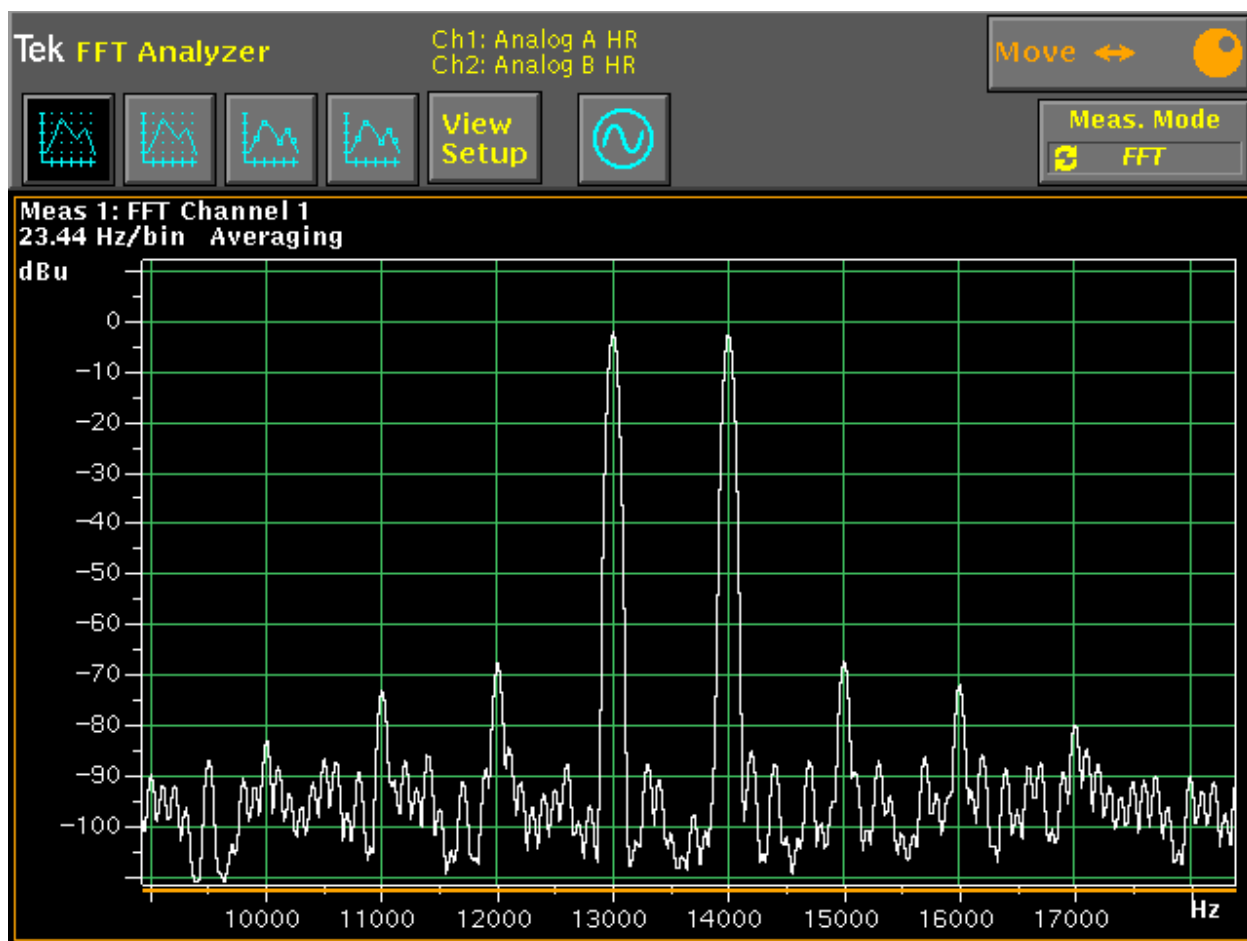


График интермодуляционных искажений усилителя

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	13002.33 Hz	0.35 dBu	%	%	%	0.0155 %	CCIF
Ch2	13002.33 Hz	0.25 dBu	%	%	%	0.0133 %	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 70 дБ.

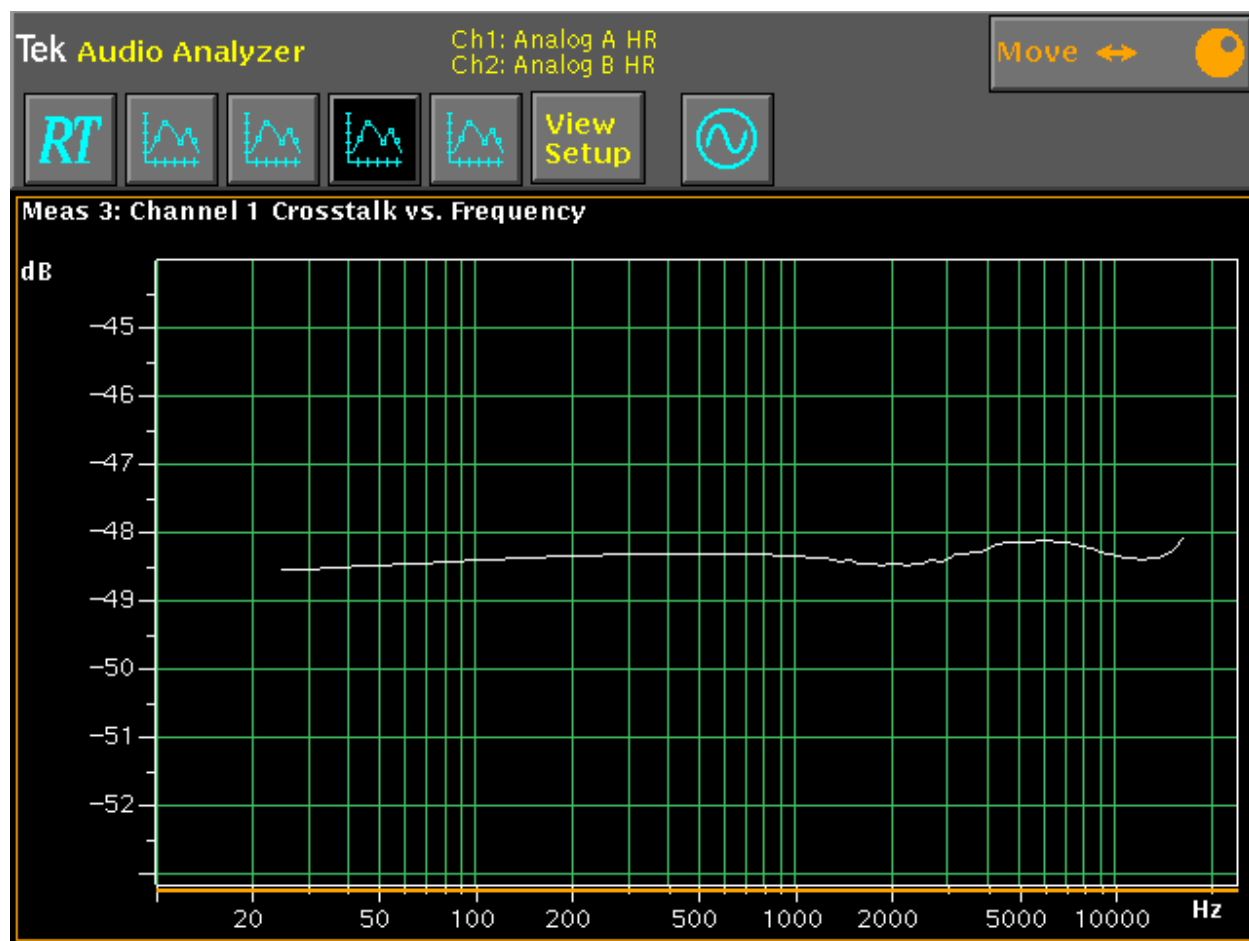


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -48 дБ на частоте 1000 Гц.

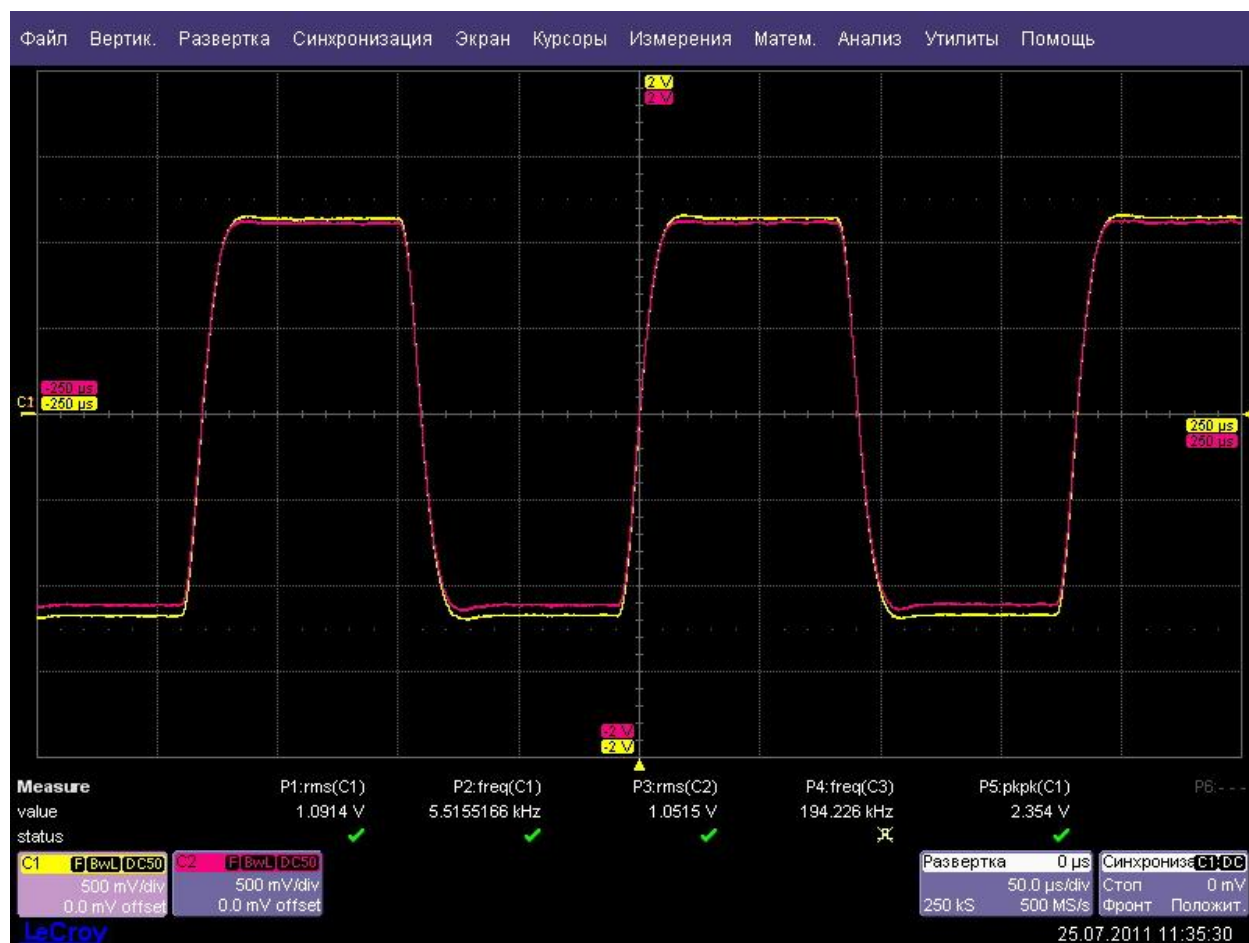


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.

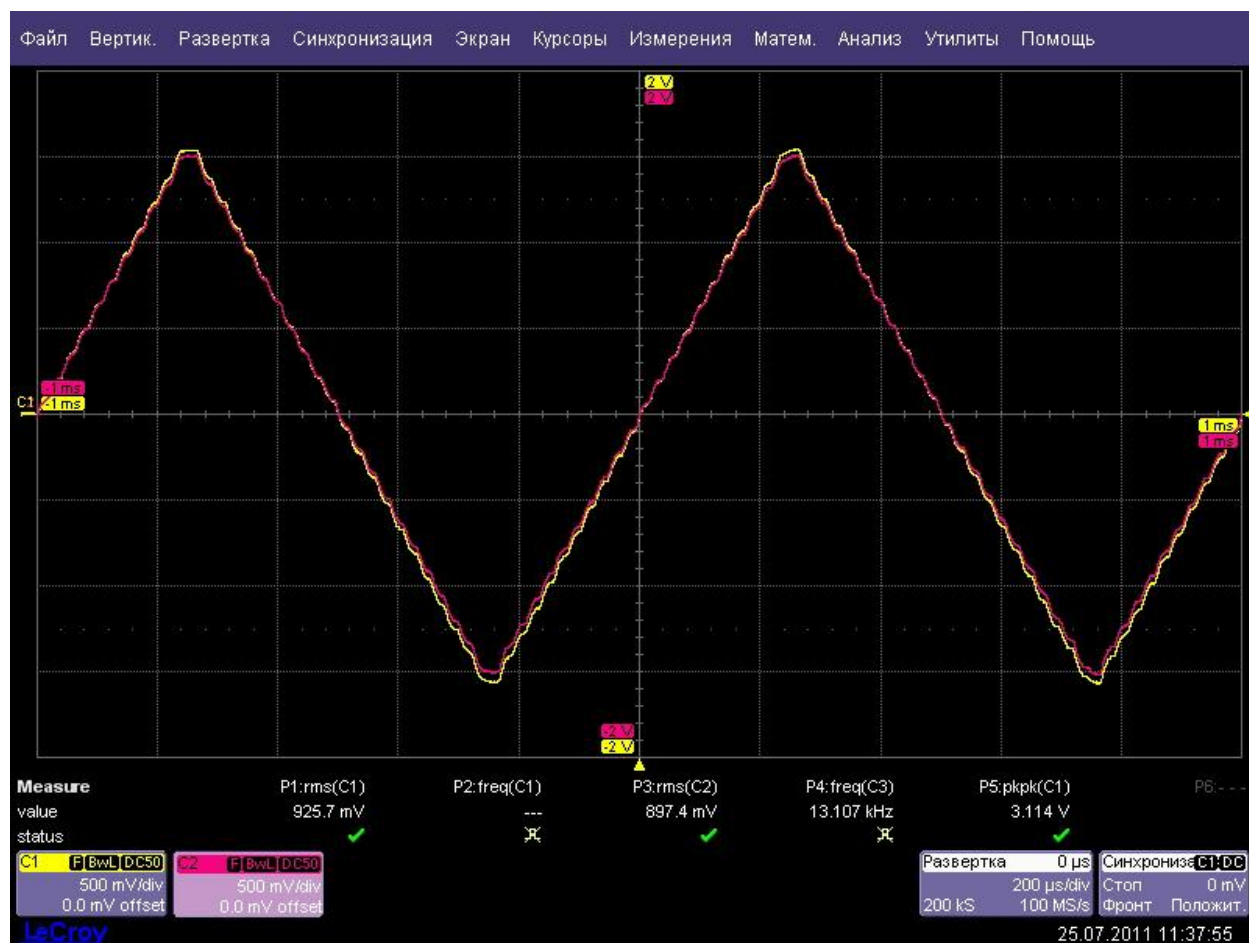


График выходного сигнала треугольной формы частотой 1 кГц

Сигнал симметричный, в том числе при переходе через 0, присутствуют характерные для параллельных ЦАП ступеньки.

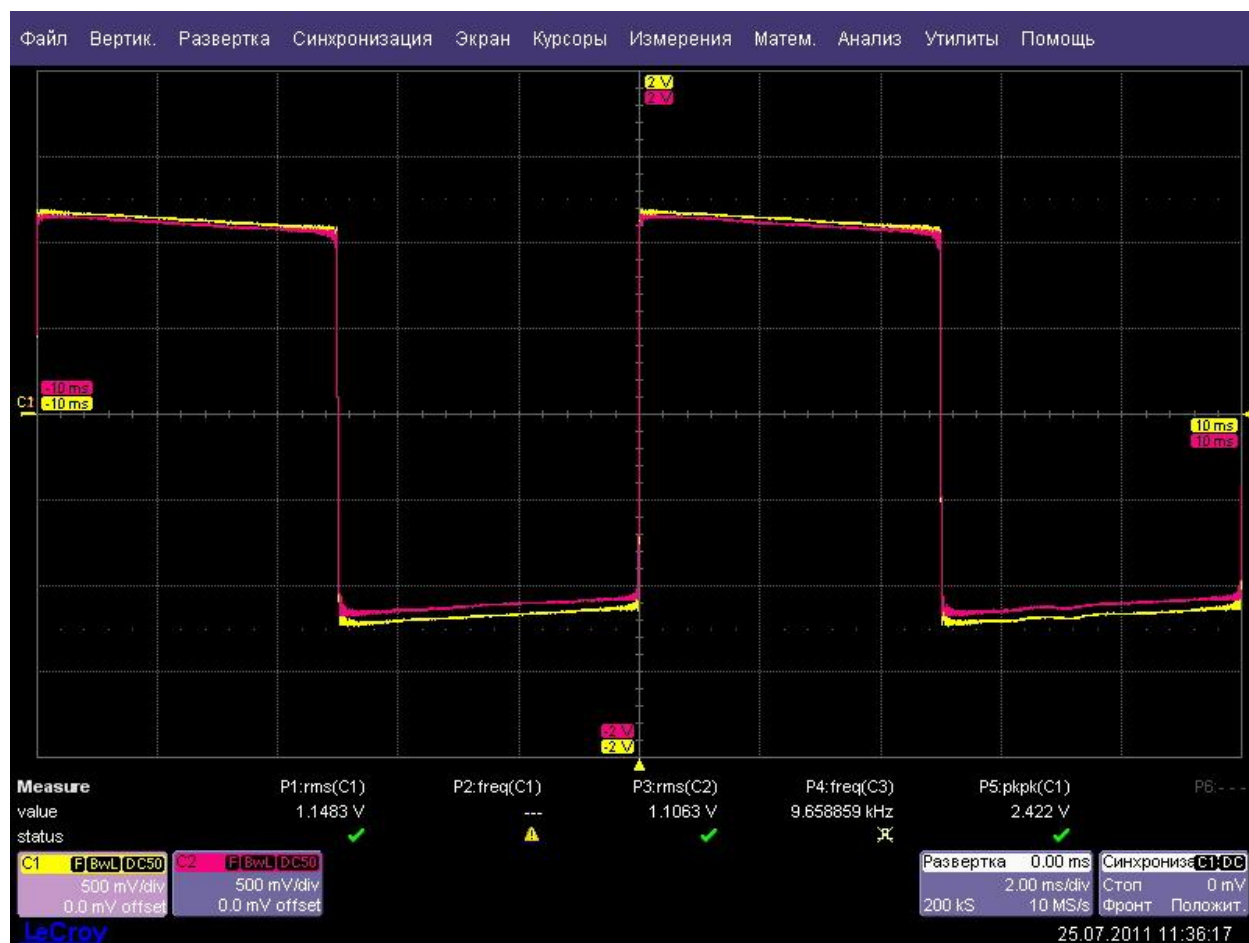


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.
Завал составляет ориентировочно 15% от амплитуды сигнала.