

## Результаты тестирования DAC1866.

### Средства измерений:

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



**ТЕКТРОНИХ AM700**

### **Условия измерений**

**При измерениях на аудиоанализаторе AM700, выход DAC1866 нагружен  
встроенной в входы AM700 нагрузкой 150 Ом.**

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

**Неравномерность АЧХ:**

**0,5 дБ в полосе 10Гц-7 кГц**

**4 дБ в полосе 7 кГц-20 кГц**

**THD+N 0,006% на частоте 1 кГц**

**THD 0.003% на частоте 1 кГц**

**IMD тест CCIF 0,01% (13 кГц, 14 кГц)**

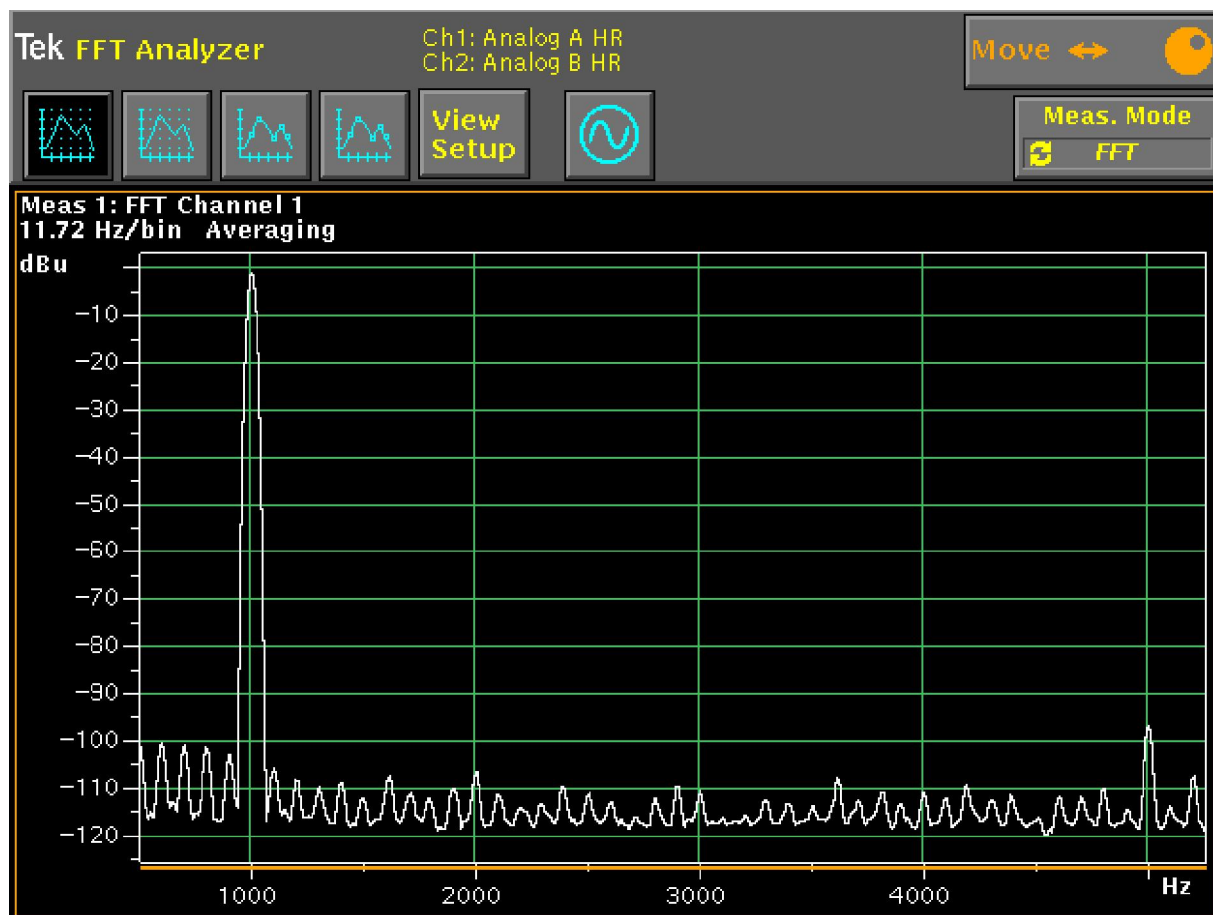
**IMD тест SMPTE 0,01% (60Гц, 7 кГц 1:4)**

**Разделение каналов -80 дБ на частоте 1 кГц**

**Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 23,5 В**

**Максимальная выходная мощность 1,9 Вт на нагрузке 8 Ом**

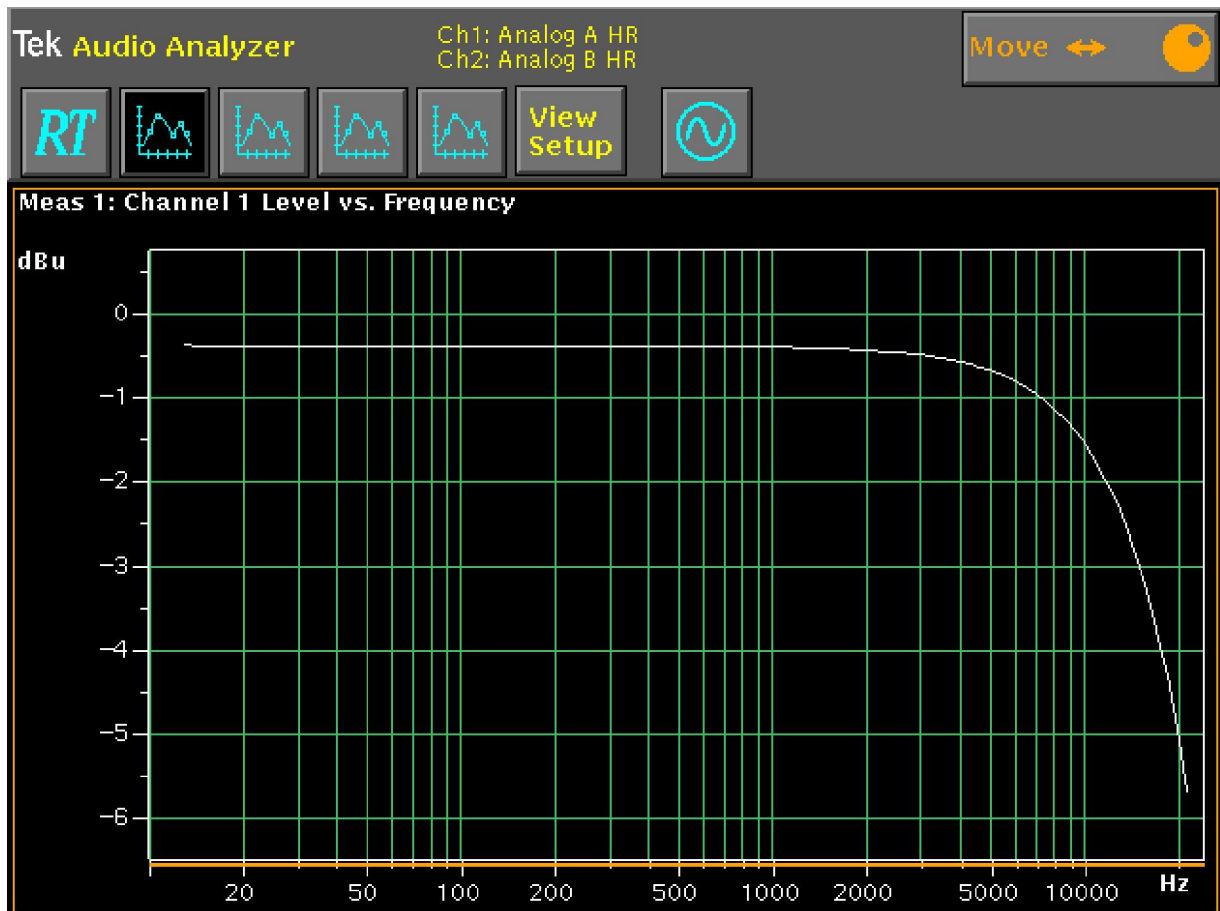
## Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

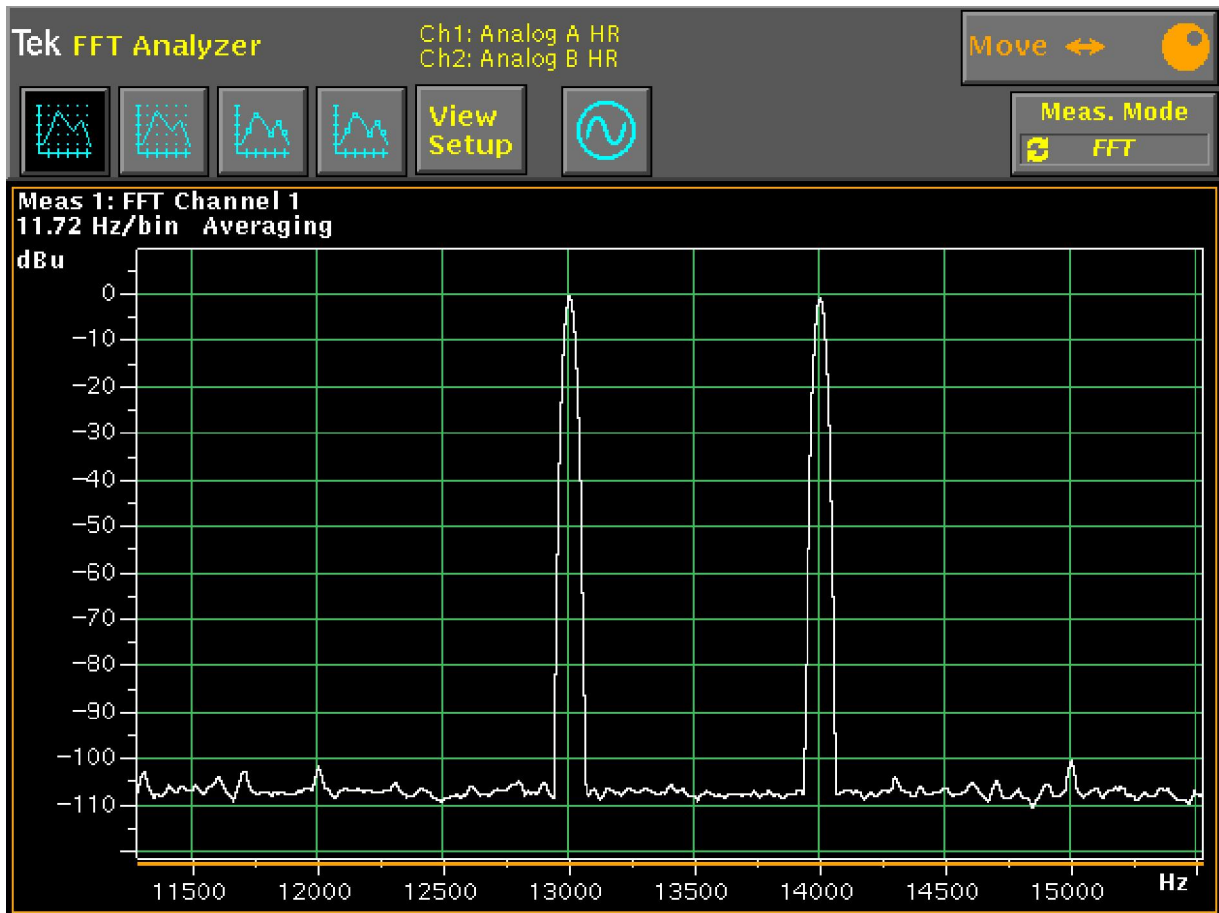
	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	1000.01 Hz	0.59 dBu	0.00261 %	0.00596 %
Ch2	1000.01 Hz	0.57 dBu	0.00256 %	0.00605 %

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



**АЧХ в звуковом диапазоне.**

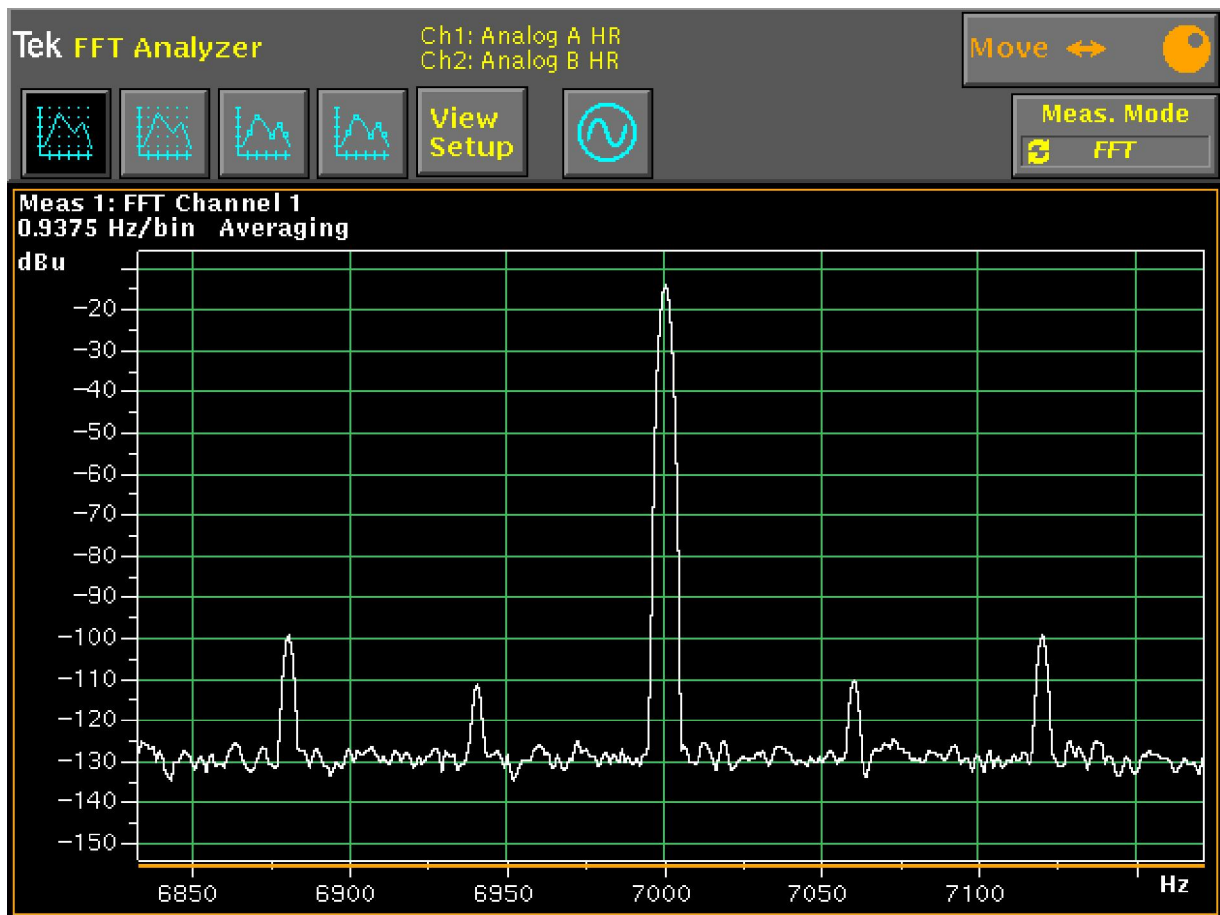
**Неравномерность составляет 0,3 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.**



**График интермодуляционных искажений тест CCIF**

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	13000.13 Hz	0.54 dBu	0.00000 %	31.19452 %	%	0.0099 %	CCIF
Ch2	13000.13 Hz	0.50 dBu	0.00000 %	31.18292 %	%	0.0113 %	CCIF

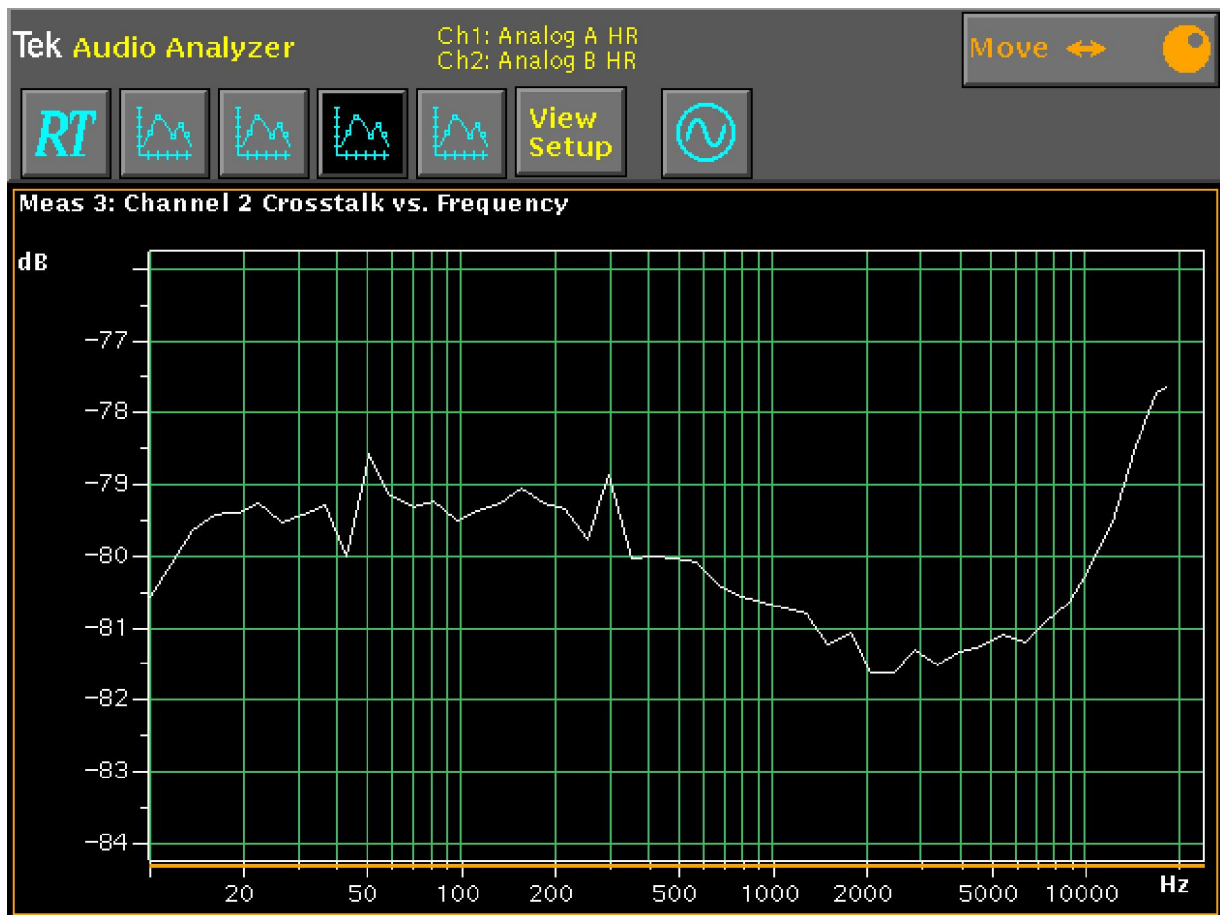
**Стандартный тест CCIF с частотами сигнала 13 кГц и 14 кГц имеющими одинаковую амплитуду. Видны паразитные составляющие в выходном сигнале на разностных частотах 12 кГц и 15 кГц. Разность между уровнями сигнала и составляющими примерно 100 дБ.**



**График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE**

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.00 Hz	0.66 dBu	%	%	%	0.0068 %	SMPTE
Ch2	60.00 Hz	0.66 dBu	%	%	%	0.0069 %	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 100 дБ.**



**График характеристики разделения стерео каналов**

**Разделение стереоканалов составляет -80,5 дБ на частоте 1000 Гц.**

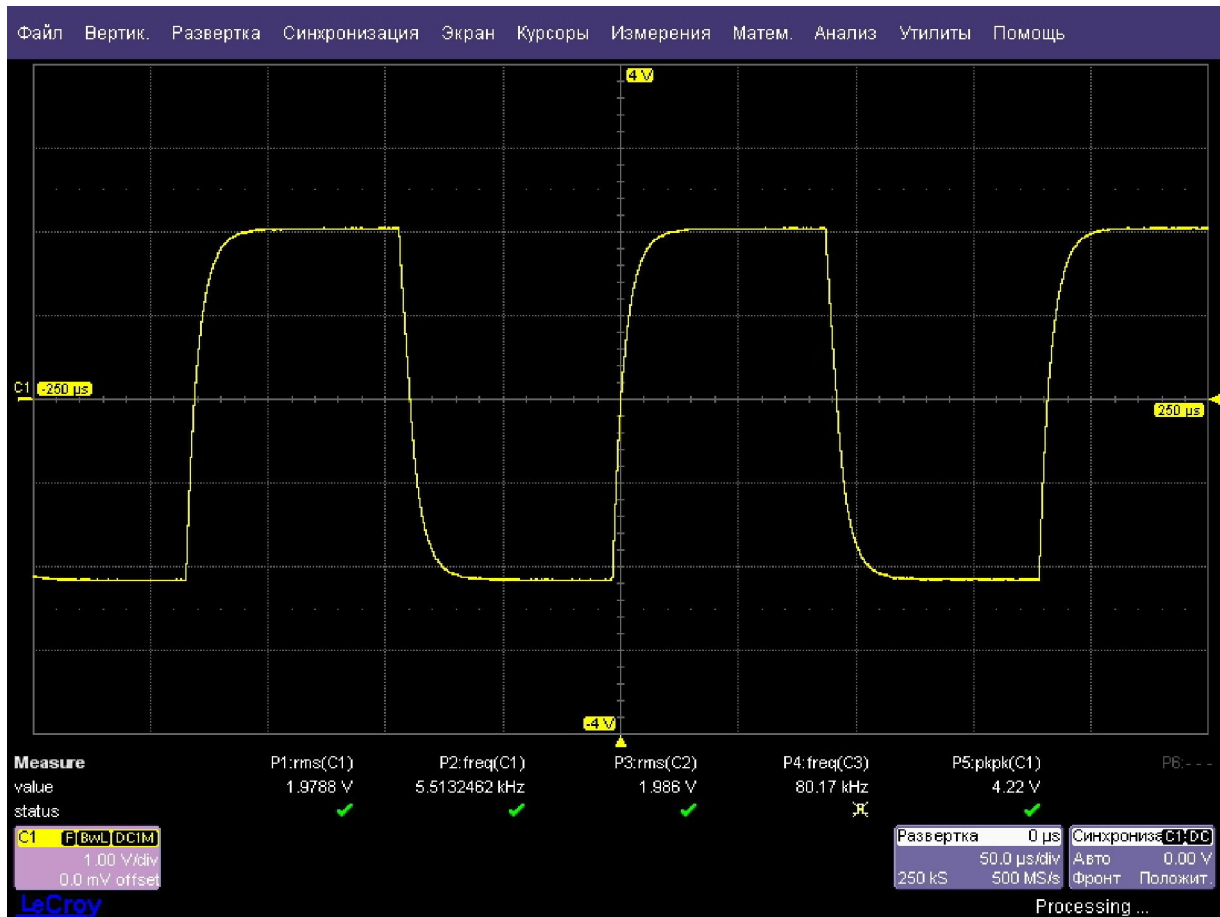
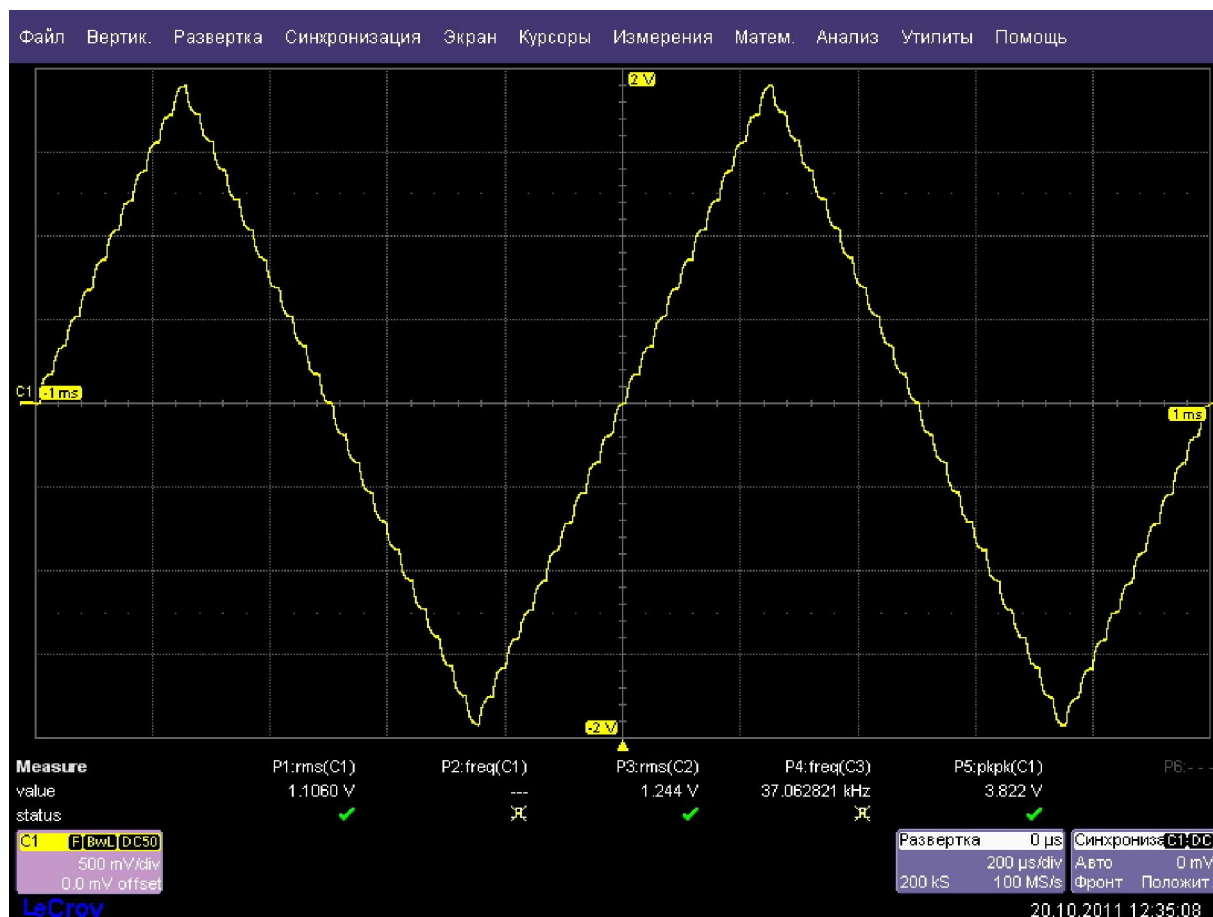


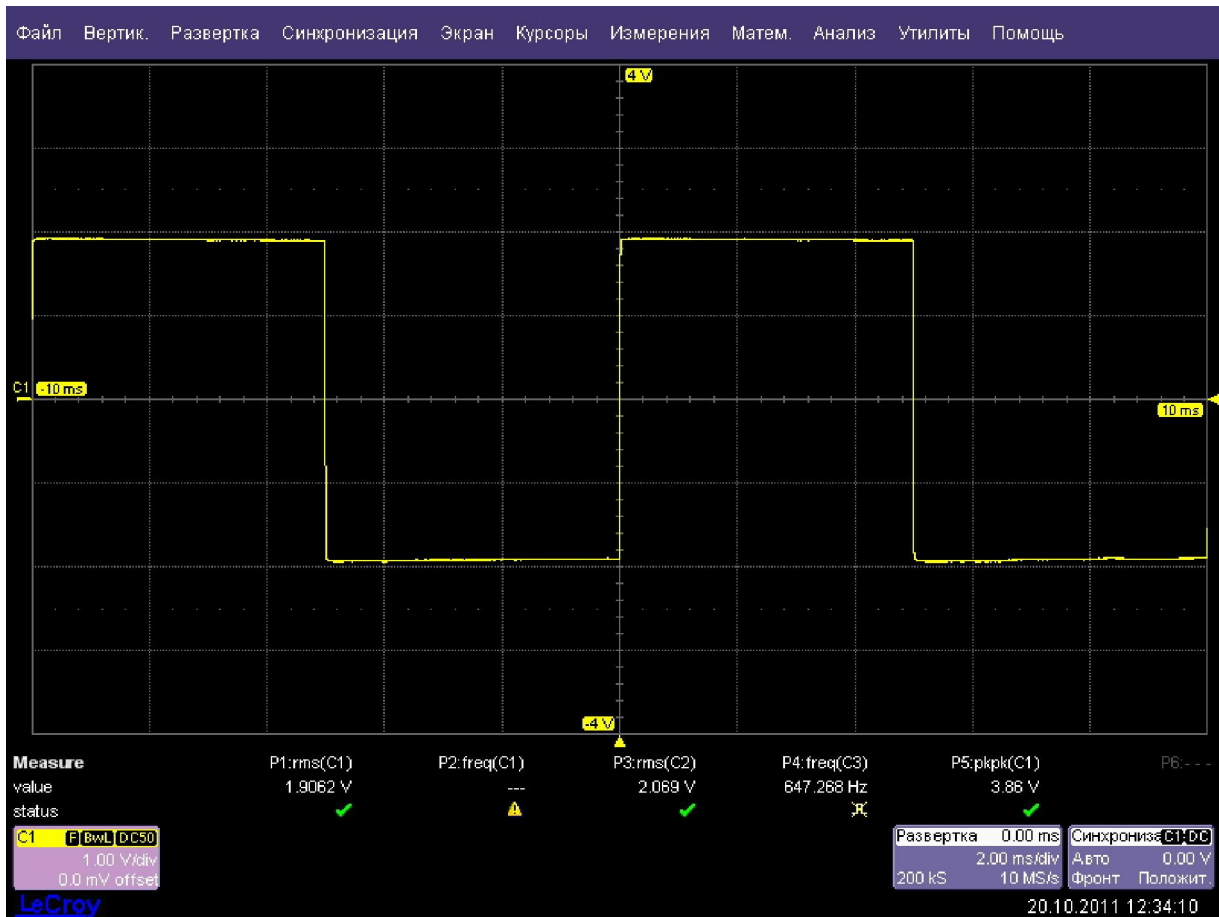
График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.





**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.**

**Завал и искажения отсутствуют.**