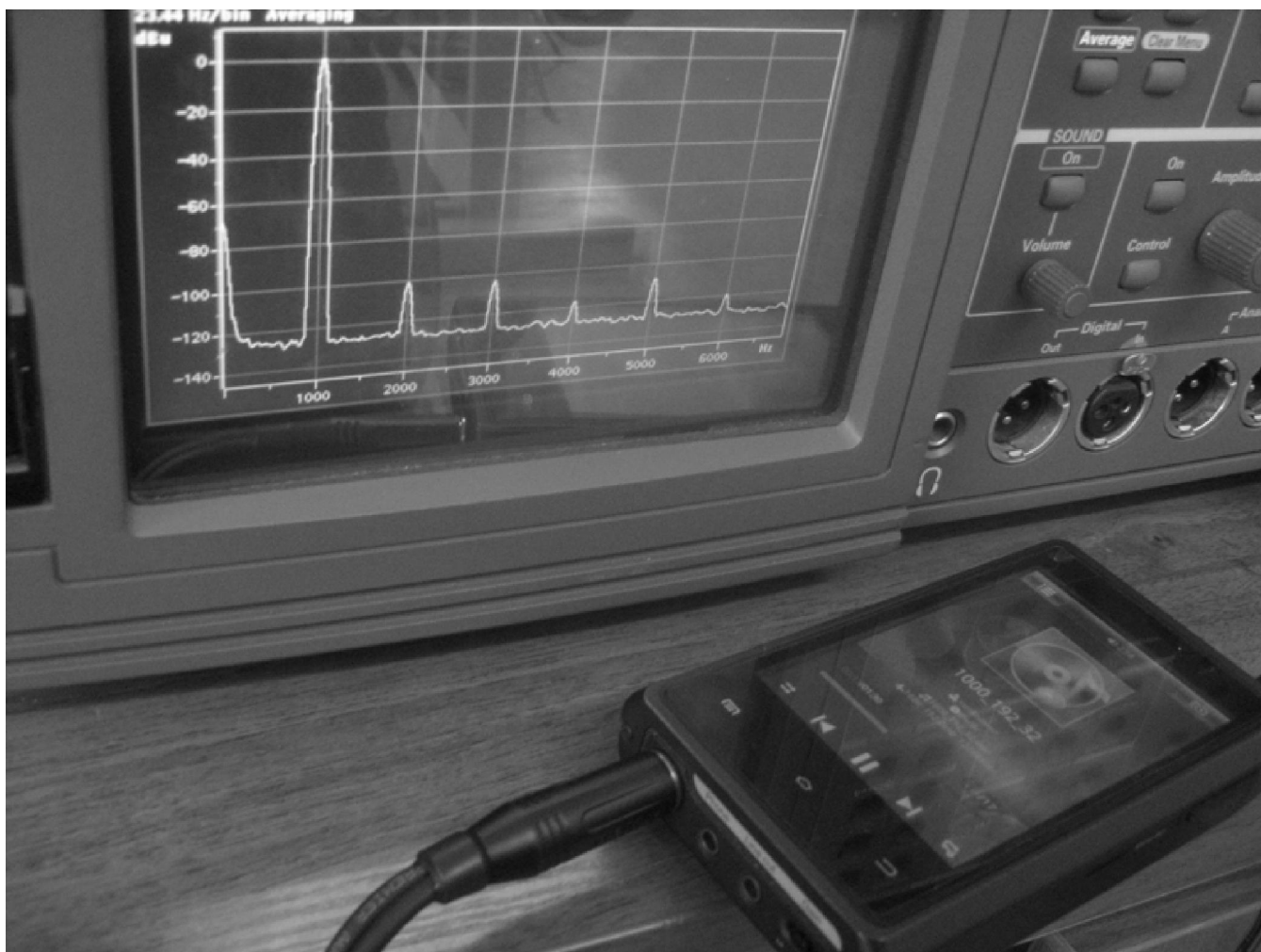


## Результаты тестирования плеера IBASSO DX100.

### Средства измерений

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



ТЕКТРОНИХ АМ700

### Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе АМ700, выход плеера нагружен встроенной в входы АМ700 нагрузкой 150 Ом.

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

Исследуемый сигнал снимался с наушникового выхода 6.3мм.

Неравномерность АЧХ 3дБ в полосе 10Гц-20 кГц

THD+N 0,0018% на частоте 1 кГц

THD 0.0014% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,002% (13 кГц, 14 кГц)

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

Разделение каналов -87 дБ на частоте 1 кГц

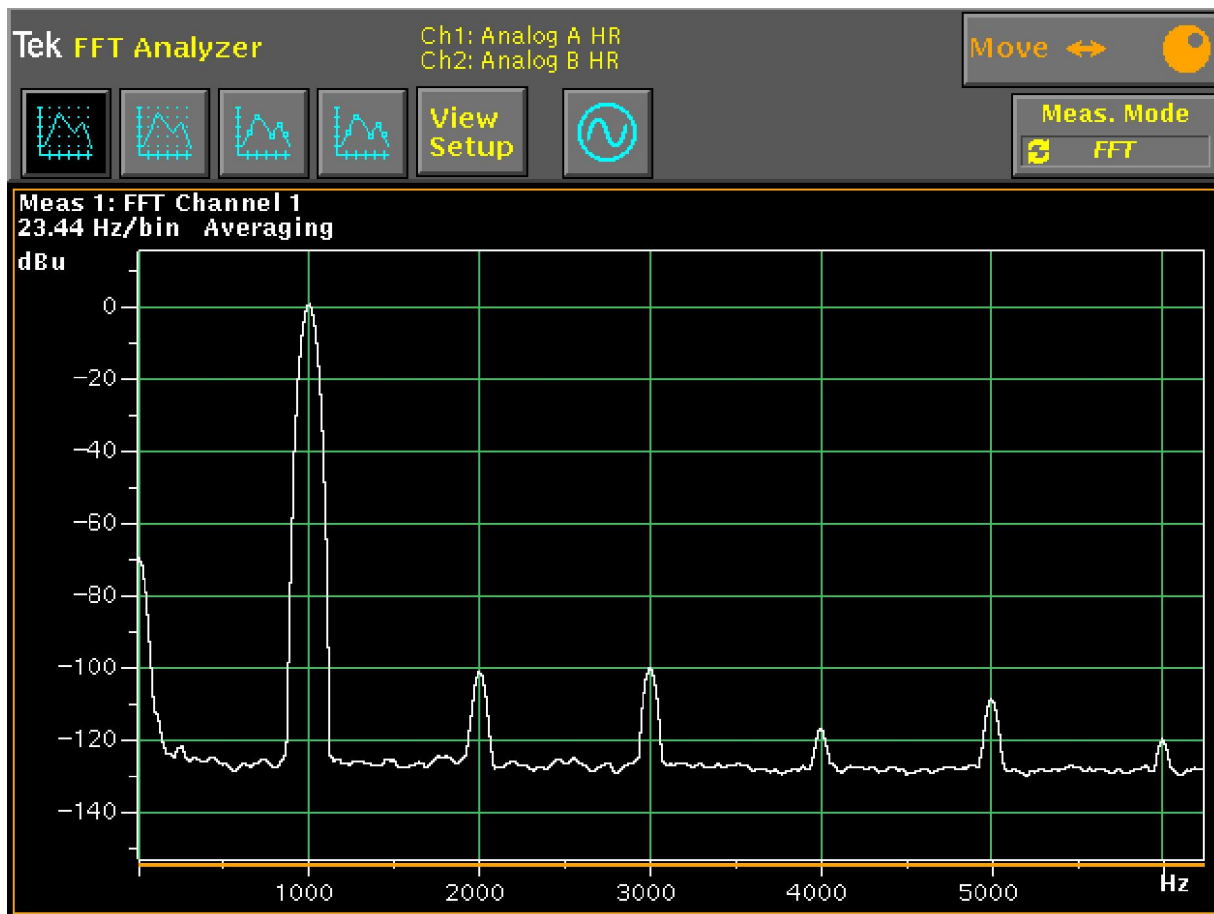
Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 14 В

Максимальная выходная мощность 0,4 Вт

Параметры тестовых сигналов:

- дискретизация 192 кГц
- разрешение 32 бит
- SRC отключен

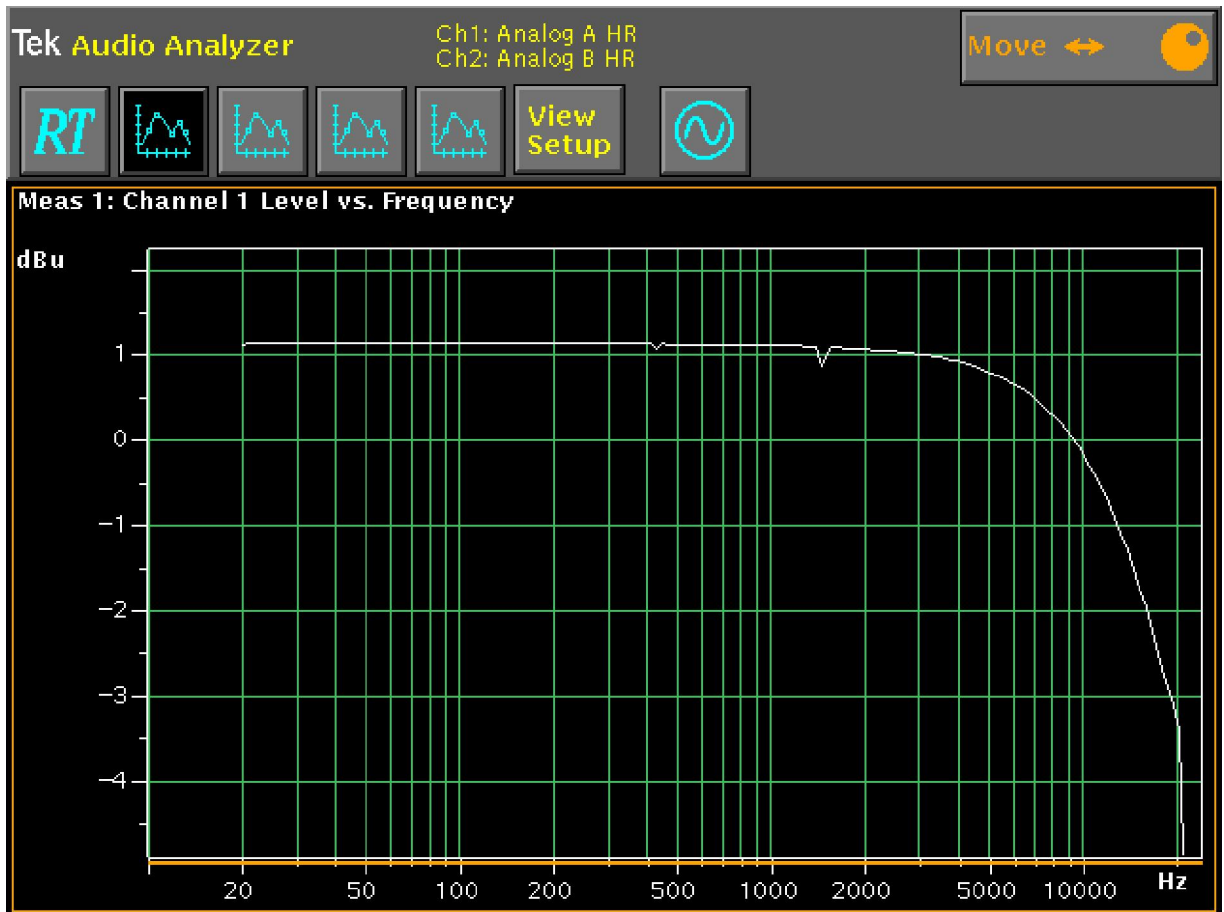
## Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1 1000.04 Hz	0.54 dBu	0.00144 %	0.00175 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 100 дБ. Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -100 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

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

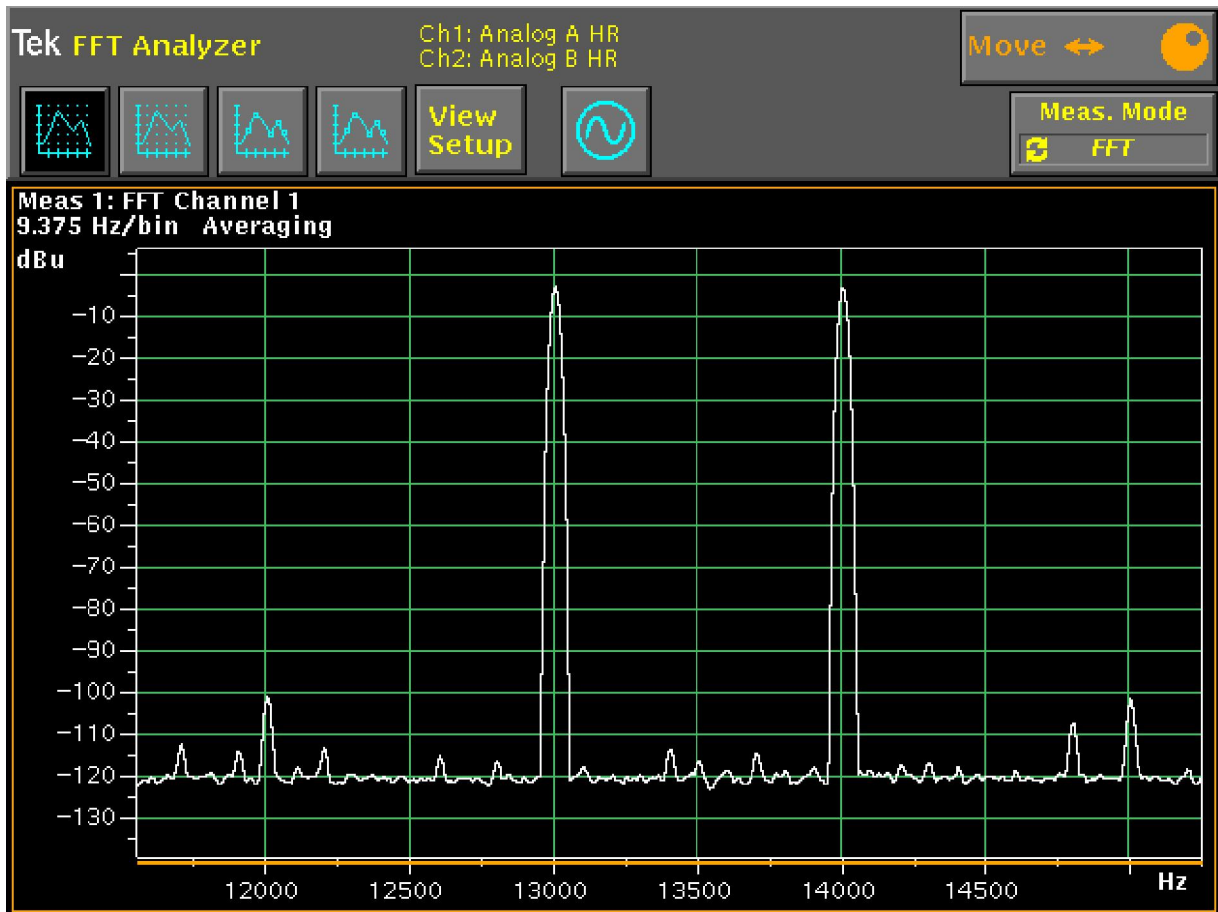


График интермодуляционных искажений усилителя

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	14000.58 Hz	-0.04 dBu	0.00000 %	30.59147 %	%	0.0017 %	CCIF
Ch2	14000.58 Hz	-0.02 dBu	0.00000 %	30.59054 %	%	0.0022 %	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 100 дБ.

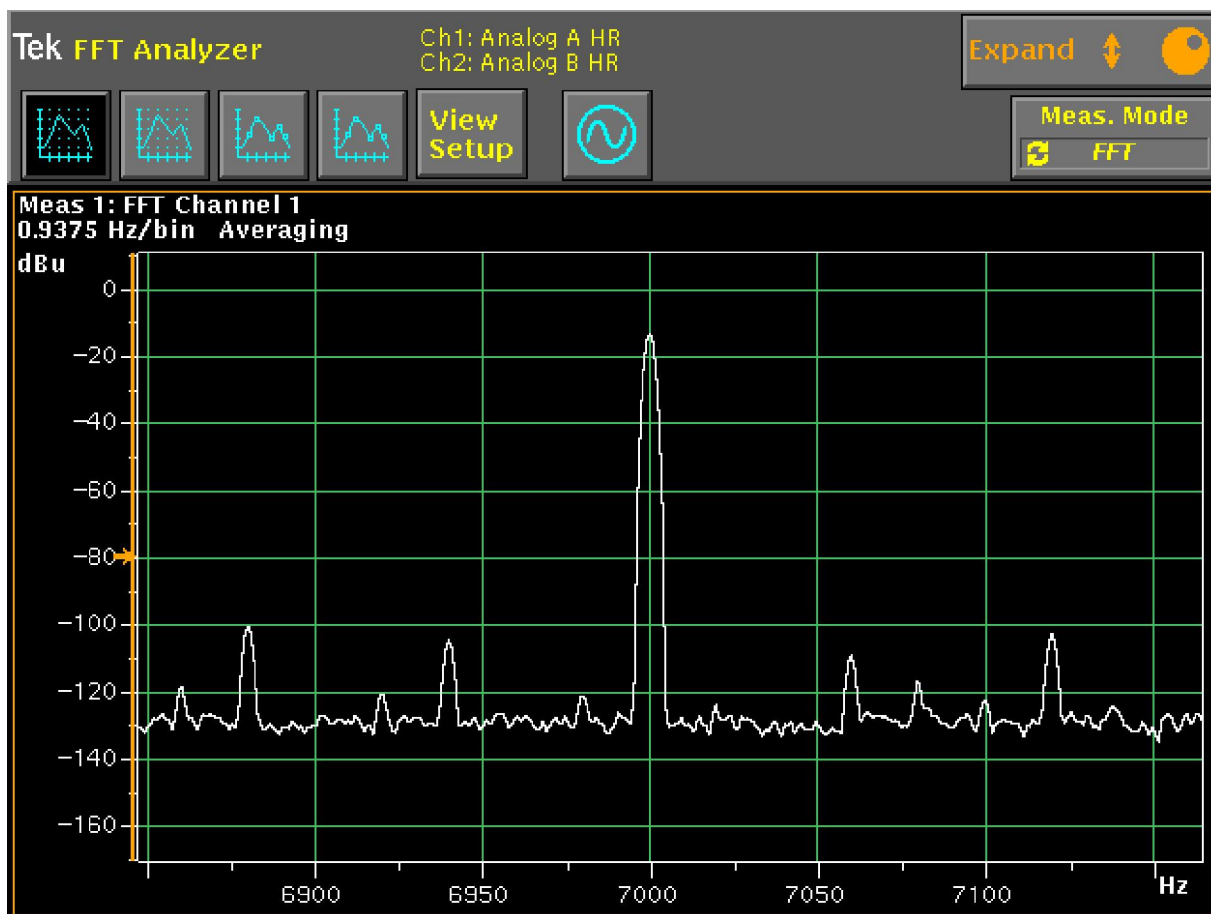


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.00 Hz	-1.21 dBu	0.00321 %	24.20034 %	%	0.0098 %	SMPTE
Ch2	60.00 Hz	-1.20 dBu	0.00353 %	24.20174 %	%	0.0105 %	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.

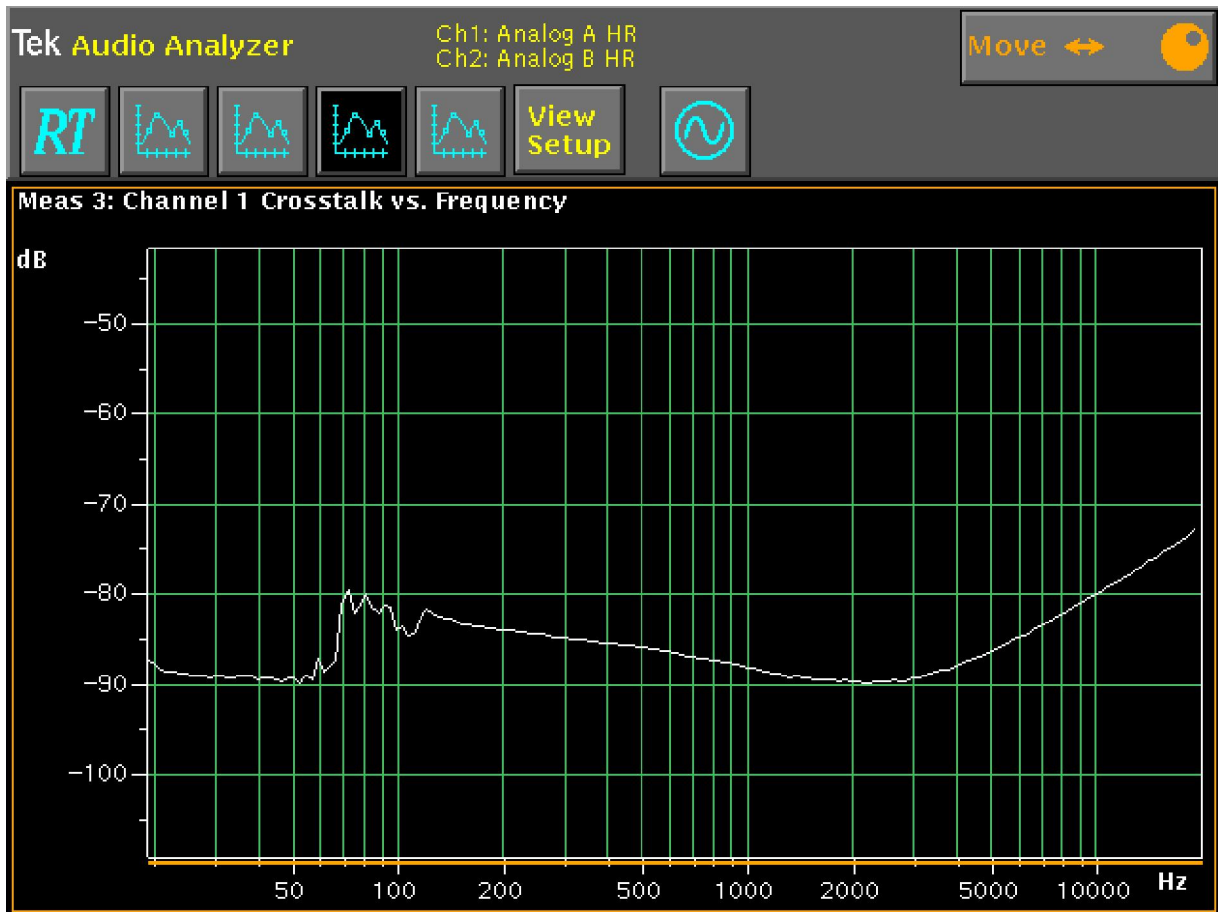


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -87 дБ на частоте 1000 Гц.

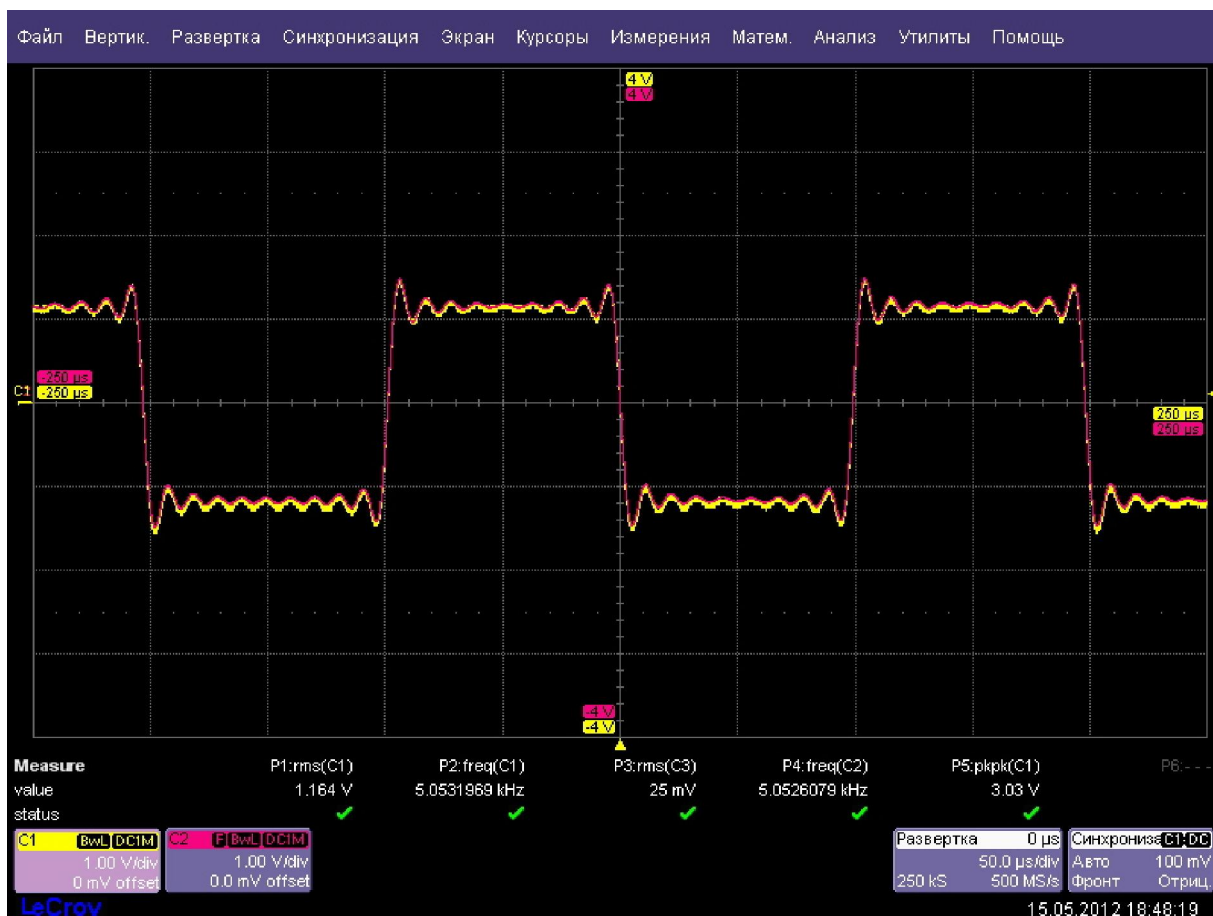


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.  
Видны выбросы, составляющие  $\frac{1}{4}$  от амплитуды.



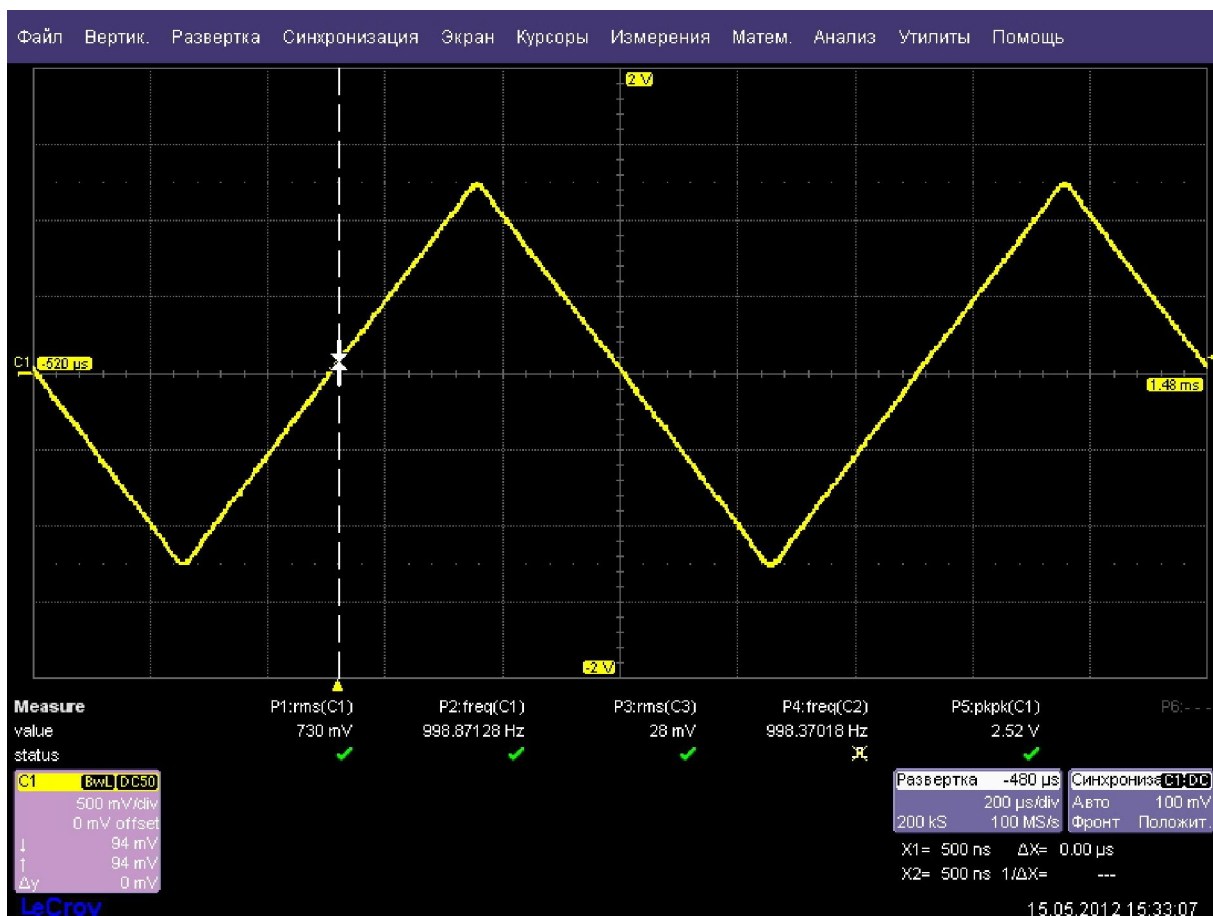


График выходного сигнала треугольной формы частотой 1 кГц

Сигнал симметричный, в том числе при переходе через 0.

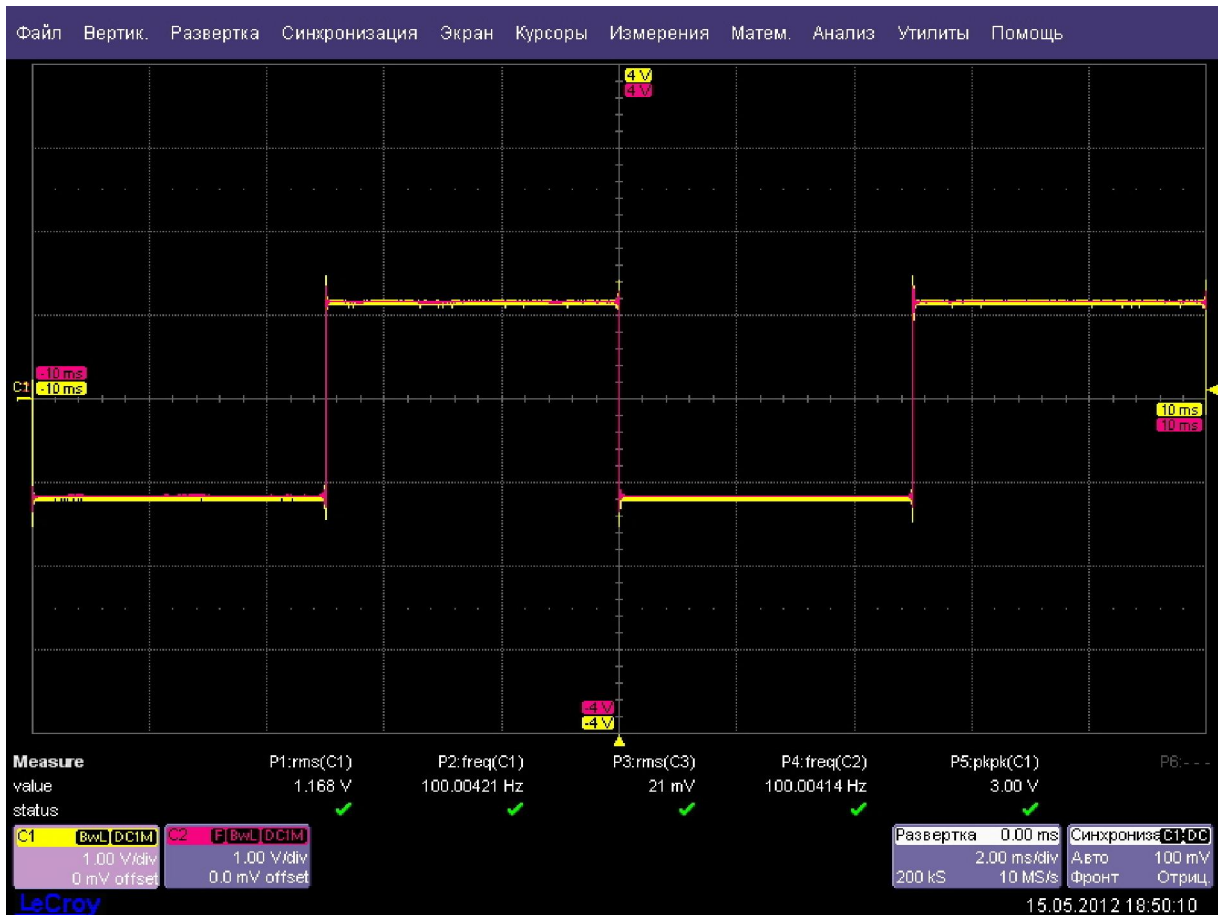


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.  
Завал полки отсутствует.

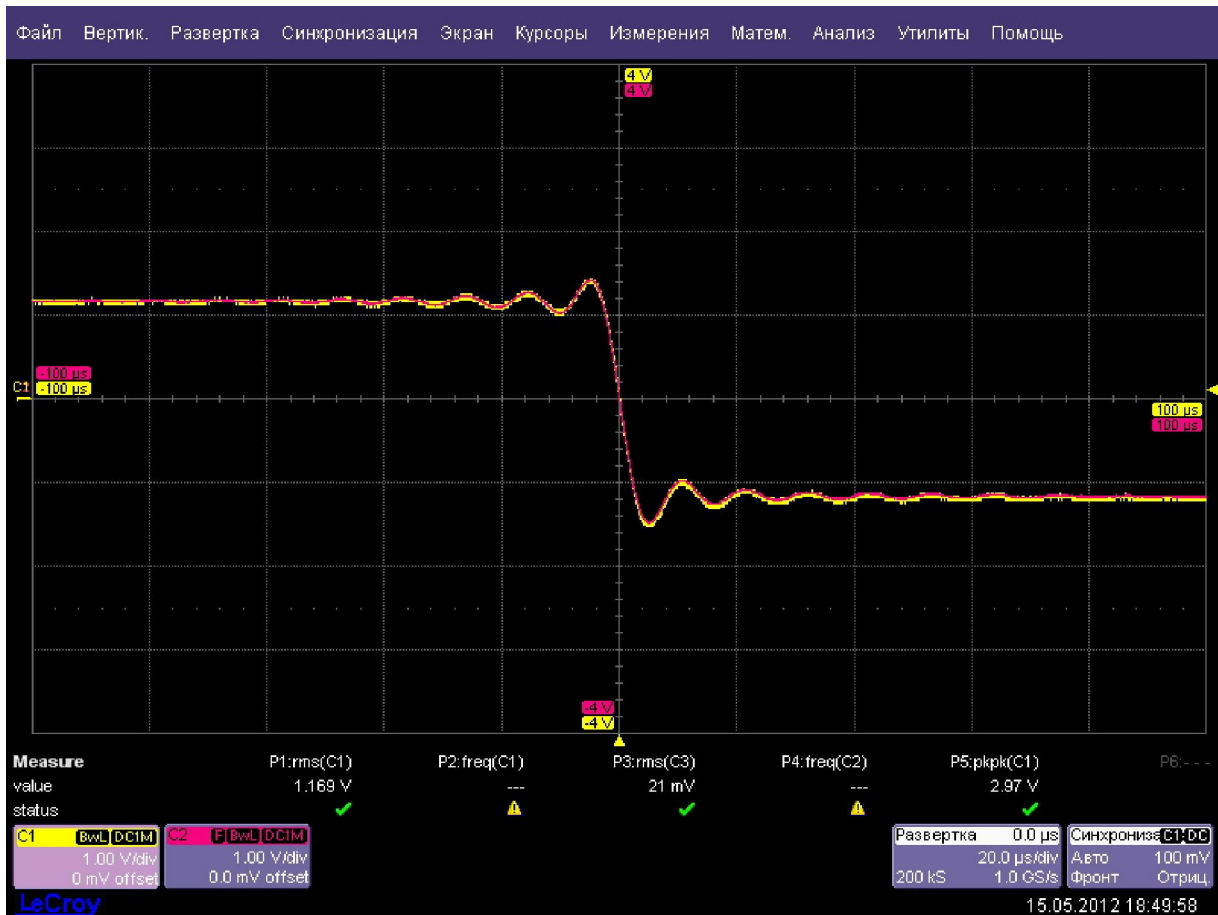


График фронта прямоугольного сигнала.

Длительность фронта составляет 15 микросекунд.