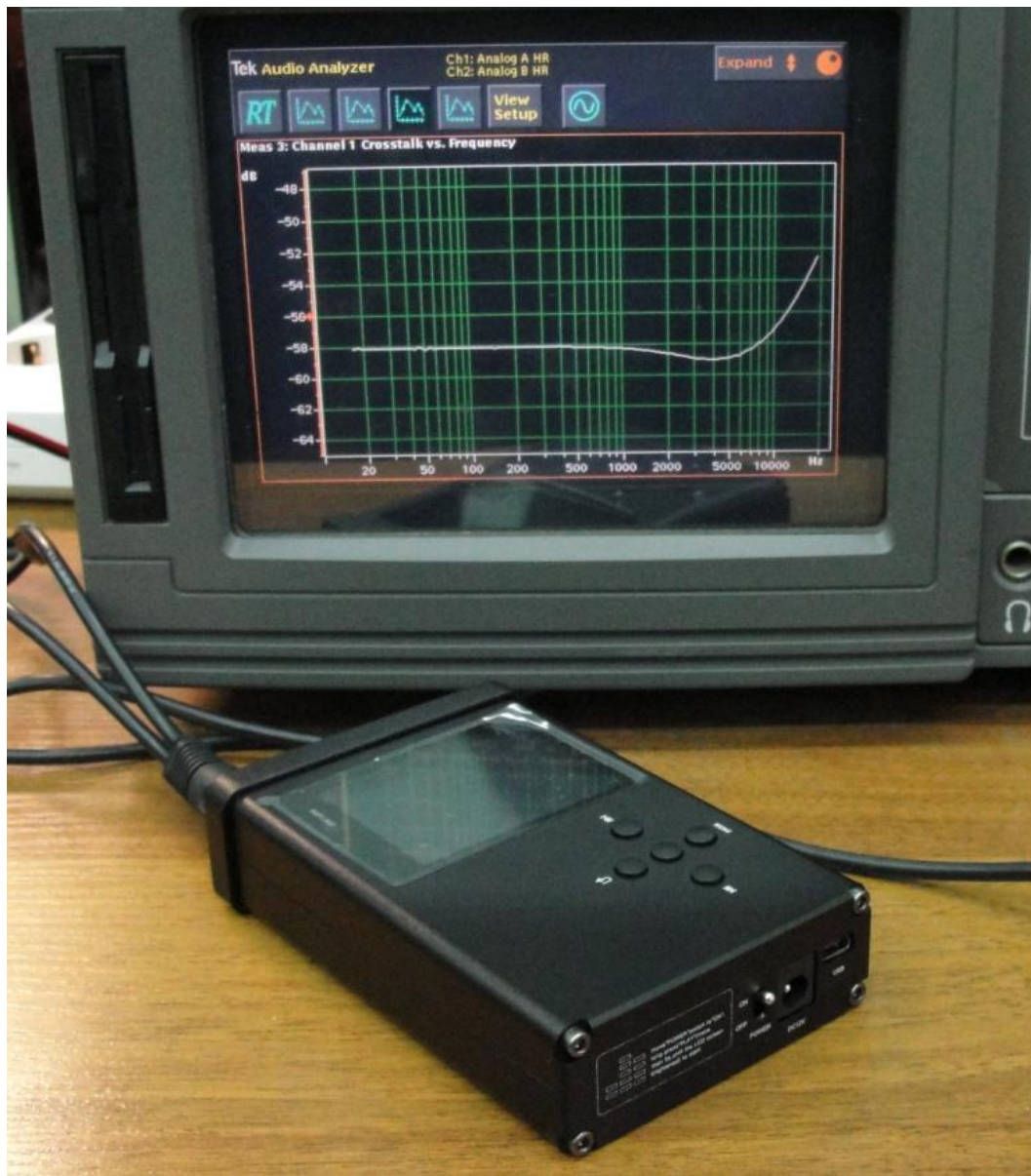


Результаты тестирования плеера INIFI-960.

Средства измерений

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



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.

Сигнал снимался с выхода наушников

Неравномерность АЧХ 0.18 дБ в полосе 20Гц-20 кГц

THD+N 0,0034% на частоте 1 кГц

THD 0,0008% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,0038% (13 кГц, 14 кГц)

IMD тест SMPTE 0,011% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -58 дБ на частоте 1 кГц

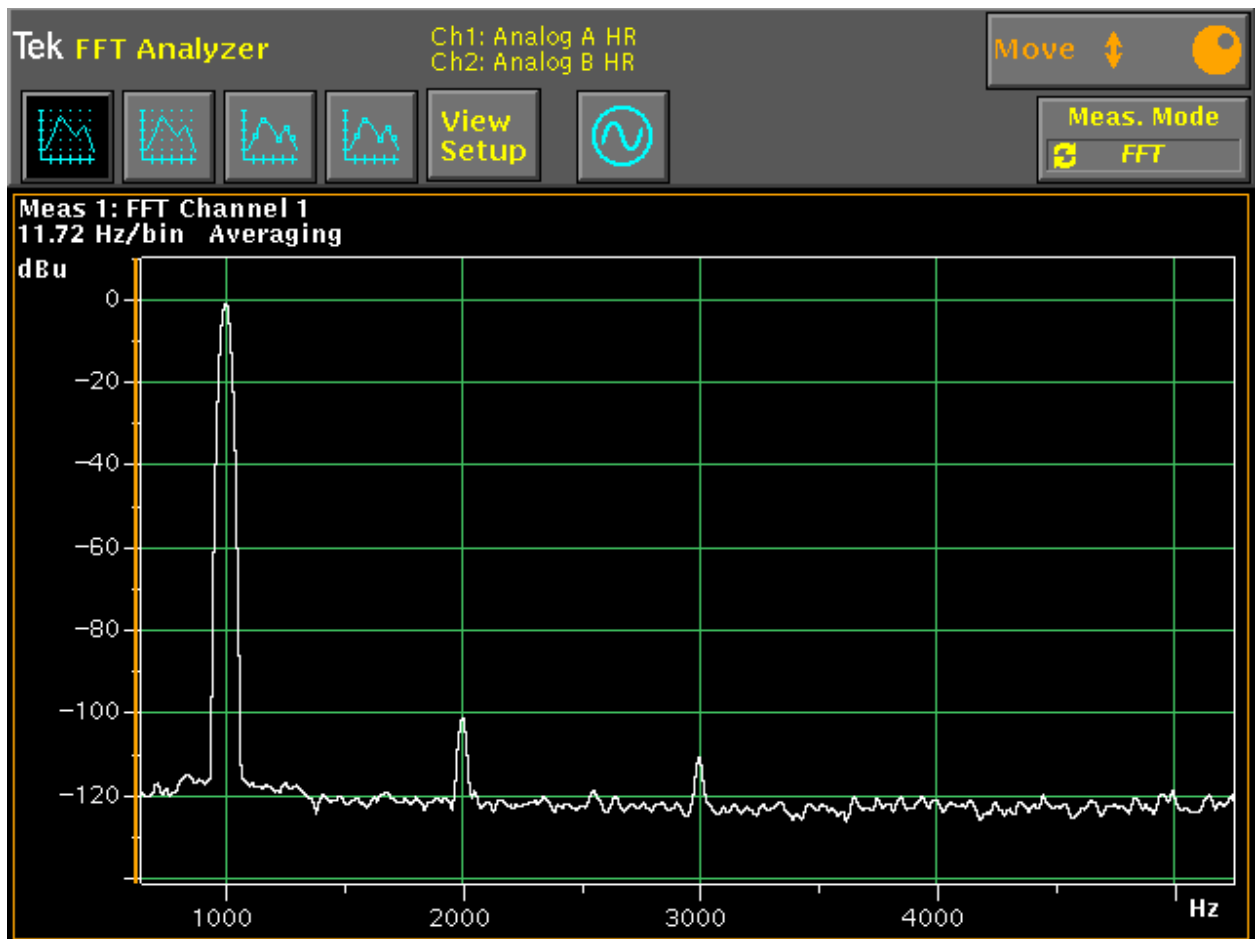
Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 9.25 В

Максимальная выходная мощность 0,2 Вт.

Параметры тестовых файлов:

- дискретизация 44,1 кГц
- разрешение 16 бит

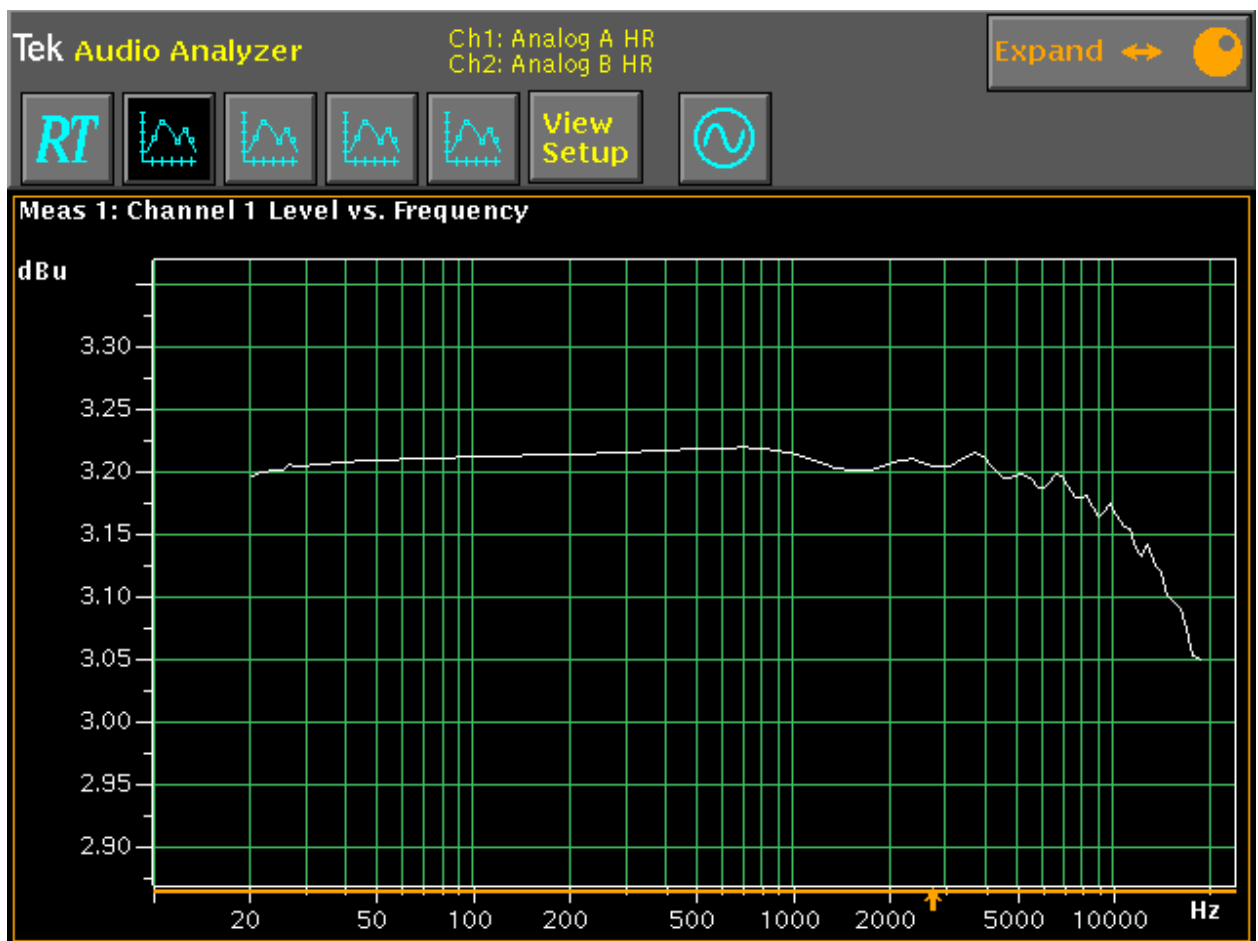
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	1000.16 Hz	0.01 dBu	0.00068 %	0.00346 %
Ch2	1000.16 Hz	-0.33 dBu	0.00091 %	0.00345 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 100 дБ. Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -118 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 0,18 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

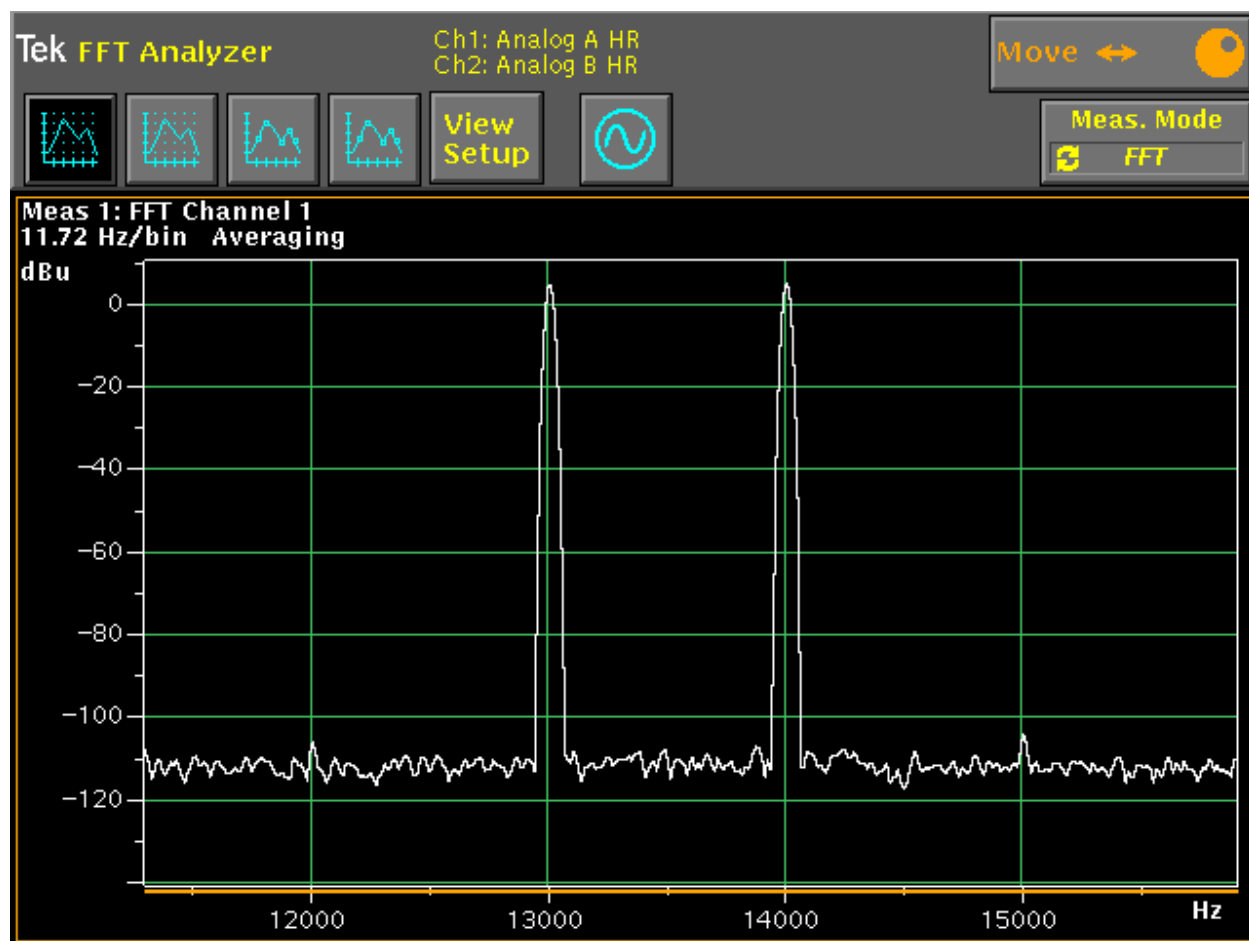


График интермодуляционных искажений плеера тест CCIF

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	13001.68 Hz	-1.30 dBu	0.00000 %	32.10982 %	%	0.0039 %	CCIF
Ch2	13001.68 Hz	-1.64 dBu	0.00000 %	32.10834 %	%	0.0038 %	CCIF

Стандартный тест CCIF с частотами сигнала 13 кГц и 14 кГц имеющими одинаковую амплитуду. Не видны паразитные составляющие в выходном сигнале на разностных частотах 12 кГц и 15 кГц. Разность между уровнями сигнала и шумовой полкой примерно 115 дБ.

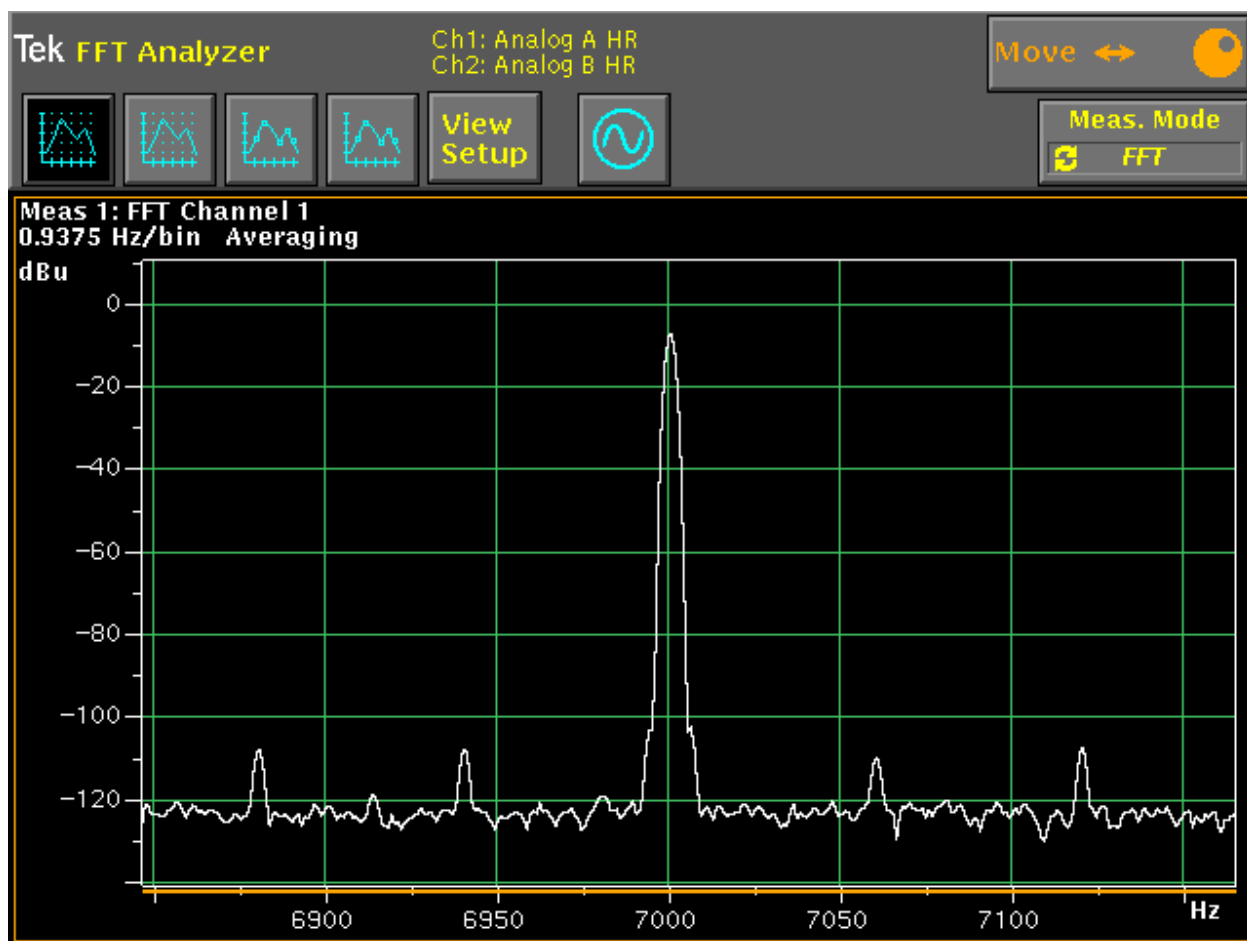


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.01 Hz	-3.96 dBu	0.00139 %	24.21767 %	%	0.0116 %	SMPTE
Ch2	60.01 Hz	-4.30 dBu	0.00132 %	24.21756 %	%	0.0111 %	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 уровнями сигнала и составляющими примерно 110 дБ относительно амплитуды частоты 60 Гц (не показана на графике).

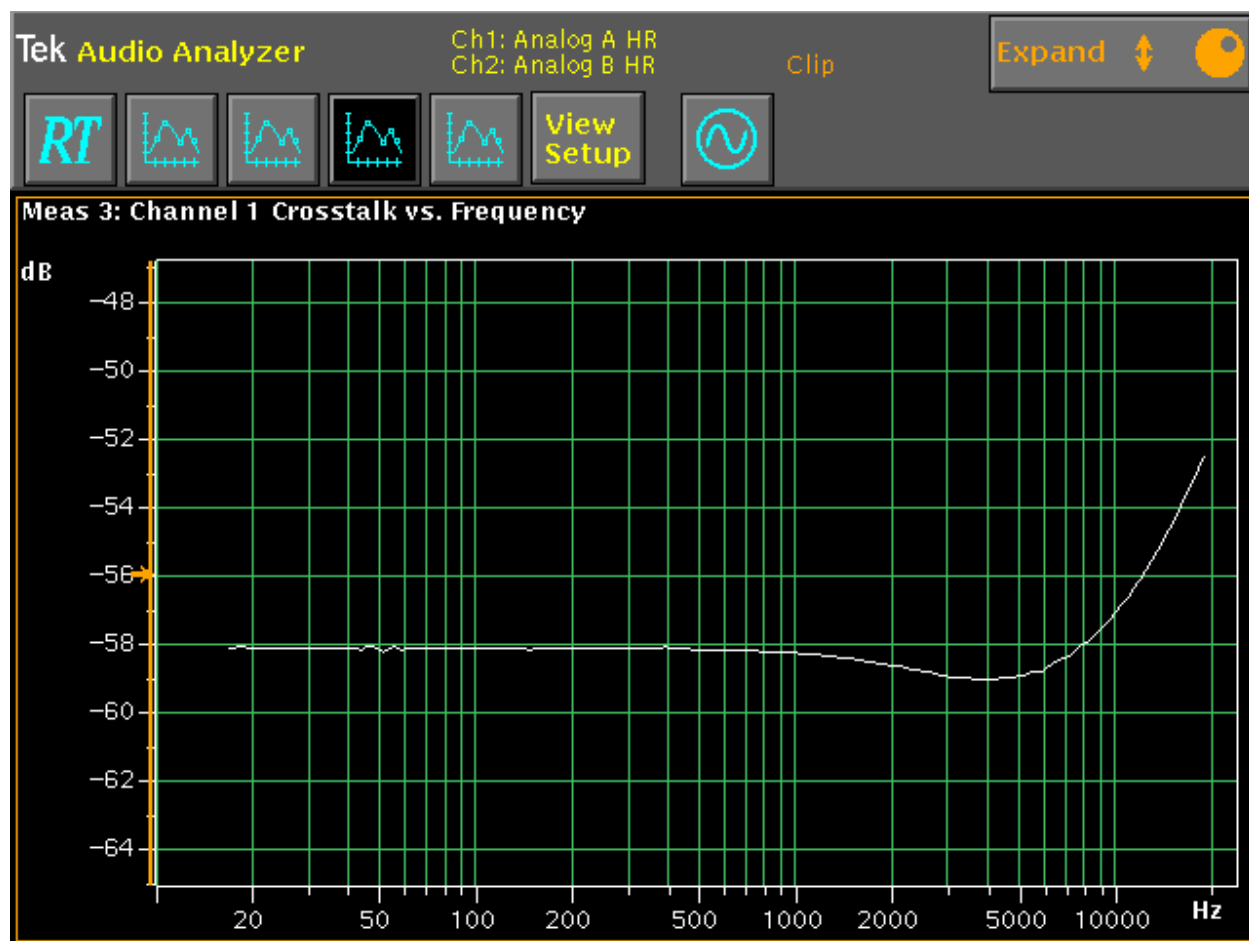


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -58 дБ на частоте 1000 Гц.

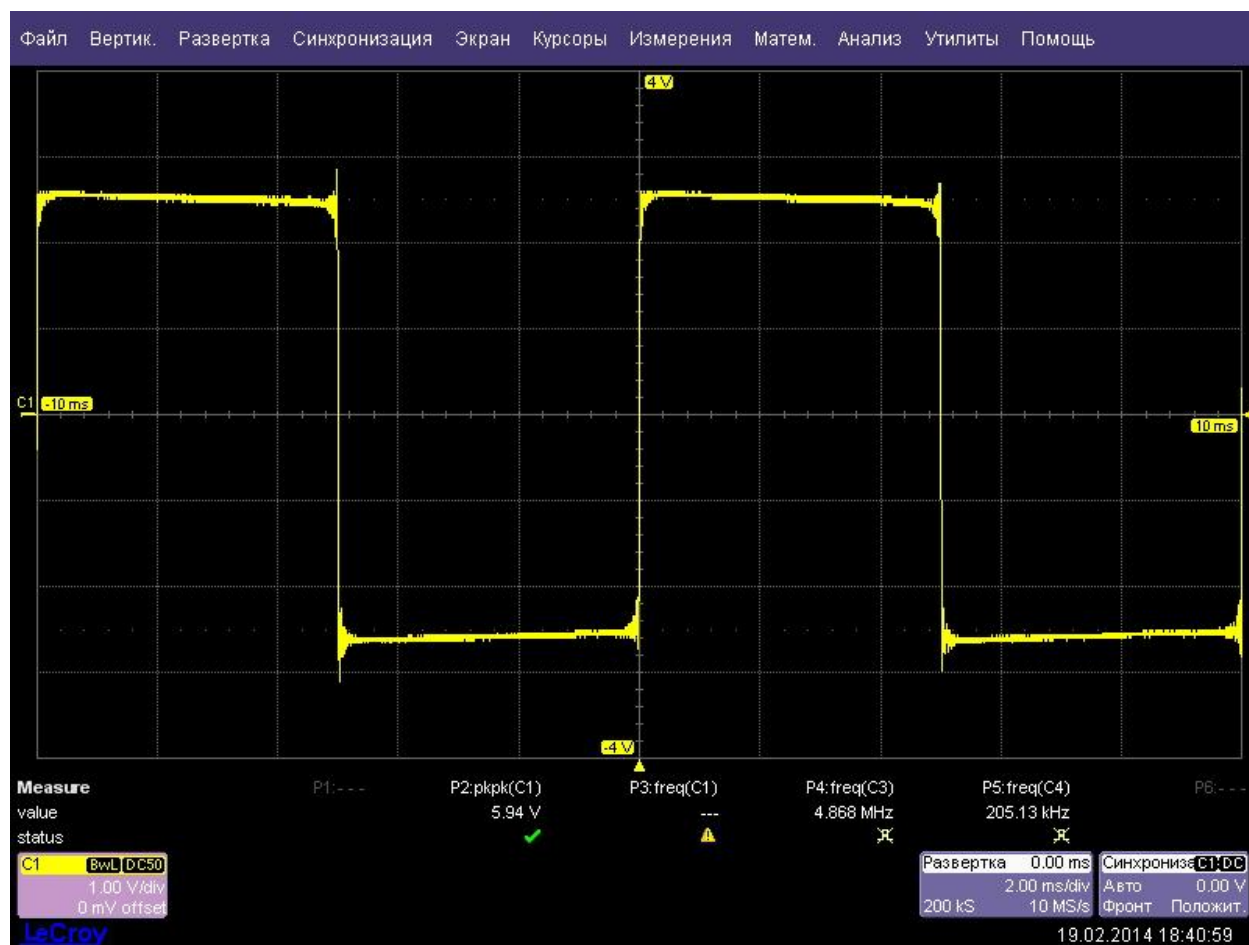


График прямоугольного сигнала частотой 100 Гц.

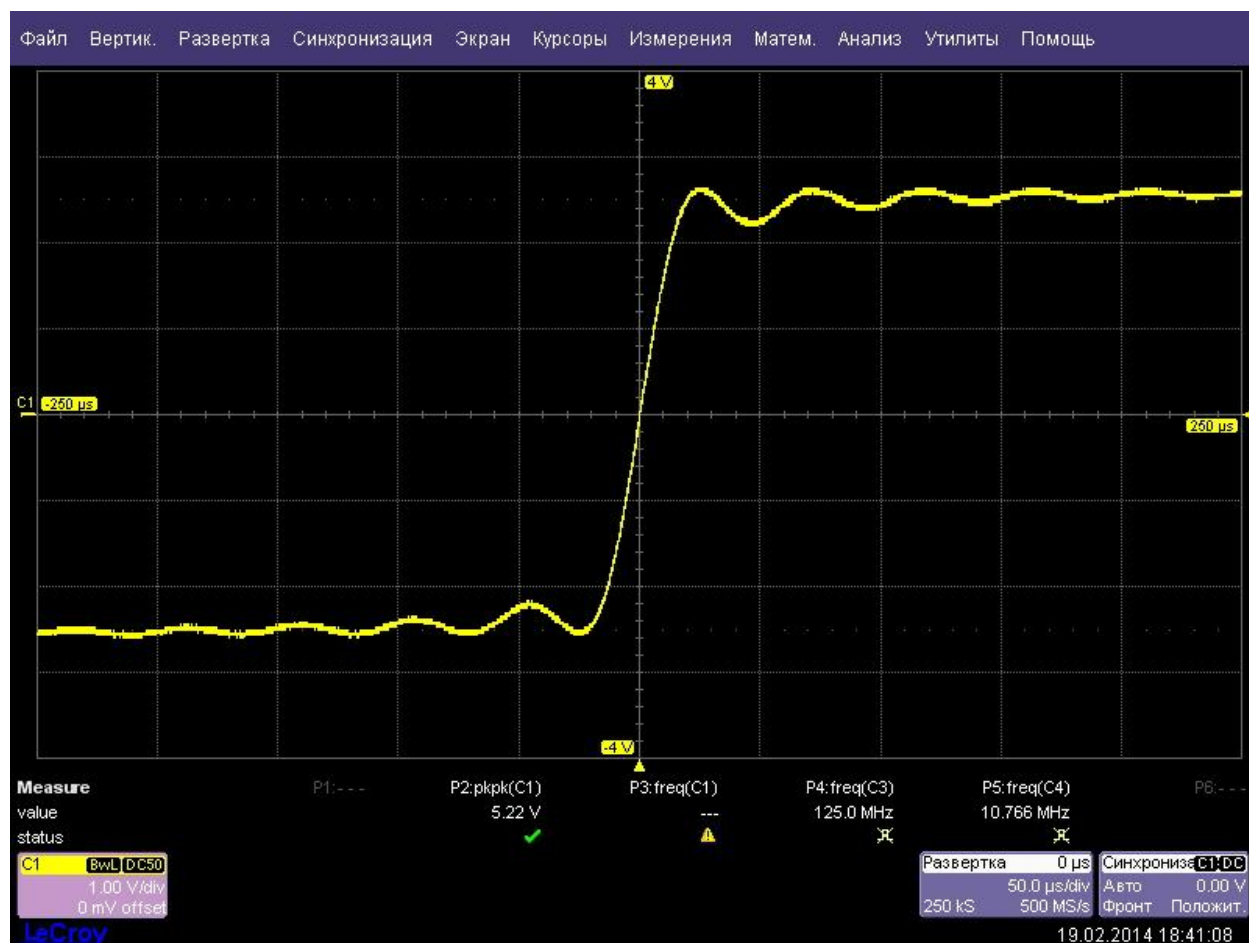


График фронта выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц. Завал и искажения в виде переходного процесса отсутствуют.