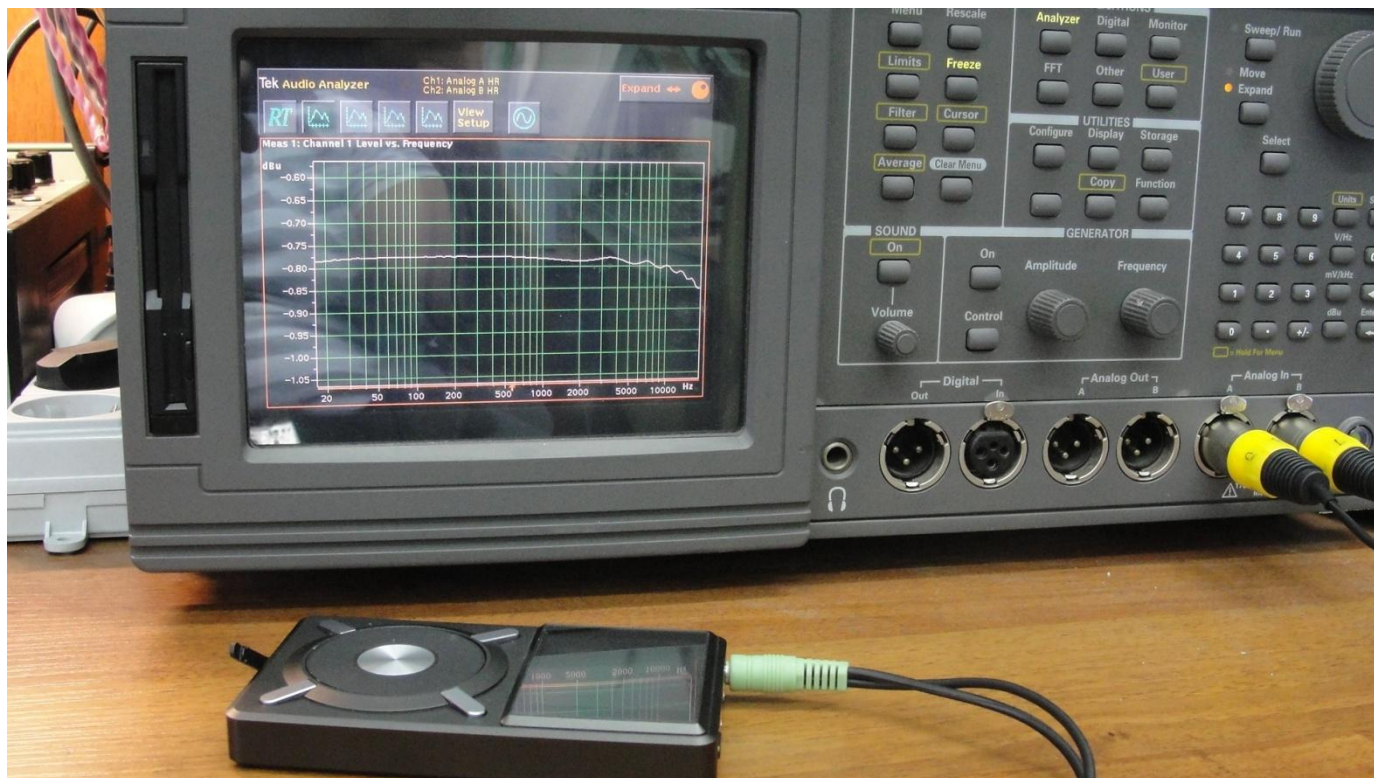


## Результаты тестирования плеера FIO X5 mod.

### Средства измерений

Измерения проводились с помощью аудиоанализатора ТЕКТРОНИХ АМ700, осциллографа LECROY WS424, ваттметра CP3010, комплекта кабелей.



### 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.

Сигнал снимался с наушникового выхода.

Неравномерность АЧХ 0.1 дБ в полосе 20Гц-20 кГц

THD+N на частоте 1 кГц:

0,004%

THD на частоте 1 кГц:

0,003%

IMD тест CCIF (13 кГц, 14 кГц):

0,002%

IMD тест SMPTE (60Гц, 7 кГц 1:4):

0,0062%

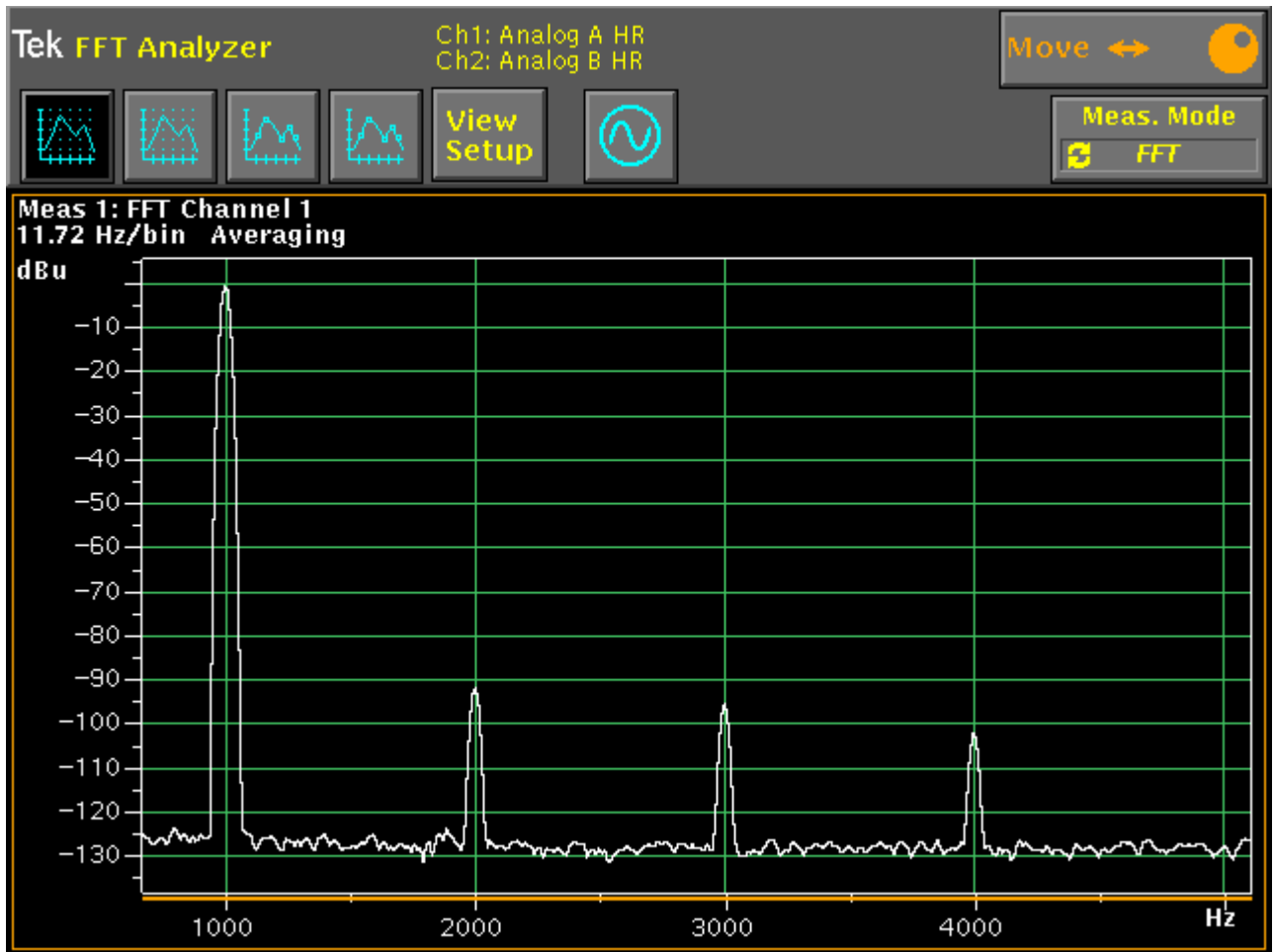
Разделение каналов на частоте 1 кГц при нагрузке 150 Ом:

-52дБ;

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 4,66 В

Максимальная выходная мощность 0,11 Вт на нагрузке 23 Ом

# Графики характеристик

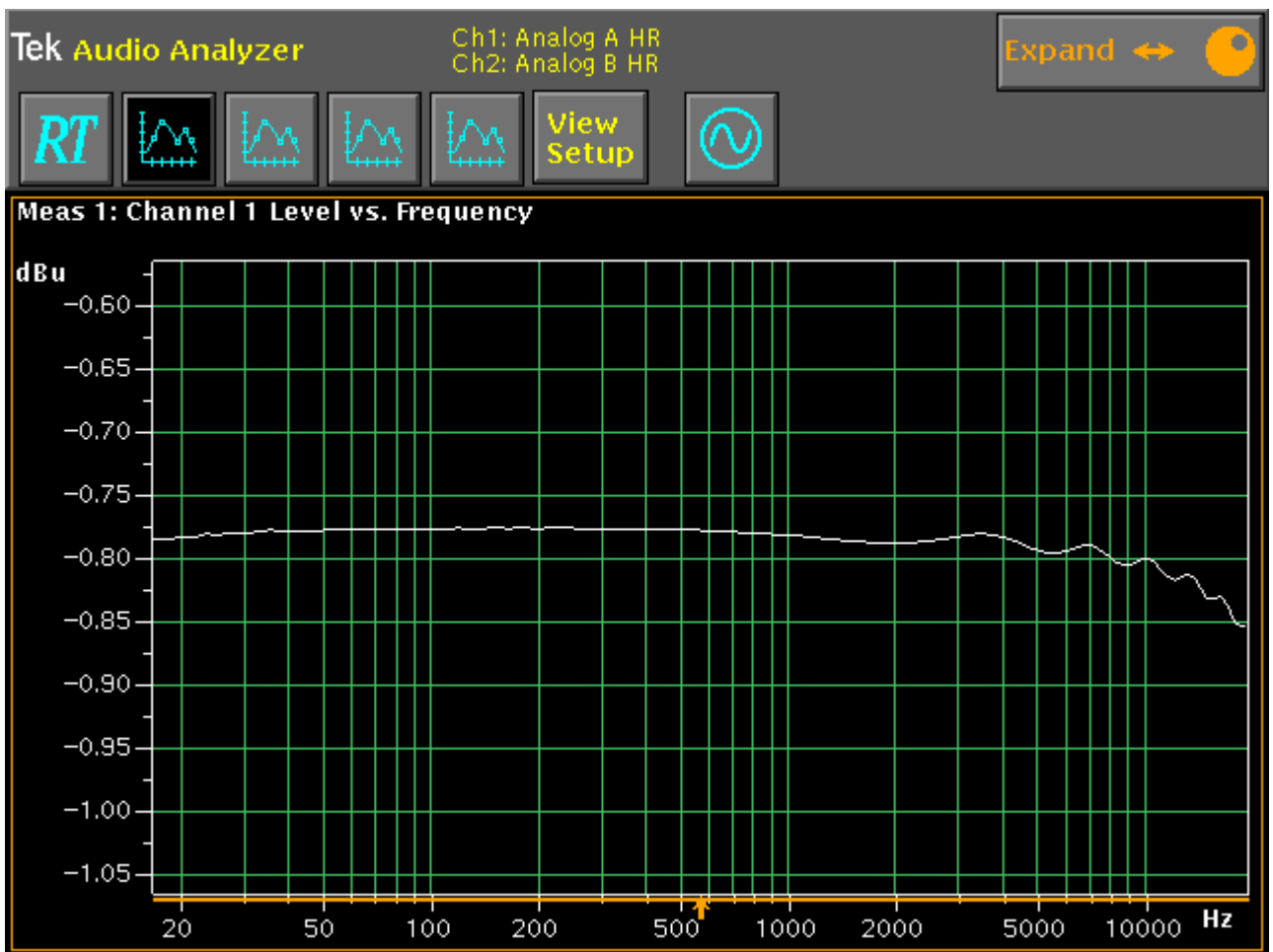


Спектр выходного сигнала частотой 1 кГц по интерфейсу соах.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	1000.00 Hz	-0.80 dBu	0.00346 %	0.00386 %
Ch2	1000.00 Hz	-0.78 dBu	0.00285 %	0.00345 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 90 дБ.

Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -120 дБ.



АЧХ.

Неравномерность составляет 0.1 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

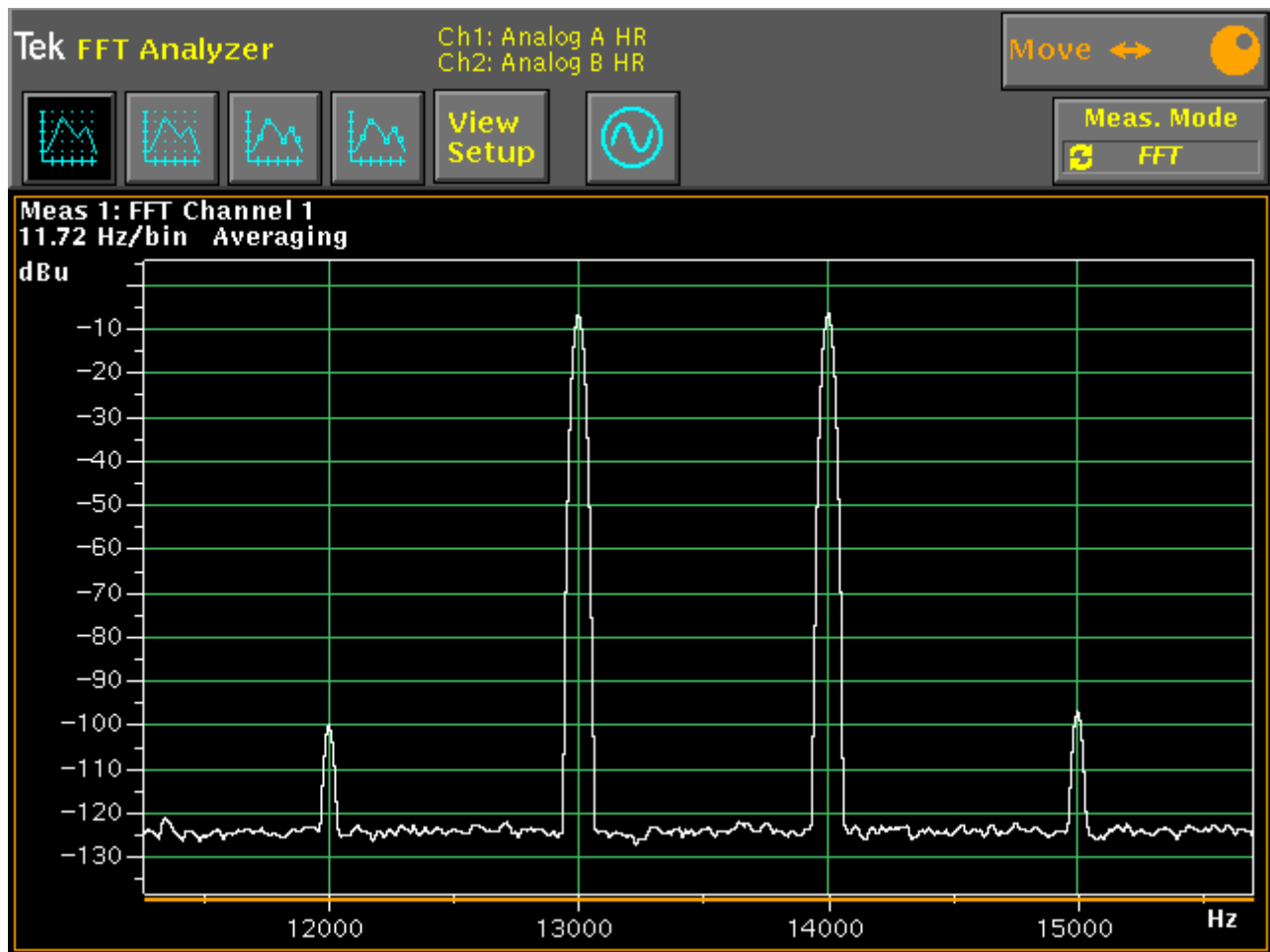


График интермодуляционных искажений по интерфейсу соах, тест ССІФ.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	14000.48 Hz	-3.92 dBu	0.00000 %	30.58446 %	%	0.0016 %	CCIF
Ch2	14000.48 Hz	-3.90 dBu	0.00000 %	30.58708 %	%	0.0019 %	CCIF

Стандартный тест ССІФ с частотами сигнала 13 кГц и 14 кГц имеющими одинаковую амплитуду. Видны паразитные составляющие в выходном сигнале на разностных частотах 12 кГц, 15 кГц. Разность между уровнями сигнала и составляющими примерно 95 дБ.

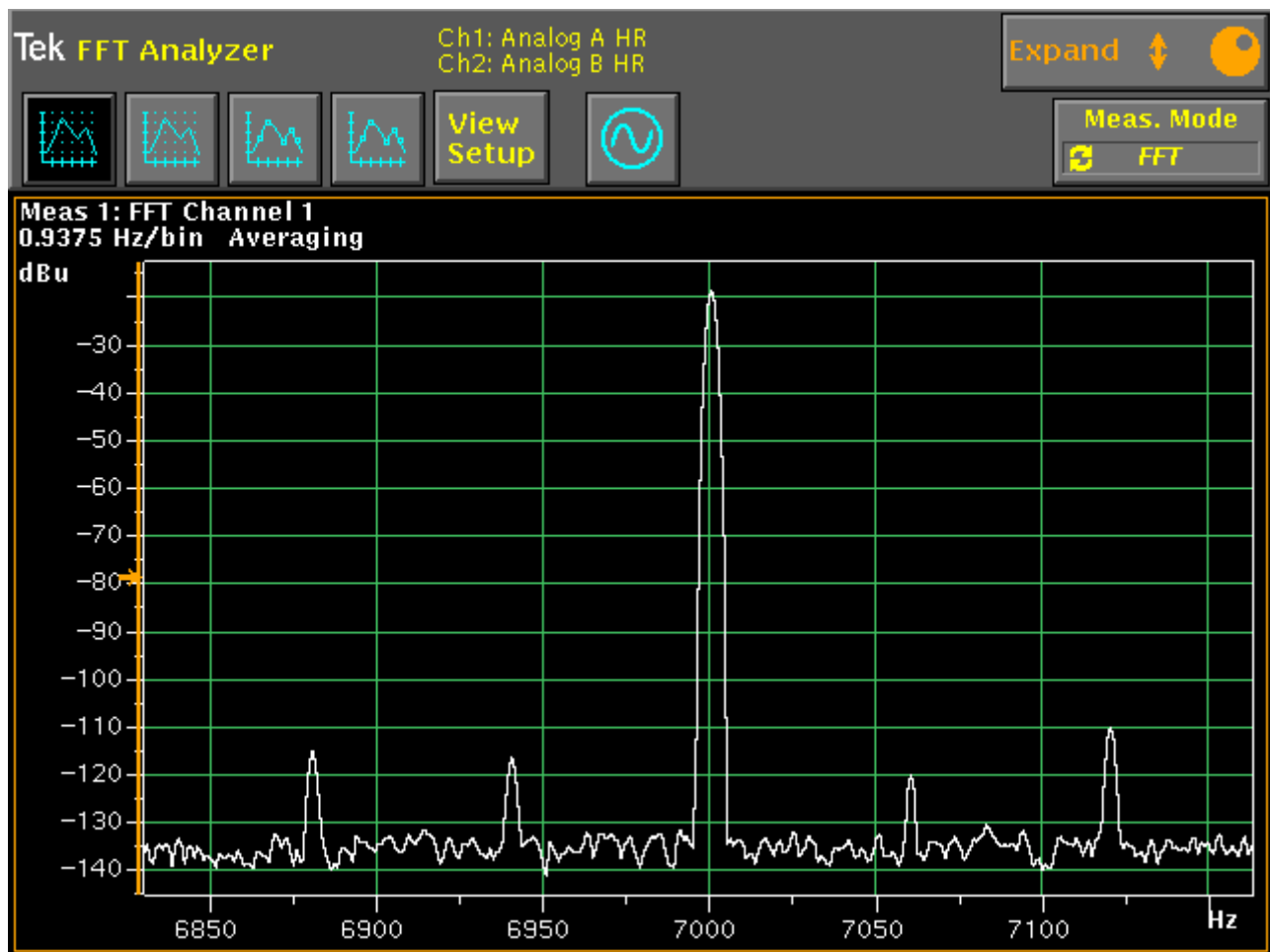


График интермодуляционных искажений по интерфейсу соах, тест SMPTE.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.00 Hz	-6.64 dBu	0.00090 %	24.24391 %	%	0.0062 %	SMPTE
Ch2	60.00 Hz	-6.62 dBu	0.00093 %	24.23743 %	%	0.0063 %	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 составляющими 100 дБ.

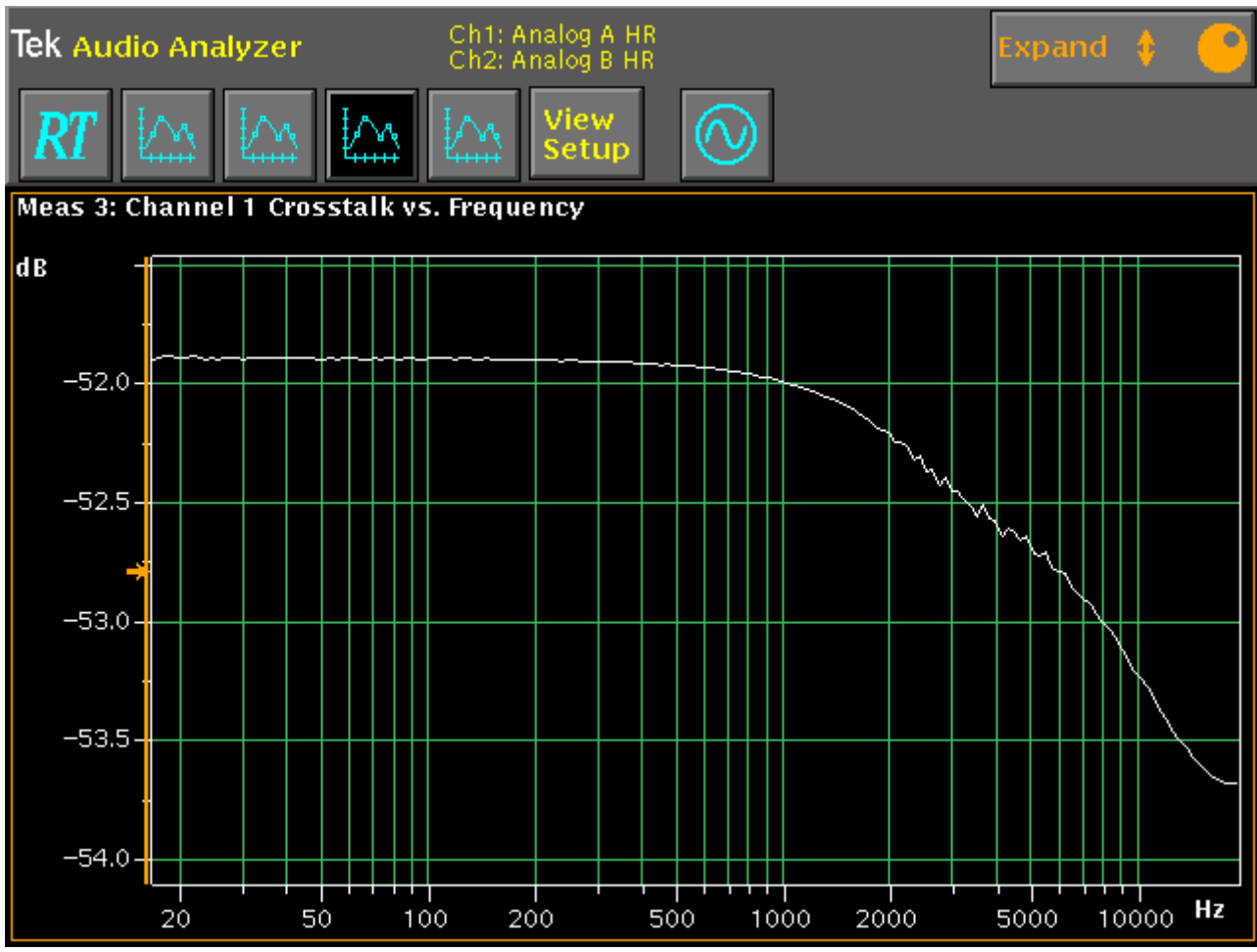


График характеристики разделения стерео каналов при нагрузке на выходе 150 Ом.



График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.



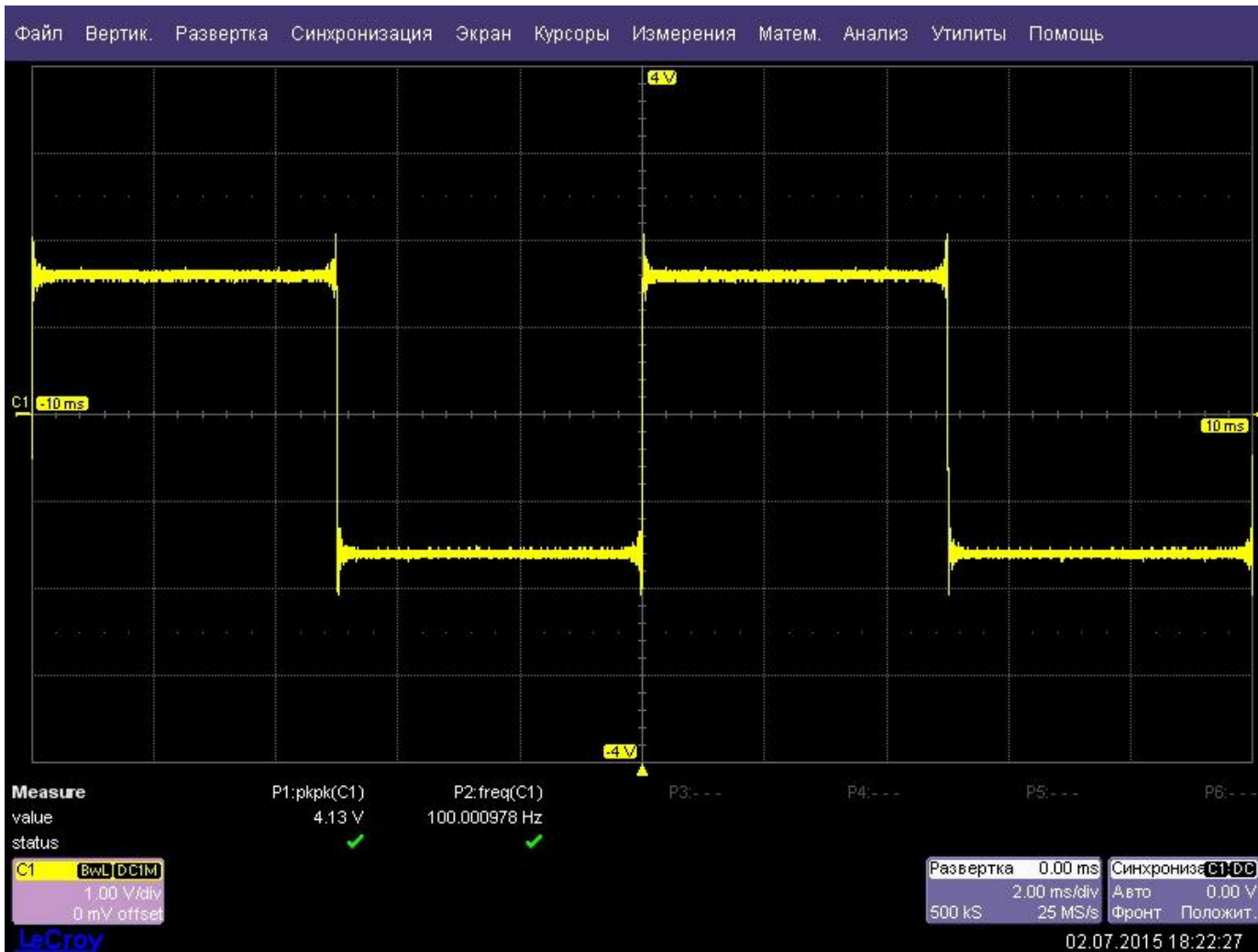


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.

Отсутствует завал полки.

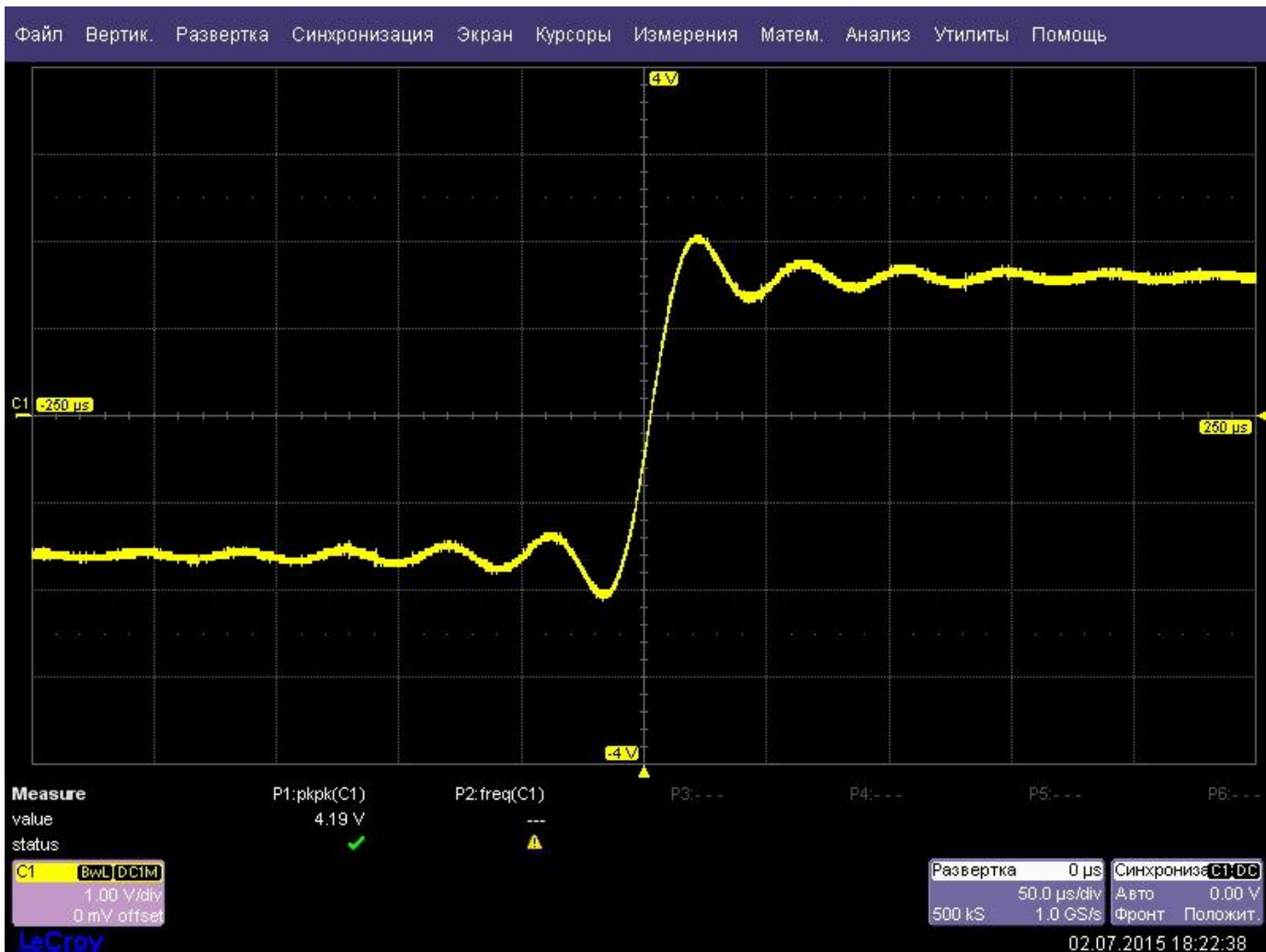


График фронта прямоугольного сигнала,  
длительность фронта составляет 50 микросекунд.