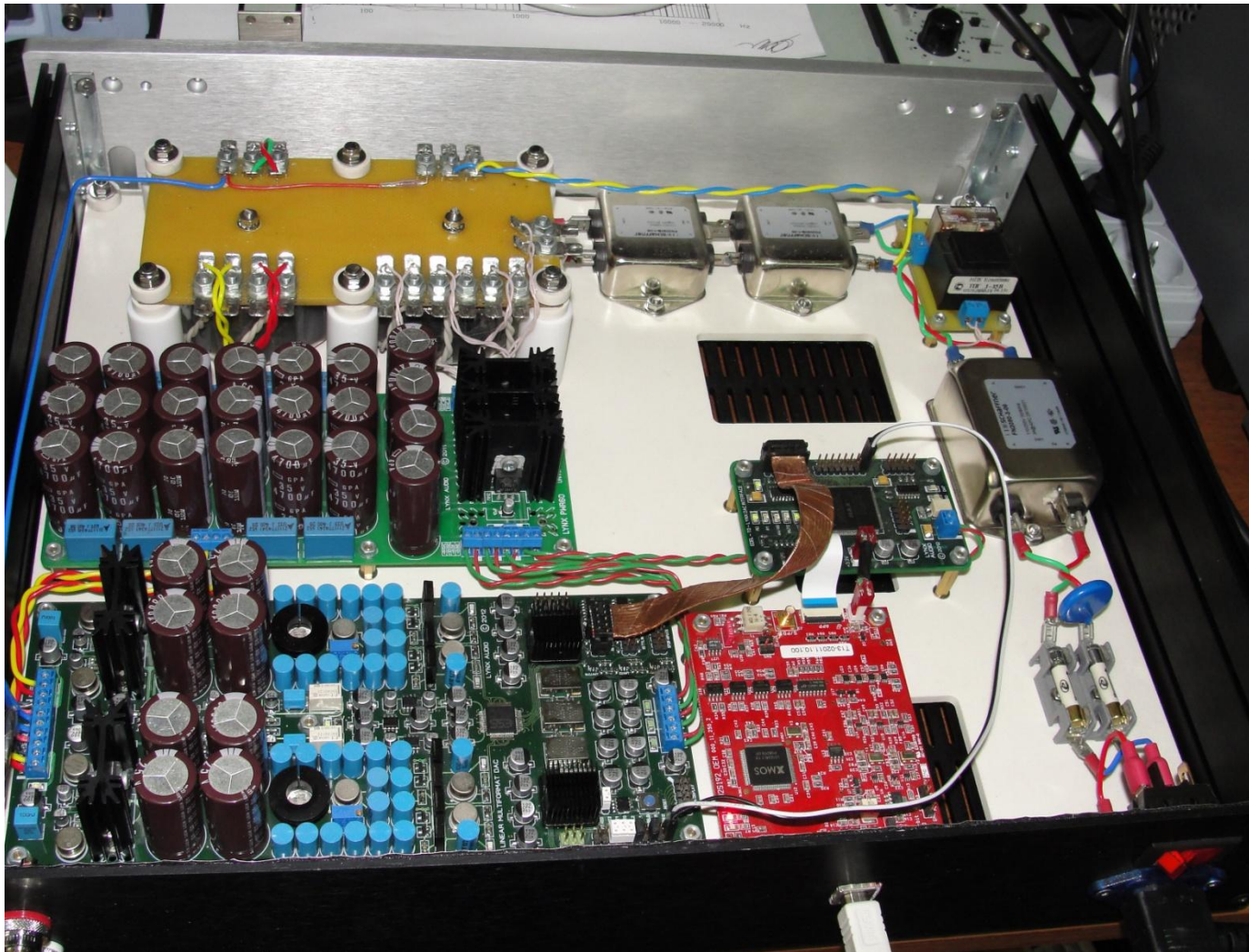


Результаты тестирования ЦАП LYNX.

Средства измерений

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



Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе АМ700, выход ЦАП нагружен встроенной в входы АМ700 нагрузкой 600 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход ЦАП не нагружен.

Неравномерность АЧХ 0.25 дБ в полосе 20Гц-20 кГц

THD+N на частоте 1 кГц:

0,0016%

THD на частоте 1 кГц:

0,0004%

IMD тест CCIF (13 кГц, 14 кГц):

0,0007%

IMD тест SMPTE (60Гц, 7 кГц 1:4):

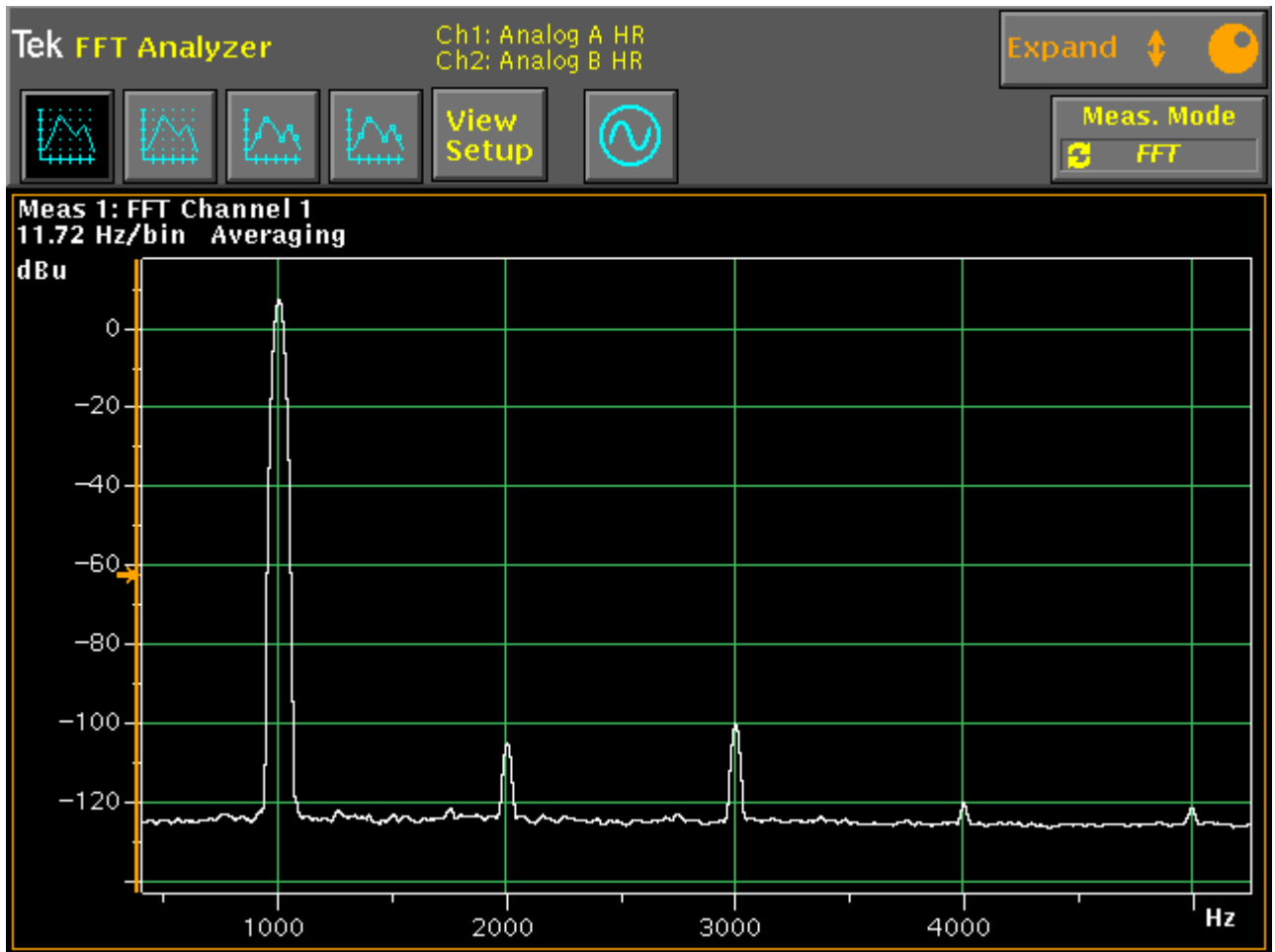
0,007%

Разделение каналов на частоте 1 кГц при нагрузке 600 Ом:

-96дБ;

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 6 В

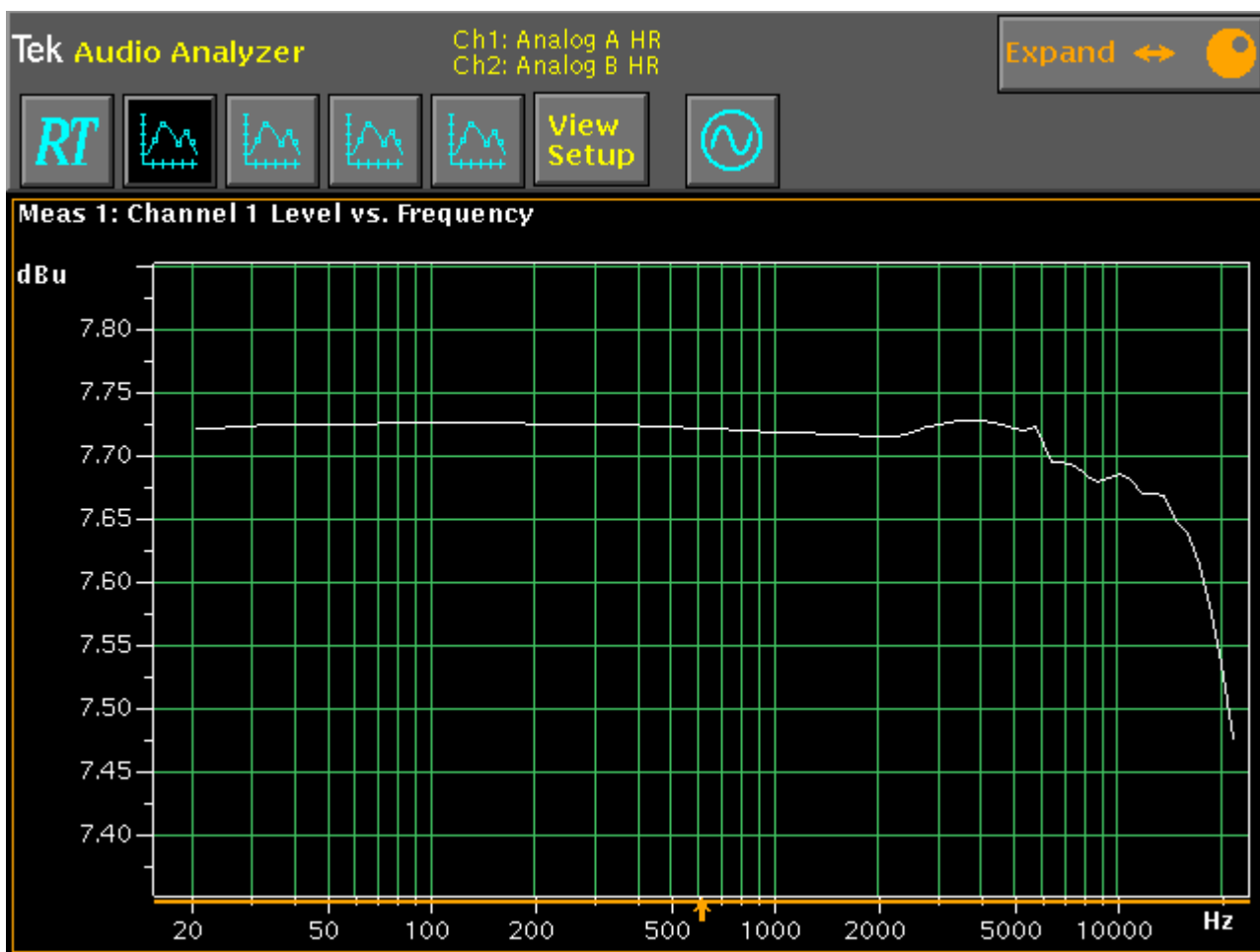
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала частотой 1 кГц по интерфейсу соах.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	1000.00 Hz	7.72 dBu	0.00029 %	0.00155 %
Ch2	1000.00 Hz	7.73 dBu	0.00051 %	0.00155 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 110 дБ.
Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -120 дБ.



АЧХ.

Неравномерность составляет 0.25 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

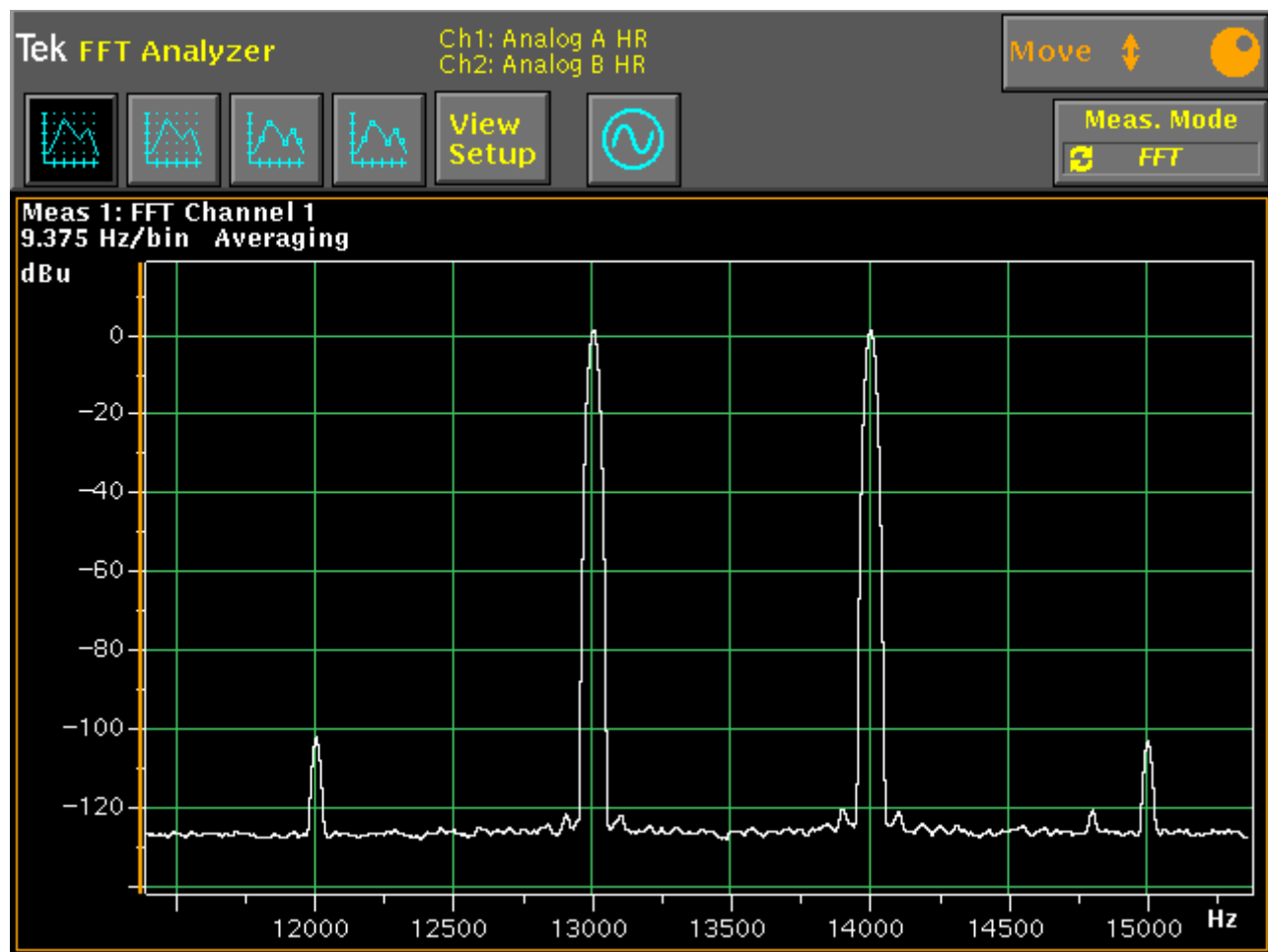


График интермодуляционных искажений по интерфейсу соax, тест CCIF.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	12999.96 Hz	0.70 dBu	0.00000 %	32.17926 %	%	0.0006 %	CCIF
Ch2	12999.96 Hz	0.72 dBu	0.00000 %	32.18252 %	%	0.0008 %	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. Разность между уровнями сигнала и составляющими примерно 100 дБ.

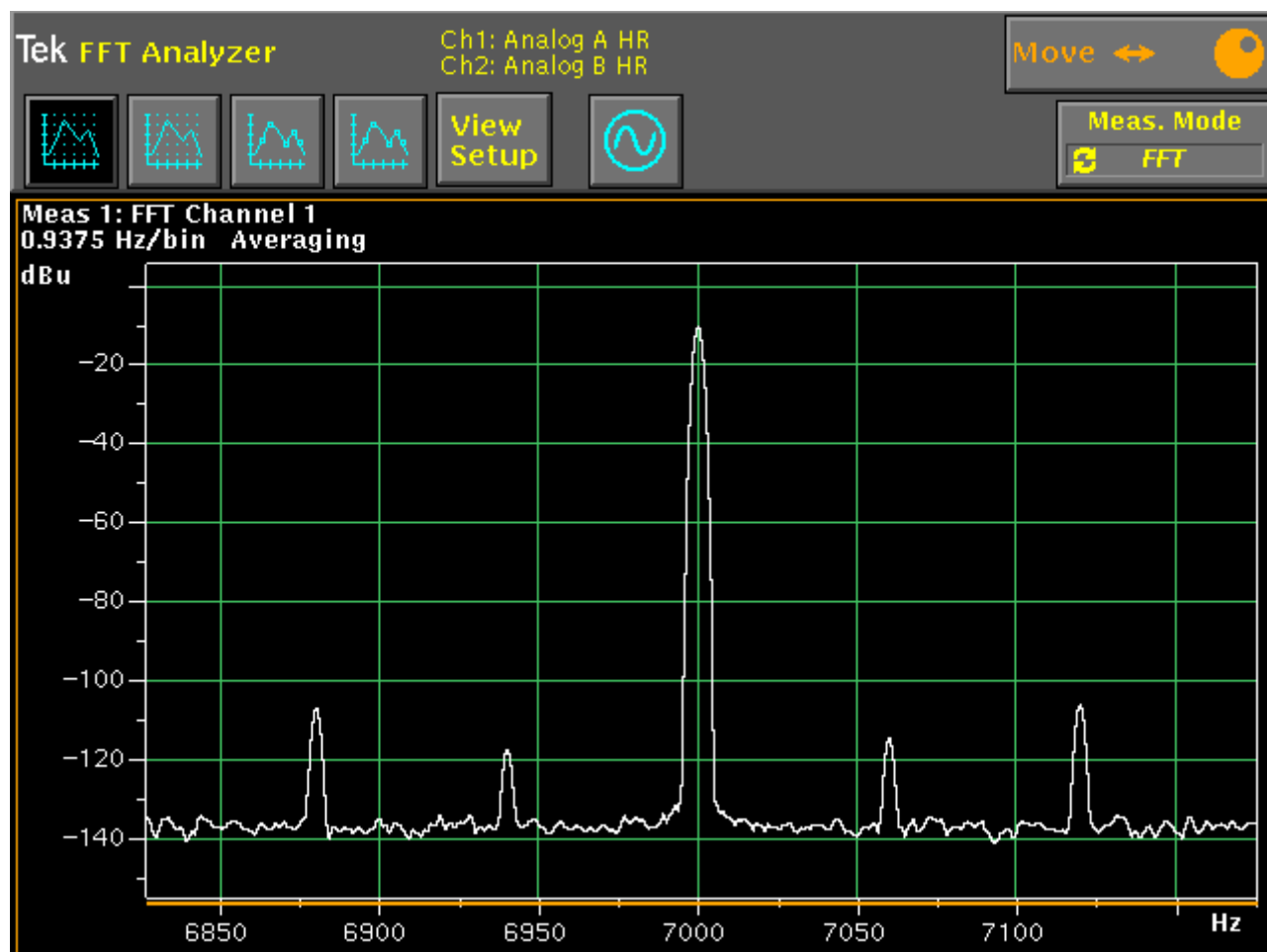


График интермодуляционных искажений по интерфейсу coax, тест SMPTE.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD
Ch1	60.00 Hz	-0.03 dBu	0.00378 %	24.27501 %	%	0.0062 % SMPTE
Ch2	60.00 Hz	-0.01 dBu	0.00401 %	24.27249 %	%	0.0072 % 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.

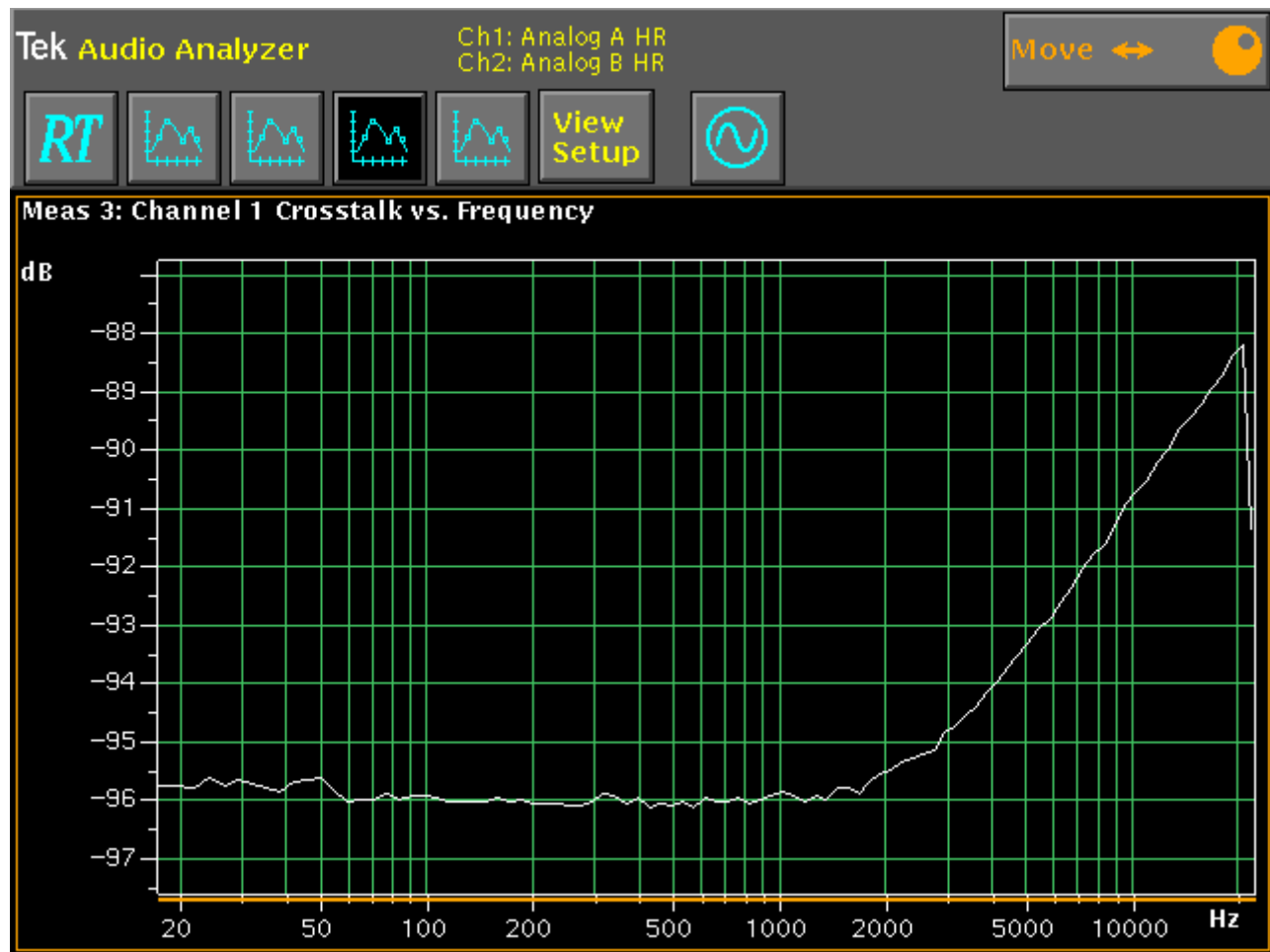


График характеристики разделения стерео каналов при нагрузке на выходе 600 Ом.

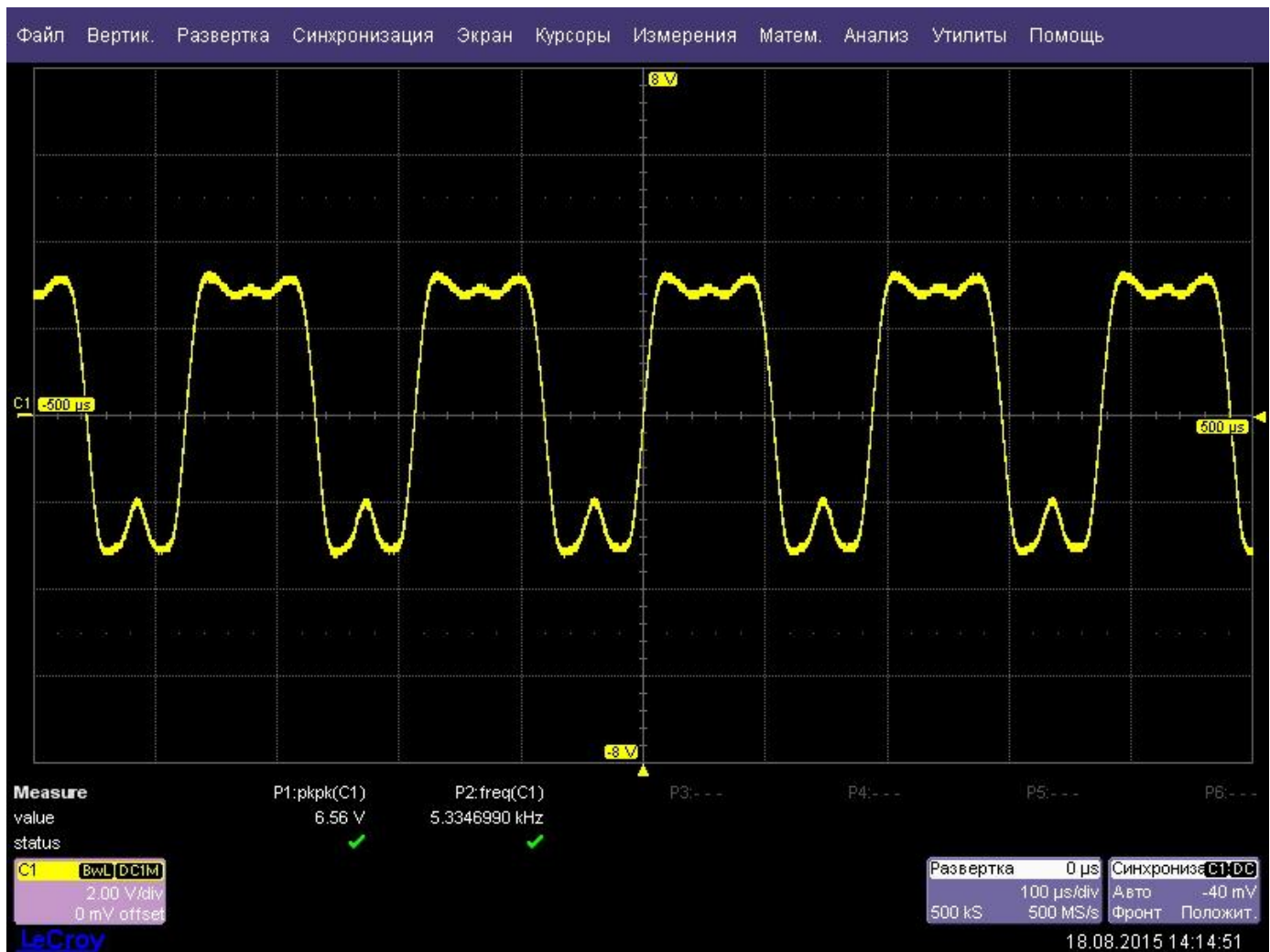


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц. Сигнал не симметричен.

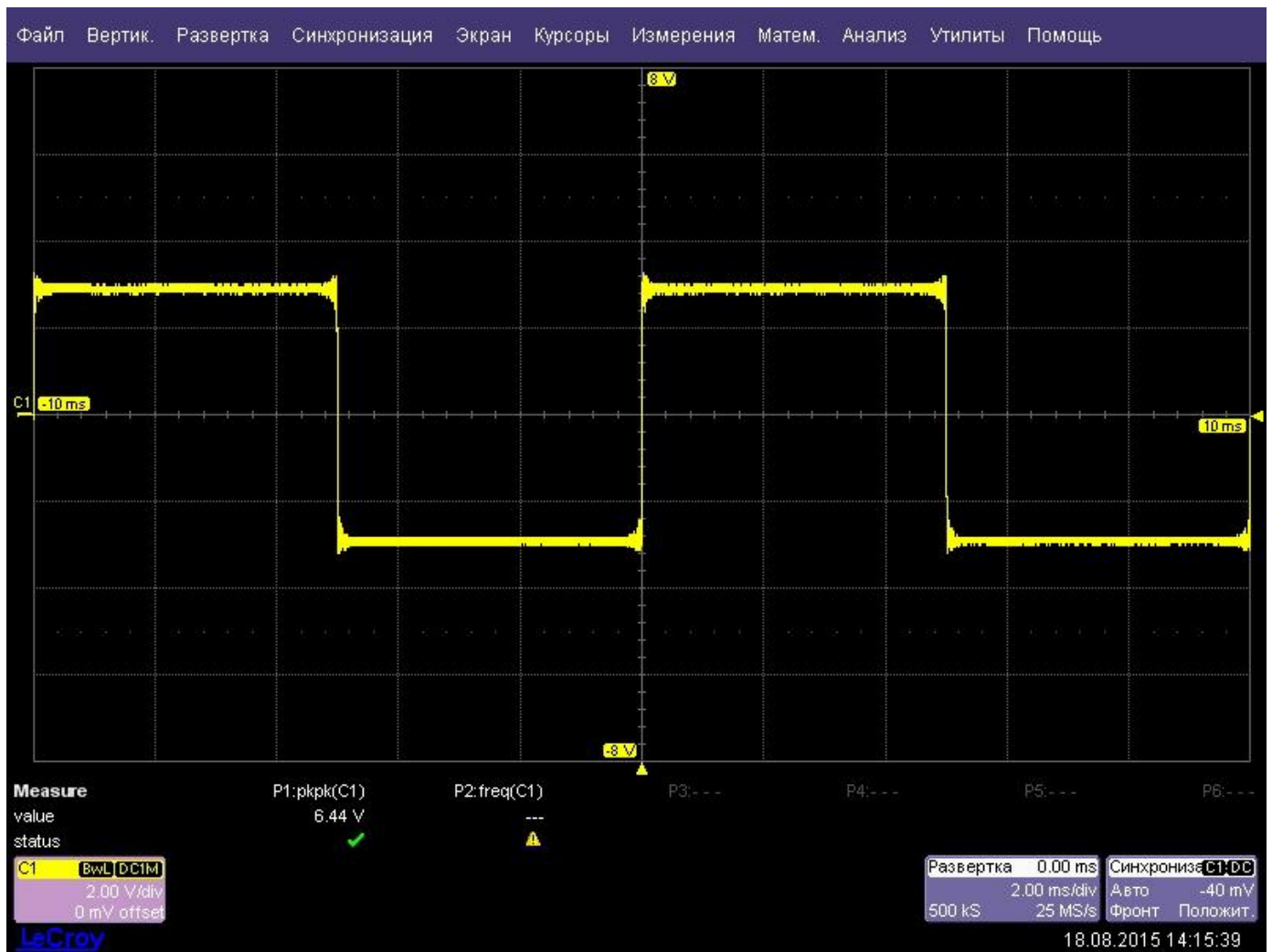


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.

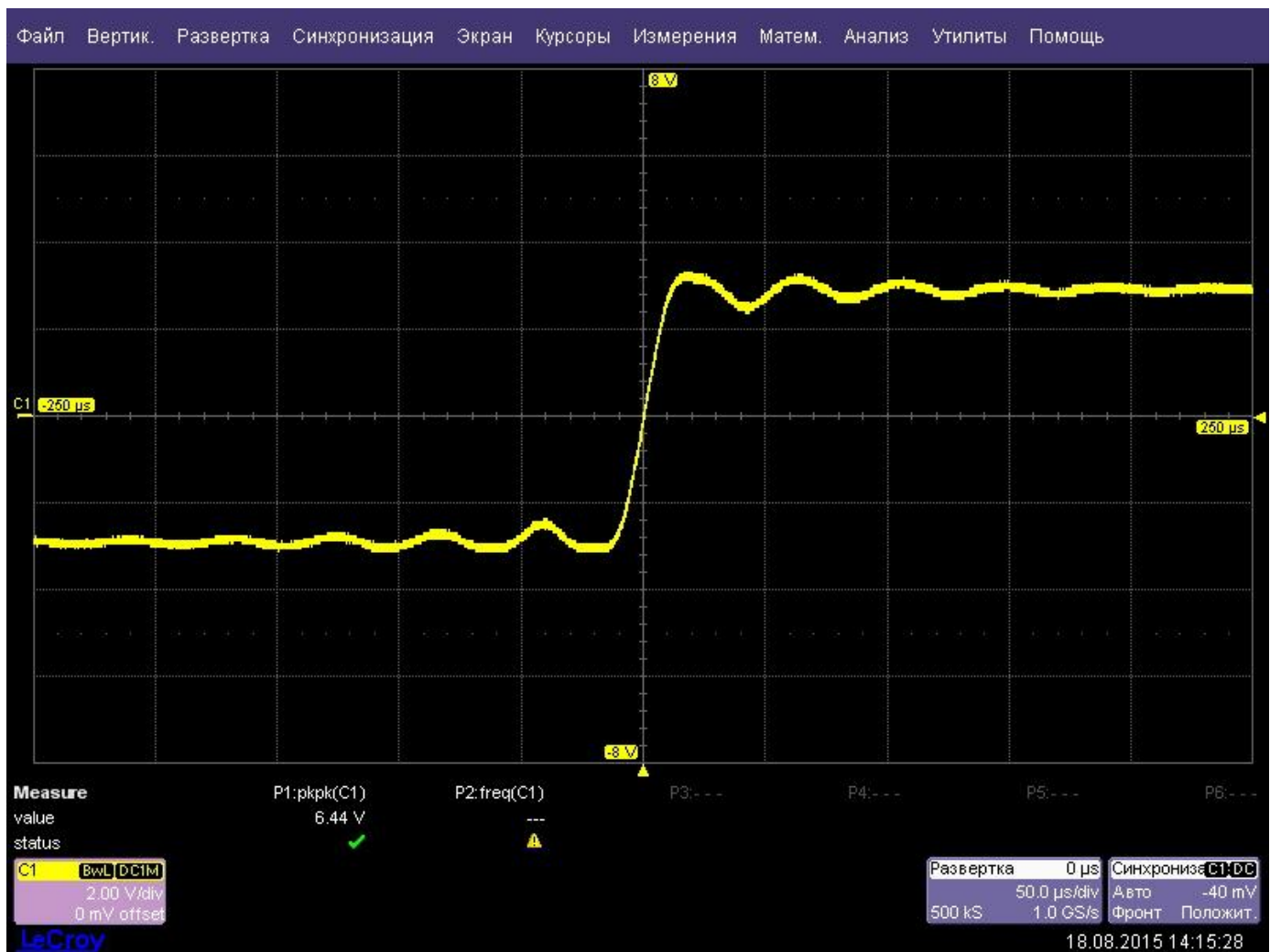


График фронта прямоугольного сигнала,
длительность фронта составляет 25 микросекунд.