

Результаты тестирования плеера SA YIN N6.

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 0.2 дБ в полосе 20Гц-20 кГц

THD+N на частоте 1 кГц:

0,005%

THD на частоте 1 кГц:

0,005%

IMD тест CCIF (13 кГц, 14 кГц):

0,0016%

IMD тест SMPTE (60Гц, 7 кГц 1:4):

0,009

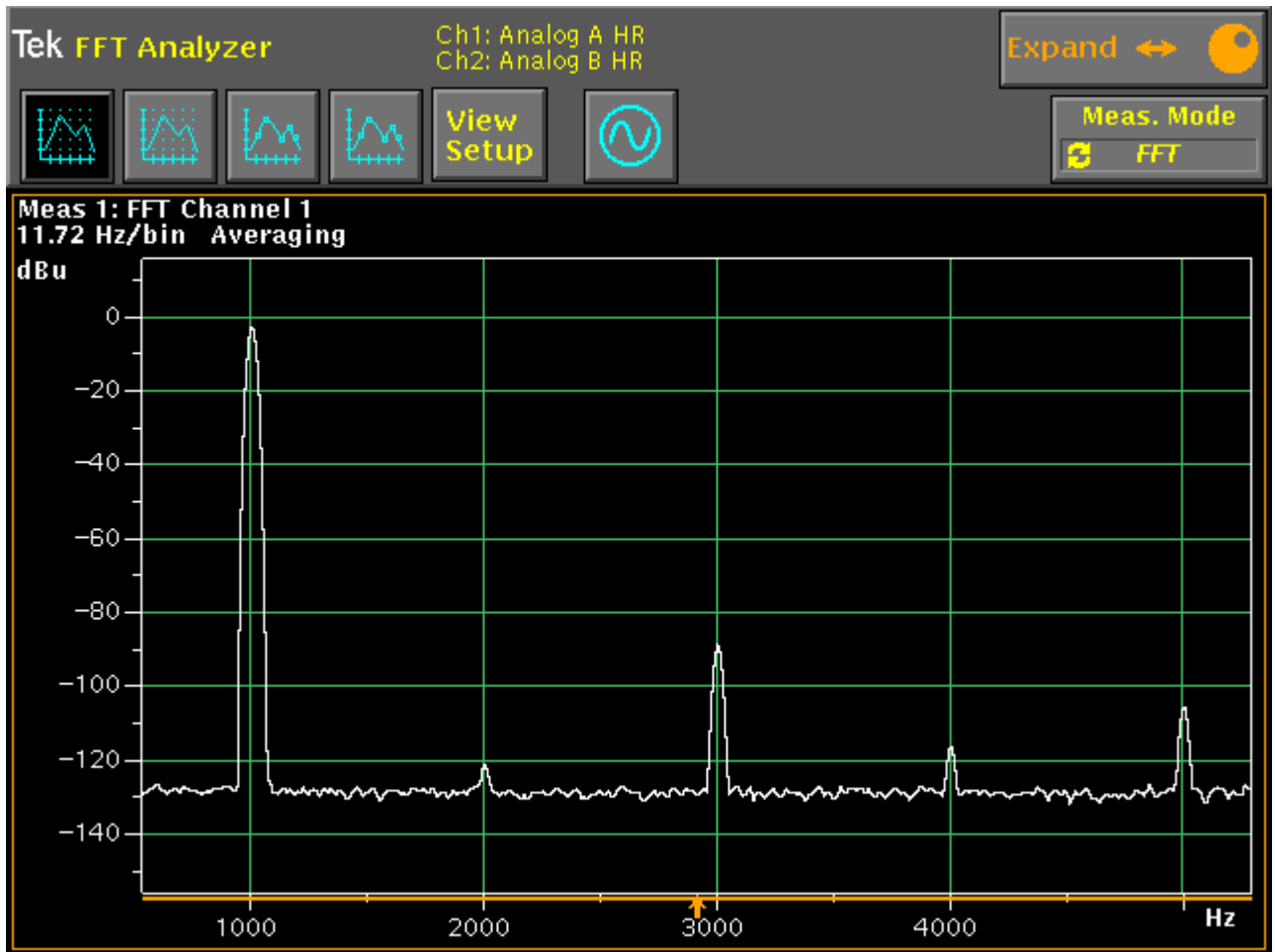
Разделение каналов на частоте 1 кГц:

— -51,5 дБ при нагрузке 150 Ом;

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 11,6 В

Максимальная выходная мощность 0,34 Вт на нагрузке 18 Ом

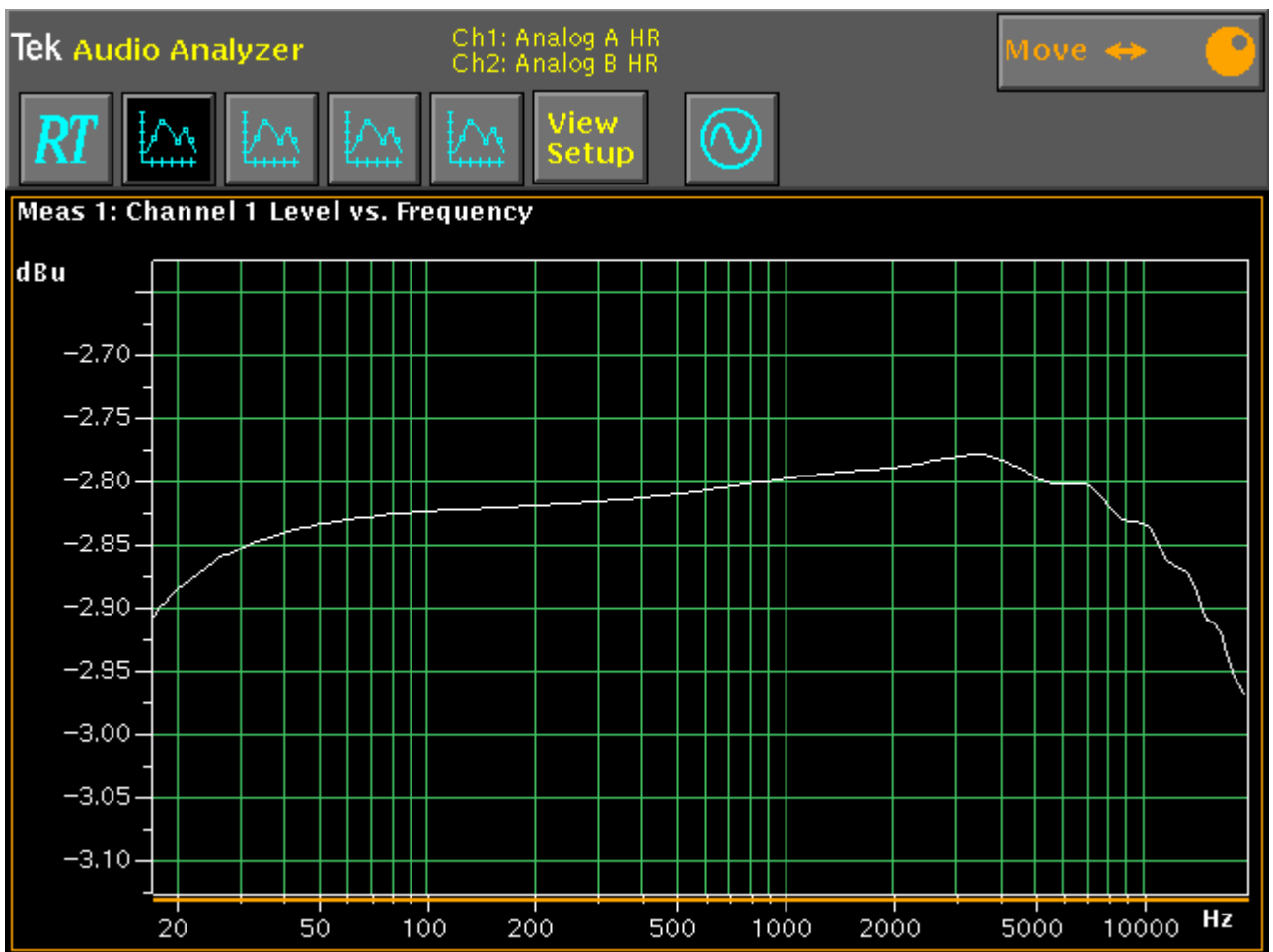
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала частотой 1 кГц по интерфейсу соах.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	999.97 Hz	0.13 dBu	0.00474 %	0.00496 %
Ch2	999.97 Hz	0.20 dBu	0.00634 %	0.00651 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 90 дБ.
Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -120 дБ.



АЧХ.

Неравномерность составляет 0.2 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

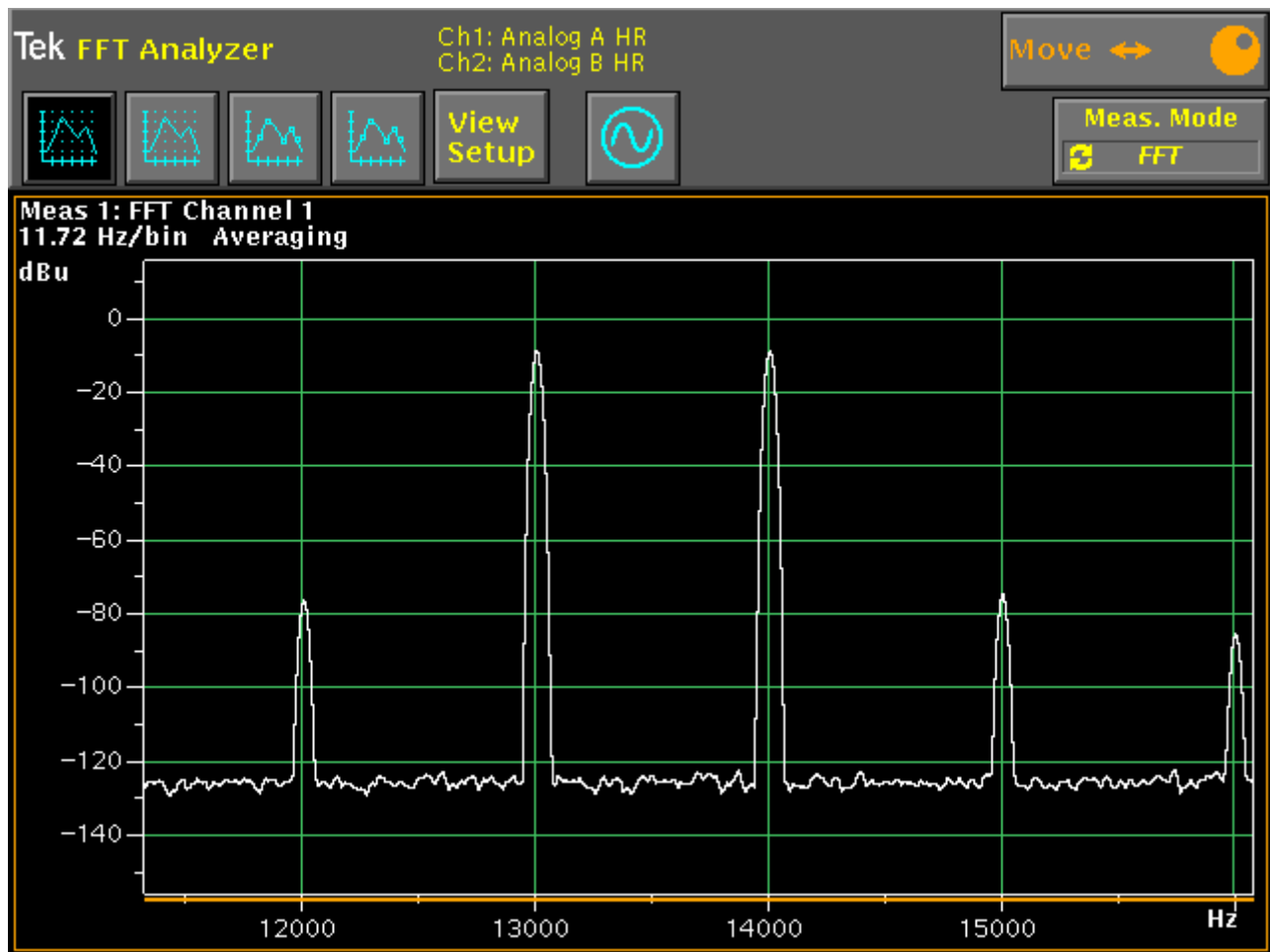


График интермодуляционных искажений по интерфейсу соах, тест ССІФ.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	12999.95 Hz	-3.03 dBu	0.00000 %	32.15517 %	%	0.0013 %	CCIF
Ch2	12999.95 Hz	-2.97 dBu	0.00000 %	32.15542 %	%	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 70 дБ.

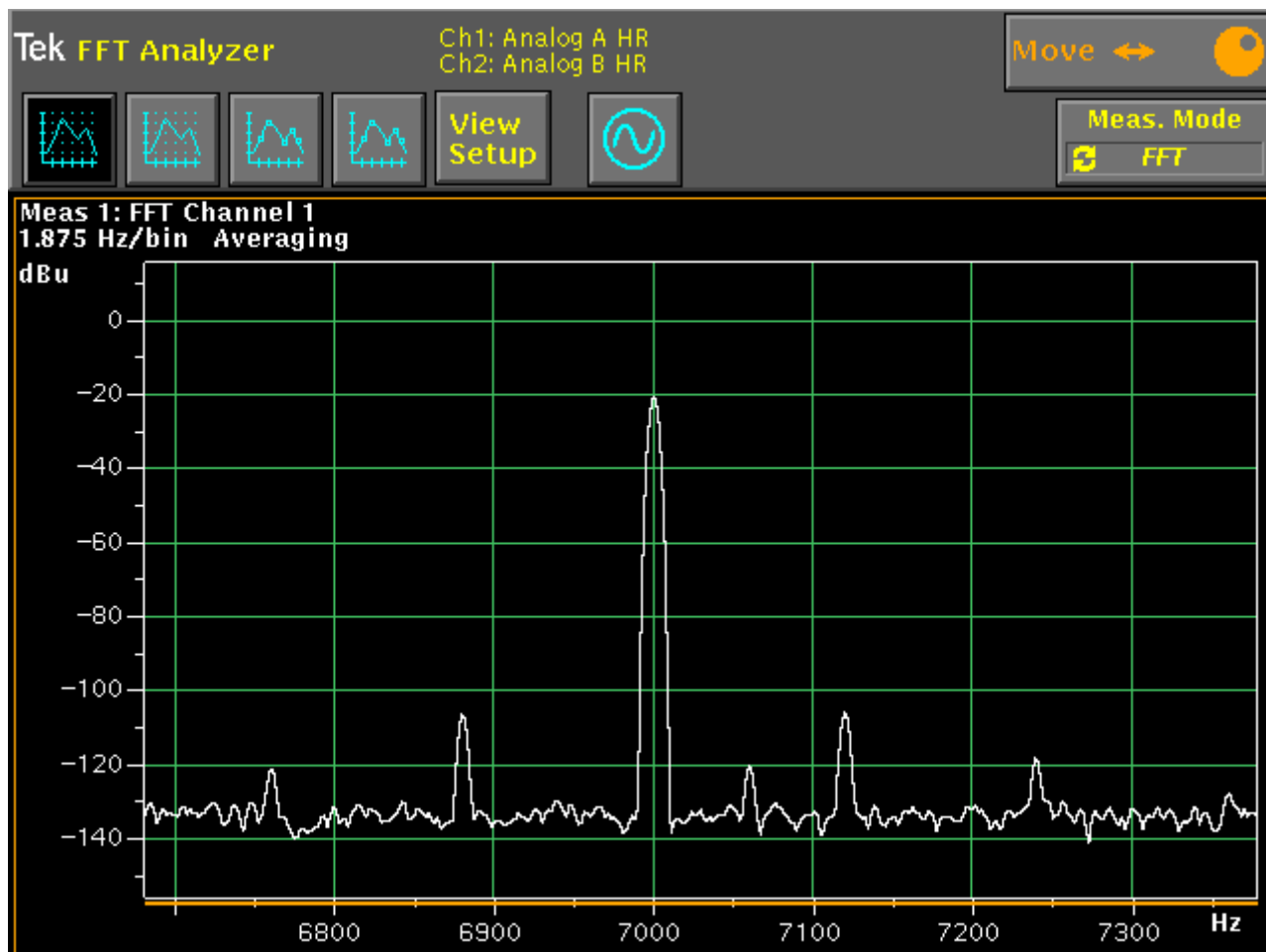


График интермодуляционных искажений по интерфейсу соах, тест SMPTE.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.00 Hz	-5.73 dBu	0.00087 %	24.35512 %	%	0.0088 %	SMPTE
Ch2	60.00 Hz	-5.67 dBu	0.00106 %	24.34982 %	%	0.0095 %	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.

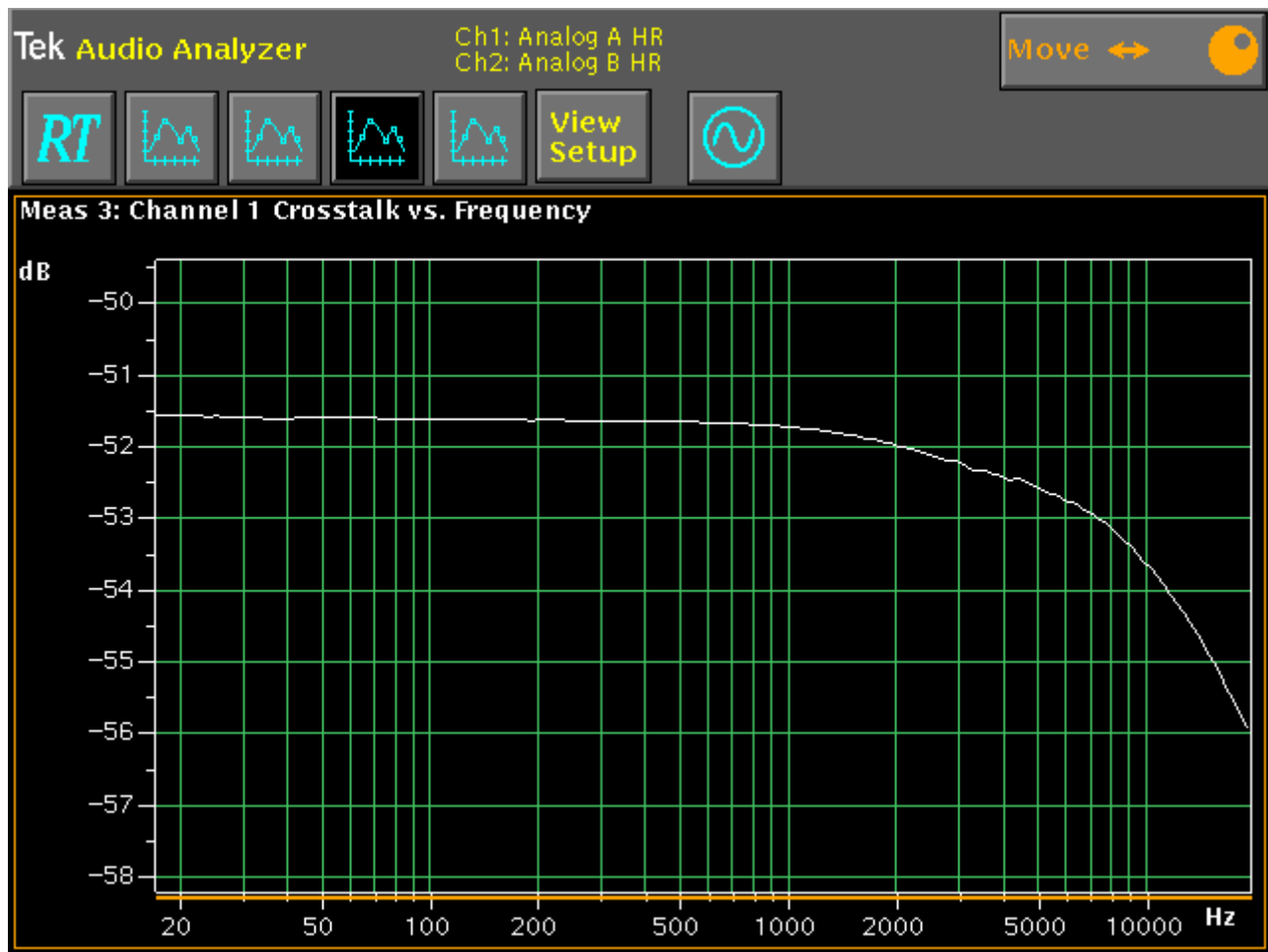


График характеристики разделения стерео каналов при нагрузке на выходе 150 Ом.



График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.

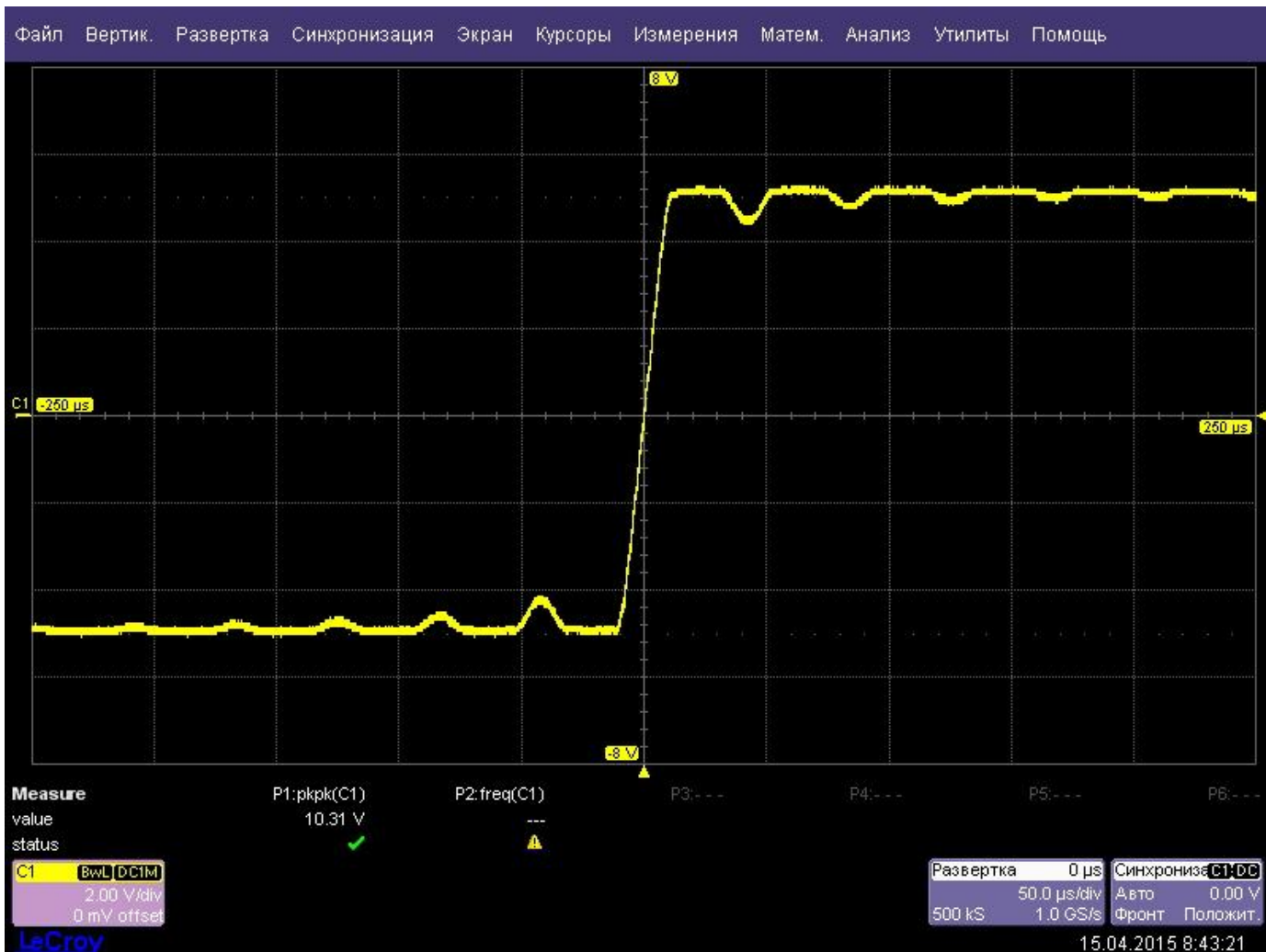


График фронта прямоугольного сигнала,
длительность фронта составляет 20 микросекунд.