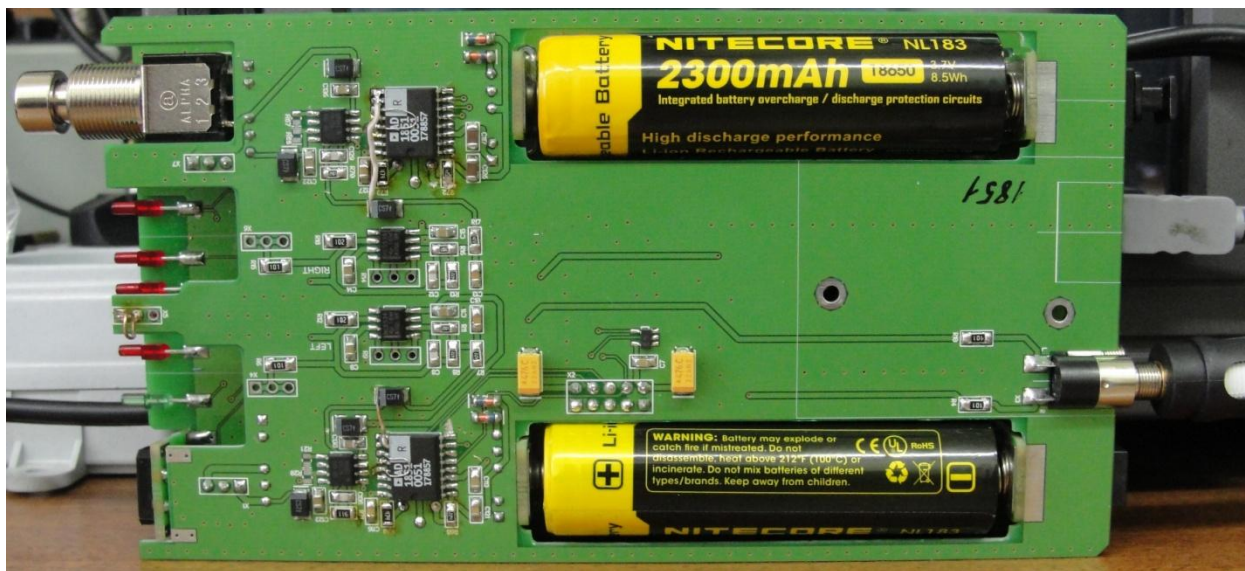


Результаты тестирования ЦАП MyST PortaDAC 1851.

Средства измерений

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



Условия измерений

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

Источниками тестовых сигналов являлись цифровой генератор АМ700 (по коаксиальному входу) и ПК с тестовыми файлами, при измерениях на LECROY WS424.

Исследуемый сигнал снимался с линейного выхода.

Неравномерность АЧХ 2 дБ в полосе 20Гц-20 кГц

THD+N 0,0035% на частоте 1 кГц

THD 0.0025% на частоте 1 кГц

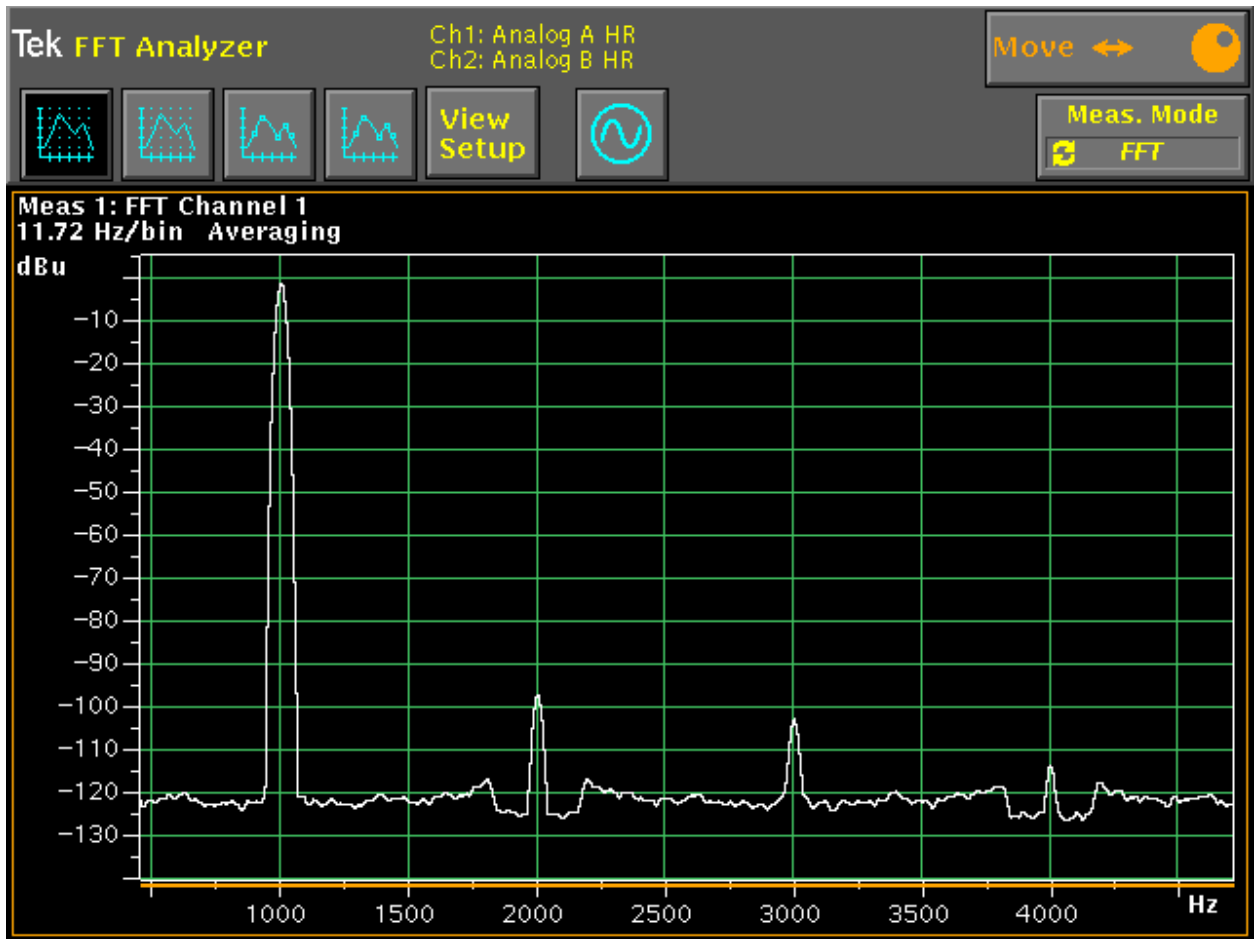
IMD тест CCIF 0,0043% (13 кГц, 14 кГц)

IMD тест SMPTE 0,0069% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -80,5 дБ на частоте 1 кГц

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 6 В

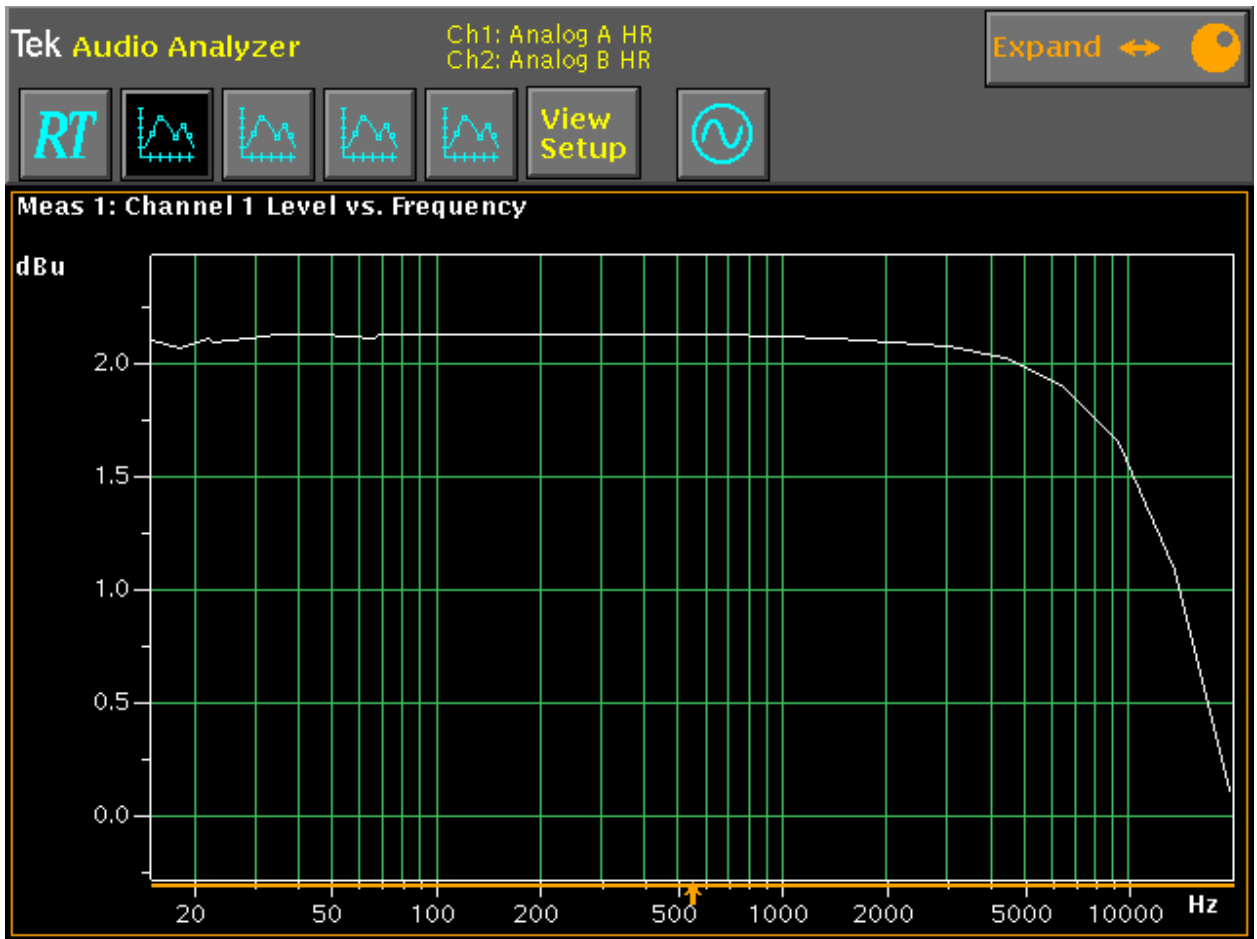
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD
Ch1	999.99 Hz	2.11 dBu	0.00225 %	0.00348 %	%	%
Ch2	999.99 Hz	2.14 dBu	0.00256 %	0.00366 %	%	%

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 95 дБ. Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -110 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 2 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

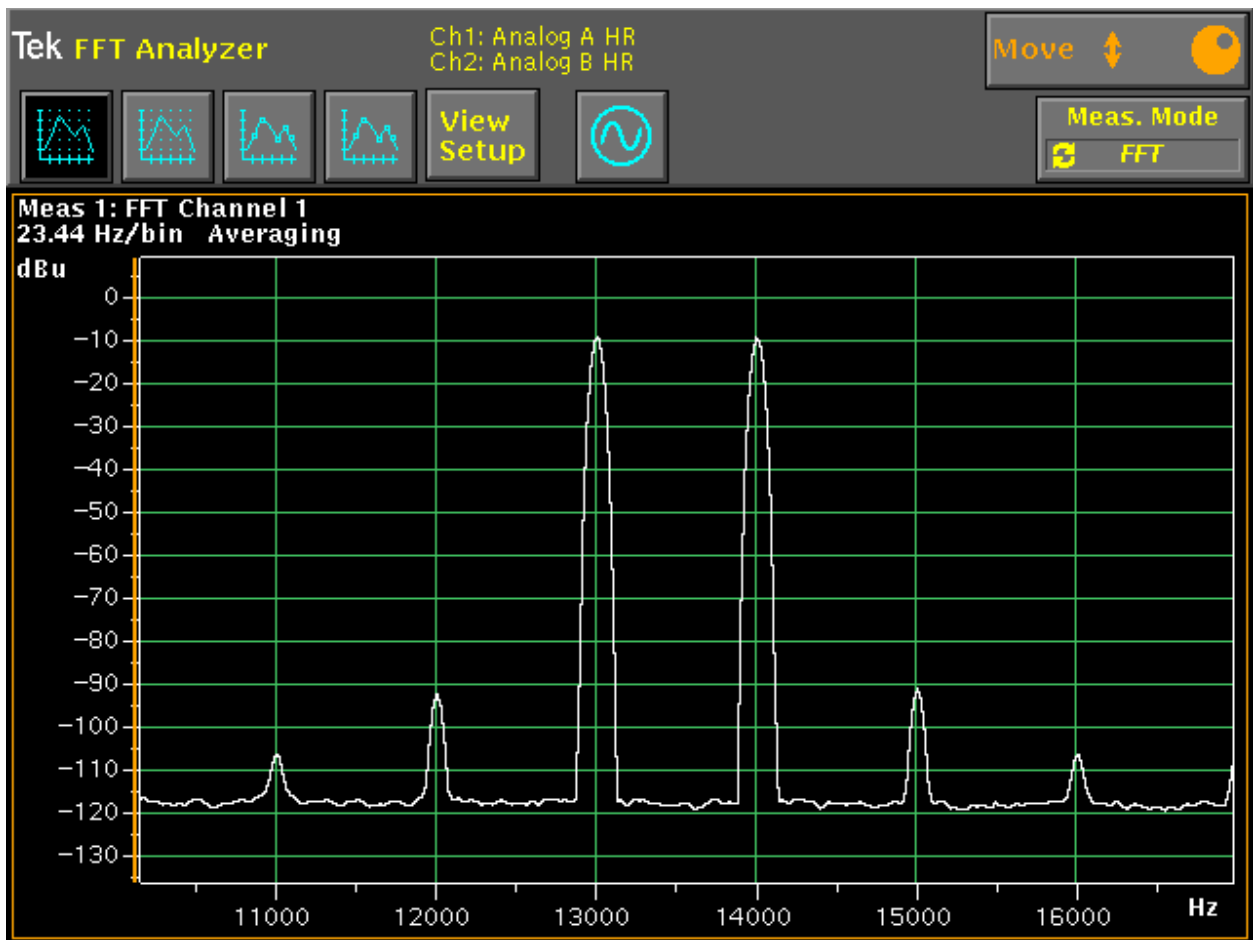


График интермодуляционных искажений.

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	12999.86 Hz	-6.94 dBu	0.00000 %	31.69121 %	%	0.0039 %	CCIF
Ch2	12999.86 Hz	-6.91 dBu	0.00000 %	31.69008 %	%	0.0045 %	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 80 дБ.

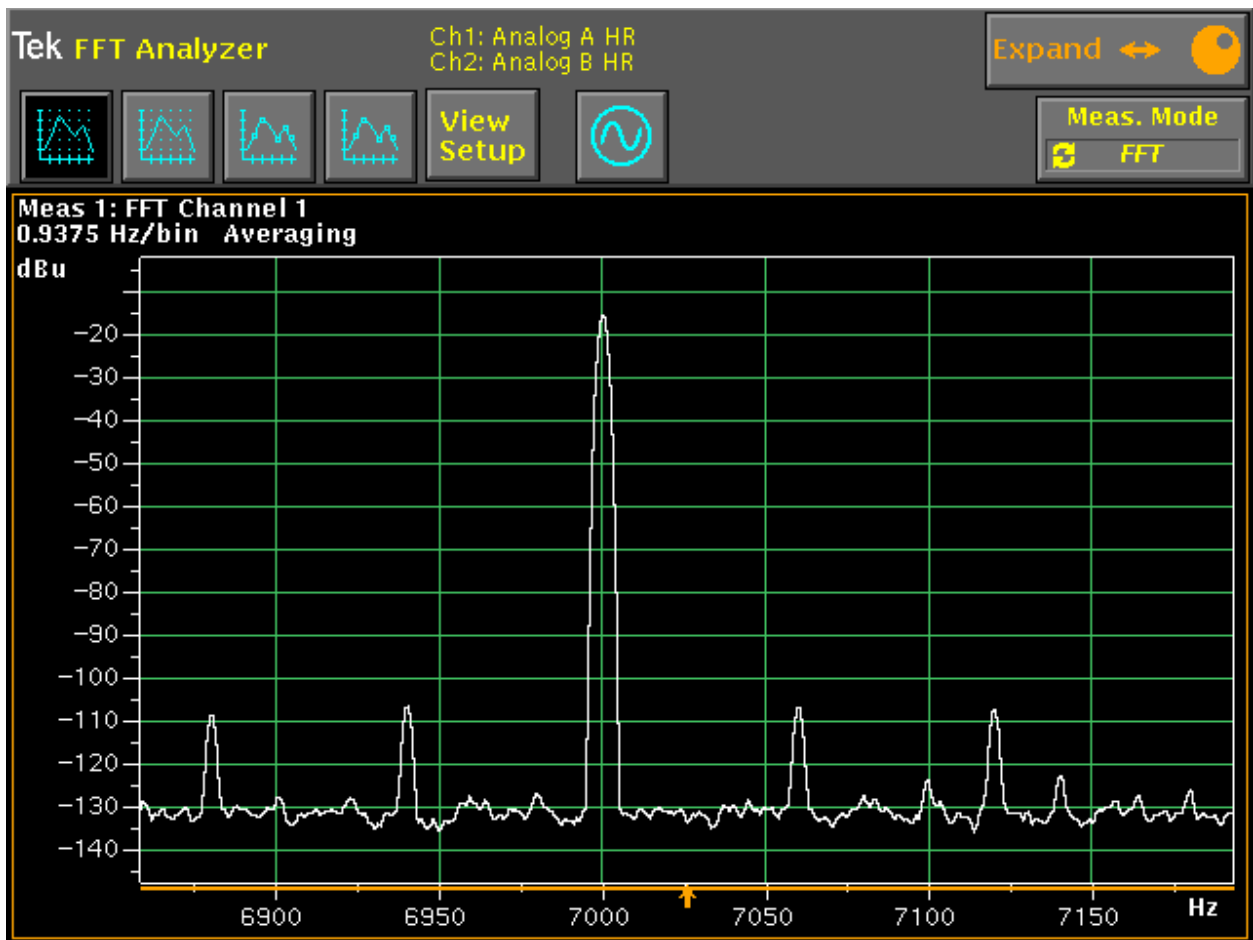


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.00 Hz	1.03 dBu	0.00165 %	23.57748 %	%	0.0068 %	SMPTE
Ch2	60.00 Hz	1.06 dBu	0.00217 %	23.57743 %	%	0.0069 %	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.

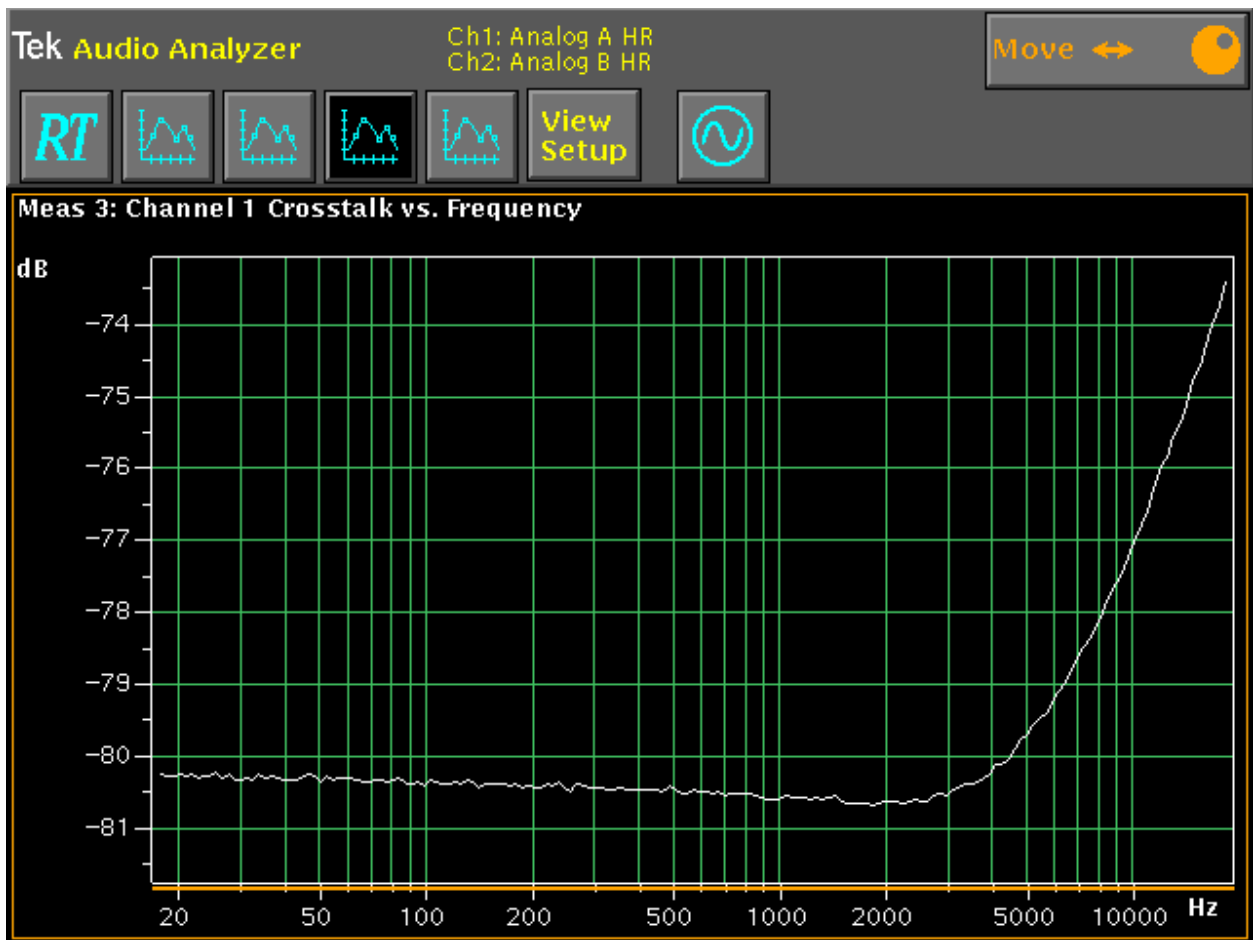


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -80 дБ на частоте 1000 Гц.

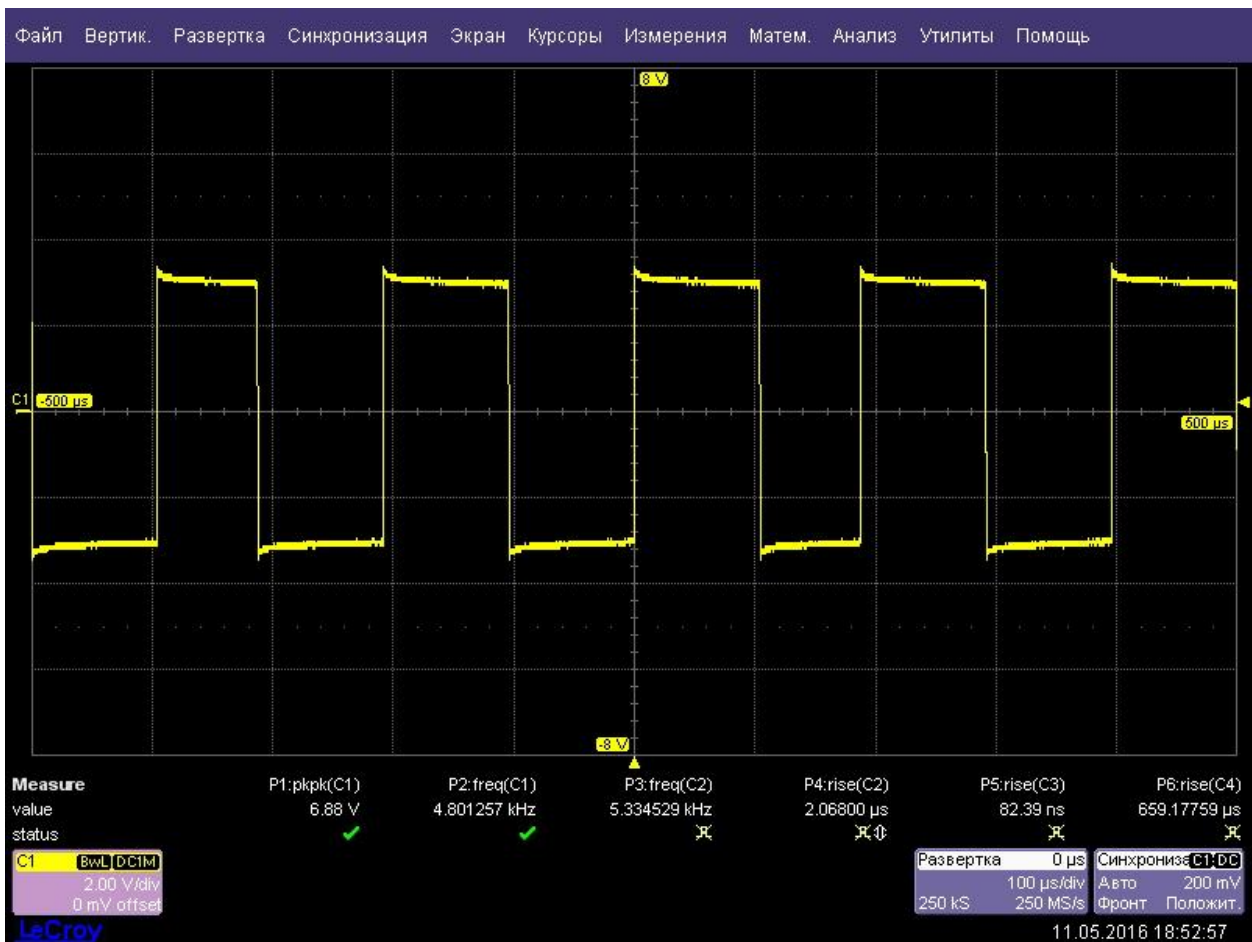


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.

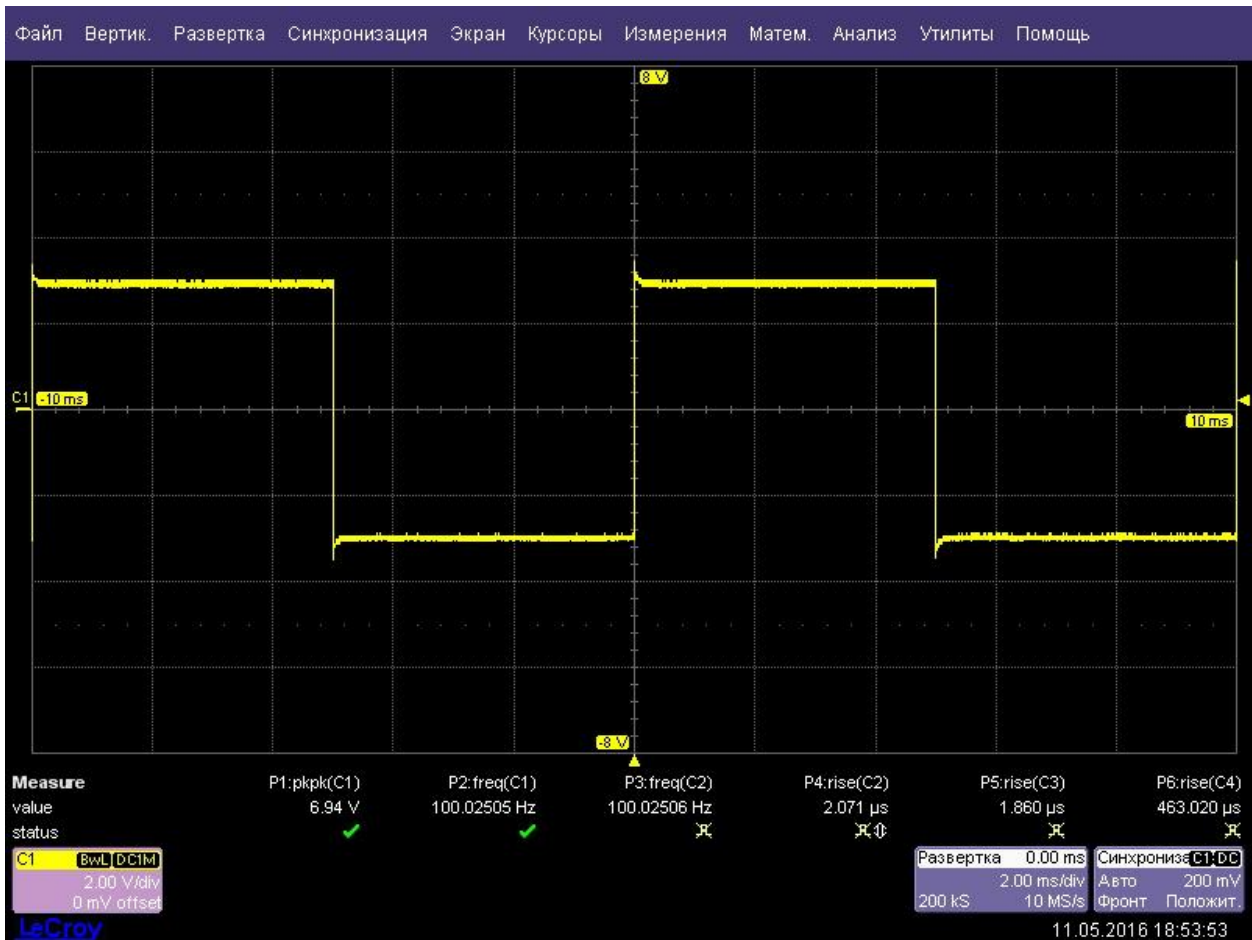


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.

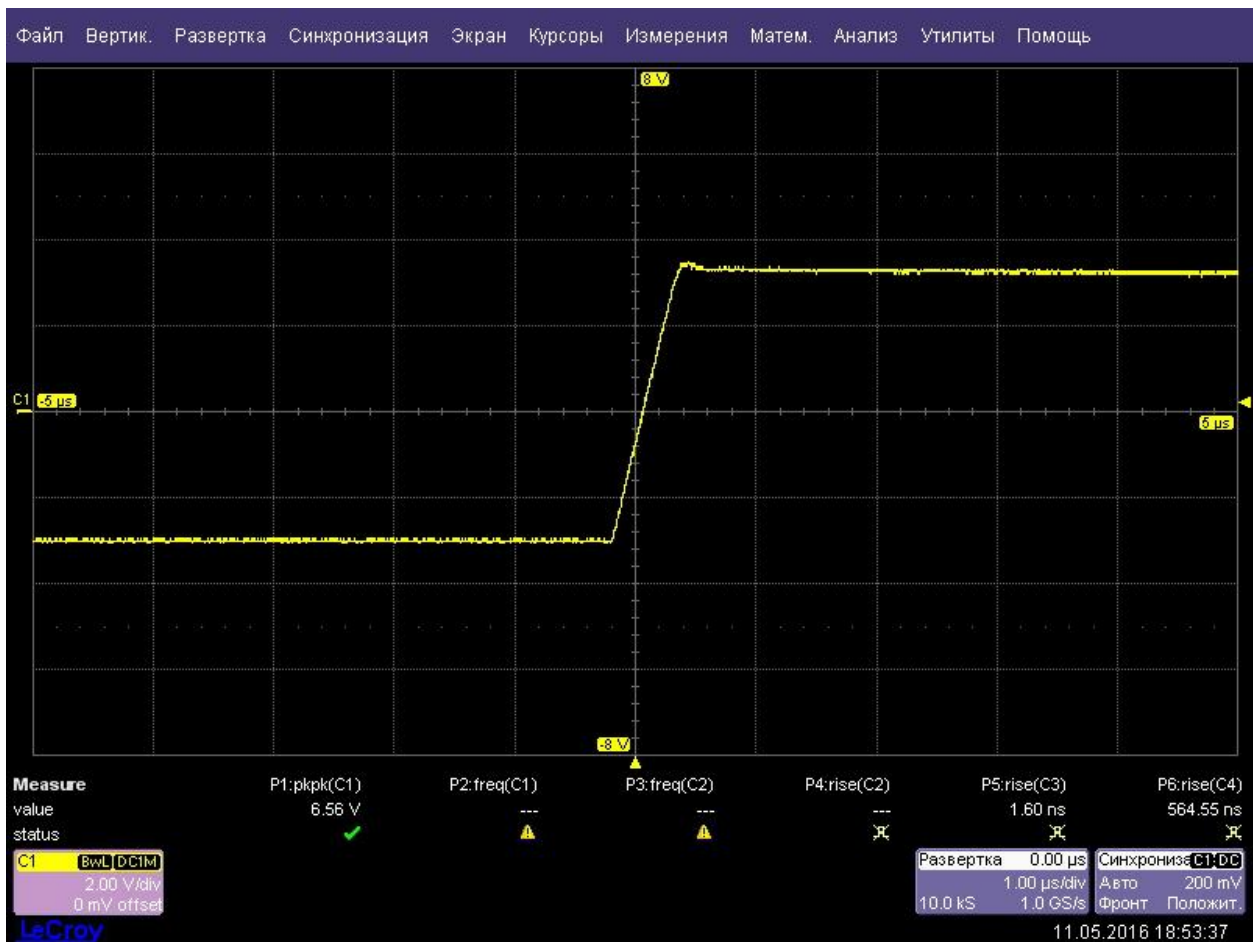


График фронта прямоугольного сигнала.

Длительность фронта составляет примерно 1 микросекунду.