

## Результаты тестирования усилителя MYST PortAMP II.

### Средства измерений

Измерения проводились с помощью аудиоанализатора ТЕКТРОНИХ АМ700, осциллографа LECROY WS424, генератора Г6-34 и комплекта кабелей.



### Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе АМ700, выход усилителя нагружен встроенной в входы АМ700 нагрузкой 150 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход усилителя нагружен встроенной нагрузкой 50 Ом.

Неравномерность АЧХ 0.5 дБ в полосе 10Гц-20 кГц

THD+N 0,004% на частоте 1 кГц

THD 0.003% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,006% (13 кГц, 14 кГц)

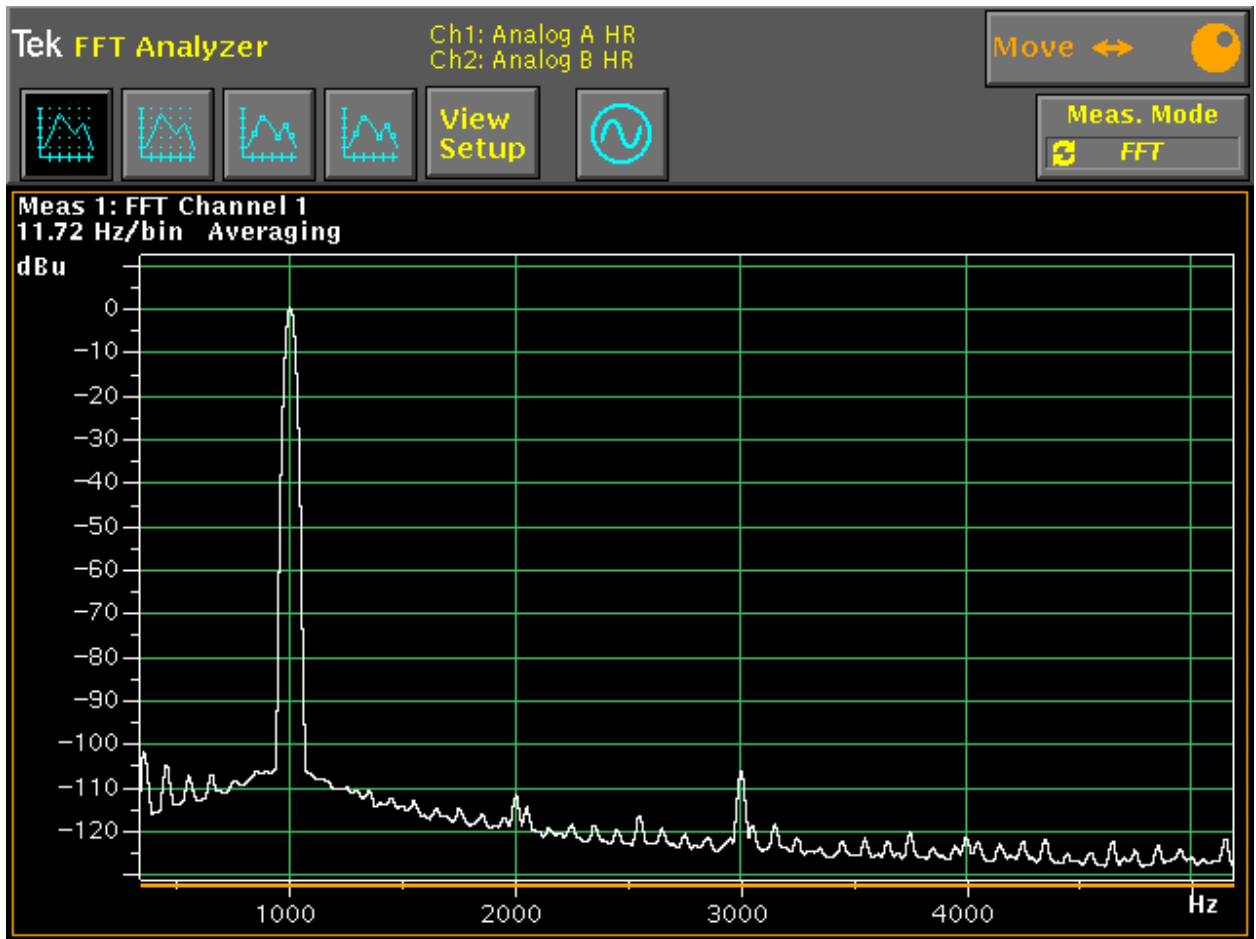
IMD тест SMPTE 0,0085% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -70 дБ на частоте 1 кГц

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 14 В

Максимальная выходная мощность 0,52 Вт

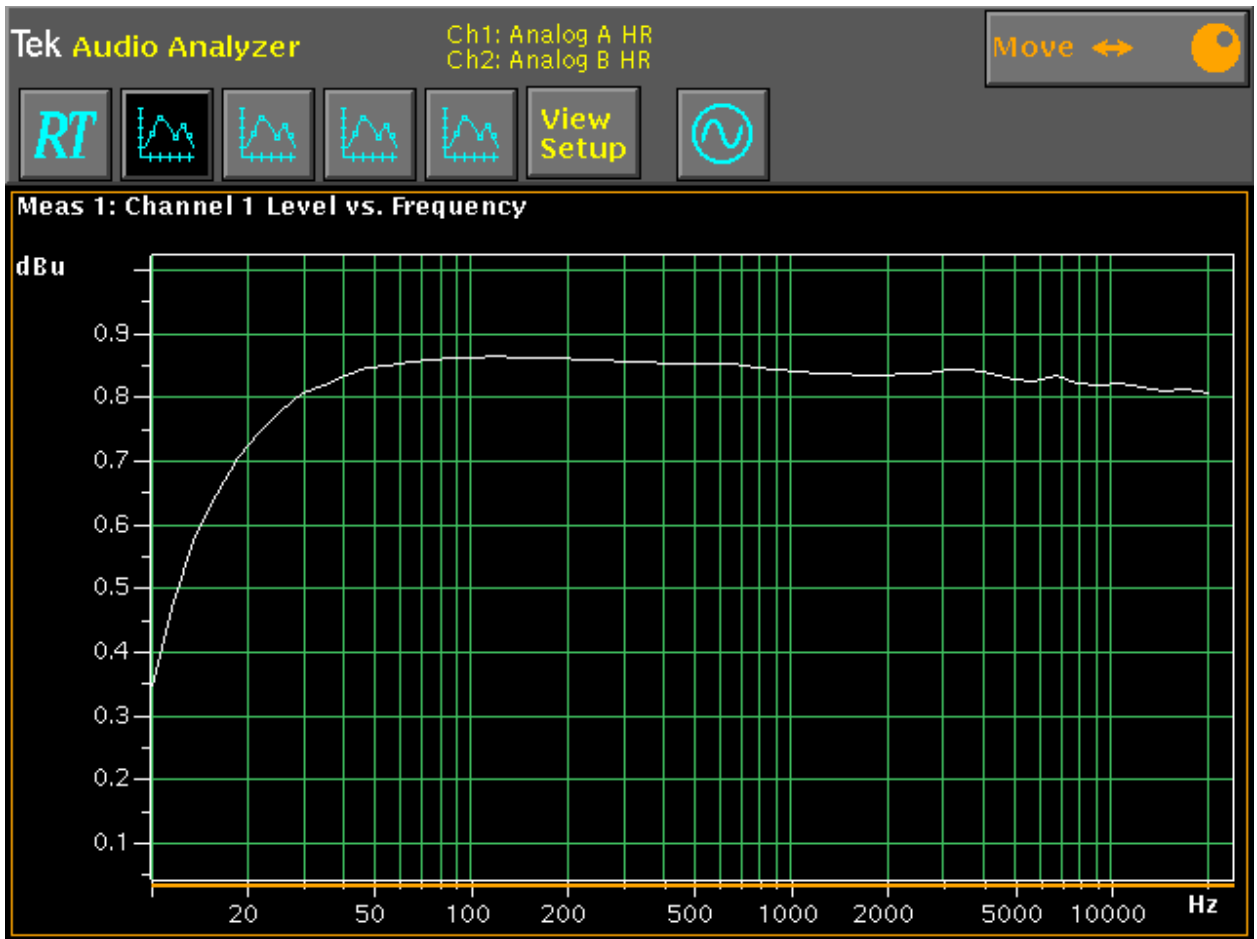
## Графики характеристик



Спектр выходного сигнала частотой 1 кГц.

	Frequency	Level	THD	THD+N
Ch1	1000.02 Hz	0.55 dBu	0.00177 %	0.00231 %
Ch2	1000.02 Hz	0.77 dBu	0.00176 %	0.00228 %

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 100 дБ. Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -105 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 0.15 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

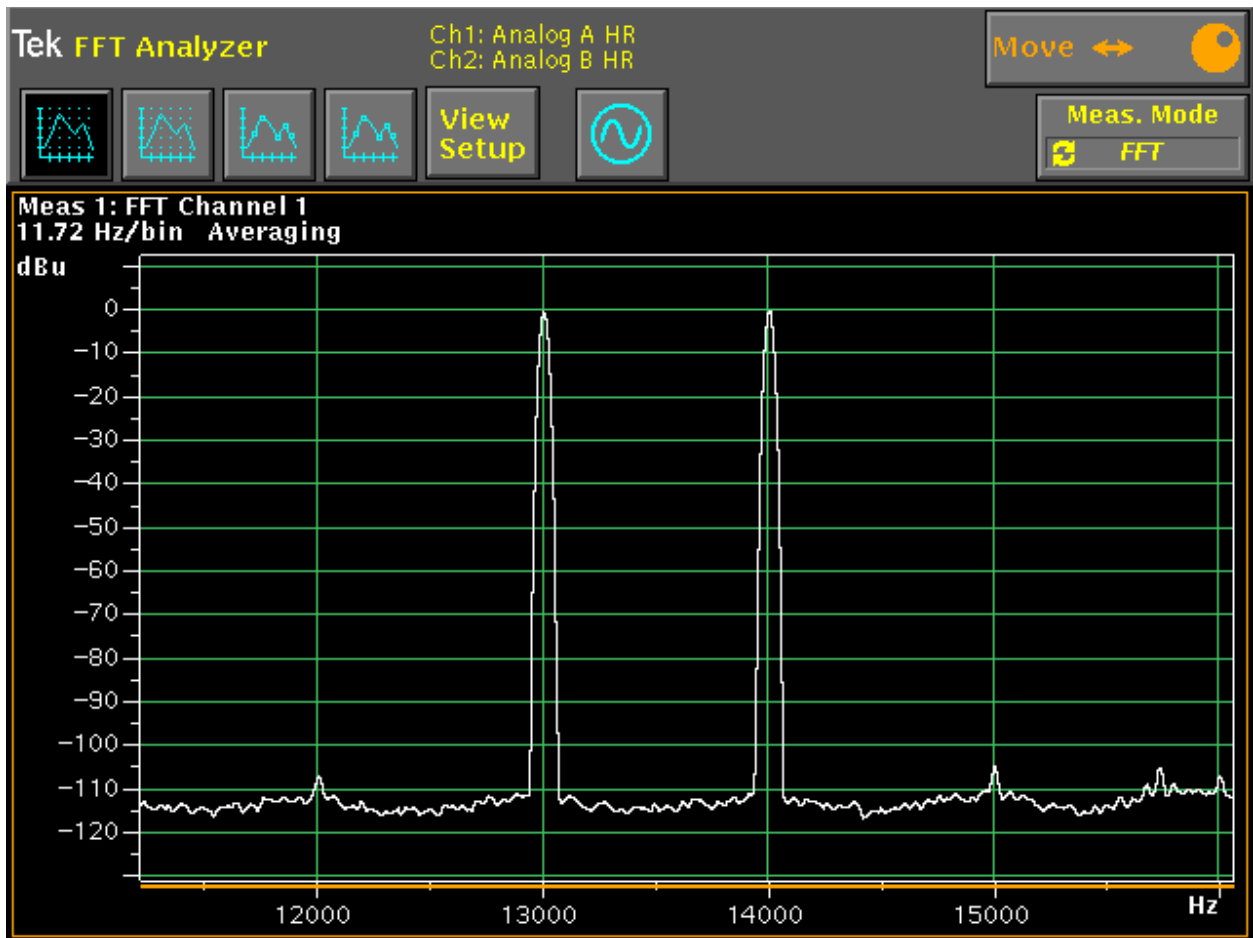


График интермодуляционных искажений усилителя

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	12999.86 Hz	-0.50 dBu	0.00000 %	32.13740 %	%	0.0060 %	CCIF
Ch2	12999.86 Hz	-0.41 dBu	0.00000 %	32.12949 %	%	0.0060 %	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 105 дБ.

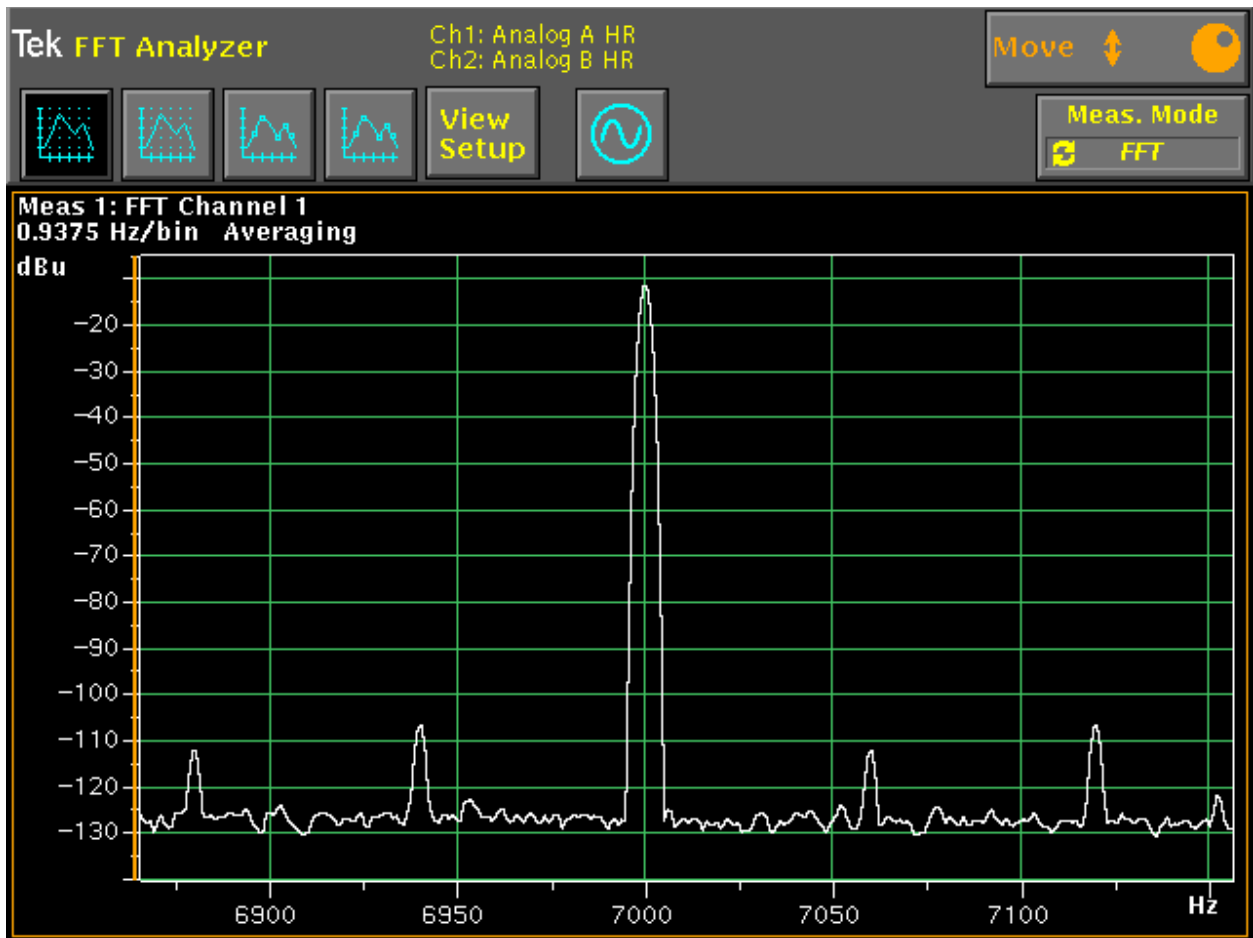


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

	Frequency	Level	THD	THD+N	Wow&Flutter	IMD	
Ch1	60.00 Hz	0.94 dBu	0.00167 %	24.12736 %	%	0.0082 %	SMPTE
Ch2	60.00 Hz	1.03 dBu	0.00189 %	24.11803 %	%	0.0091 %	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 110 дБ.

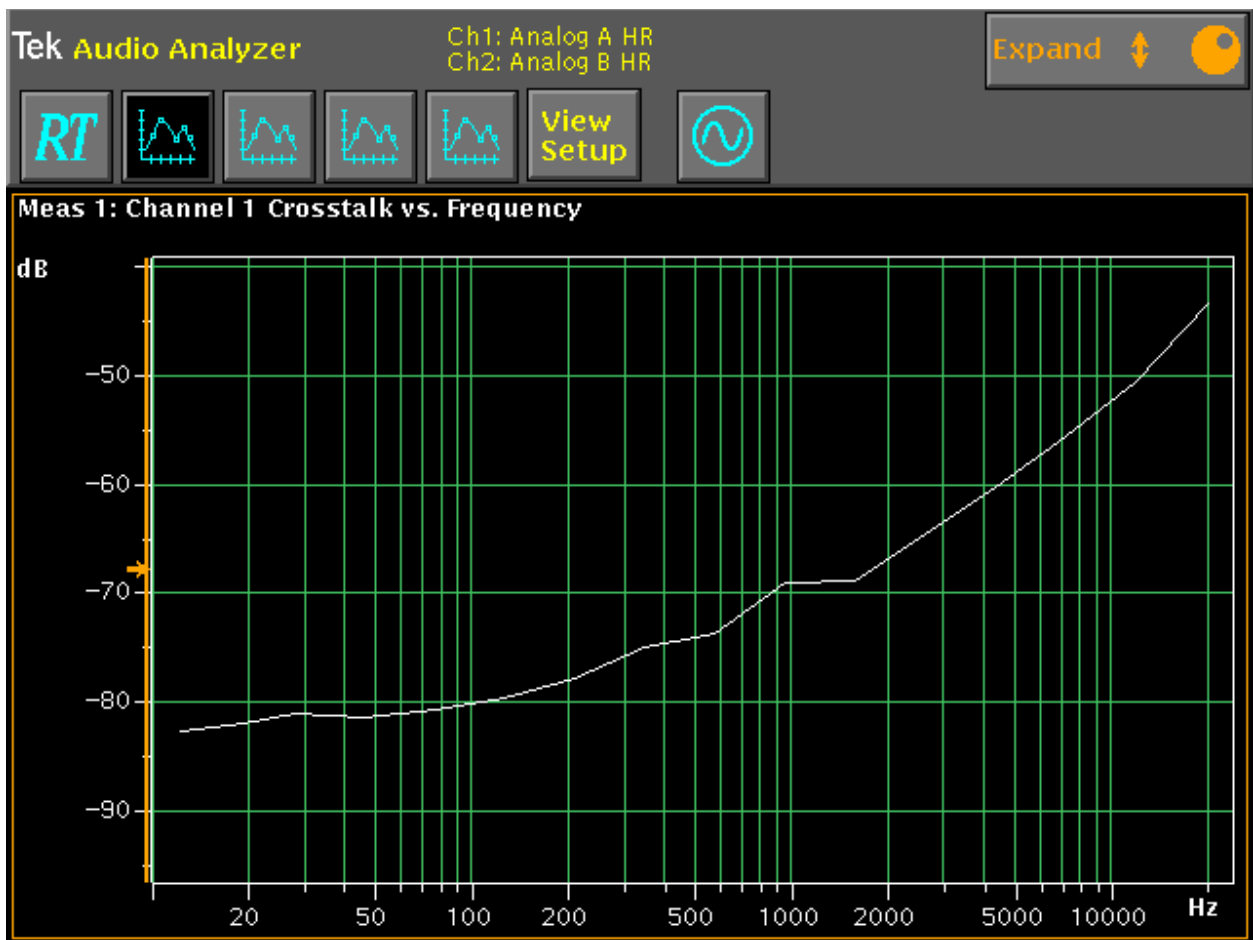


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -70 дБ на частоте 1000 Гц.

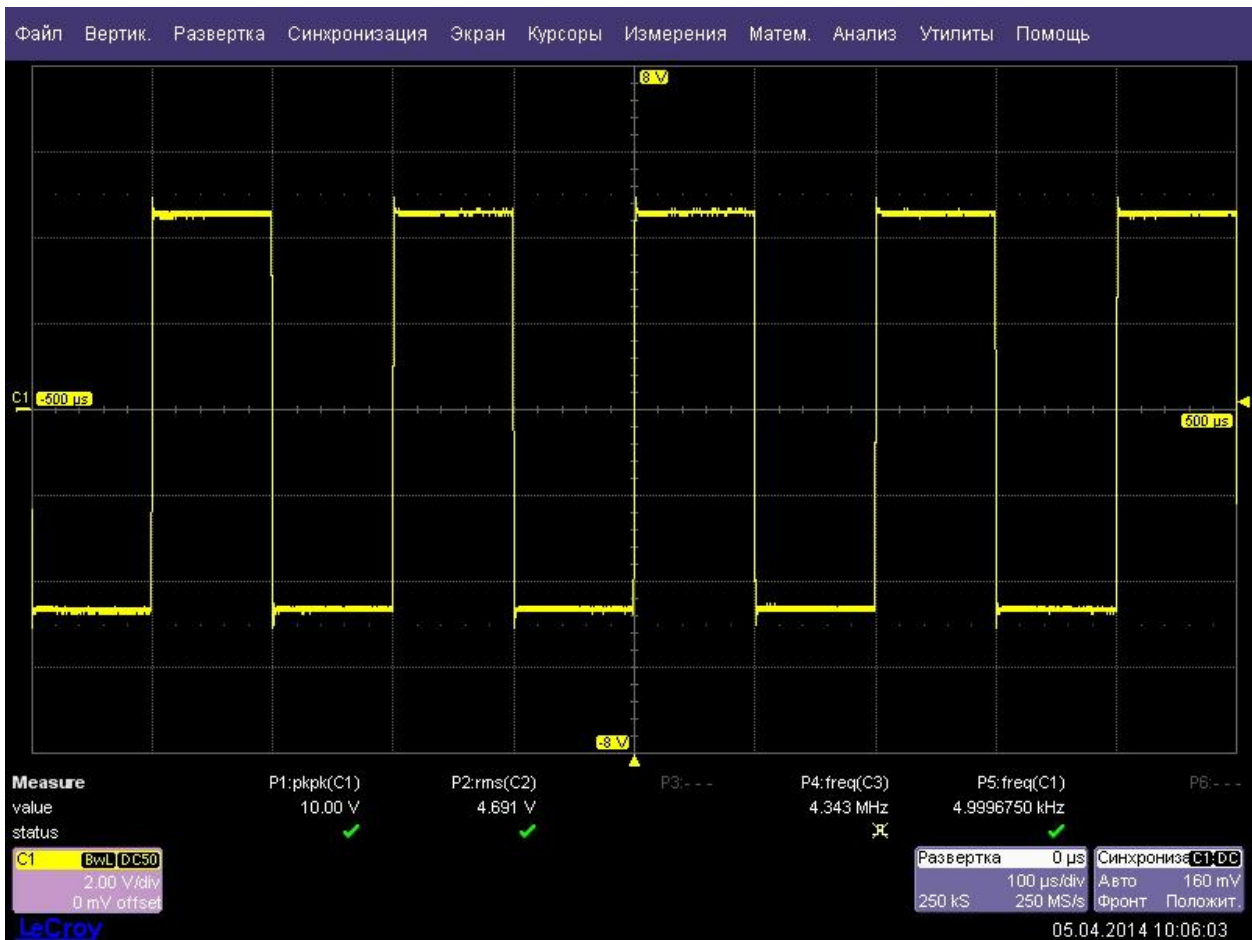


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.





График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.  
Завал полки отсутствует.

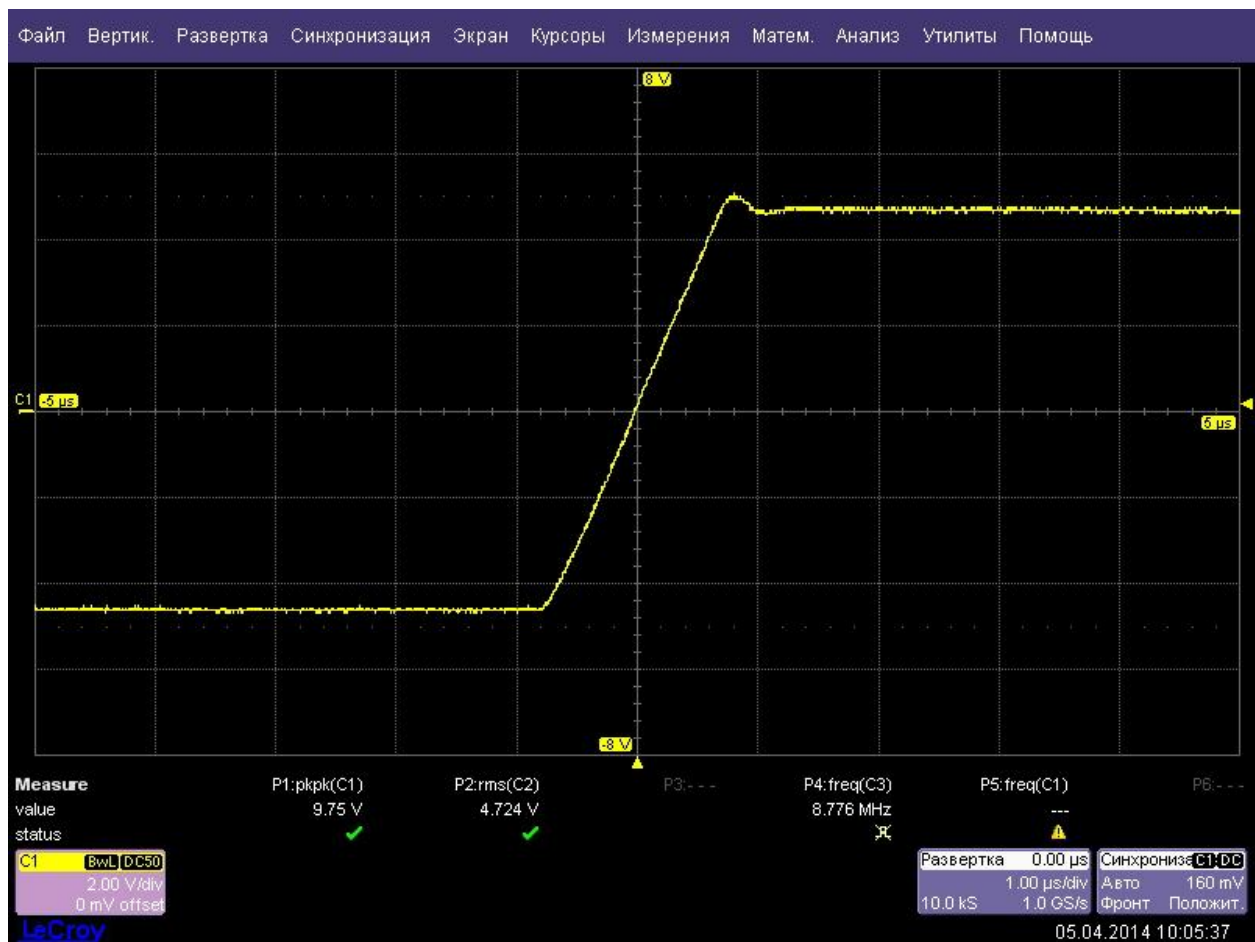


График фронта прямоугольного сигнала.

Длительность фронта составляет 1 микросекунду.