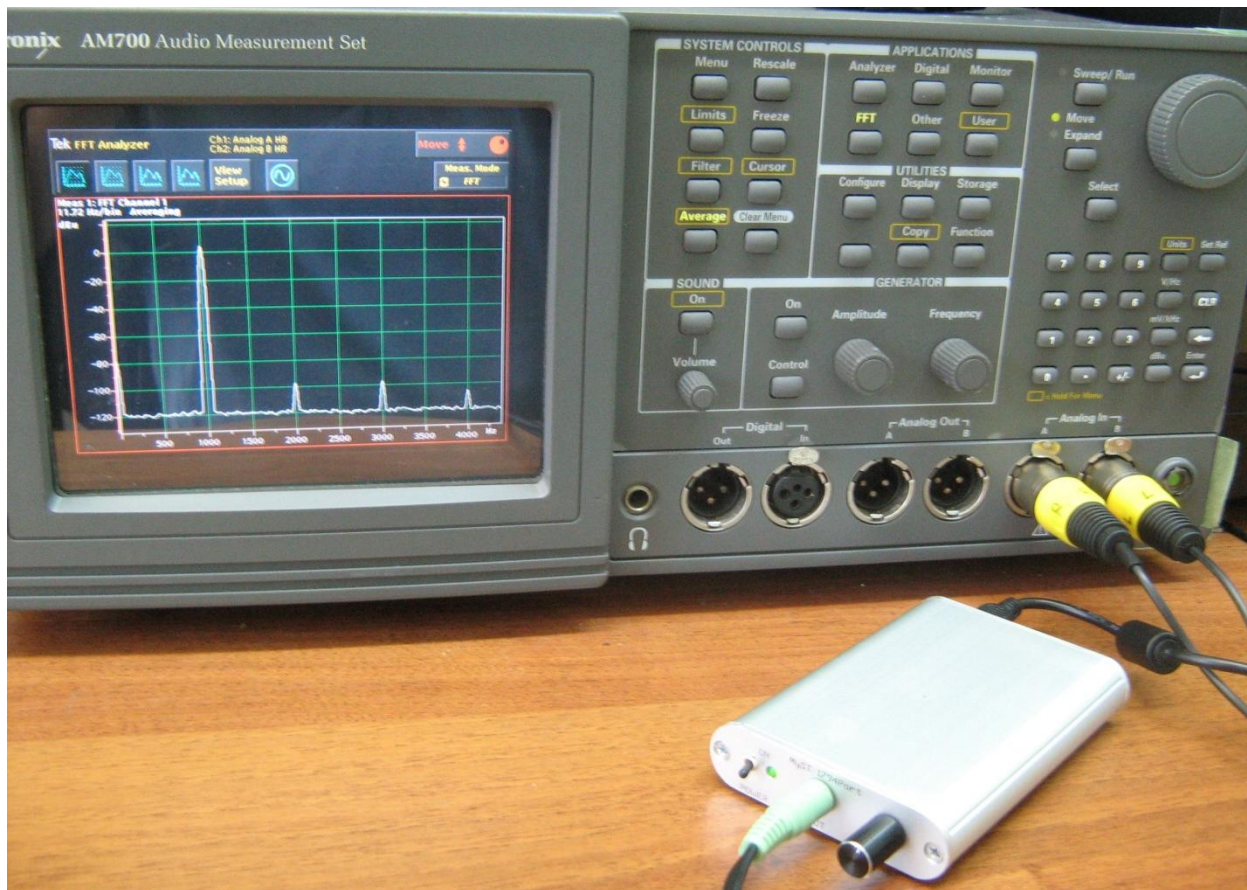


## Результаты тестирования PortDAC1794.

### Средства измерений

Измерения проводились с помощью аудиоанализатора TEKTRONIX AM700, осциллографа LECROY WS424, комплекта кабелей.



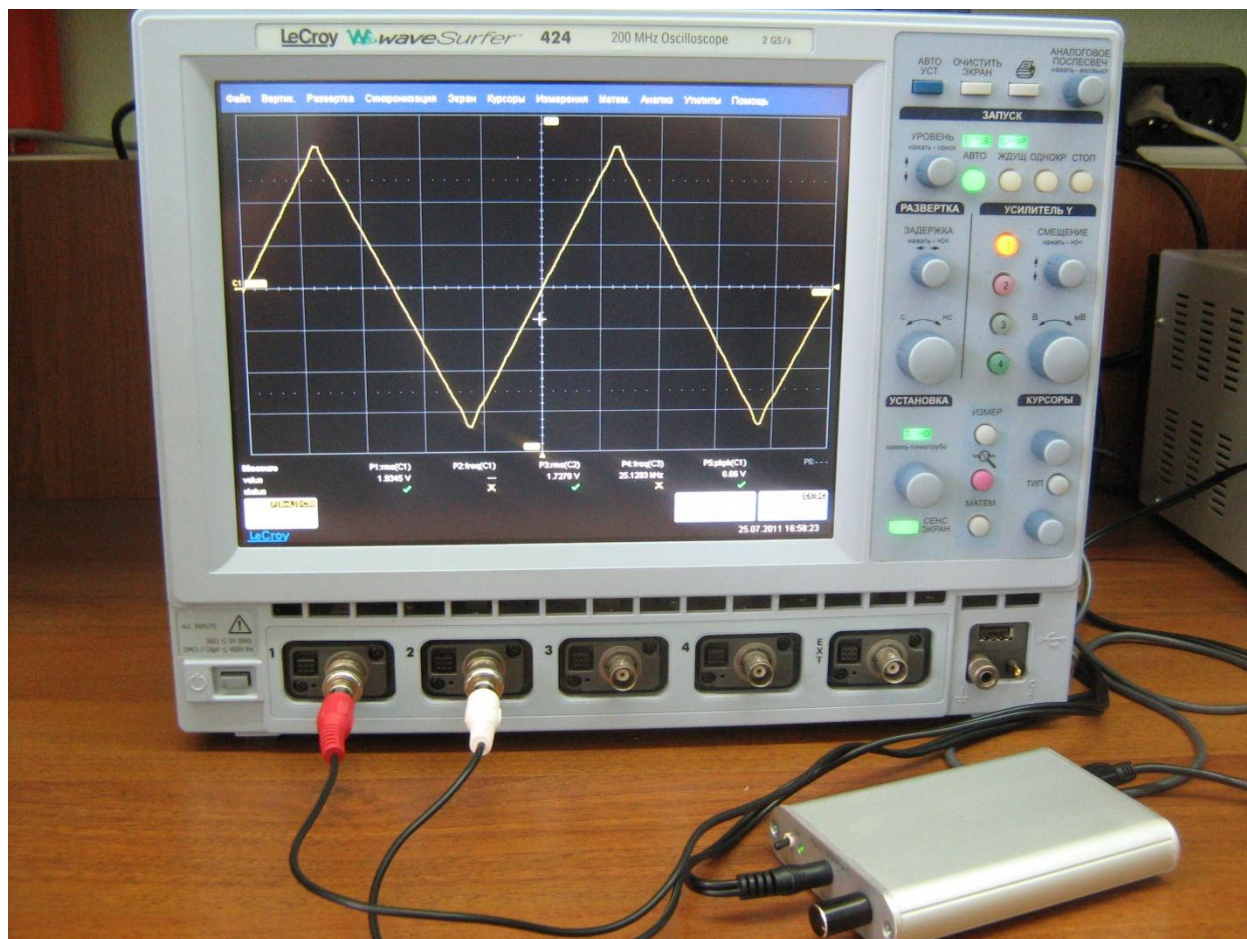
TEKTRONIX AM700

### Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе AM700, выход PortDAC1794 нагружен встроенной в входы AM700 нагрузкой 150 Ом.

При измерениях на LECROY WS424, выход PortDAC1794 нагружен встроенной нагрузкой 50 Ом.

Исследуемый сигнал снимался с наушникового выхода.



LECROY WS424

Неравномерность АЧХ 0.3дБ в полосе 10Гц-20 кГц

THD+N 0,003% на частоте 1 кГц

THD 0.0015% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,0016% (13 кГц, 14 кГц)

IMD тест SMPTE 0,008% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -90 дБ на частоте 1 кГц

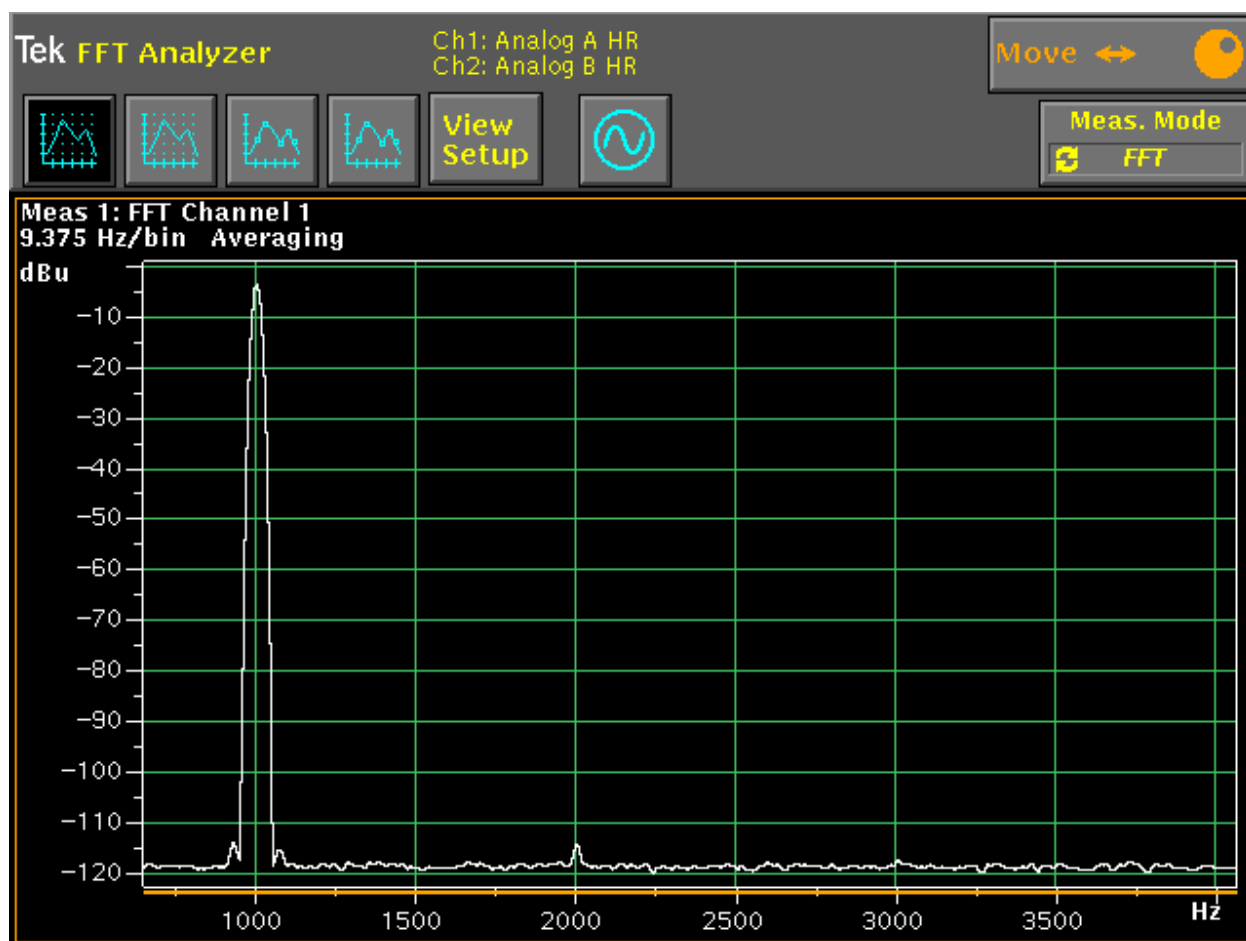
Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 16 В

Максимальная выходная мощность 0,13 Вт

Параметры тестовых сигналов:

- дискретизация 44,1 кГц
- разрешение 16 бит

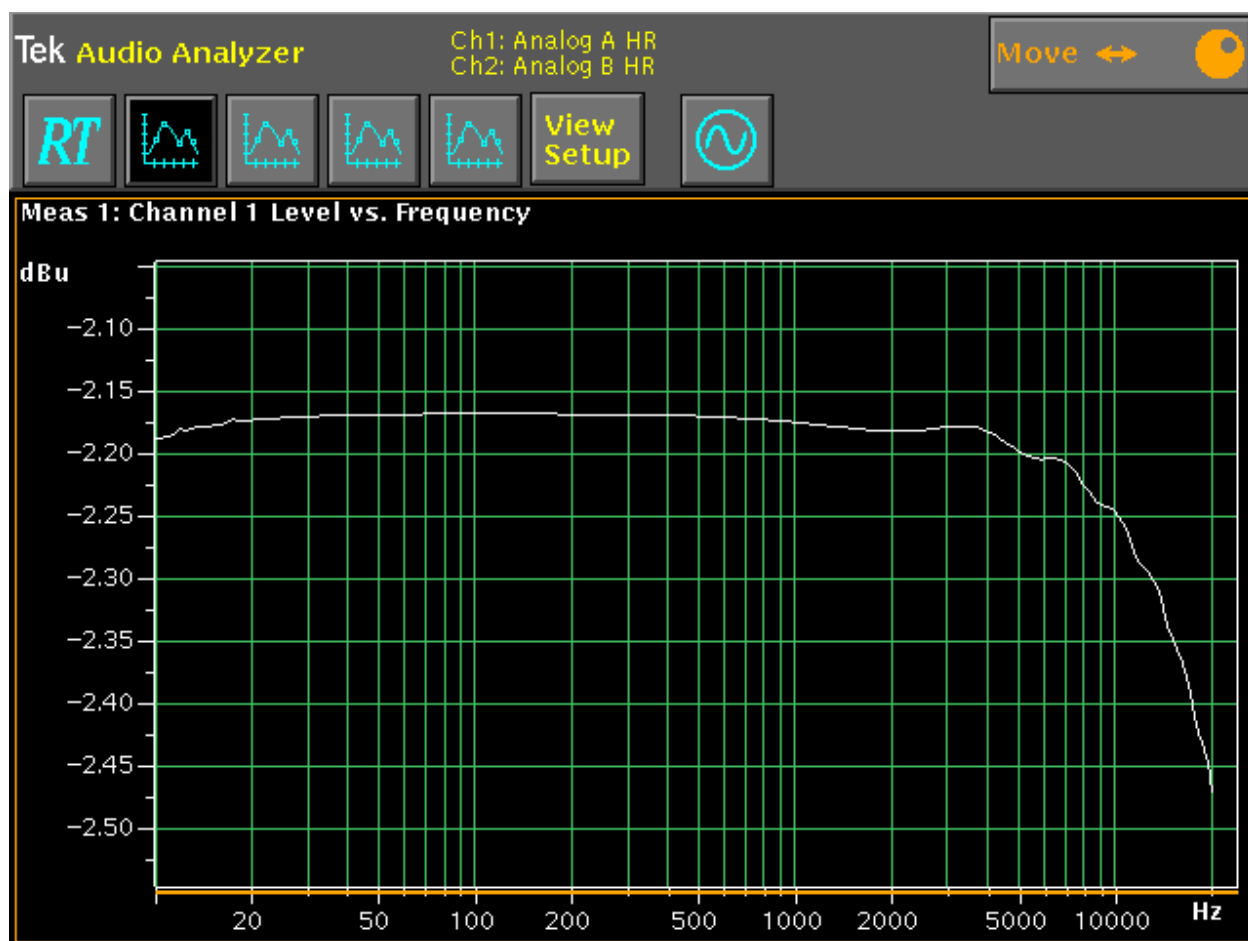
## Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

|     | Frequency  | Level    | THD       | THD+N     |
|-----|------------|----------|-----------|-----------|
| Ch1 | 1000.00 Hz | 0.76 dBu | 0.00135 % | 0.00292 % |
| Ch2 | 1000.00 Hz | 0.30 dBu | 0.00150 % | 0.00300 % |

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



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность составляет 0.3 дБ в полосе 20Гц-20 кГц.

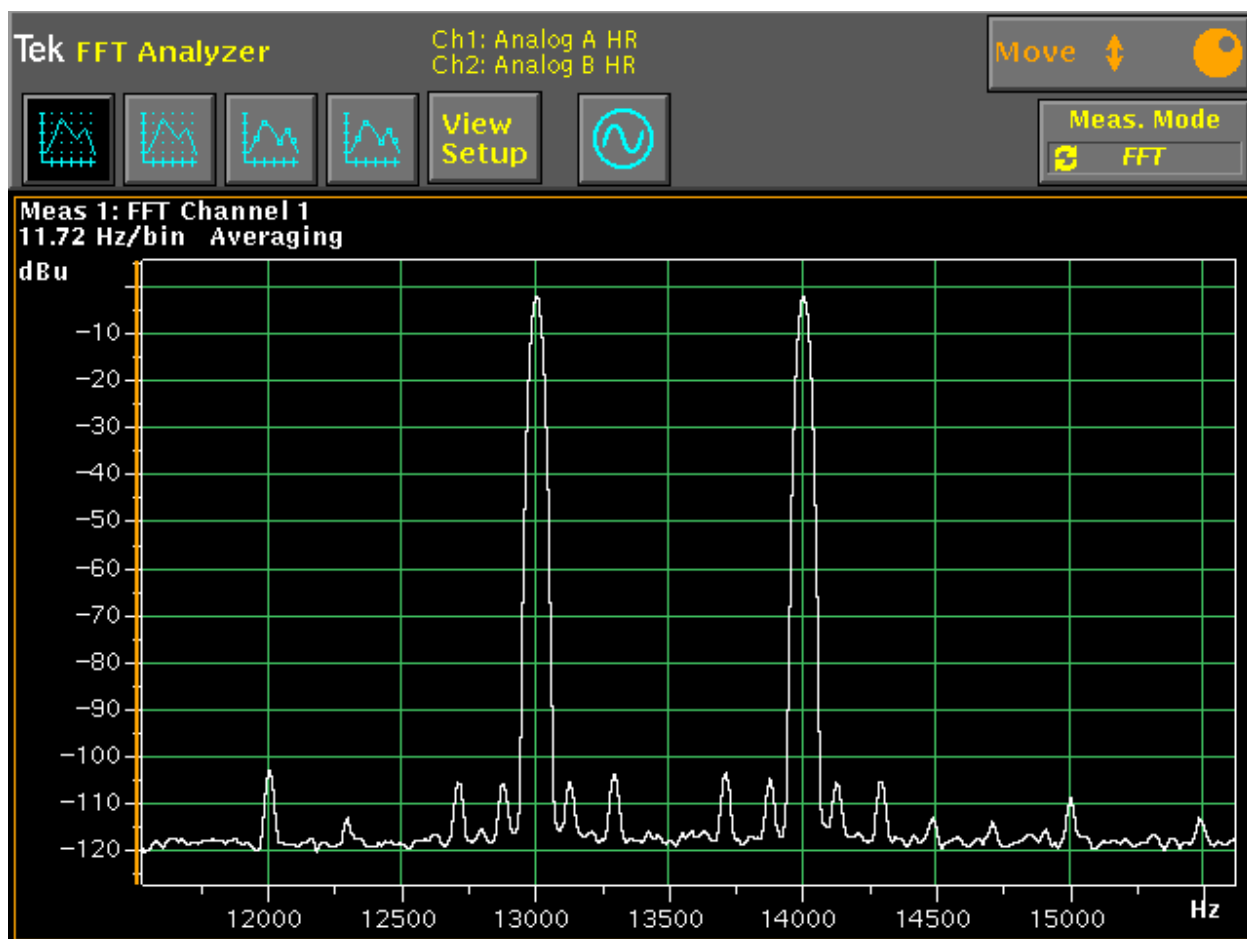


График интермодуляционных искажений PortDAC1794 тест CCIF.

|     | Frequency   | Level    | THD | THD+N | Wow&Flutter | IMD      |      |
|-----|-------------|----------|-----|-------|-------------|----------|------|
| Ch1 | 12999.99 Hz | 1.20 dBu | %   | %     | %           | 0.0012 % | 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.

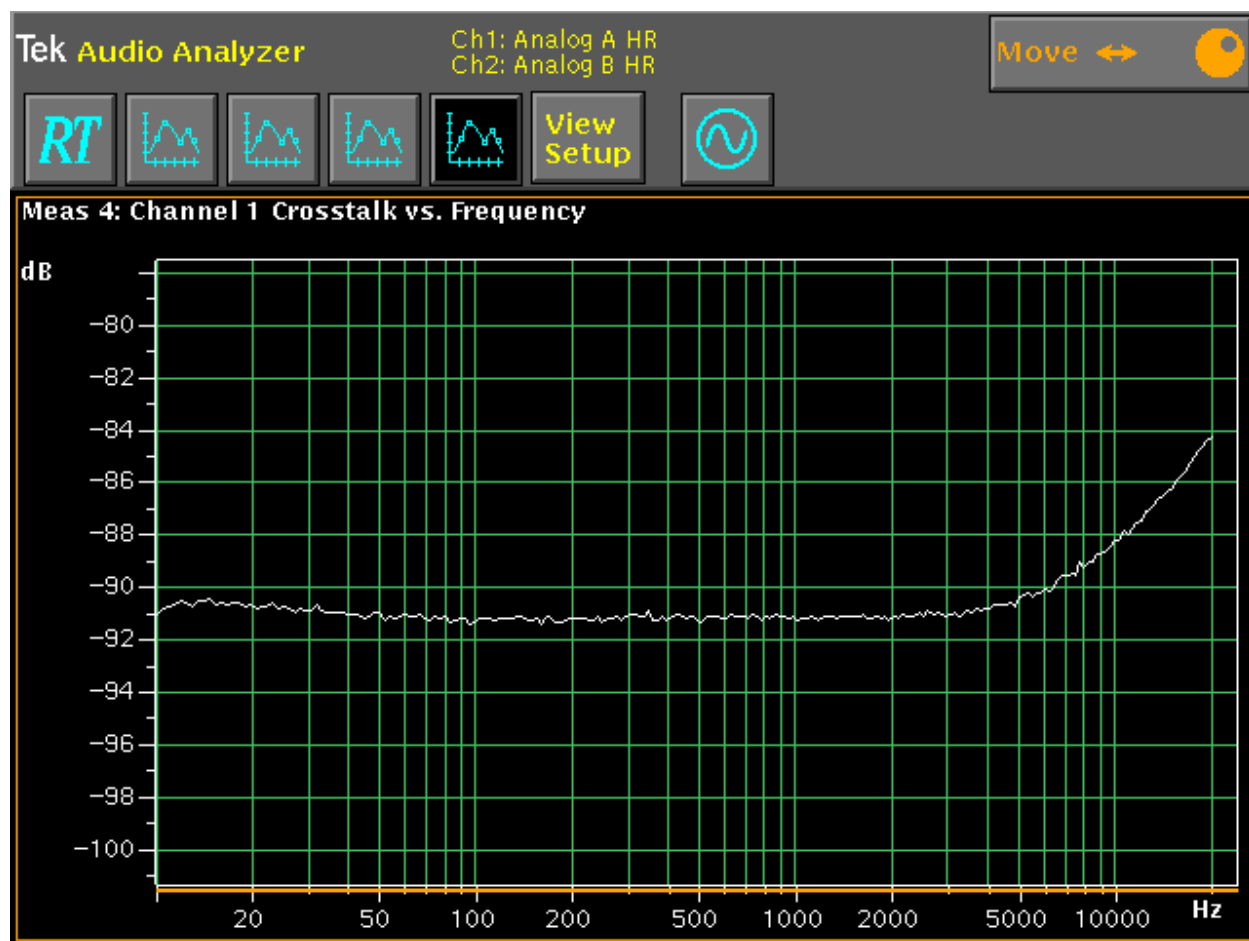


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -90 дБ на частоте 1000 Гц.



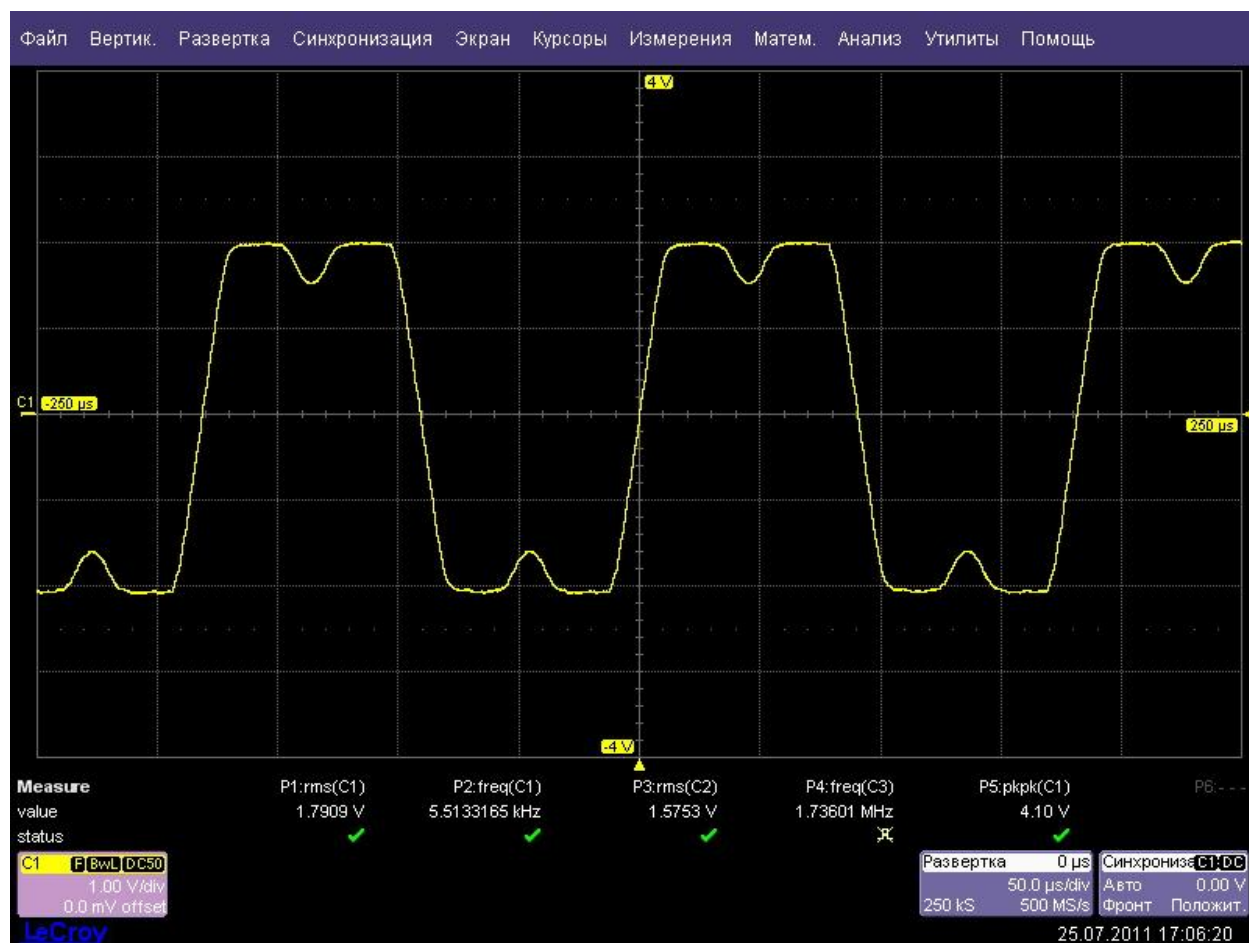


График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.

Длительность фронта составляет 25 микросекунд.



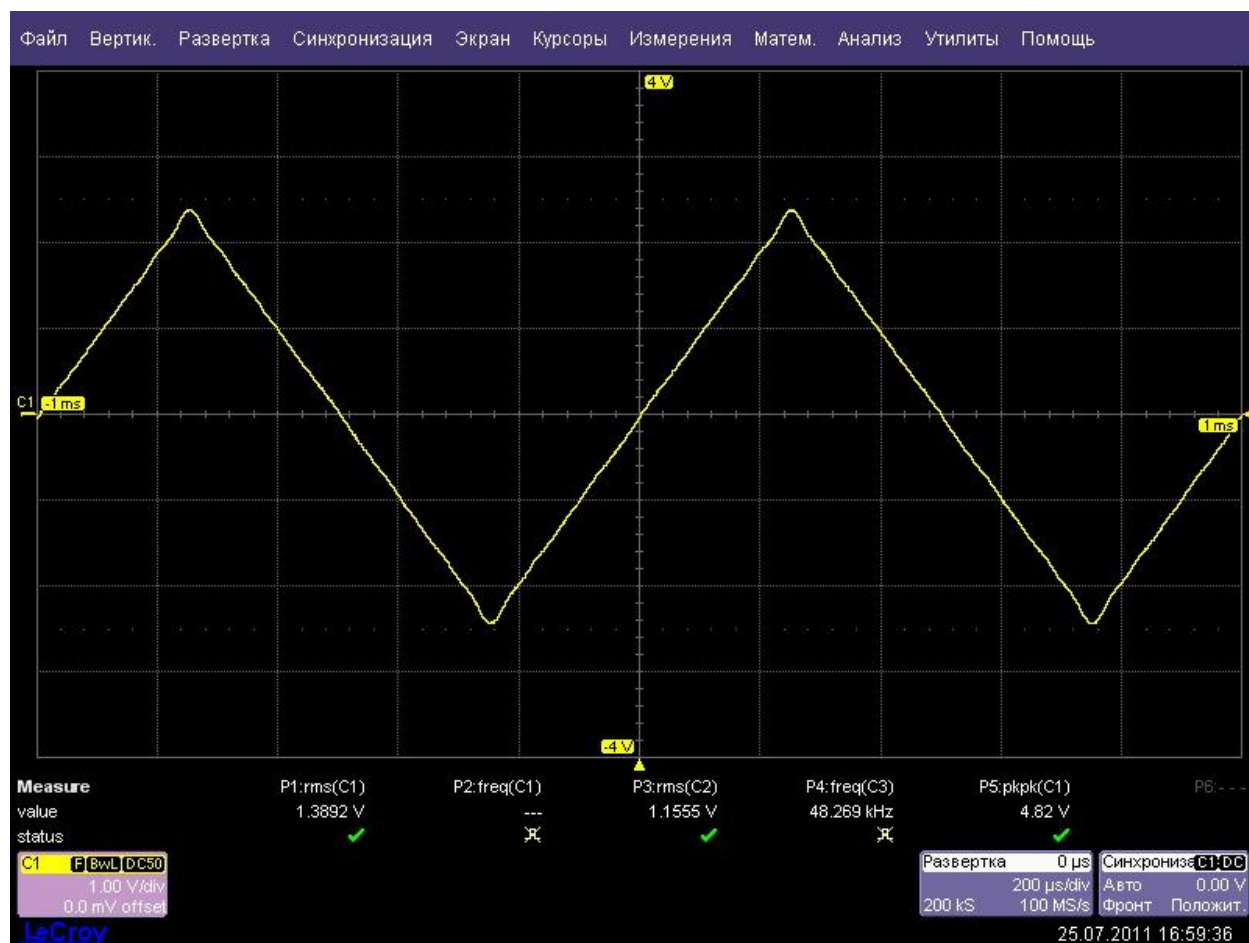


График выходного сигнала треугольной формы частотой 1 кГц

Сигнал симметричный, в том числе при переходе через 0.

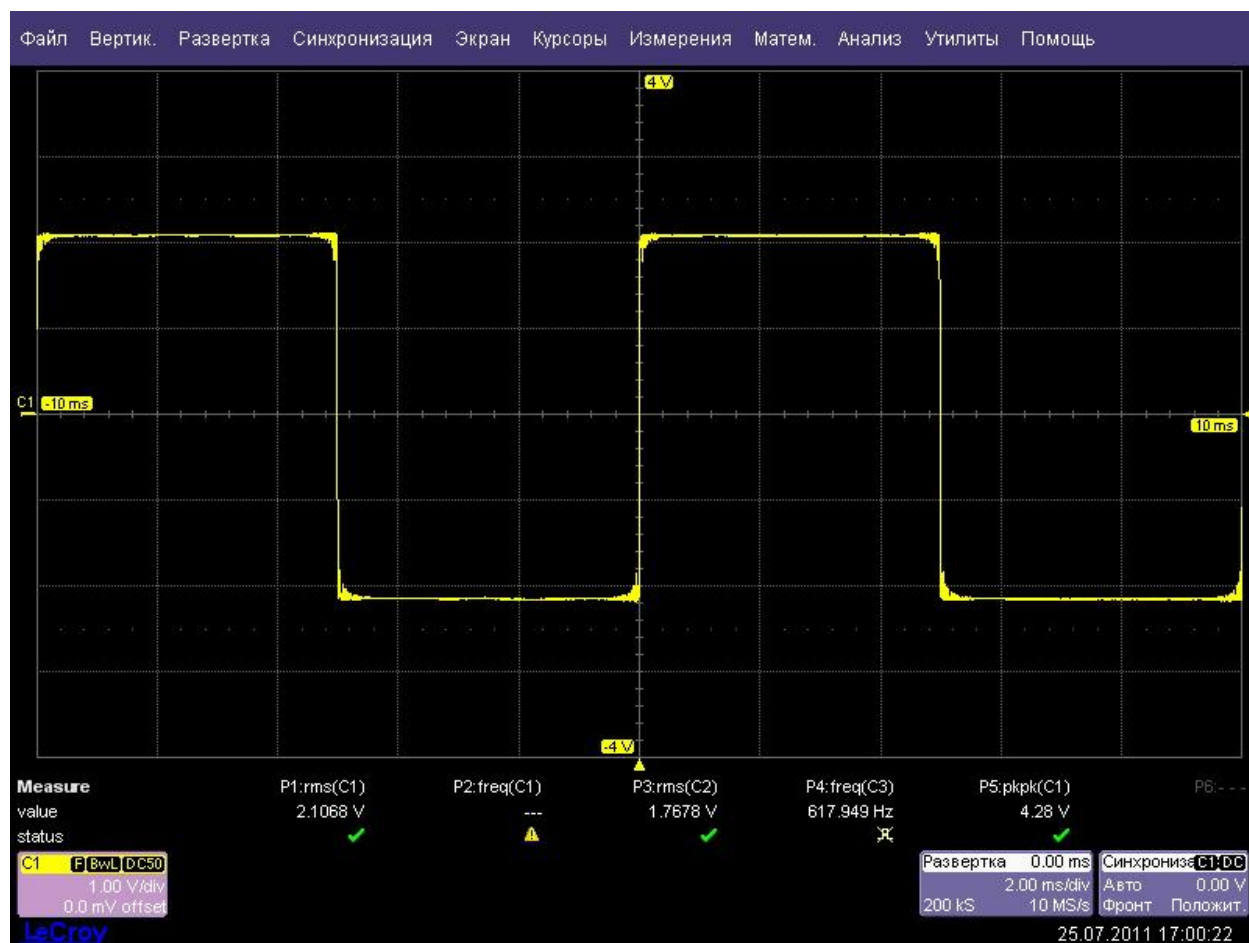


График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.  
Завал отсутствует.