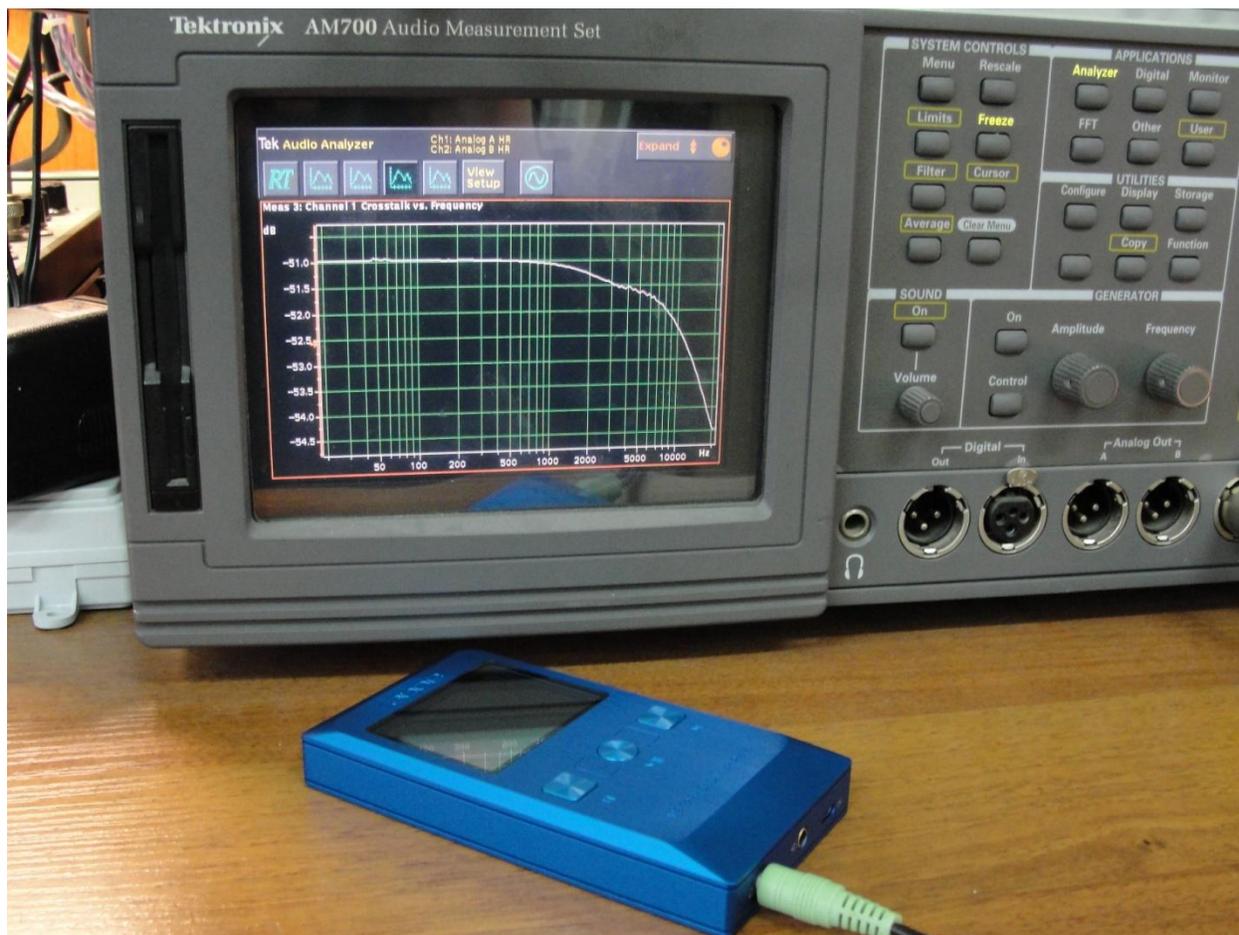


Результаты тестирования плеера AUNE M2S

Средства измерений

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



Условия измерений

При измерениях на аудиоанализаторе AM700, выход плеера нагружен встроенной во входы AM700 нагрузкой 150 Ом.

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

Исследуемый сигнал снимался с наушникового выхода.

Неравномерность АЧХ: 0.2 дБ в полосе 20Гц-10 кГц
4,5 дБ в полосе 20Гц-20 кГц

THD+N 0,0023% на частоте 1 кГц

THD 0.002% на частоте 1 кГц

IMD тест CCIF 0,002% (13 кГц, 14 кГц)

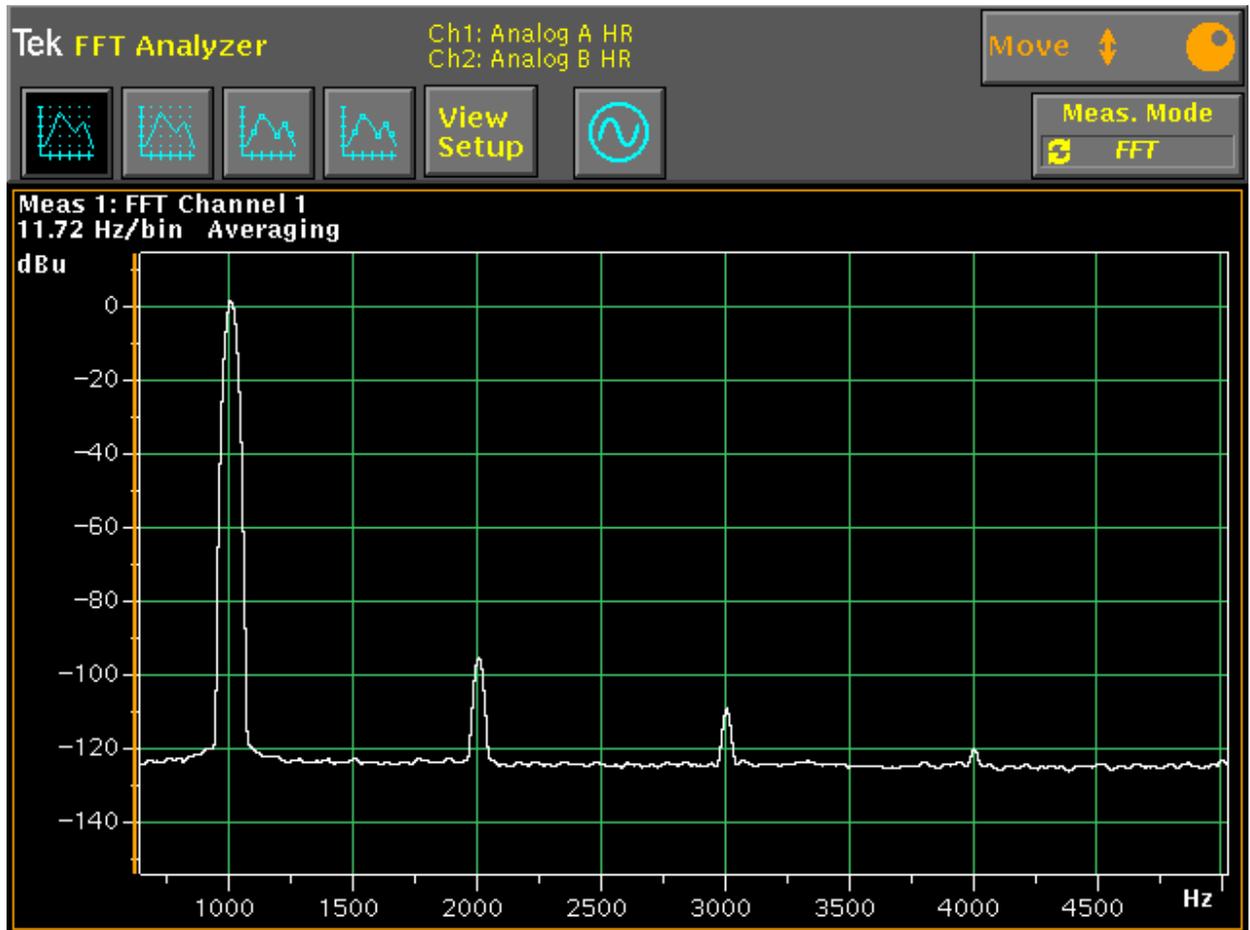
IMD тест SMPTE 0,007% (60Гц, 7 кГц 1:4)

Разделение каналов -51 дБ на частоте 1 кГц

Максимальный размах напряжения на ненагруженном выходе 5,63 В

Максимальная выходная мощность 0,1 Вт на нагрузке 40 Ом

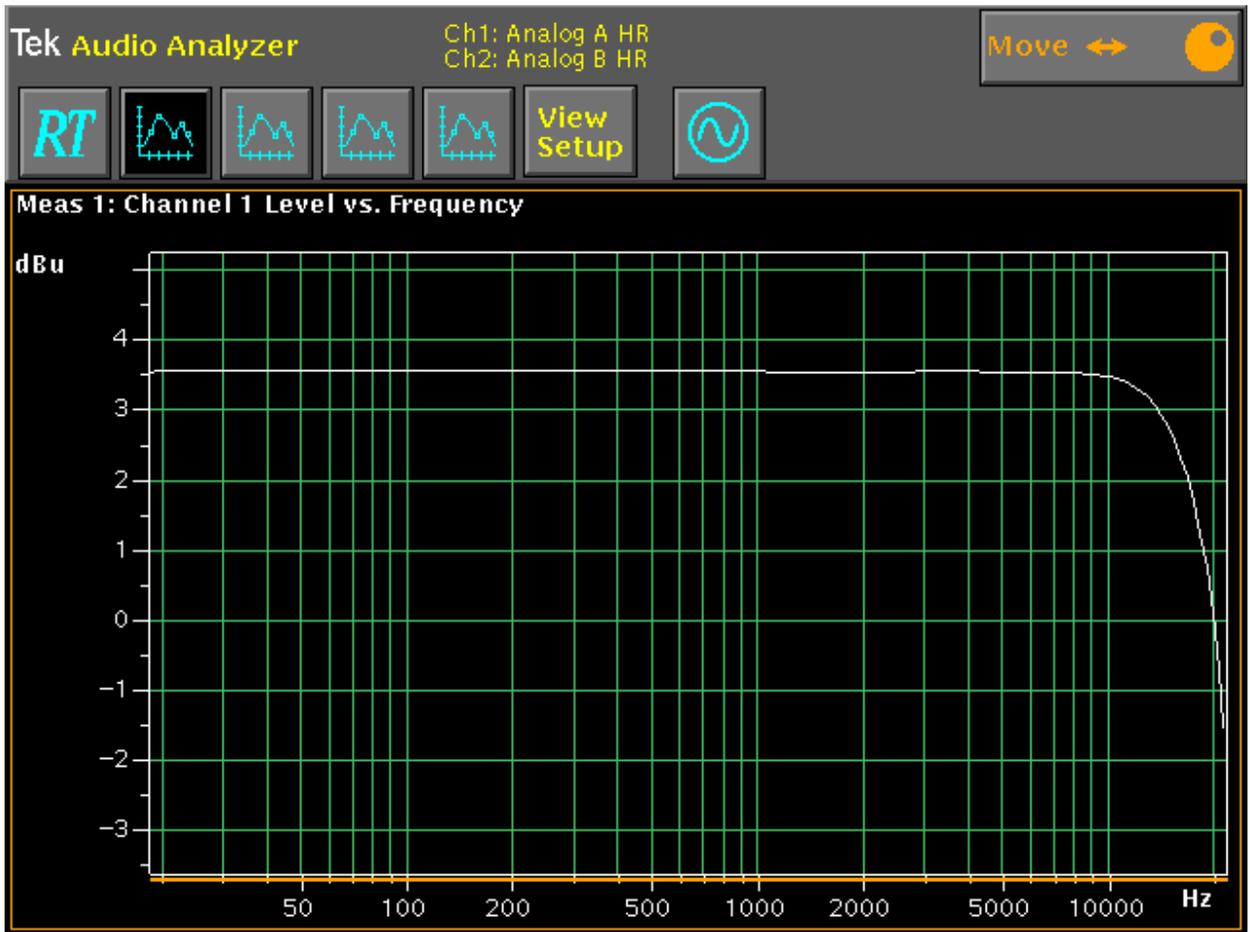
Графики характеристик



Спектр выходного сигнала плеера частотой 1 кГц.

| | Frequency | Level | THD | THD+N |
|-----|------------|----------|-----------|-----------|
| Ch1 | 1000.01 Hz | 0.55 dBu | 0.00160 % | 0.00215 % |
| Ch2 | 1000.01 Hz | 0.52 dBu | 0.00208 % | 0.00255 % |

Разность между уровнем сигнала и гармоник составляет примерно 100 дБ. Шумы и прочие спектральные компоненты не превышают уровень -120 дБ.



АЧХ в звуковом диапазоне.

Неравномерность 0.2 дБ в диапазоне 20 Гц-10 кГц, 4,5 дБ в полосе
20Гц-20 кГц

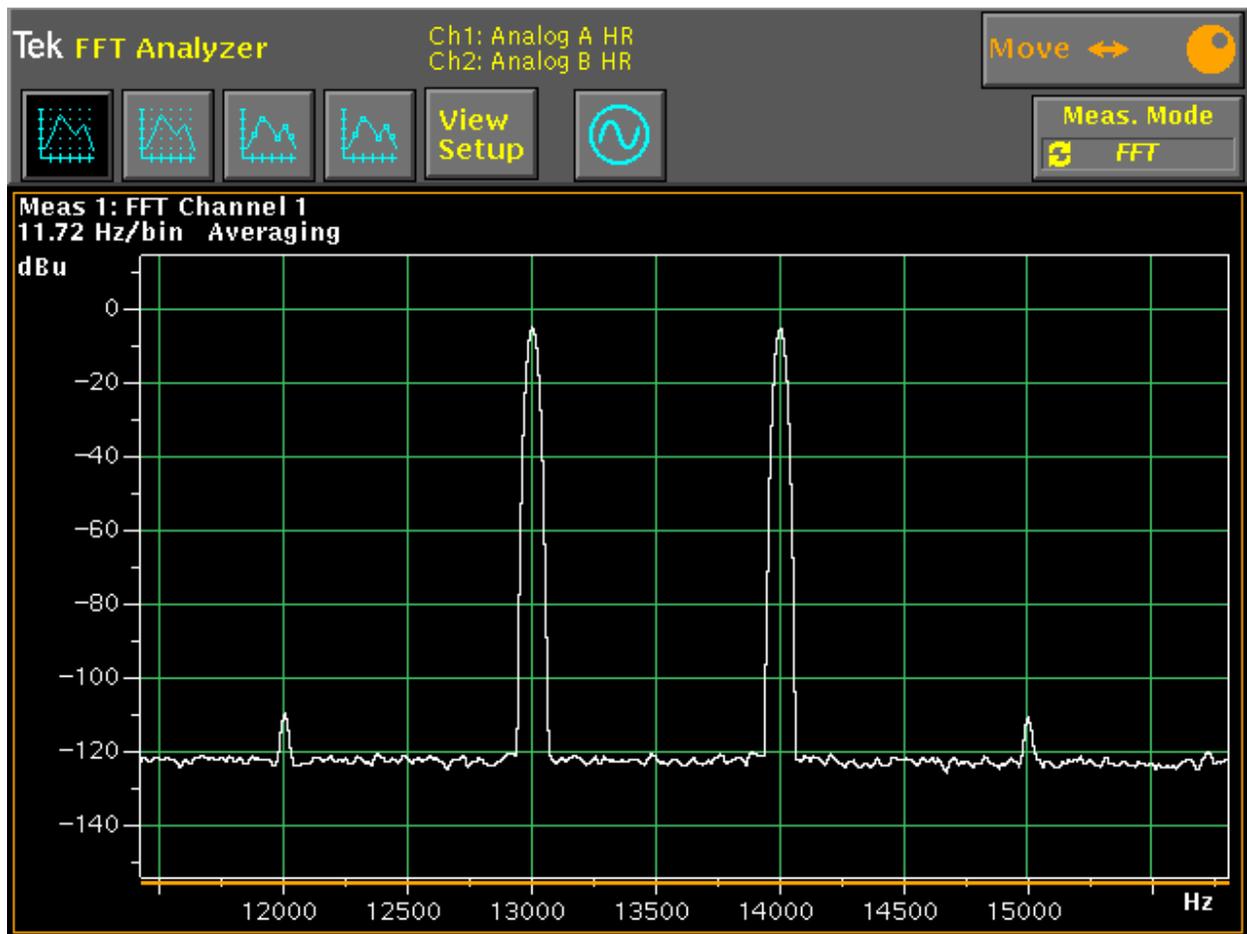


График интермодуляционных искажений.

| | Frequency | Level | THD | THD+N | Wow&Flutter | IMD | |
|-----|-------------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|------|
| Ch1 | 12999.99 Hz | -0.32 dBu | 0.00000 % | 31.22496 % | % | 0.0017 % | CCIF |
| Ch2 | 12999.99 Hz | -0.34 dBu | 0.00000 % | 31.22938 % | % | 0.0020 % | 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 около 100 дБ.

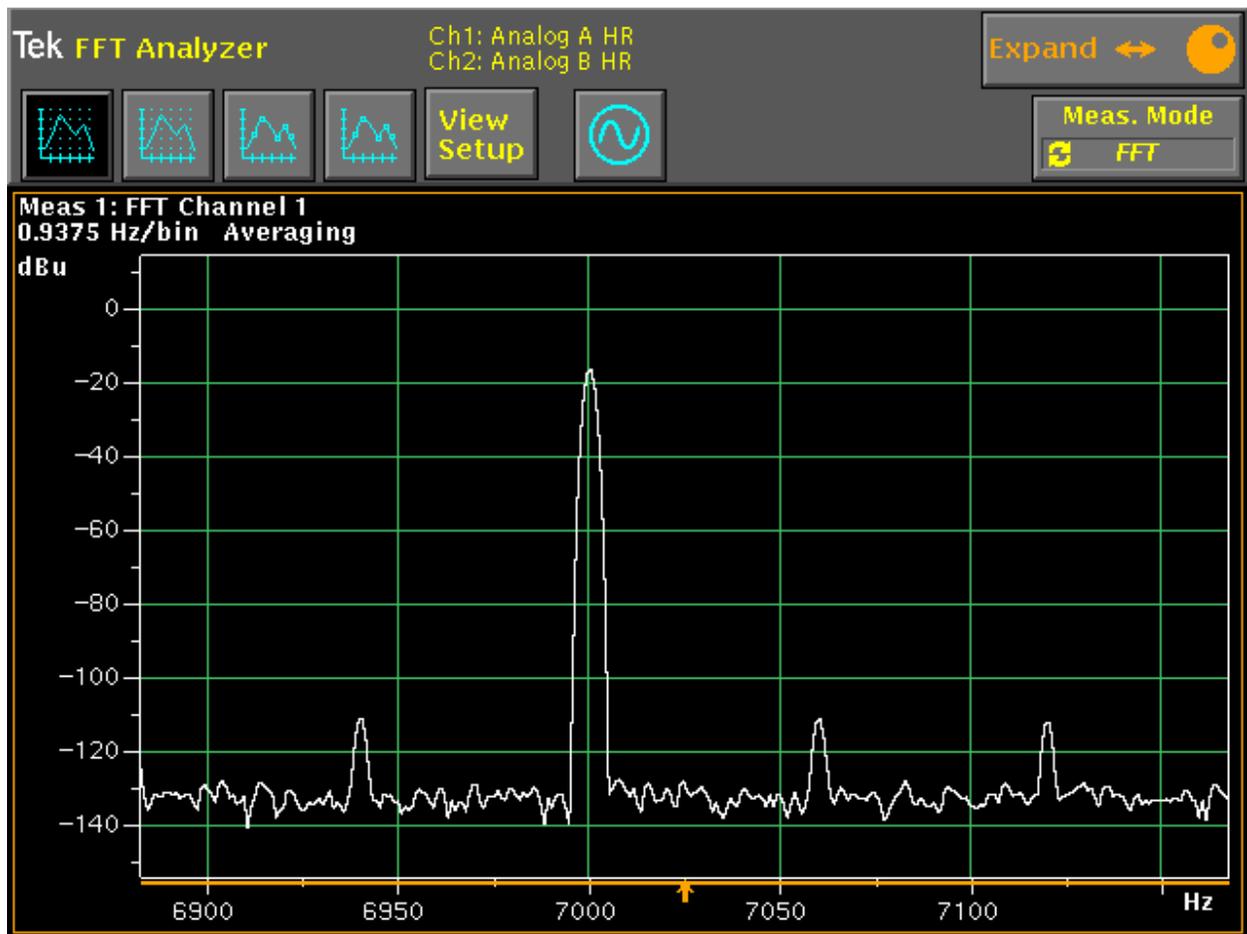


График интермодуляционных искажений плеера тест SMPTE

| | Frequency | Level | THD | THD+N | Wow&Flutter | IMD | |
|-----|-----------|-----------|-----------|------------|-------------|----------|-------|
| Ch1 | 60.00 Hz | -2.33 dBu | 0.00261 % | 24.25546 % | % | 0.0071 % | SMPTE |
| Ch2 | 60.00 Hz | -2.36 dBu | 0.00282 % | 24.26049 % | % | 0.0077 % | 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.

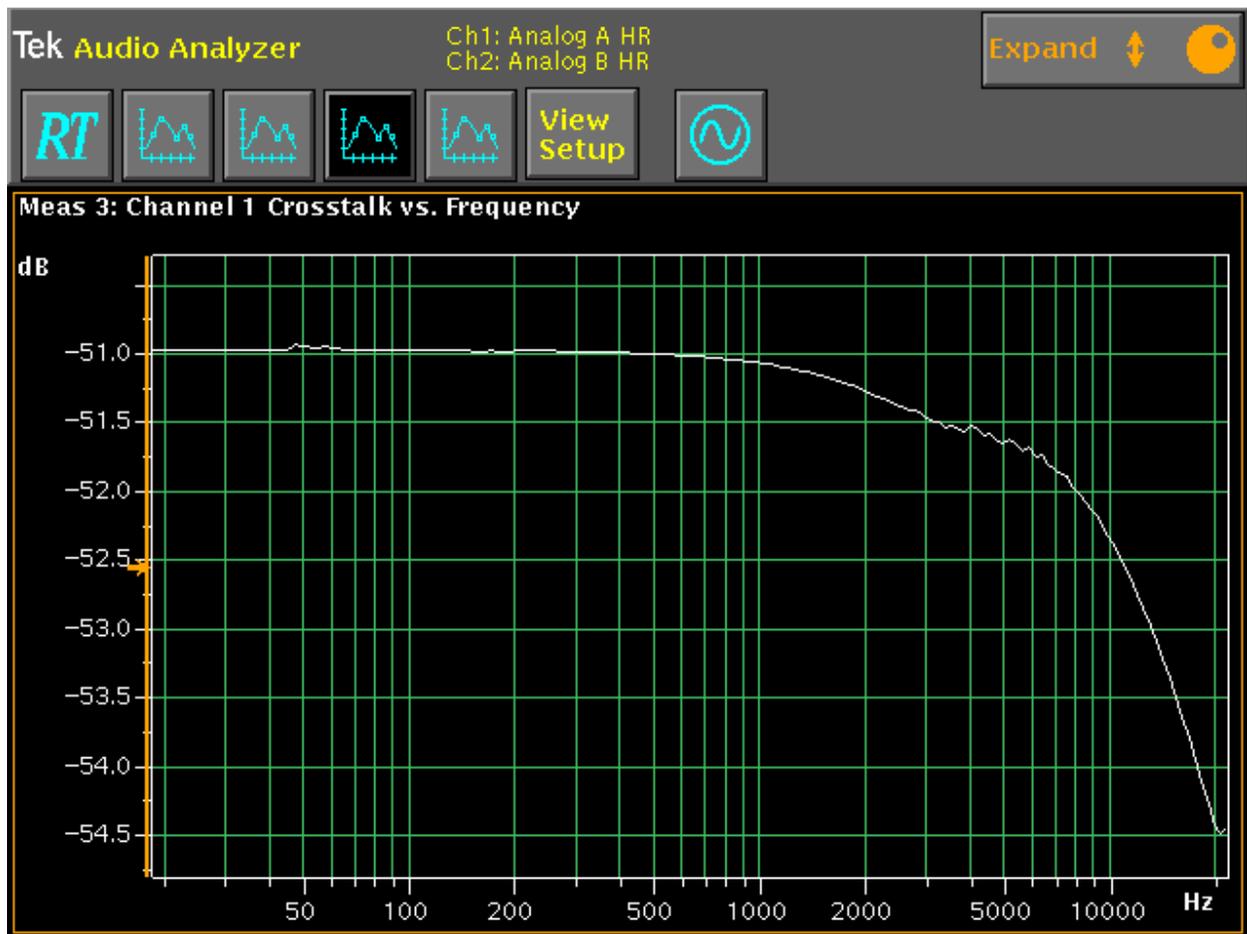


График характеристики разделения стерео каналов

Разделение стереоканалов составляет -51 дБ на частоте 1000 Гц.



График прямоугольного выходного сигнала частотой 5 кГц.



График выходного сигнала прямоугольной формы частотой 100 Гц.

Присутствуют выбросы.

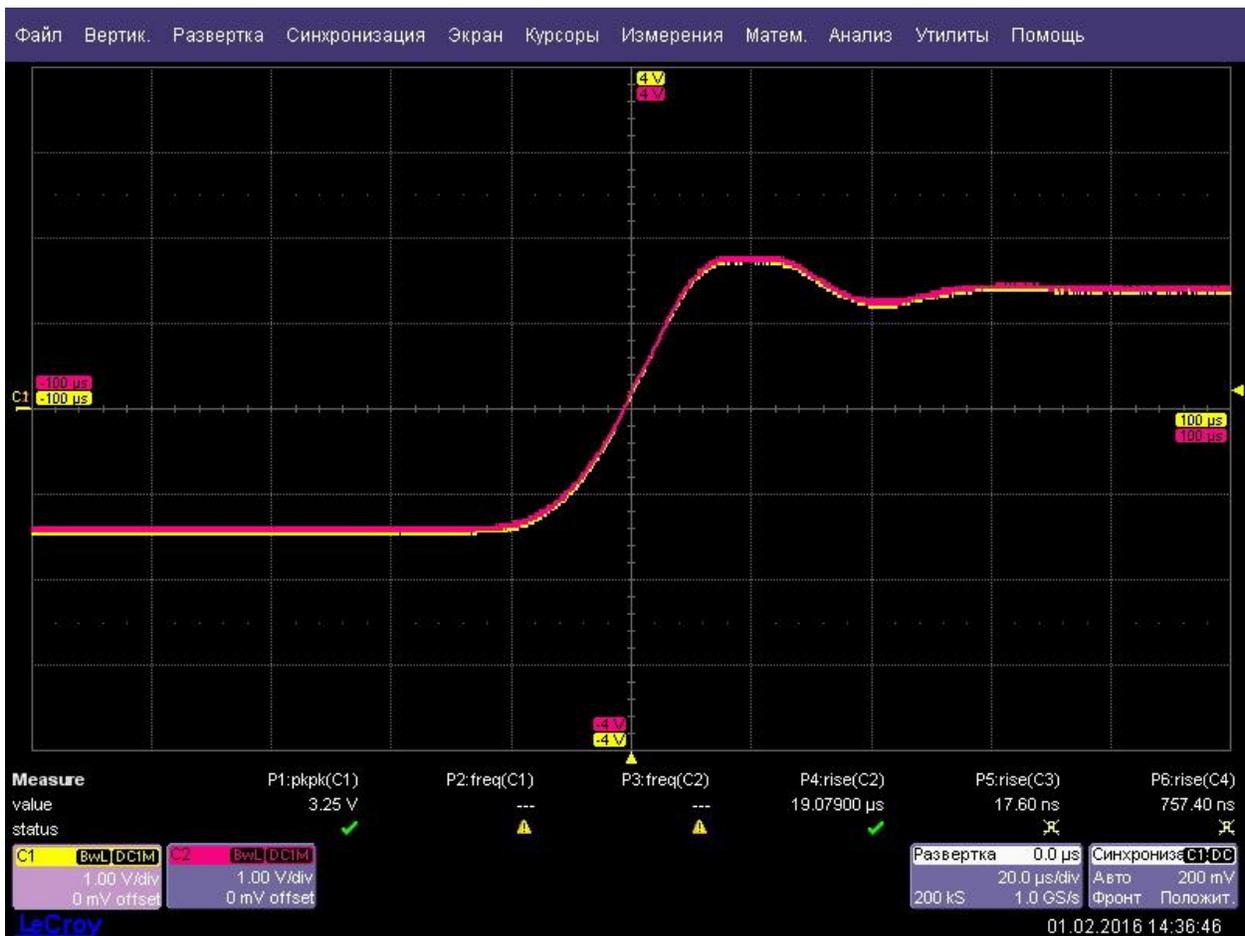


График фронта прямоугольного сигнала.

Длительность фронта составляет 20 микросекунд.