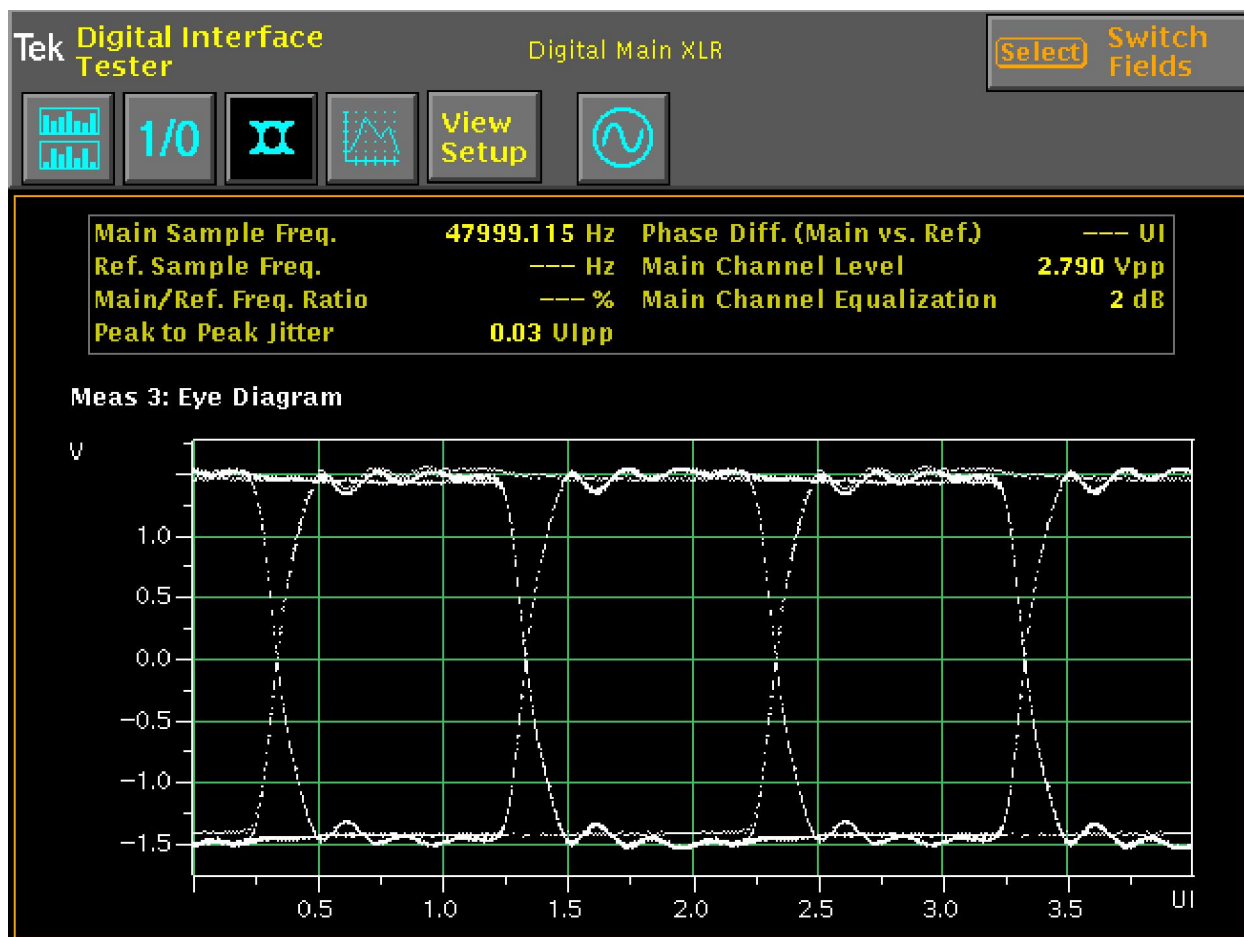
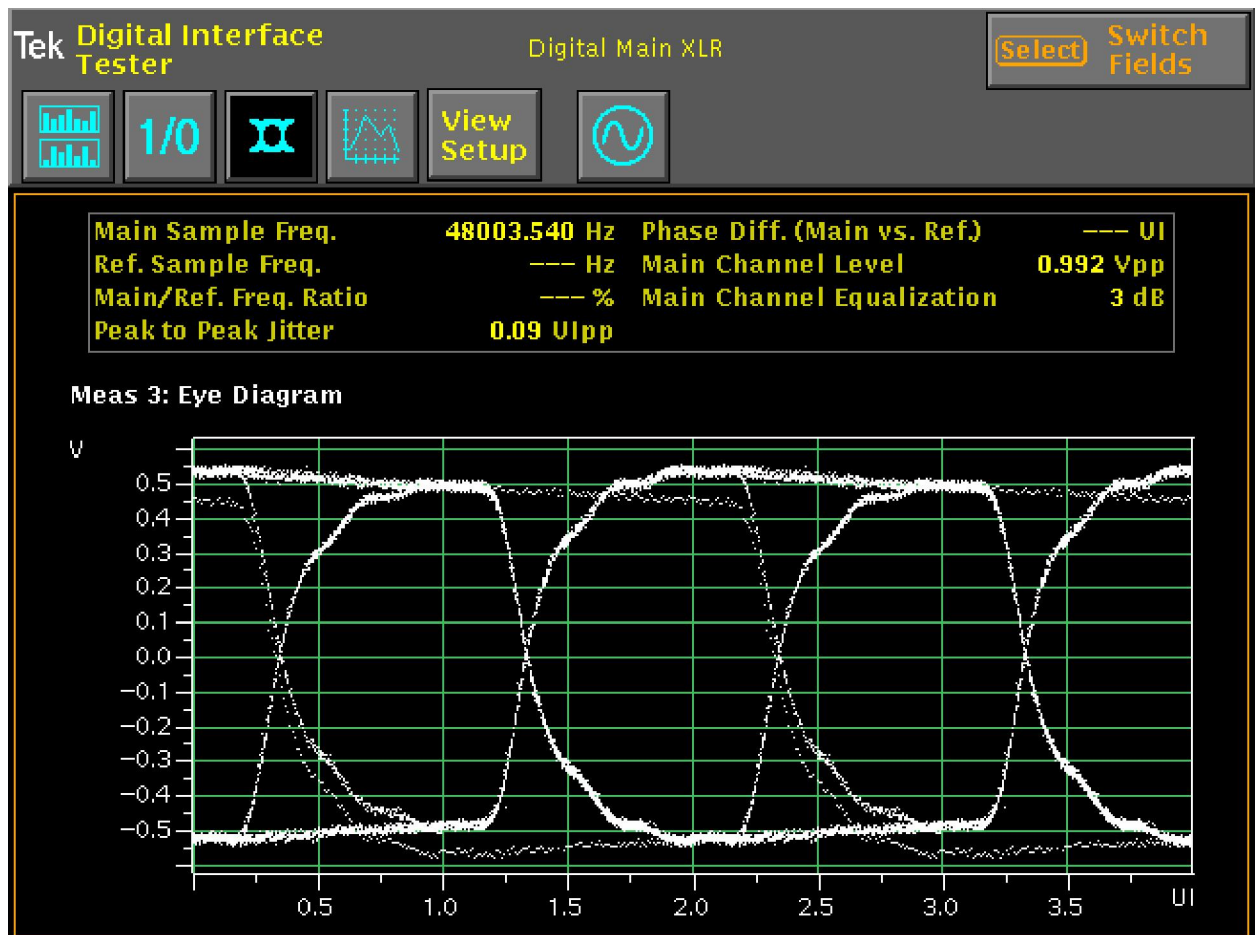


Тест конвертера USB-SPDIF M2TECH HI FACE

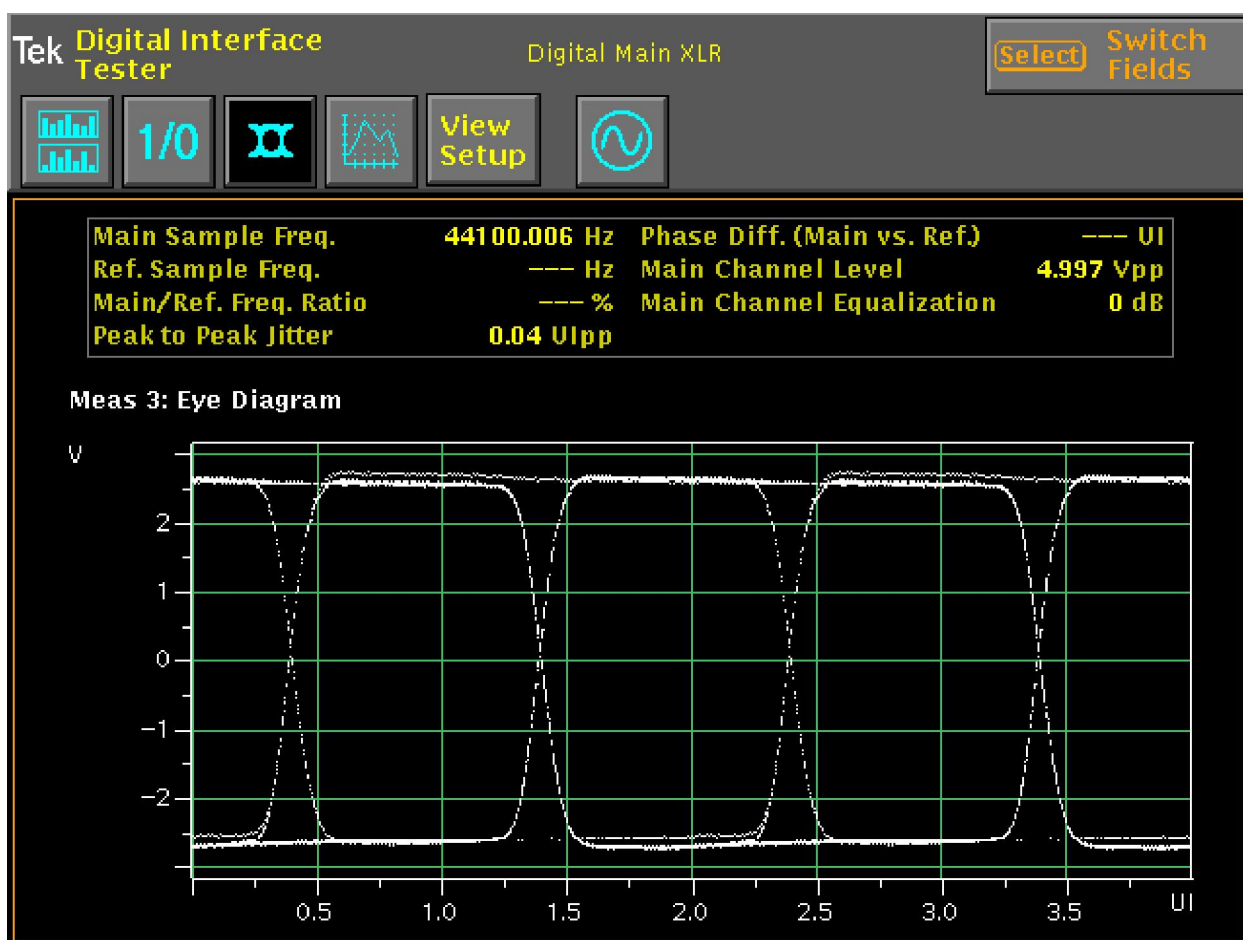
Для тестирования применялся анализатор TEKTRONIX AM700 в режиме анализа цифрового сигнала. Поскольку AM700 работает до частоты 48 кГц то и тест проводился в режиме 24/48.



На глазковой диаграмме представлен цифровой сигнал с конвертера M2TECH. Размах джиттера составляет 0,03 от минимального интервала импульсов, видно дрожание полки сигнала.



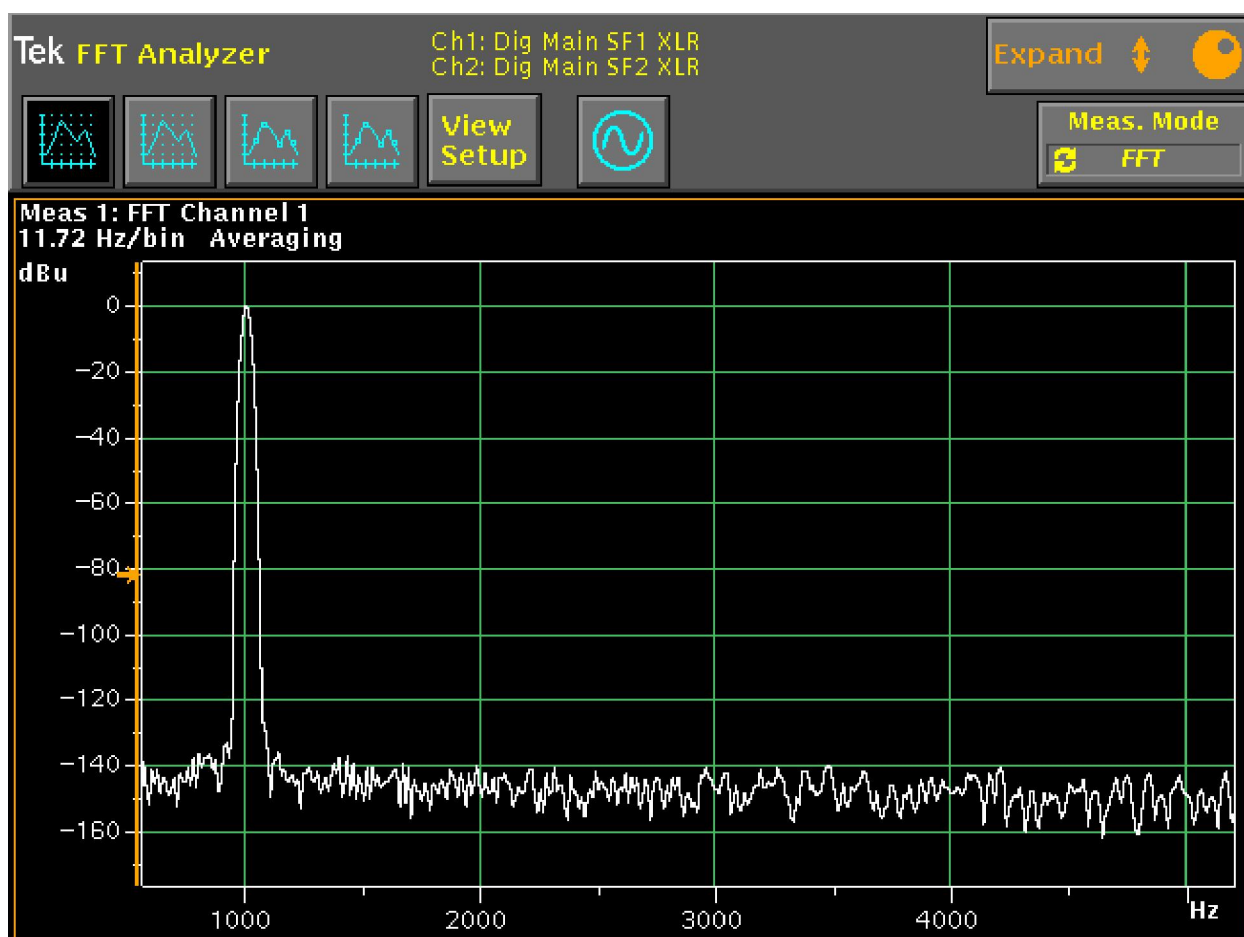
На глазковой диаграмме представлен цифровой сигнал с звуковой карты ASUS XONAR. Размах джиттера составляет 0,09 от минимального интервала импульсов, виден значительный завал фронта сигнала.



На глазковой диаграмме представлен цифровой сигнал собственного генератора TEKTRONIX AM700. Размах джиттера составляет 0,04 от минимального интервала импульсов, форма сигнала не искажена.

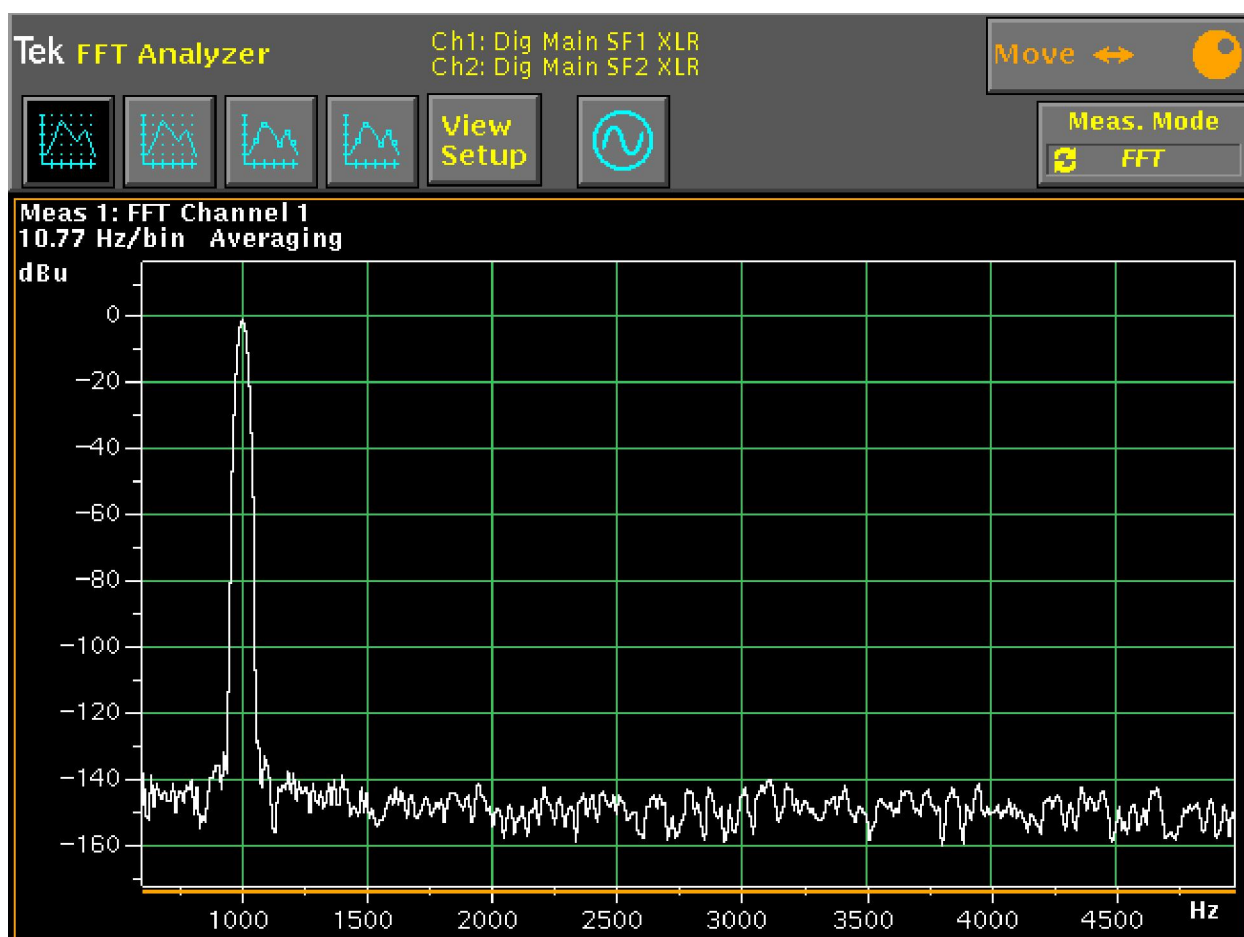
Таким образом, можно сделать вывод о высоком качестве тактовых генераторов конвертера M2TECH и корректности вывода цифрового сигнала.

Как показал опыт недолгой эксплуатации M2TECH, конвертер не функционирует с удлинителем USB, не совместим с USB 3.0.



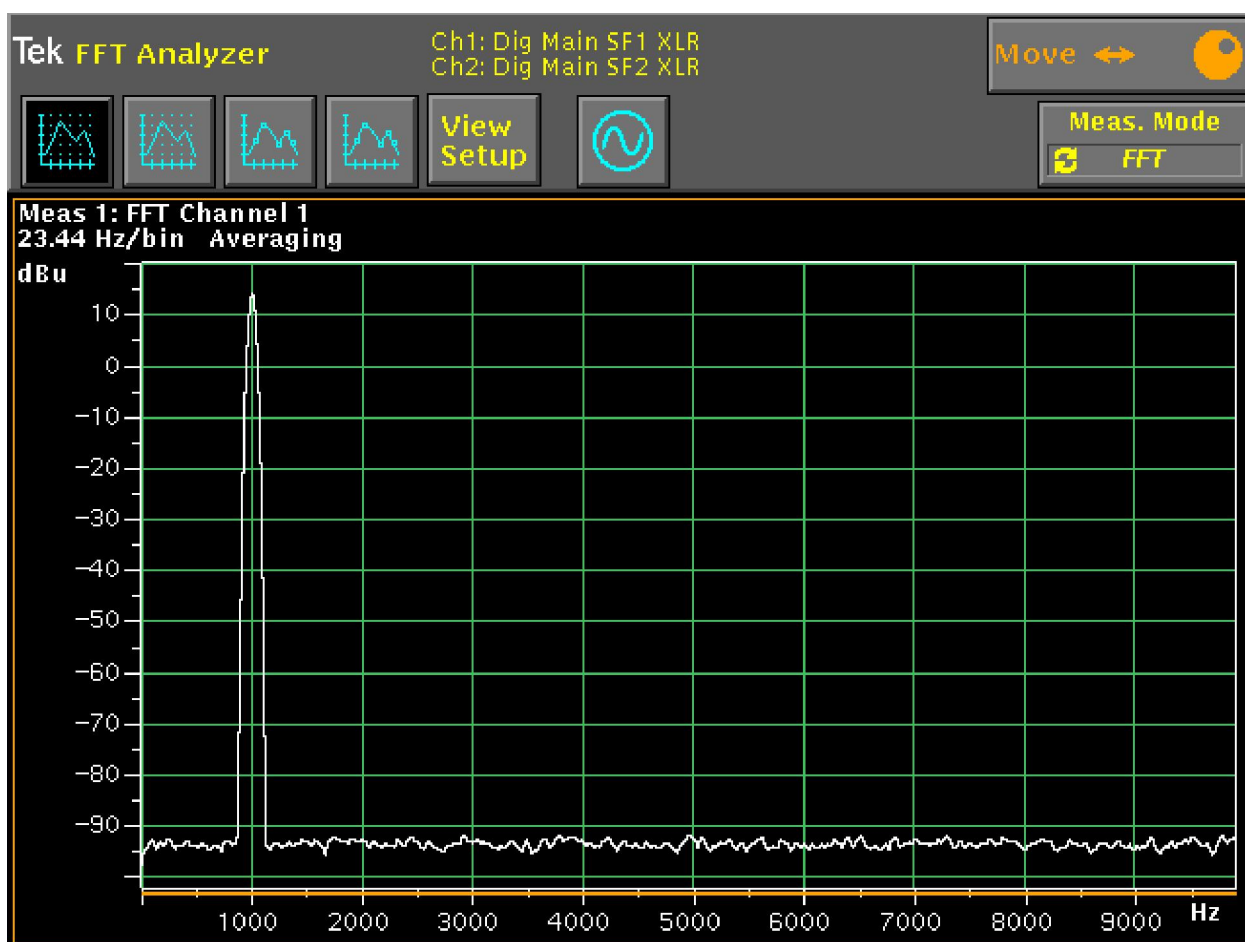
Спектр сигнала 1 кГц, источник M2TECH.

Диапазон 140 дБ соответствует 24-х битному преобразованию



Спектр сигнала 1 кГц, источник цифровой генератор ТЕКТРОНИХ АМ700.

Диапазон 140 дБ соответствует 24-х битному преобразованию



Спектр сигнала 1 кГц, источник ASUS XONAR.

Диапазон 100 дБ соответствует 16 битному преобразованию.

Спектры сигналов подтверждают наличие активных 24-х бит в конвертере M2TECH, чего не удалось достичь от ASUS XONAR.