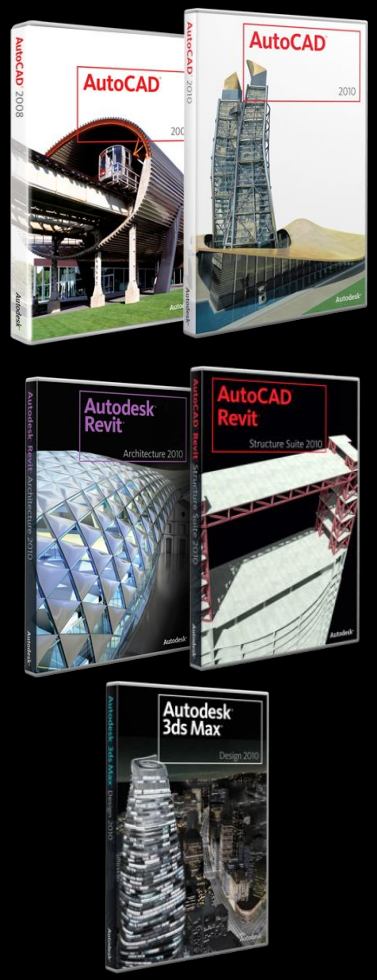
Тестирование профессиональных видео карт NVIDIA Quadro FX

Тестирование проводили сотрудники компании АЙТИ Центр и консультант компании Autodesk, сертифицированный преподаватель по программному комплексу AutoCAD Revit, сотрудник компании Софтпром Александр Каневец.

Основные цели тестирования

1. Определение наиболее подходящей видео карты NVIDIA для проектирования и 3D моделирования.
2. Изучение факторов влияющих на быстродействие при работе с трехмерной графикой и анимацией.
3. Разработка рекомендаций для пользователей программных продуктов Autodesk.

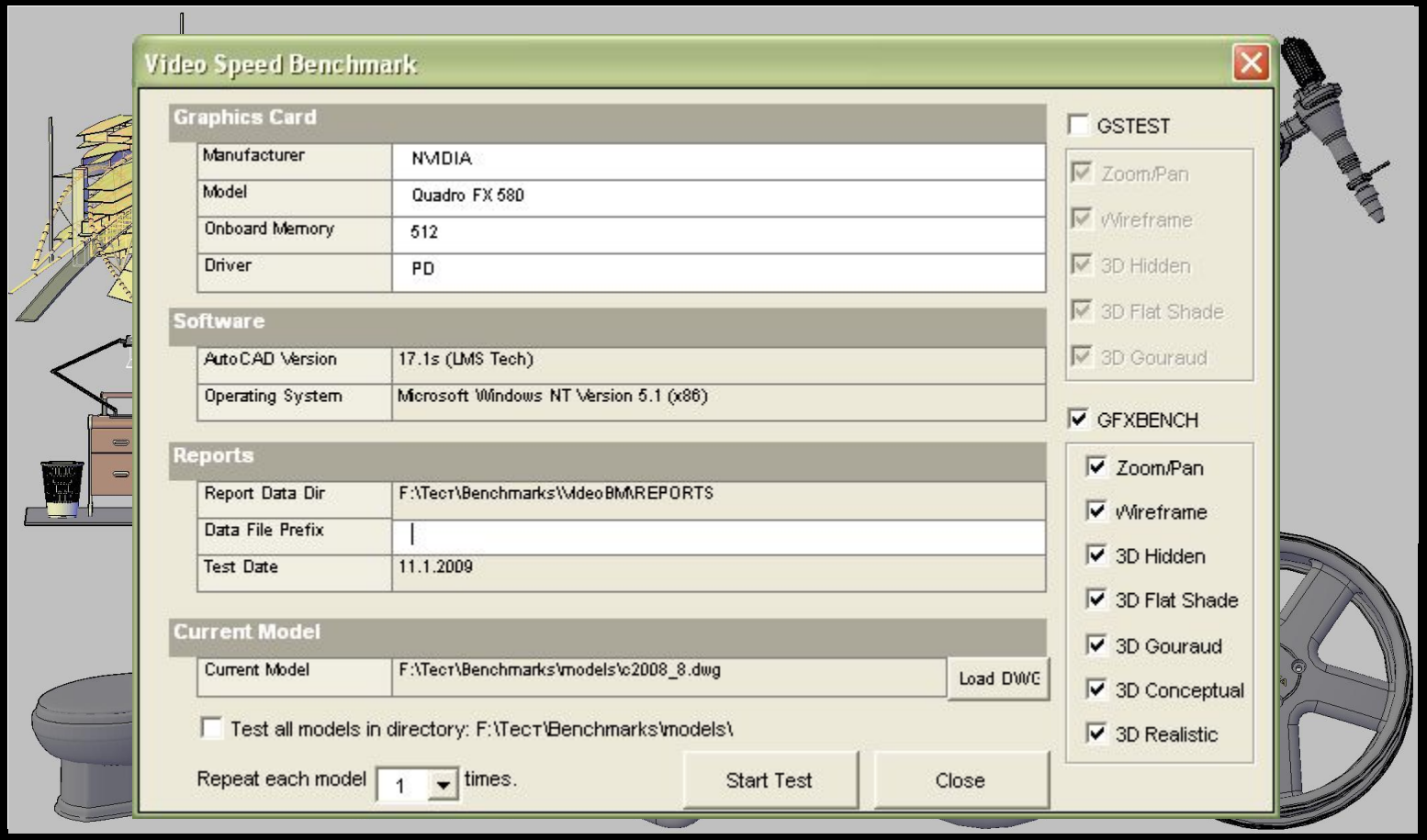
Тестируемое оборудование и программное обеспечение



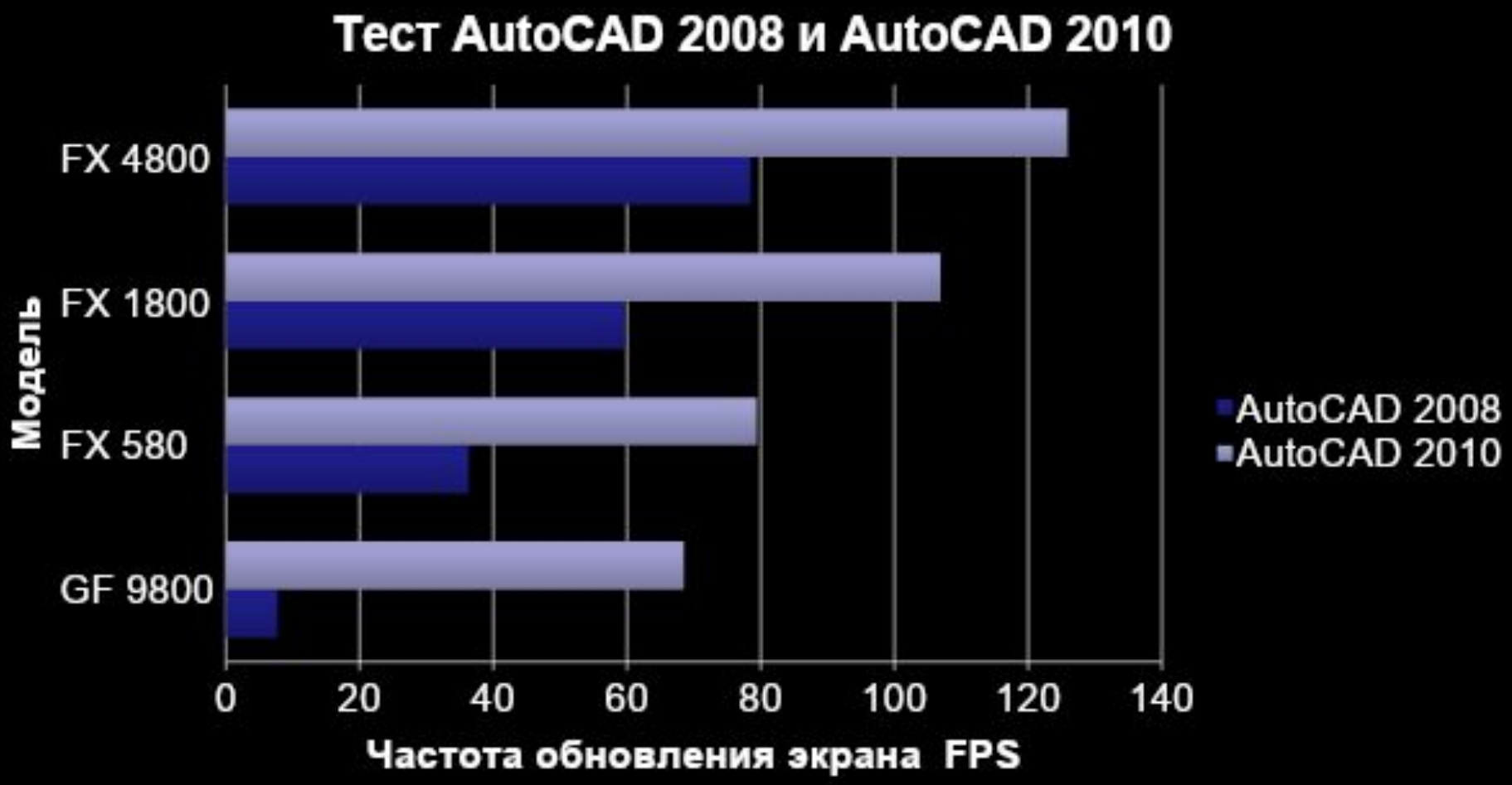
Конфигурация графических станций

Характеристики/ описание	**Вариант 1** **GF 9800 GT**	**Вариант 2** **QUADRO FX 580, 1800, 4800**
Процессор	DualCore Intel Core 2 Duo E8400, 3000 MHz	QuadCore Intel Core 2 Quad Q8400, 2666 MHz
Системная плата	ASRock P43Twins1600	Asus LGA775 P5Q SE
Системная память	2xDDR2-800 2Gb	2xDDR2-800 2Gb
Жесткий диск	Seagate ST325410AS 250Gb	Samsung SpinPoint F1 500Gb
Операционная система	Windows XP Professional Edition Sp.3	Windows XP Professional Edition Sp.3
DirectX	4.09.00.0904 (DirectX 9.0c)	4.09.00.0904 (DirectX 9.0c)

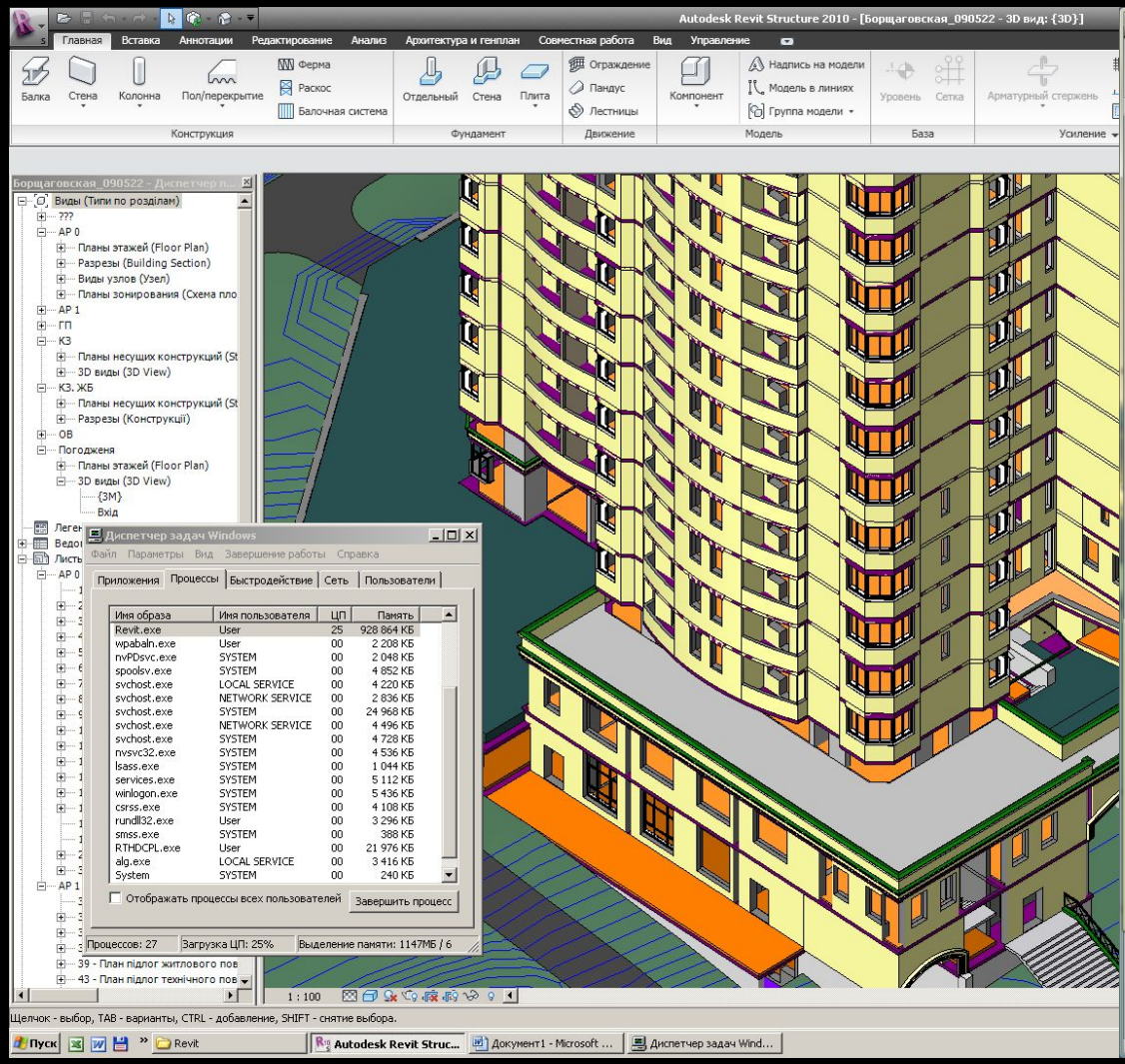
Video Speed Benchmark for AutoCAD

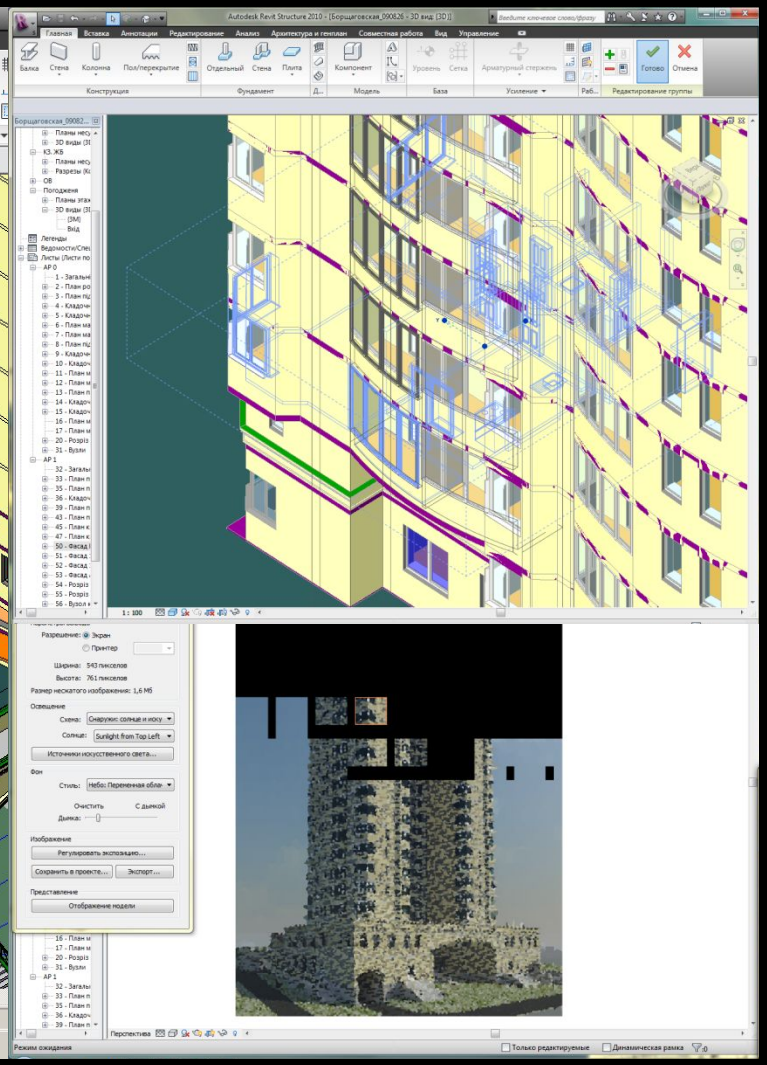


Результаты теста Video Speed for AutoCAD



Тестирование Revit 2010



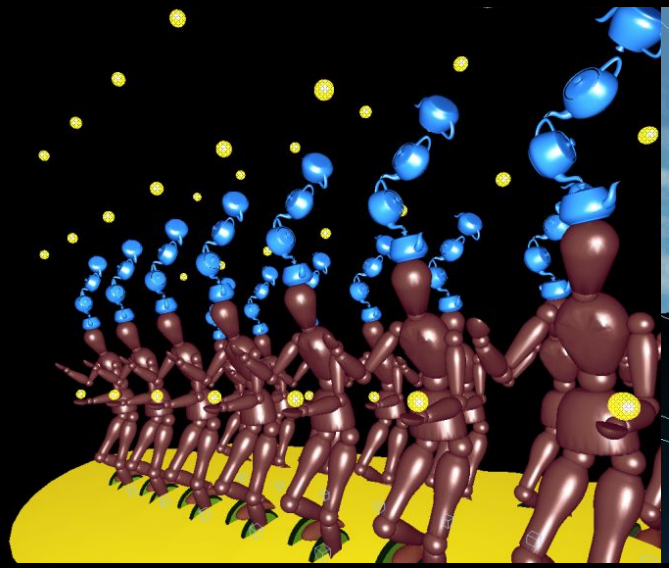


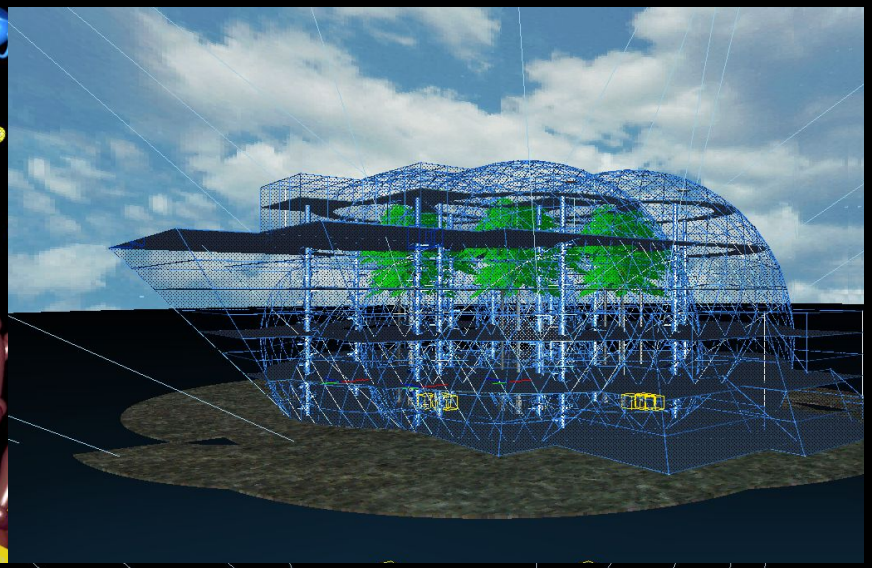
Результаты теста Revit 2010

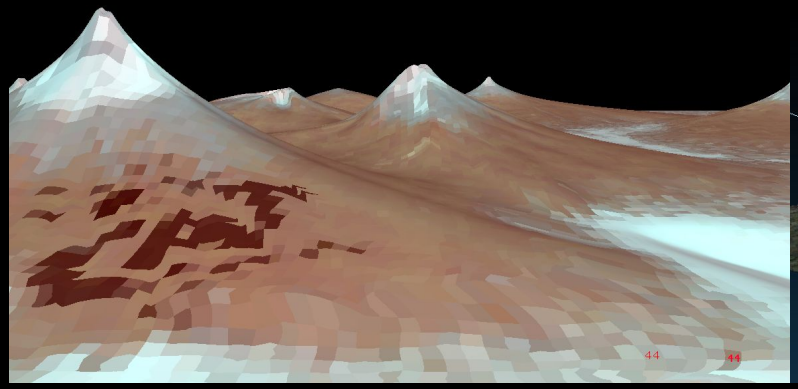
Действие/ Время мин.	**Вариант 1 GF 9800 GT**		**Вариант 2 QUADRO FX 580, 1800, 4800**	
	Windows XP	Windows 7	Windows XP	Windows 7
Загрузка модели	1’32”	1’20”	1’10”	57”
Подготовка к визуализации	1’16”	1’11”	58”	54”
Визуализация модели	8’36”	8’33”	4’20”	4’18”
Пересчет параметров модели	48”	42”	39”	30”

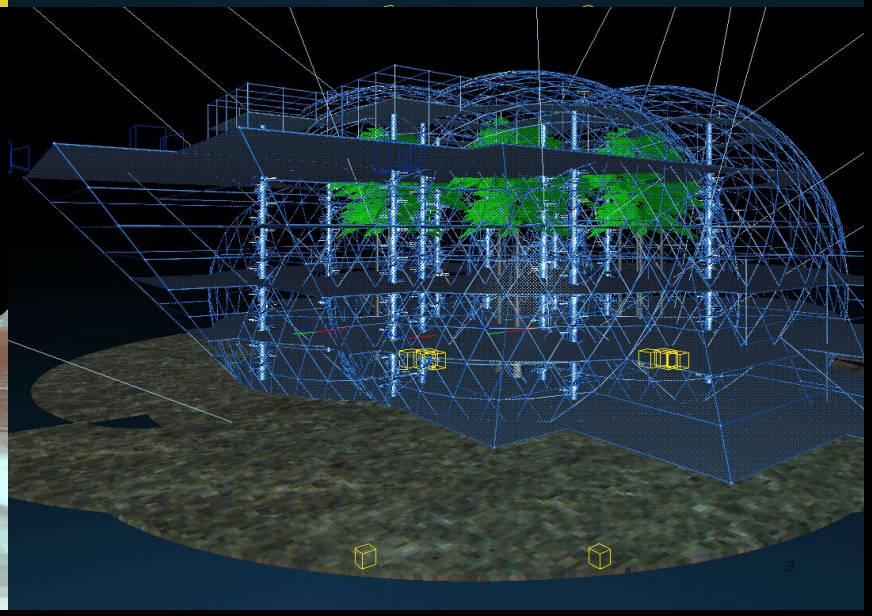
Объем загружаемой модели 84,9 Mb, при загрузки в Revit 712 Mb, при визуализации 1,52 Gb.

Тестирование 3ds Max

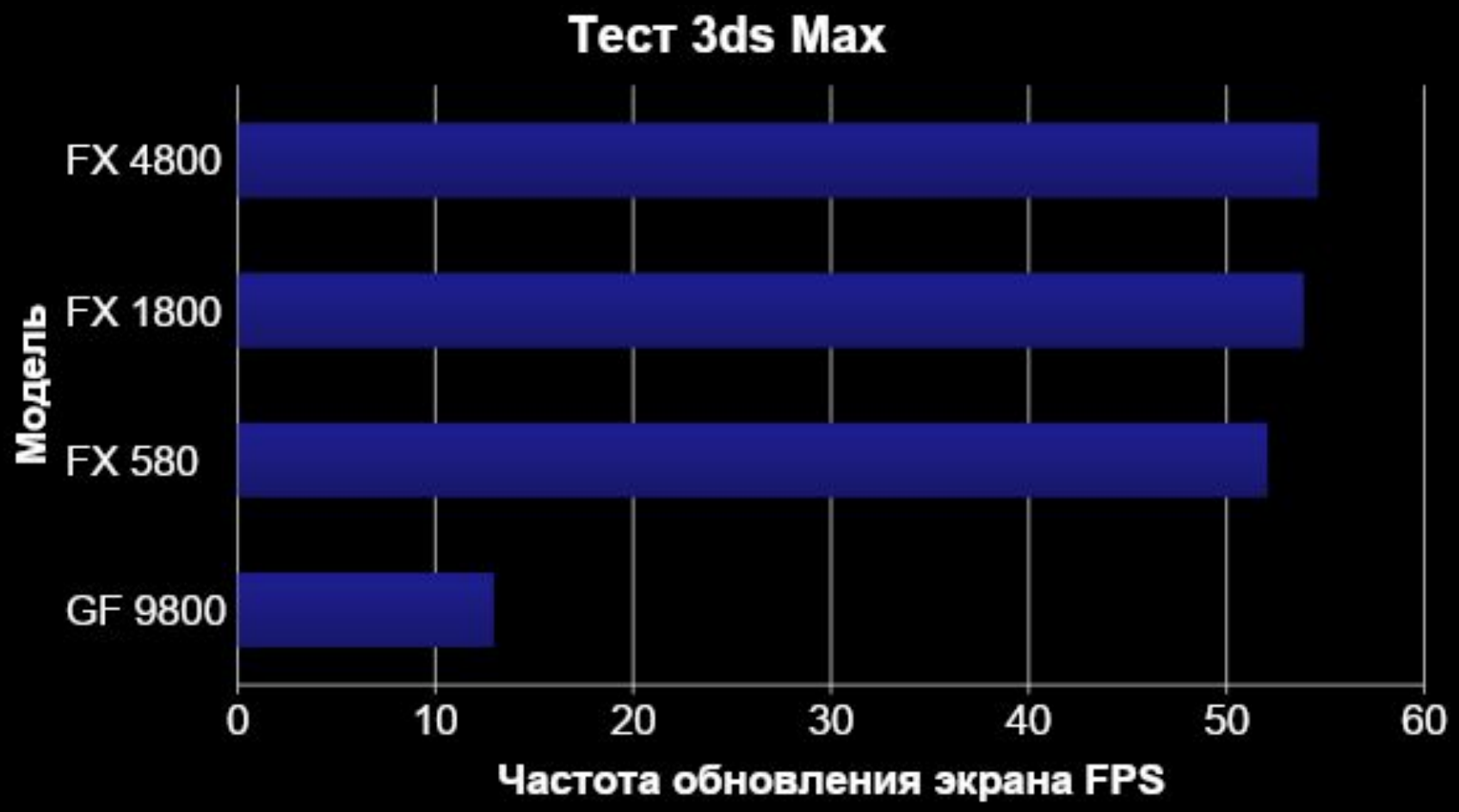








Результаты теста 3ds Max



Требования к графической станции

Характеристики/ описание	AutoCAD 2010	Revit 2010	3ds Max 2010
Процессор	Intel Pentium 4 3 GHz	Intel Core 2 Duo 2,4 GHz	Intel Pentium 4 3 GHz
Видеоадаптер	128 Мб с поддержкой Direct3D	128 Мб с поддержкой DirectX 9	128 Мб с поддержкой Direct3D или OpenGL
Системная память	2Gb	4Gb	2Gb
Жесткий диск	2Gb свободного места	5Gb свободного места	2Gb свободного места
Операционная система	Windows XP Sp.2 или более поздний	Windows XP Sp.1 или более поздний	Windows XP Sp.2 или более поздний
Браузер	MS Internet Explorer® 7.0 или выше	MS Internet Explorer® 6.0 или выше	MS Internet Explorer® 6.0 или выше

Рекомендаций для пользователей ПО Autodesk

1.Необходимо определить перспективы развития проектирования (технологии) на предприятии.

2.Согласно рекомендуемым системным требованиям производителей ПО, осуществлять выбор графических станций.

3.Для 3D проектирования желательно использовать следующие видеоадаптеры Quadro FX:

- при использовании AutoCAD 2010, рекомендуется Quadro FX 380 или Quadro FX 580.
- при использовании в организации вертикальных решений Autodesk , таких как AutoCAD Architecture 2010, Civil 2010, MEP 2010 рекомендуется использовать Quadro FX 580.
- при использовании в организации 3ds Max 2010, рекомендуется использовать Quadro FX 1800.

4.С выходом Windows 7 Sp.1 (с исправленными ошибками) постепенно перейти на данную операционную систему.

5.При работе с Revit 2010 и 3ds Max в режиме визуализации рекомендуется использовать 2-х ядерные процессоры с частотой 3.0 GHz.

Спасибо за внимание!