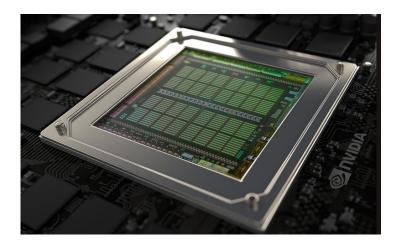
Введение

Меньше года назад состоялся выход в свет видеокарты <u>GTX 780 Ti</u>, которую "короновали", как самую быструю одночиповую видеокарту. AMD хорошо выступили со своей <u>R9 290X</u>. И вот через десять месяцев НВИДИА представляют своего нового флагмана. Это GTX 980 на базе чипа графического ядра GM204.



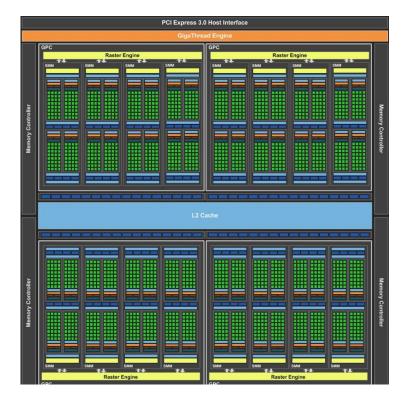
{loadposition adsence doska pocheta}

Видеокарта основана на архитектуре Максвелл и таит в себе невиданную доселе производительность. Кроме того, она под завязку упакована различными современными технологиями. Вся эта концентрация вычислительной мощи и технологий упакована на текстолите длиной 10.5 дюйма и имеет рекомендованную стоимость 549\$. В среднем это на 50-150 долларов выше, чем у предыдущего одночипового флагмана GTX 780 Ti.

Архитектура графического процессора NVIDIA GTX 980

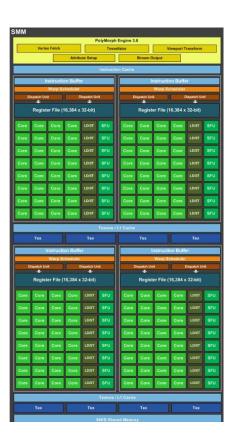
Данный продукт представляет собой полноценную реализация архитектуры, которая обозначается, как GM204. Фактически здесь отношение производительности на ватт выросло в два раза по сравнению с ранними версиями на архитектуре Kepler. К примеру, GTX 680 . НВИДИА провели огромную работу по усовершенствованию Ферми - Кеплер - Максвелл.

Архитектура Maxwell базируется на четырех вычислительных кластерах, каждый из которых имеет собственный растровый механизм. Каждый GPC имеет в общей сложности восемь модулей Maxwell Streaming Multiprocessors. В состав каждого из них входят Polymorph engine 3.0, 128 ядер CUDA и восемь текстурных модулей. Четыре 64-х разрядных контроллера памяти управляют работой 4 гигабайт памяти GDRR5, работающей на частоте 7000 мегагерц. Каждый контроллер памяти имеет по 16 блоков ROP и кэш L2 объемом 512 Кбит.



Автор: Grek 25.09.2014 22:28 - Обновлено 25.09.2014 23:01

В результате получаем, что видеокарта GTX 980 имеет 2048 ядер CUDA, совместно используемый кэш L2 2048 Кбит, 64 блока растеризации и 128 текстурных модулей. Техпроцесс, использованный при производстве видеокарты 28 нм. Чип содержит 5.2 млрд. Тепловыделение видеокарты укладывается в рамки 165 ватт.



Базовая тактовая частота чипа GTX 980 равна 1126 МГц, а в режиме динамического разгона 1216 МГц. Видеокарта несет на борту четыре гигабайт GDDR5, а ее частота равна 1750 МГц (эффективная 7000 МГц). Интерфейс памяти равен 256 бит. Благодаря реализованным в ядре Максвелл технологиям, ему требуется на 25 процентов меньшая ширина шины памяти для передачи того же объема данных по сравнению с ядром на базе Kepler.

Автор: Grek 25.09.2014 22:28 - Обновлено 25.09.2014 23:01

Упаковка

Видеокарта GTX 980 зафиксирована в коробке при помощи вспененного материала, который предотвращает ее повреждение. Как правило, подобная упаковка используется НВИДИА и редко встречается в продуктах партнеров компании.

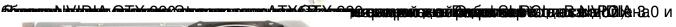




С первого взгляда может показаться, что GTX 980 использует тот же дизайн PCB, что и GTX 780 Ti. То самый, который используется еще со времен GTX 690. Но отличия, все же, присутствуют. Некоторые элементы увеличились, кое-где поменялось расположение компонентов, появилась задняя пластина и т.д. Но, в то же время, многое и осталось прежним. Это алюминиевый кожух, турбина вентилятора в правой части. Вообще, с лицевой стороны видеокарты отличаются лишь названием модели.















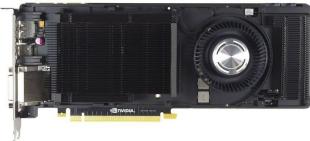


Oppopulation of the production of the production





ужницена ричнин Севребружуновинория РСВ.



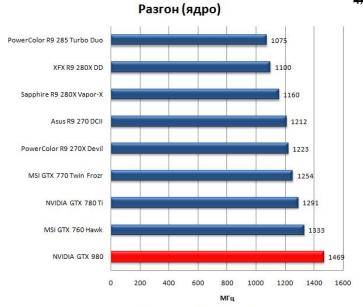


А вот так выглалит МУ/IDIA СТУ 080 освобож печная от доспехов.

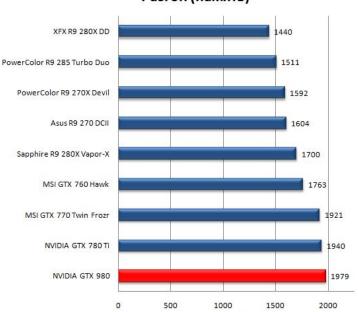


REMARKATION OF THE PROPERTY OF

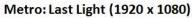


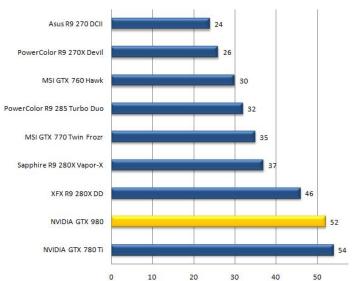


Разгон (память)

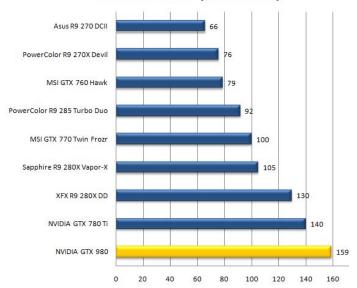


Бенчим проток проток до под ката по под ката по под тестировании:

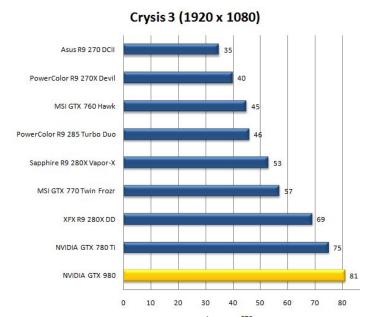




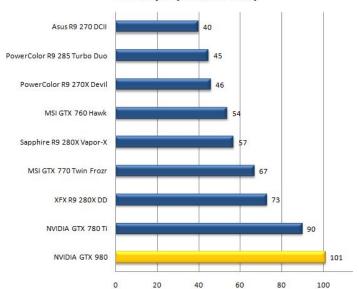
Prio Phanta Intimitia (IIII) வெள்ளில் இளிக்கிலில் (III) விரை அறை நடியில் இரும் (இரும் பிறல் கொழுல் இரும் (இரும் இரும் இரும்



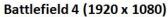
BORING AND THE THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

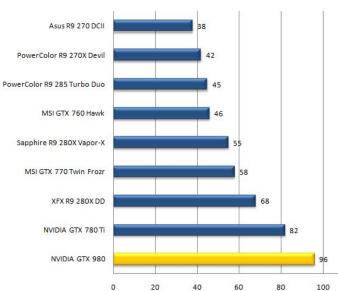


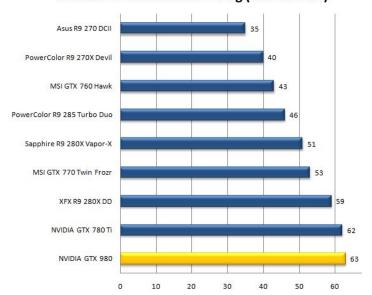
Власите Марков В поражения в поражения и принципри в поражения и принципри в поражения и поражения и поражения и поражения в поражения в



BOOM TO THE PROPERTY OF THE PR

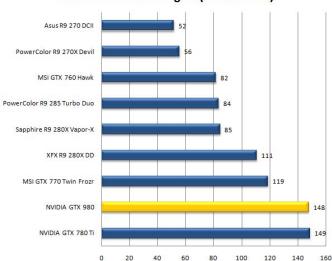




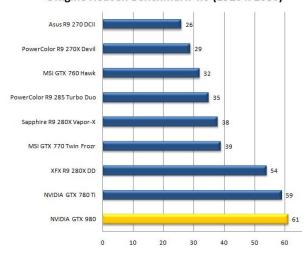


PARTITION OF THE PARTIES OF THE PART

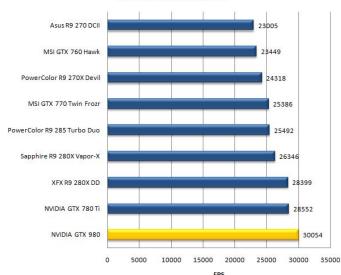


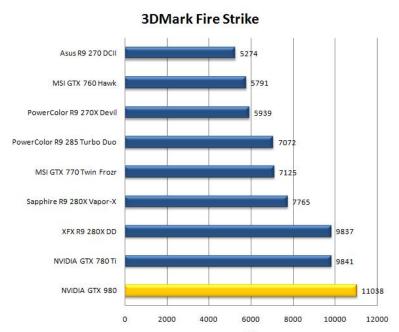


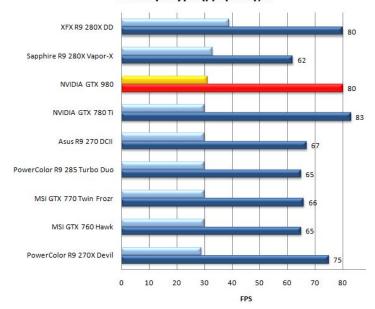
Принции ментражения ментражения и ментражения и ментражения и ментражения в ментражения и ментраже



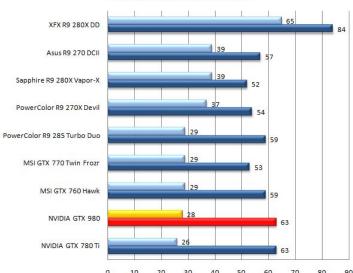
Долината вы предостивающей предости на п

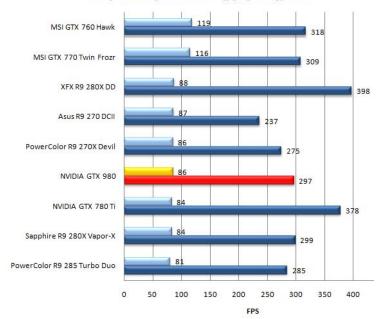








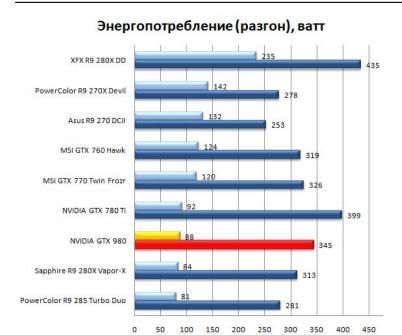




Обзор видеокарты NVIDIA GTX 980

Автор: Grek

25.09.2014 22:28 - Обновлено 25.09.2014 23:01



Поверевной в да в проток до гранической с GTX 780 Ті на GTX 980.