

Сравнение Nvidia 5070 и 4090

Технические характеристики

NVIDIA RTX 5070 и RTX 4090 значительно отличаются по своим базовым характеристикам:

- CUDA-ядра: RTX 4090 имеет втрое больше CUDA-ядер (16384) по сравнению с RTX 5070 (6144) [\[5\]\[4\]](#)
- Видеопамять: RTX 4090 оснащена 24 ГБ GDDR6X памяти, в то время как RTX 5070 имеет 12 ГБ GDDR7 [\[5\]\[8\]](#)
- Шина памяти: RTX 4090 предлагает более широкую 384-битную шину против 192-битной у RTX 5070 [\[5\]](#)
- Пропускная способность памяти: Несмотря на более узкую шину, RTX 5070 обеспечивает на 50% лучшую пропускную способность памяти: 1010 против 672 ГБ/с [\[2\]](#)

Производительность

Игровая производительность

RTX 4090 значительно превосходит RTX 5070 в нативных играх без использования DLSS:

- RTX 4090 в среднем на 97% быстрее в 1080p
- На 107% быстрее в 1440p
- На 114% быстрее в 4K [\[3\]](#)

В некоторых играх разница еще более значительна. Например, в The Witcher 3: Wild Hunt при разрешении 1080p и высоких настройках RTX 4090 на 142% быстрее [\[3\]](#)

Вычислительная мощность

- RTX 4090 имеет гораздо более высокую производительность в операциях с плавающей точкой: 82,58 TFLOPS против 30,84 TFLOPS у RTX 5070 [\[6\]](#)
- Производительность в пикселях: 282,9 GPixel/s у RTX 4090, что существенно выше, чем у RTX 5070 [\[6\]](#)

Энергоэффективность

RTX 5070 значительно превосходит RTX 4090 в плане энергоэффективности:

- RTX 5070 производится по более новому 4-нм техпроцессу, что обеспечивает лучшую производительность на ватт [\[1\]](#)
- RTX 4090 требует 450 Вт, в то время как RTX 5070 потребляет всего 250 Вт [\[8\]](#)
- RTX 5070 идеальна для пользователей, заботящихся о потреблении электроэнергии и тепловыделении [\[1\]](#)

DLSS и AI-возможности

Важно отметить, что Nvidia признала, что RTX 5070 не достигает производительности RTX 4090 в нативных режимах без использования DLSS 4 [\[10\]](#)

Компания заявляла о сопоставимой с RTX 4090 производительности RTX 5070 именно с помощью технологий AI-масштабирования, что подтверждает значительную разницу в "чистой" производительности [\[13\]](#)

Ценообразование

- RTX 5070 позиционируется как более доступное решение с ценой \$549 [\[19\]](#)
- RTX 4090 в версии Founders Edition имеет существенно более высокую стоимость, а варианты от сторонних производителей варьируются от \$1500 до \$2000 [\[15\]](#)

Итоги сравнения

- RTX 4090 ориентирована на пользователей, требующих максимальной производительности без компромиссов, особенно для работы в 4K и выше [\[1\]](#)
- RTX 5070 предлагает более сбалансированное сочетание стоимости и возможностей, с упором на энергоэффективность и новые технологии DLSS 4
- Разница в "чистой" производительности значительна в пользу RTX 4090, но с использованием AI-ускорения и DLSS 4 RTX 5070 может приближаться к показателям старшей модели предыдущего поколения при более низкой стоимости