

ВИКИПЕДИЯ

Список микропроцессоров Athlon

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Содержание

Athlon (Model 1, K7 «Argon», 250 нм)

Athlon (Model 2, K75 «Pluto/Orion», 180 нм)

Athlon (Model 4, «Thunderbird», 180 нм)

Athlon XP

Athlon 64

Athlon X2

Athlon II

Athlon (основанные на Zen)

Desktop

"Raven Ridge", 14 нм

"Picasso", 12 нм

См. также

Примечания

Ссылки

Athlon (Model 1, K7 «Argon», 250 нм)

- Кэш L2 всегда работает с 50 % от скорости процессора.
- Все модели поддерживают: *MMX*, *Enhanced 3DNow!*

| Номер модели | Частота | Кэш L2 | FSB ¹ | CPU множитель | Напряжение питания | TDP | Сокет | Дата выпуска | Номер |
|--------------|---------|--------|------------------|---------------|--------------------|-------|--------|-----------------|-------------------|
| Athlon 500 | 500 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 5x | 1.60 В | 42 Вт | Slot A | 23 июня, 1999 | AMD-K7500MTR51B C |
| Athlon 550 | 550 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 5.5x | 1.60 В | 46 Вт | Slot A | 23 июня, 1999 | AMD-K7550MTR51B C |
| Athlon 600 | 600 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 6x | 1.60 В | 50 Вт | Slot A | 23 июня, 1999 | AMD-K7600MTR51B C |
| Athlon 650 | 650 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 6.5x | 1.60 В | 54 Вт | Slot A | 9 августа, 1999 | AMD-K7650MTR51B C |
| Athlon 700 | 700 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 7x | 1.60 В | 50 Вт | Slot A | 4 октября, 1999 | AMD-K7700MTR51B C |

Athlon (Model 2, K75 «Pluto/Orion», 180 нм)

- Кэш L2 работает с 50 % (до 700 МГц), 40 % (до 850 МГц) или 33 % (до 1000 МГц) скорости процессора.
- 900—1000 МГц have Orion designation.
- Все модели поддерживают: *MMX*, *Enhanced 3DNow!*

| Номер модели | Частота | Кэш L2 | FSB ¹ | CPU множитель | Напряжение питания | TDP | Сокет | Дата выпуска | Номер |
|--------------|----------|--------|------------------|---------------|--------------------|-------|--------|------------------|-------------------|
| Athlon 550 | 550 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 5.5x | 1.60 В | 31 Вт | Slot A | 29 ноября, 1999 | AMD-K7550MTR51B A |
| Athlon 600 | 600 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 6x | 1.60 В | 34 Вт | Slot A | 29 ноября, 1999 | AMD-K7600MTR51B A |
| Athlon 650 | 650 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 6.5x | 1.60 В | 36 Вт | Slot A | 29 ноября, 1999 | AMD-K7650MTR51B A |
| Athlon 700 | 700 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 7x | 1.60 В | 39 Вт | Slot A | 29 ноября, 1999 | AMD-K7700MTR51B A |
| Athlon 750 | 750 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 7.5x | 1.60 В | 40 Вт | Slot A | 29 ноября, 1999 | AMD-K7750MTR52B A |
| Athlon 800 | 800 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 8x | 1.70 В | 48 Вт | Slot A | 6 января, 2000 | AMD-K7800MPR52B A |
| Athlon 850 | 850 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 8.5x | 1.70 В | 50 Вт | Slot A | 11 февраля, 2000 | AMD-K7850MPR52B A |
| Athlon 900 | 900 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 9x | 1.80 В | 60 Вт | Slot A | 6 марта, 2000 | AMD-K7900MNR53B A |
| Athlon 950 | 950 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 9.5x | 1.80 В | 62 Вт | Slot A | 6 марта, 2000 | AMD-K7950MNR53B A |
| Athlon 1000 | 1000 МГц | 512 Кб | 200 МБ/с | 10x | 1.80 В | 65 Вт | Slot A | 6 марта, 2000 | AMD-K7100MNR53B A |

Athlon (Model 4, «Thunderbird», 180 нм)

- Кэш L2 всегда работает на полной скорости процессора
- Все модели поддерживают: *MMX*, *Enhanced 3DNow!*

| Номер модели | Частота | Кэш L2 | FSB ¹ | CPU множитель | Напряжение питания | TDP | Сокет | Дата выпуска | Номер |
|--------------|----------|--------|------------------|---------------|--------------------|------------|------------------|------------------|--------------------------|
| Athlon 600 | 600 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 6x | 1.75 В | ??? | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0600AMT3B |
| Athlon 650 | 650 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 6.5x | 1.7/1.75 В | 36.1/38 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0650AMT3B A0650APT3B |
| Athlon 700 | 700 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 7x | 1.7/1.75 В | 38.3/40 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0700AMT3B A0700APT3B |
| Athlon 750 | 750 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 7.5x | 1.7/1.75 В | 40.4/43 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0750AMT3B |
| Athlon 800 | 800 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 8x | 1.7/1.75 В | 42.6/45 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0800AMT3B A0800APT3B |
| Athlon 850 | 850 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 8.5x | 1.7/1.75 В | 44.8/47 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0850AMT3B A0850APT3B |
| Athlon 900 | 900 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 9x | 1.75 В | 50 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0900AMT3B A0900APT3B |
| Athlon 950 | 950 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 9.5x | 1.75 В | 52 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A0950AMT3B |
| Athlon 1000B | 1000 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 10x | 1.75 В | 54 Вт | Socket A, Slot A | 5 июня, 2000 | A1000AMS3B |
| Athlon 1000C | 1000 МГц | 256 Кб | 266 МБ/с | 7.5x | 1.75 В | 54 Вт | Socket A | 31 октября, 2000 | A1000AMS3C |
| Athlon 1100B | 1100 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 11x | 1.75 В | 55.1/60 Вт | Socket A | 14 августа, 2000 | A1100AMS3B |
| Athlon 1133C | 1133 МГц | 256 Кб | 266 МБ/с | 8.5x | 1.75 В | 63 Вт | Socket A | 31 октября, 2000 | A1133AMS3C |
| Athlon 1200B | 1200 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 12x | 1.75 В | 66 Вт | Socket A | 17 октября, 2000 | A1200AMS3B |
| Athlon 1200C | 1200 МГц | 256 Кб | 266 МБ/с | 9x | 1.75 В | 66 Вт | Socket A | 31 октября, 2000 | A1200AMS3C |
| Athlon 1300B | 1300 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 13x | 1.75 В | 68 Вт | Socket A | 21 марта, 2001 | A1300AMS3B |
| Athlon 1333C | 1333 МГц | 256 Кб | 266 МБ/с | 10x | 1.75 В | 70 Вт | Socket A | 21 марта, 2001 | A1333AMS3C |
| Athlon 1400B | 1400 МГц | 256 Кб | 200 МБ/с | 14x | 1.75 В | 72 Вт | Socket A | 6 июня, 2001 | A1400AMS3B |
| Athlon 1400C | 1400 МГц | 256 Кб | 266 МБ/с | 10.5x | 1.75 В | 72 Вт | Socket A | 6 июня, 2001 | A1400AMS3C |

Athlon (основанные на Zen)

Desktop

"Raven Ridge", 14 нм

- Zen CPU cores

| Номер модели | Дата выпуска Цена | Техн. процесс | CPU | | | | | | GPU | | | | Socket | Шины PCIe | Поддержка DDR4 | TDP (Вт) |
|--|--|------------------|------------------|---------------------------|-------|---|--------------------------|---------|---------------|-----------------------|----------------|--|--------|---------------|----------------------|-------------|
| | | | Ядра (потоки) | Тактовая частота (ГГц) | | Кэш | | | Model | Config ^[a] | Clock (GHz) | Processing power (GFLOPS) ^[b] | | | | |
| | | | | Base | Boost | L1 | L2 | L3 | | | | | | | | |
| Athlon 200GE ^[1] | 6 сентября 2018 US \$55 | GloFo 14 нм | 2 (4) | 3.2 | н/д | 64 KB inst. 32 KB data per core | 512 KB per core | 4 MB | Vega 3 | 192:12:4 3 CU | 1.0 | 384 | AM4 | 16 (8+4+4) | 2667 dual-channel | 35 |
| Athlon Pro 200GE ^[2] | 6 сентября 2018 OEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon 220GE ^[3] | 21 декабря 2018 US \$65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon 240GE ^[4] | 21 декабря 2018 US \$75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon 3000G ^[5] | 19 ноября 2019 US \$49 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon 300GE ^[6] | 7 июля 2019 OEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon Silver 3050GE ^[7] | 21 июля 2020 OEM | | 4 (4) | 3.2 | 3.6 | 64 KB inst. 32 KB data per core | 512 KB per core | 4 MB | Vega 8 | 512:32:16 8 CU | 1.1 | 1126 | AM4 | 16 (8+4+4) | 2933 dual-channel | 45– 65 |
| Ryzen 3 2200GE ^[8] | 19 апреля 2018 OEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ryzen 3 Pro 2200GE ^[9] | 10 мая 2018 OEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ryzen 3 2200G | 12 февраля 2018 US \$99 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ryzen 3 Pro 2200G ^[10] | 10 мая 2018 OEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ryzen 5 2400GE ^[11] | 19 апреля 2018 OEM | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ryzen 5 Pro 2400GE ^[12] | 10 мая 2018 OEM | | 4 (8) | 3.2 | 3.8 | 64 KB inst. 32 KB data per core | 512 KB per core | 4 MB | RX Vega 11 | 704:44:16 | 1.25 | 1760 | AM4 | 16 (8+4+4) | 2933 dual-channel | 35 |
| Ryzen 5 2400G ^[13] | 12 февраля 2018 ^{[14][15]} US \$169 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ryzen 5 Pro 2400G ^[16] | 10 мая 2018 OEM | | | | | | | | | | | | | | | |

a. Unified Shaders : Texture Mapping Units : Render Output Units и Compute Units (CU)

b. Производительность с одинарной точностью рассчитывается на основе базовой (или повышающей) тактовой частоты ядра на основе операции FMA.

"Picasso", 12 нм

- Zen+ CPU cores

| Номер модели | Дата выпуска Цена | Техн. процесс | CPU | | | | | | GPU | | | | Socket | Шины PCIe | Поддержка DDR4 | TDP (Вт) | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---------------|---------------|------------------------|-------|----------------------|-----------------|------|-----------------|-----------------------|----------|--|--------|------------|------------------------|----------|--|--|--|--|--|--|--|------------------------|-------|--|
| | | | Ядра (потоки) | Тактовая частота (ГГц) | | Кэш ^[a] | | | Архитектура | Config ^[b] | Clock | Processing power (GFLOPS) ^[c] | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Base | Boost | L1 | L2 | L3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon Pro 300GE ^[17] | 30 сентября 2019 OEM | 12 нм | 2 (4) | 3.4 | н/д | 64 KB inst. 32 KB | 512 KB per core | 4 MB | GCN 5-поколение | 192:12:4 3 CU | 1100 MHz | 424.4 | AM4 | 16 (8+4+4) | DDR4-2667 dual-channel | 35 | | | | | | | | | | |
| Athlon Silver Pro 3125GE ^[18] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon Gold 3150GE ^[19] | 21 июля 2020 OEM | | 4 (4) | 3.3 | 3.8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | DDR4-2933 dual-channel | 45-65 | |
| Athlon Gold Pro 3150GE ^[20] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon Gold 3150G ^[21] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Athlon Gold Pro 3150G ^[22] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

См. также

- [Список микропроцессоров AMD](#)
- [Список микропроцессоров Intel](#)
- [Список микропроцессоров Duron](#)
- [Список микропроцессоров Phenom](#)
- [Список микропроцессоров Sempron](#)
- [Сравнение процессоров AMD](#)
- [Мобильные микропроцессоры](#)

Примечания

1. [AMD Athlon 200GE Processor with Radeon Vega 3 Graphics \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-200ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-200ge). AMD. Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20181006000357/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-200ge>) 6 октября 2018 года.
2. [AMD Athlon PRO 200GE APU \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-pro-200ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-pro-200ge). AMD. Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20181006002334/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-pro-200ge>) 6 октября 2018 года.
3. [AMD Athlon 220GE Processor with Radeon Vega 3 Graphics \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-220ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-220ge). Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20190814201403/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-220ge>) 14 августа 2019 года.
4. [AMD Athlon 240GE Processor with Radeon Vega 3 Graphics \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-240ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-240ge). AMD. Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210129103515/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-240ge>) 29 января 2021 года.
5. [AMD Athlon 3000G Processor with Radeon Graphics \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-3000g\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-3000g). AMD. Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20201124100324/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-3000g>) 24 ноября 2020 года.
6. [AMD Athlon 300GE \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-300ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-300ge). Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20201120050736/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-300GE>) 20 ноября 2020 года.
7. [AMD Athlon Silver 3050GE \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-silver-3050ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-silver-3050ge). Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210213133923/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-silver-3050ge>) 13 февраля 2021 года.
8. [AMD Ryzen 3 2200GE with Radeon Vega 8 Graphics \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-2200ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-2200ge). AMD. Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180423002743/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-2200ge>) 23 апреля 2018 года.
9. [AMD Ryzen 3 PRO 2200GE Processor with Radeon Vega 8 Graphics \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-2200ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-2200ge). Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180612142633/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-2200ge>) 12 июня 2018 года.
10. [AMD Ryzen 3 PRO 2200G Processor with Radeon Vega 8 Graphics \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-2200g\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-2200g). *amd.com*. Дата обращения: 4 августа 2022. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180612141421/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-2200g>) 12 июня 2018 года.
11. [Specs \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-2400ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-2400ge). *amd.com*. Дата обращения: 10 июня 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210112035426/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-2400ge>) 12 января 2021 года.
12. [Specs \(https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-2400ge\)](https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-2400ge). *amd.com*. Дата обращения: 10 июня 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180612150304/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-2400ge>) 12 июня 2018 года.

13. AMD Ryzen 5 2400G (<http://products.amd.com/en-us/search/APU/AMD-Ryzen%E2%84%A2-Processors/AMD-Ryzen%E2%84%A2-5-Processor-with-Radeon%E2%84%A2-Vega-Graphics/AMD-Ryzen%E2%84%A2-5-2400G/243>). Дата обращения: 19 января 2018. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180123191233/http://products.amd.com/en-us/search/APU/AMD-Ryzen%E2%84%A2-Processors/AMD-Ryzen%E2%84%A2-5-Processor-with-Radeon%E2%84%A2-Vega-Graphics/AMD-Ryzen%E2%84%A2-5-2400G/243>) 23 января 2018 года.
14. AMD's 2nd-gen Ryzen is coming in April, desktop Ryzen APUs arrive February 12 (<https://www.techspot.com/news/72627-amd-2nd-gen-ryzen-coming-april-desktop-ryzen.html>). TechSpot. Дата обращения: 10 июня 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180612143658/https://www.techspot.com/news/72627-amd-2nd-gen-ryzen-coming-april-desktop-ryzen.html>) 12 июня 2018 года.
15. *Peter Bright - Jan 8, 2018 9:50 pm UTC*. AMD's 2018 roadmap: Desktop APUs in February, second-generation Ryzen in April (<https://arstechnica.com/gadgets/2018/01/amds-2018-roadmap-desktop-apus-in-february-second-generation-ryzen-in-april/>). Ars Technica (8 января 2018). Дата обращения: 10 июня 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20200203022502/https://arstechnica.com/gadgets/2018/01/amds-2018-roadmap-desktop-apus-in-february-second-generation-ryzen-in-april/>) 3 февраля 2020 года.
16. Specs (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-2400g>). *amd.com*. Дата обращения: 10 июня 2019. Архивировано (<https://web.archive.org/web/20180612162119/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-2400g>) 12 июня 2018 года.
17. AMD Athlon PRO 300GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-pro-300ge>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20201216113209/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-pro-300ge>) 16 декабря 2020 года.
18. AMD Athlon Silver PRO 3125GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-silver-pro-3125ge>).
19. AMD Athlon Gold 3150GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-gold-3150ge>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210212051409/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-gold-3150ge>) 12 февраля 2021 года.
20. AMD Athlon Gold PRO 3150GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-gold-pro-3150ge>).
21. AMD Athlon Gold 3150G (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-gold-3150g>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210216004045/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-gold-3150g>) 16 февраля 2021 года.
22. AMD Athlon Gold PRO 3150G (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-athlon-gold-pro-3150g>).
23. AMD Ryzen 3 3200GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-3200ge>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20200603214457/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-3200ge>) 3 июня 2020 года.
24. AMD Ryzen 3 PRO 3200GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-3200ge>).
25. AMD Ryzen 3 3200G with Radeon Vega 8 Graphics (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-3200g>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210206171951/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-3200g>) 6 февраля 2021 года.
26. AMD Ryzen 3 PRO 3200G (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-3200g>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210129212901/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-3-pro-3200g>) 29 января 2021 года.
27. AMD Ryzen 5 PRO 3350GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-3350ge>).
28. AMD Ryzen 5 PRO 3350G (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-3350g>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210213202007/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-3350g>) 13 февраля 2021 года.
29. AMD Ryzen 5 3400GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-3400ge>).
30. AMD Ryzen 5 PRO 3400GE (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-3400ge>).
31. AMD Ryzen 5 3400G (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-3400g>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20201119222407/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-3400g>) 19 ноября 2020 года.
32. AMD Ryzen 5 3400G (<https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-3400g>). Архивировано (<https://web.archive.org/web/20210617090132/https://www.amd.com/en/products/apu/amd-ryzen-5-pro-3400g>) 17 июня 2021 года.

Ссылки

- AMD technical documentation for Athlon (https://www.amd.com/us-en/Processors/TechnicalResources/0%2c%2c30_182_739_2983,00.html)
- AMD Delivers Business-Ready Desktop Offerings to Solution Providers with AMD Business Class Initiative (https://www.amd.com/us-en/Corporate/VirtualPressRoom/0,,51_104_543_544~125306,00.html). AMD (28 апреля 2008). Архивировано (https://web.archive.org/web/20090220001733/https://www.amd.com/us-en/Corporate/VirtualPressRoom/0,,51_104_543_544~125306,00.html) 20 февраля 2009 года.

Источник — https://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=Список_микропроцессоров_Athlon&oldid=124934020

Эта страница в последний раз была отредактирована 19 августа 2022 в 11:35.

Текст доступен по лицензии Creative Commons «С указанием авторства — С сохранением условий» (CC BY-SA); в отдельных случаях могут действовать дополнительные условия.
Wikipedia® — зарегистрированный товарный знак некоммерческой организации Фонд Викимедиа (Wikimedia Foundation, Inc.)