ВСТРЕЧА
С
AMD

ЭТО ВСЕ СДЕЛАНО НА ПРОЦЕССОРАХ AMD

КРУПНЕЙШИЕ ДИЗАЙНЕРСКИЕ ПРОЕКТЫ

ФИЛЬМЫ MARVEL

ДИЗАЙНЫ АВТОМОБИЛЕЙ

ГРАФИКА И ЗАСТАВКИ SKY SPORTS

БИЗНЕС AMD

НОУТБУКИ И НАСТОЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

ИГРОВЫЕ КОНСОЛИ

ЦЕНТРЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

ВИДЕОСТЕНЫ

СУПЕРКОМПЬЮТОРЫ

БОРТОВЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

ИГРОВЫЕ АВТОМАТЫ, ТЕРМИНАЛЫ

ТОНКИЕ КЛИЕНТЫ

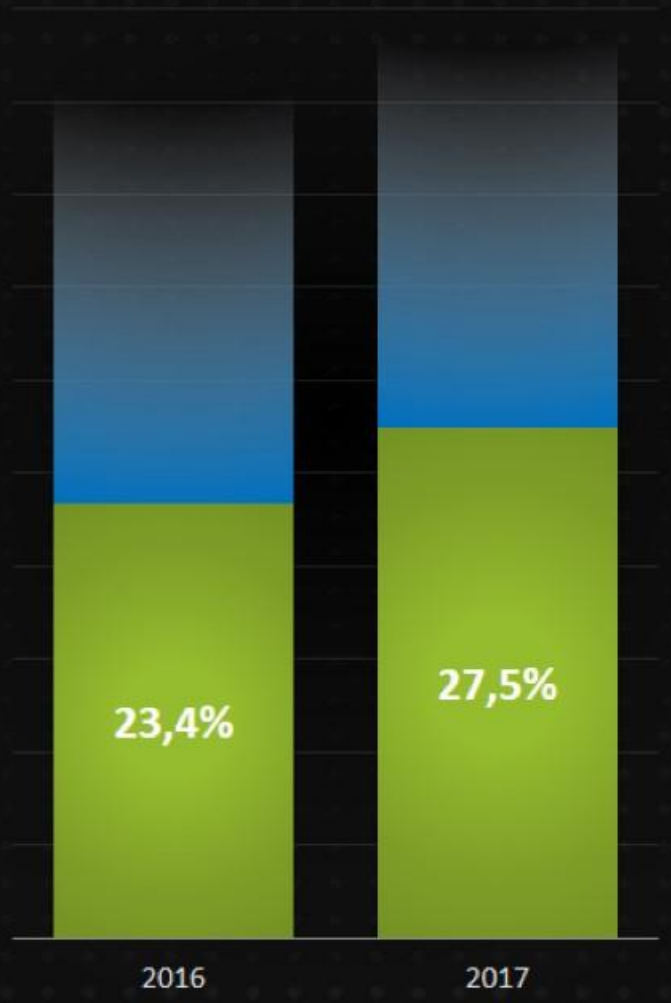
ГДЕ МЫ РАБОТАЕМ

Бизнес-операции · *Торговые представительства* · *Конструкторские центры* · *Многофункциональные* · *Совместные предприятия*

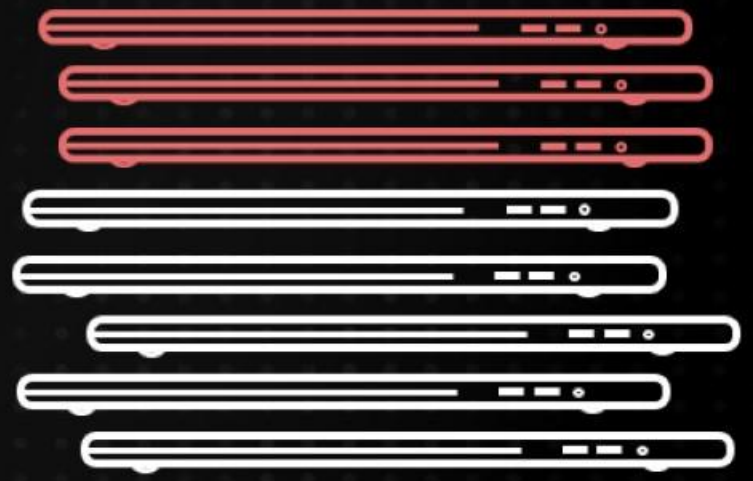
Jan 1, 16
АКЦИИ AMD
40.00
30.89
26.67
13.33
2.20
Oct 1, 13
Apr 1, 16

СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ НОУТБУКОВ НА AMD

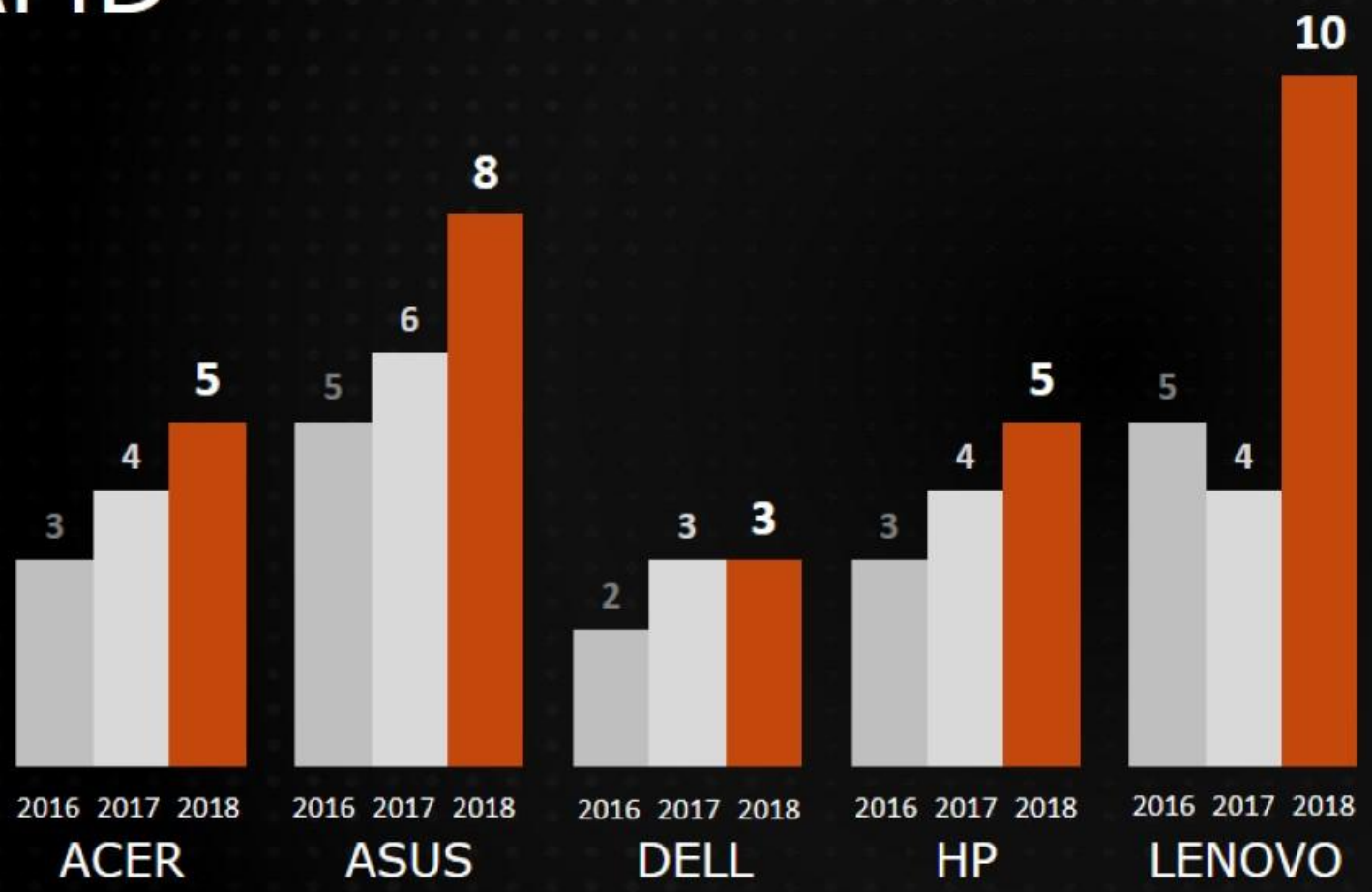
18 платформ



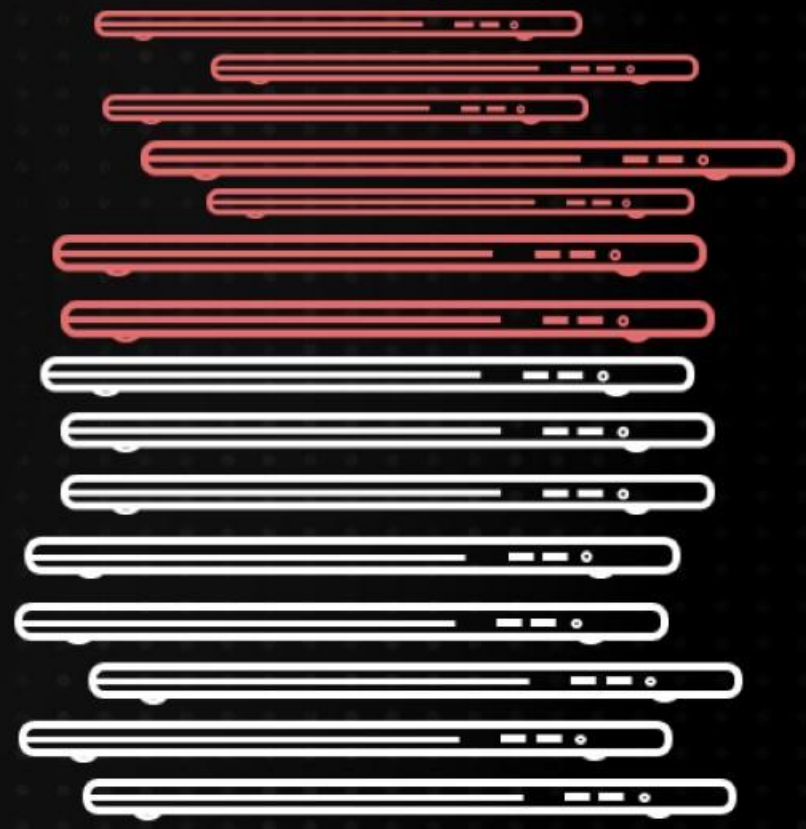
21 платформа



СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ НОУТБУКОВ НА AMD



31 платформа



AMD

RYZEN

это

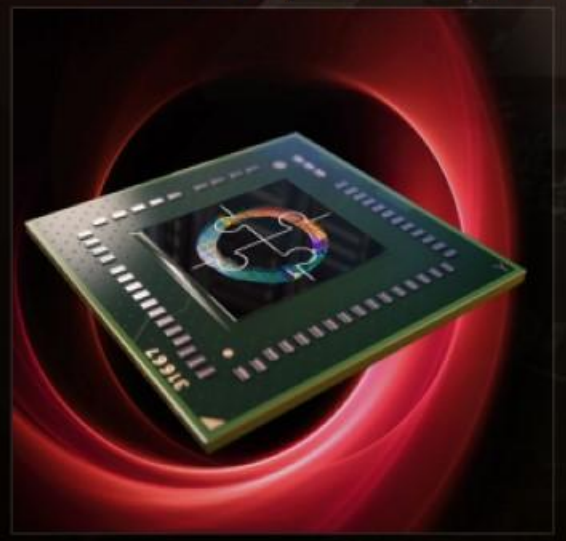
НОВАЯ АРХИТЕКТУРА

ИЗМЕНЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ INTEL И AMD

2011

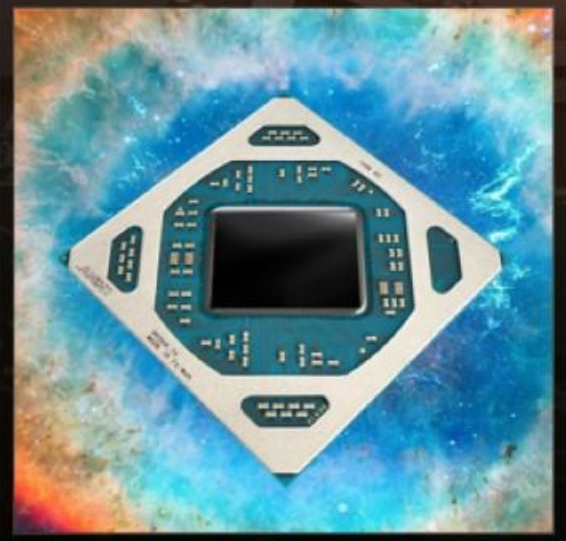
Bulldozer

Sandy Bridge



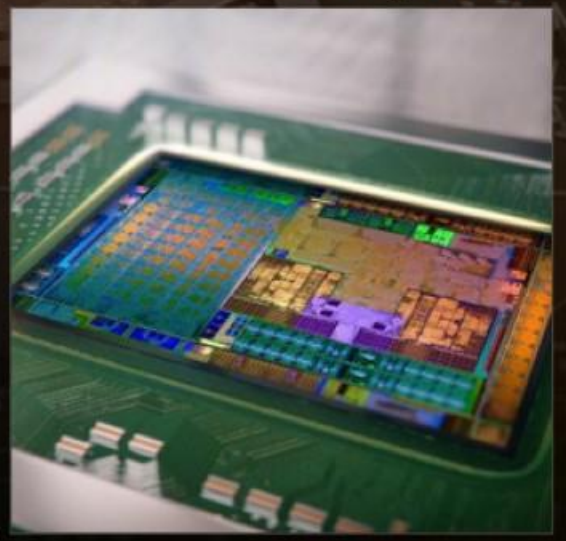
2013

Haswell



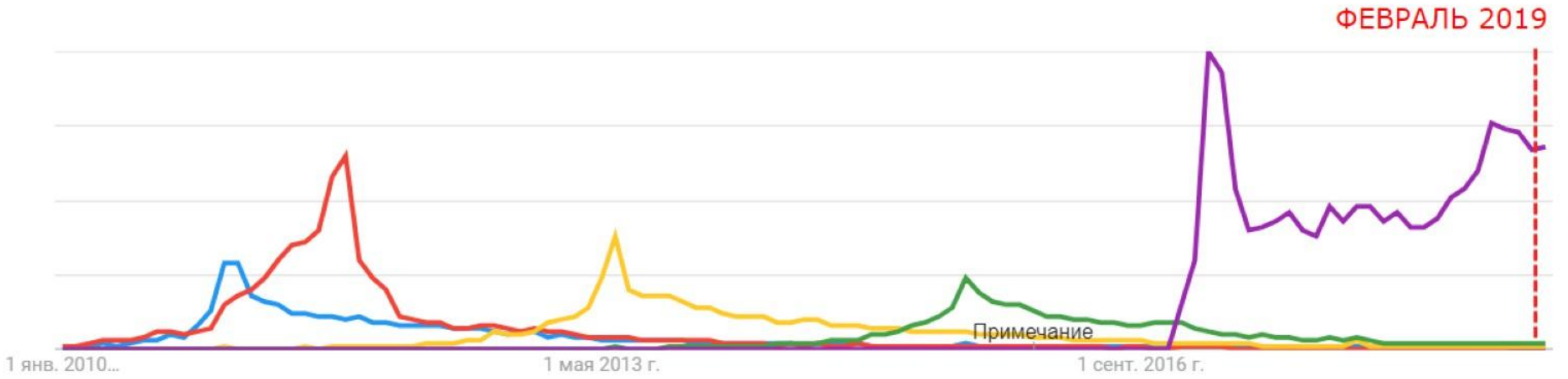
2015

Skylake



2017

Zen



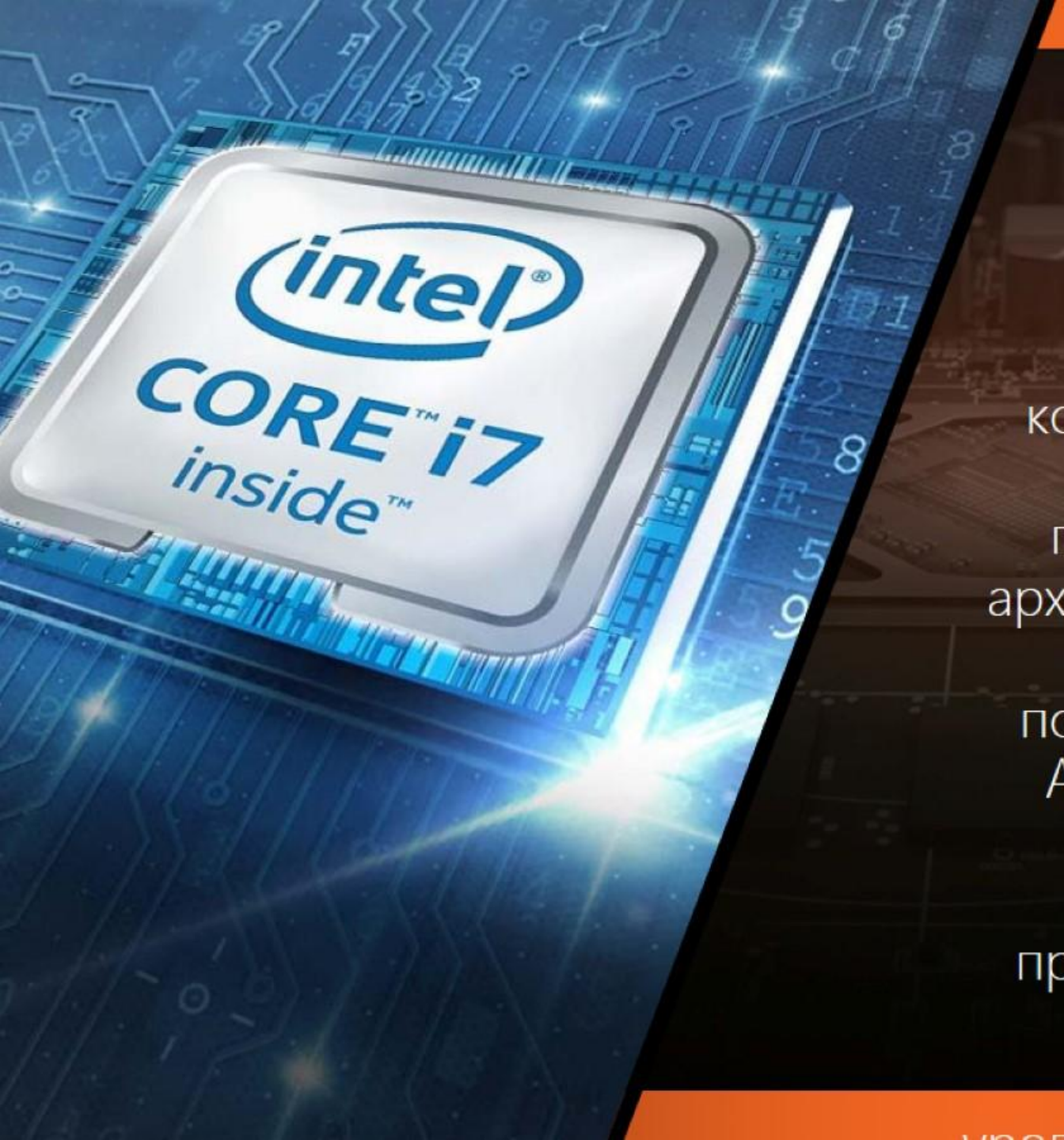
Intel Sandy Bridge
Поисковый запрос

AMD Bulldozer
Поисковый запрос

Intel Haswell
Поисковый запрос

Intel Skylake
Поисковый запрос

AMD Ryzen
Поисковый запрос



Мобильные процессоры AMD — Intel выиграла войну?

Что же мы видим? AMD может конкурировать с Intel на равных лишь в ультрабюджетном сегменте, где процессоры от Intel имеют урезанную архитектуру, а у AMD — полноценную. В более дорогих сегментах с полноценными процессорами от Intel у AMD вообще нет шансов, они хуже до полутора-двух раз. Ну а в высокоуровневом сегменте, где Intel предлагает 4ядерные i7, у AMD вообще нет ответа — самый лучший их процессор, FX-9830P, находится на уровне линь низковольтных iE поколения

Мобильные процессоры AMD — Intel выиграла войну?

AMD может конкурировать с Intel в ультрабюджетном сегменте…

В более дорогих сегментах у AMD вообще нет шансов

Что же мы видим? AMD может конкурировать с Intel на равных лишь в ультрабюджетном сегменте, где процессоры от Intel имеют урезанную архитектуру, а у AMD — полноценную. В более дорогих сегментах с полноценными процессорами от Intel у AMD вообще нет шансов, они хуже до полутора-двух раз. Ну а в высокоуровневом сегменте, где Intel предлагает 4ядерные i7, у AMD вообще нет ответа — самый лучший их процессор, FX-9830P, находится на уровне линейки низковольтных iE поколения

Итоги 2018 года: AMD возвращается на рынок мобильных процессоров

По итогам года AMD смогла закрыть сразу два важных сегмента: Ryzen Mobile отлично прижился, десктопные Ryzen в ноутбуках потеснили Intel в топовом сегменте. «Синие» по инновациям пока в отстающих: 4-ядерные низковольтные процессоры — это, конечно, хорошо, но вот графику в них упустили, так что Ryzen выглядит предпочтительнее. Топовые процессоры обновить так и не успели, и сейчас выходят ноутбуки с Core i7 уже годовалой давности — да, в играх они хороши, но Ryzen при обработке до двух раз быстрее

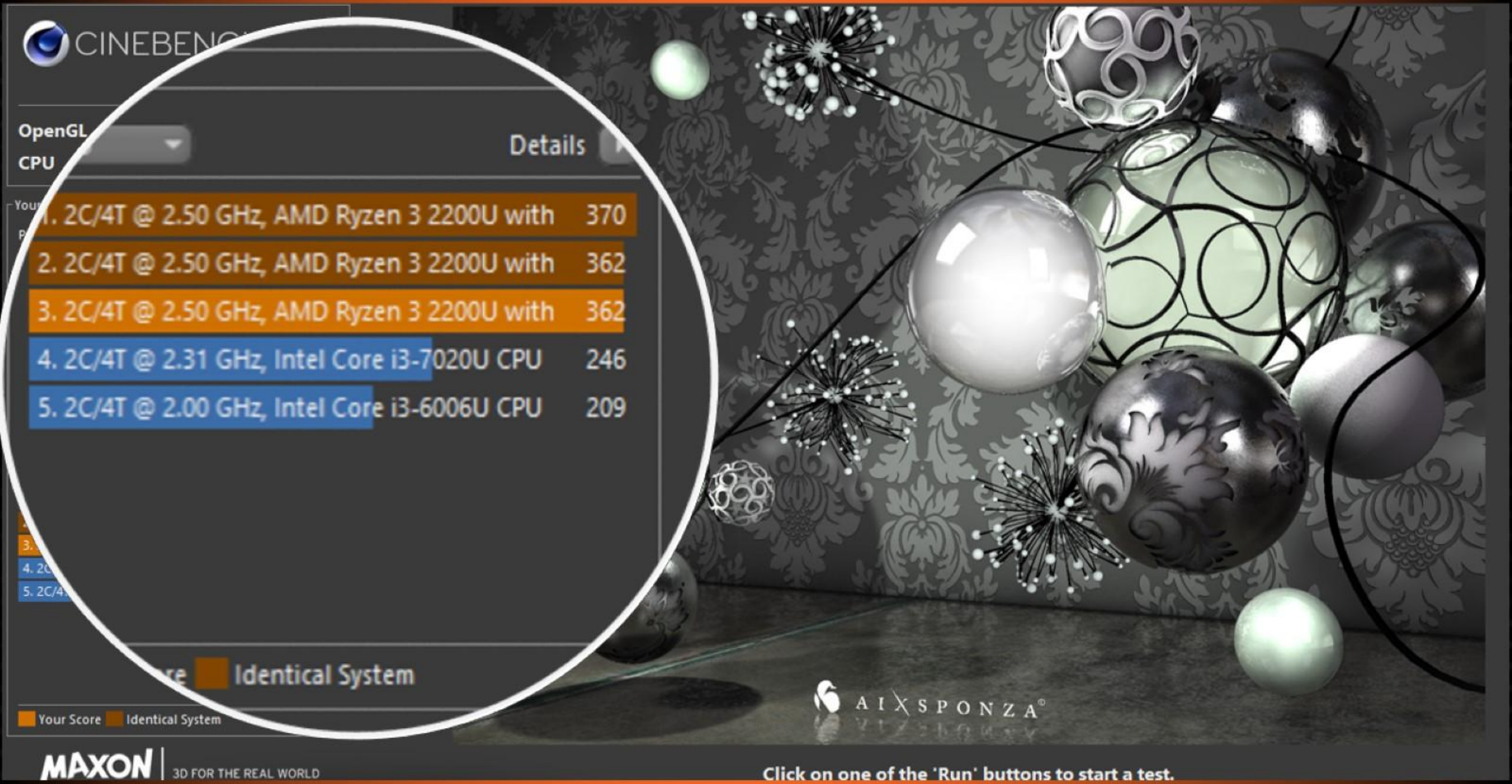
Итоги 2018 года: AMD возвращается на рынок мобильных процессоров

По итогам года AMD смогла закрыть сразу два важных сегмента: Ryzen Mobile отлично прижился, десктопные Ryzen в ноутбуках потеснили Intel в топовом сегменте. «Синие» по инновациям пока в отстающих: 4-ядерные низковольтные процессоры — это, конечно, хорошо, но вот графику в них упустили, так что Ryzen выглядит предпочтительнее. Топовые процессоры обновить так и не успели, и сейчас выходят ноутбуки с Core i7 уже годовалой давности — да, в играх они хороши, но Ryzen при обработке до двух раз быстрее

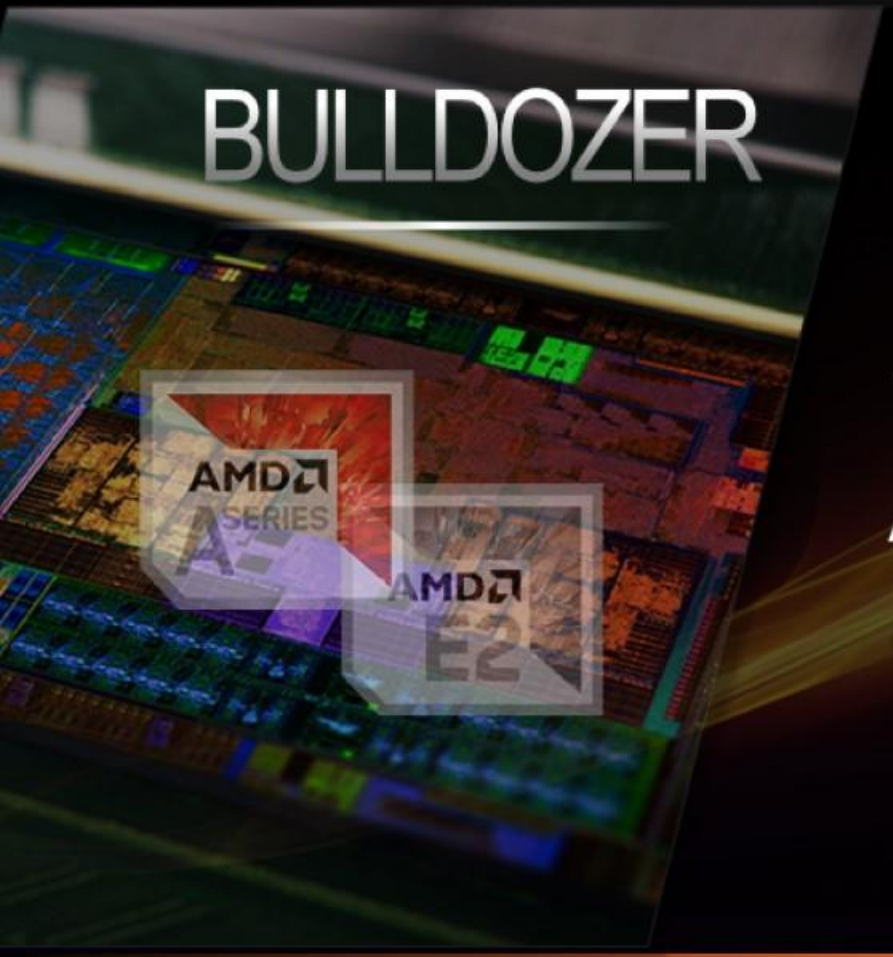
Ryzen Mobile отлично прижился, десктопные Ryzen потеснили Intel в топовом сегменте ...

“Cinebench – программа позволяющая измерить производительность компьютера, в особенности скорость процессора”

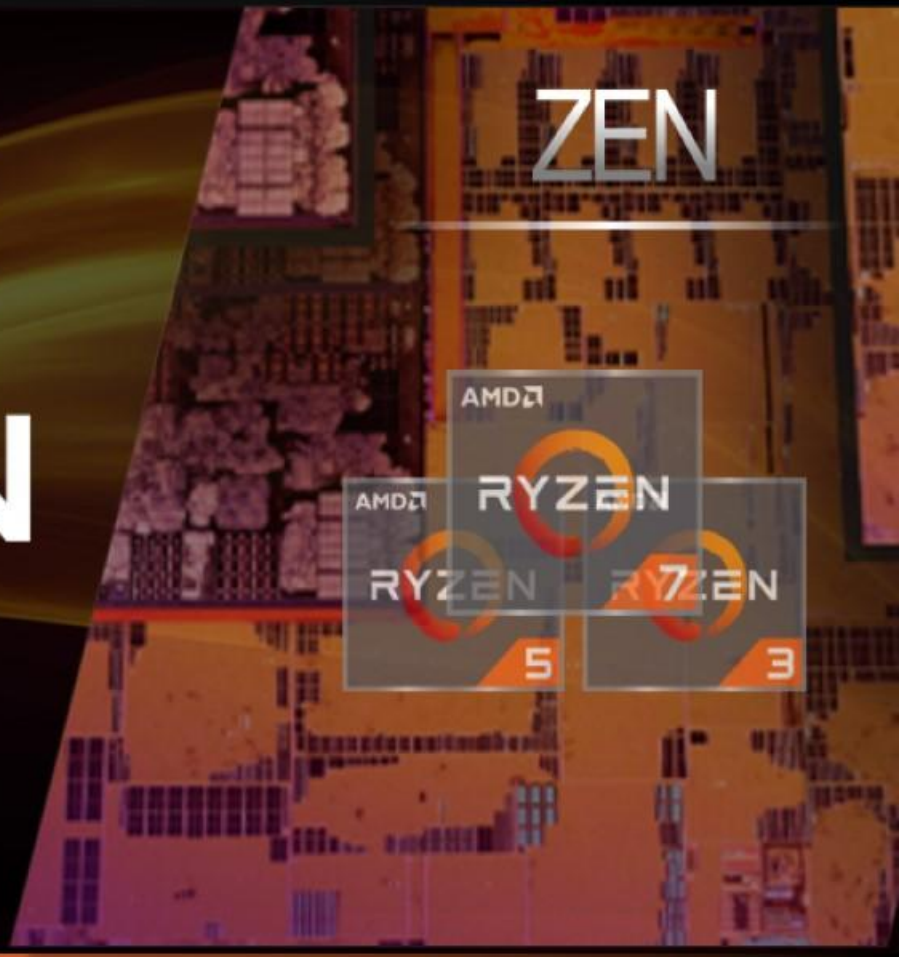
CINEMA 4D


CINEBENCH
OpenGL
CPU
Details
1. 2C/4T @ 2.50 GHz, AMD Ryzen 3 2200U with 370
2. 2C/4T @ 2.50 GHz, AMD Ryzen 3 2200U with 362
3. 2C/4T @ 2.50 GHz, AMD Ryzen 3 2200U with 362
4. 2C/4T @ 2.31 GHz, Intel Core i3-7020U CPU 246
5. 2C/4T @ 2.00 GHz, Intel Core i3-6006U CPU 209
Identical System
Your Score
Identical System
AIXSPONZA
MAXON
3D FOR THE REAL WORLD
Click on one of the 'Run' buttons to start a test.

КАКИЕ ПРОДУКТЫ
ЕСТЬ В AMD



AMD
ATHLON



САМЫЕ УСПЕШНЫЕ ПРОДУКТЫ AMD В ИСТОРИИ

БОЛЕЕ ДЕШЕВЫЙ И БОЛЕЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР НА РЫНКЕ
ATHLON ПЕРВЫМ ВЗЯЛ ЧАСТОТУ 1ГГЦ
ПЕРВЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ПРОЦЕССОР AMD

ATHLON СТАНОВИТСЯ ПЕРВЫМ X64 РАЗРЯДНЫМ ПРОЦЕССОРОМ
ЗАТЕМ ПЕРВЫМ ДВУХЪЯДЕРНЫМ ПРОЦЕССОРОМ И ФЛАГМАНОМ НА РЫНКЕ

ATHLON УСТУПАЕТ МЕСТО ГИБРИДНЫМ ПРОЦЕССОРАМ ОТ AMD И НА ПЕРВОЕ МЕСТО ВЫХОДИТ A-СЕРИЯ

С ПОЯВЛЕНИЕМ АРХИТЕКТУРЫ ZEN ATHLON ВОЗВРАЩАЕТСЯ НА РЫНОК С НОВЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Новые технологии

RYZEN

Smart Prefetch:
Обучающиеся алгоритмы работы с данными

Pure Power:
Оптимизация энергопотребления с помощью новых термосенсеров

Neural Net Prediction:
Нейронные сети и обучаемость процессора

Precision Boost 2:
Автоматический разгон процессора

Mobile XFR:
Распределение нагрузки на ядра в зависимости от задач современных приложений

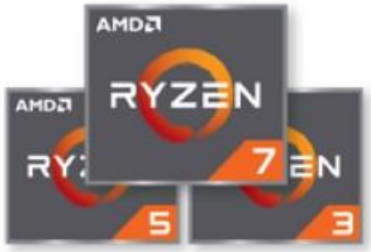
КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение - PENTIUM B	
A9		
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	



- Краткие технические характеристики процессоров
- Какие новые продукты AMD появляются
- Как позиционировать процессоры AMD

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей системы*

КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение	
A9	PENTIUM B	
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

Серия процессора	E2	Celeron
Год	2017	2017
Модель процессора	9000	N3060
Макс. такт. частота, (ГГц)	2,2	▲ 2,4
Базовая такт. частота, (ГГц)	▲ 1,8	1,6
Кол-во ядер (С) / потоков (Т)	2С / 2Т	2С / 2Т
Кэш-память L2 (Мб)	1	▲ 2
Графическое ядро	▲ Radeon R2	Intel HD Graphics
Количество потоковых процессоров	128	-
Максимальная тактовая частота графического процессора (МГц)	600	600
Поддержка памяти (МГц) DDR4	▲ 1866	1600
Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	6	6

КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение	
A9	PENTIUM B	
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

Серия процессора	A4	Pentium	A6
Год	2016/2017	2016	2016/2017
Модель процессора	9120	N4200	9225
Макс. такт. частота, (ГГц)	2.5	2.5	▲ 3.0
Базовая такт. частота, (ГГц)	▲ 2.2	1.1	▲ 2.6
Кол-во ядер (С) / потоков (Т)	2C / 2T	4C / 4T	2C / 2T
Кэш-память L2 (Мб)	1	▲ 2	1
Графическое ядро	▲ Radeon R4	Intel HD Graphics	▲ Radeon R4
Количество потоковых процессоров	128	-	192
Максимальная тактовая частота графического процессора (МГц)	655	▲ 750	686
Поддержка памяти (МГц) DDR4	2133	▲ 2400	2133
Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	6	15	15

КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение - PENTIUM B	
A9		
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

Серия процессора	Athlon	Pentium	Core™
Год	2019	2017	2018
Модель процессора	300U	4415U	i3-7020U
Макс. такт. частота, (ГГц)	▲ 3.53	2.5	-
Базовая такт. частота, (ГГц)	▲ 2.4	2.3	2.3
Кол-во ядер (С) / потоков (Т)	2C / 4T	2C/ 4T	2C / 4T
Кэш-память L2 (Мб)	1	▲ 2	▲ 3
Графическое ядро	▲ Vega 3	Intel HD Graphics	Intel HD Graphics
Количество потоковых процессоров	192	-	-
Максимальная тактовая частота графического процессора (МГц)	1000	950	1000
Поддержка памяти (МГц) DDR4	▲ 2400	2133	2133
Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	15	15	15

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей системы*

КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение	
A9	PENTIUM B	
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

Серия процессора	Ryzen 3	Core™
Год	2019	2018
Модель процессора	3300U	i3-8130U
Макс. такт. частота, (ГГц)	▲ 3.5	3.4
Базовая такт. частота, (ГГц)	2.1	▲ 2.2
Кол-во ядер (С) / потоков (Т)	4C / 4T	2C / 4T
Кэш-память L2 (Мб)	2	1
Графическое ядро	▲ Vega 6	Intel® UHD 620
Количество потоковых процессоров	384	-
Максимальная тактовая частота графического процессора (МГц)	▲ 1200	1000
Поддержка памяти (МГц) DDR4	2400	2400
Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	15	15

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей системы*

КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение	
A9	PENTIUM B	
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

Серия процессора	Ryzen 5	Core™
Год	2019	2017
Модель процессора	3500U	i5-8250U
Макс. такт. частота, (ГГц)	▲ 3.7	3.4
Базовая такт. частота, (ГГц)	2.1	1.6
Кол-во ядер (С) / потоков (Т)	4C / 8T	4C / 8T
Кэш-память L2 (Мб)	▲ 2	1
Графическое ядро	▲ Vega 8	Intel® UHD 620
Количество потоковых процессоров	512	-
Максимальная тактовая частота графического процессора (МГц)	▲ 1200	1100
Поддержка памяти (МГц) DDR4	2400	2400
Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	15	15

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей системы*

КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение - PENTIUM B	
A9		
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

Серия процессора	Ryzen 7	Core™
Год	2019	2017
Модель процессора	3700U	i7-8550U
Макс. такт. частота, (ГГц)	4.0	4.0
Базовая такт. частота, (ГГц)	▲ 2.3	1.8
Кол-во ядер (С) / потоков (Т)	4C / 8T	4C / 8T
Кэш-память L2 (Мб)	▲ 2	1
Графическое ядро	▲ Vega 10	Intel® UHD 620
Количество потоковых процессоров	640	-
Максимальная тактовая частота графического процессора (МГц)	▲ 1400	1150
Поддержка памяти (МГц) DDR4	2400	2400
Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	15	15

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей системы*

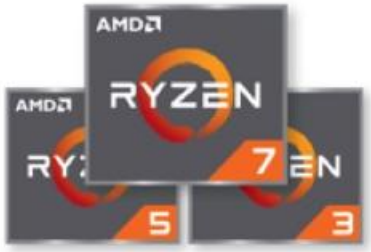
КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение - PENTIUM B	
A9		
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	



- Краткие технические характеристики процессоров
- Какие новые продукты AMD появляются
- Как позиционировать процессоры AMD

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей системы*

МАРКИРОВКА МОБИЛЬНЫХ ПРОЦЕССОРОВ AMD RYZEN

ЛИНЕЙКА	ОПИСАНИЕ	ПРИМЕР
H	Мобильный высокопроизводительный процессор	AMD Ryzen™ 7 -3750**H**
U	Мобильный энергоэффективный процессор	AMD Ryzen™ 7 -3700**U**

BENCHMARKS SUPPORT RESULTS

Email/Username

7 942 by

1.

AMD Ryzen 3 2200U (2 500 MHz)

AMD Radeon 530 (1x Off) (1 024 MHz)

6 176 by supaspy

4.

Intel(R) Core(TM) i3-8130U CPU @ 2.20GHz

Intel UHD Graphics 620 (1x Off) (1 000 MHz)

supaspy

FEEDBACK

1 549

3 795

48.66 fps

6 917 in Clo

Gate by supaspy

Intel(R) Core(TM) i3-8130U CPU @ 2.20GHz 2 200 MHz

NVIDIA GeForce MX130

UHD Graphics 620 (1x Off) 1 000 MHz

Clear

Compare

BENCHMARKS SUPPORT RESULTS

Email/Username

7 942 by

1.

AMD Ryzen 3 2200U (2 500 MHz)

AMD Radeon 530 (1x Off) (1 024 MHz)

7 677 by luki_1119

2.

Intel Core i5-8250U Processor (1 800 MHz)

NVIDIA GeForce MX150 (1x Off) (1 721 MHz)

luki_1119

FEEDBACK

1 549

3 795

48.66 fps

6 917 in Clou

Gate by supaspy

Intel(R) Core(TM) i3-8130U CPU @ 2.20GHz 2 200 MHz

NVIDIA GeForce MX130 (1

UHD Graphics 620 (1x Off) 1 000 MHz

Clear

Compare

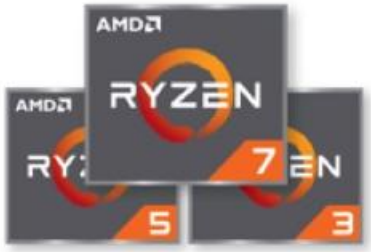
КРАТКОЕ СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОРОВ

2018

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
A9	PENTIUM
A6	
A4	
E2	CELERON

2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL	
RYZEN 7	CORE I7	ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
RYZEN 5	CORE I5	
RYZEN 3	CORE I3	СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ
ATHLON	CORE I3 7е поколение - PENTIUM B	
A9		
A6	PENTIUM S	НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ
A4		
E2	CELERON	



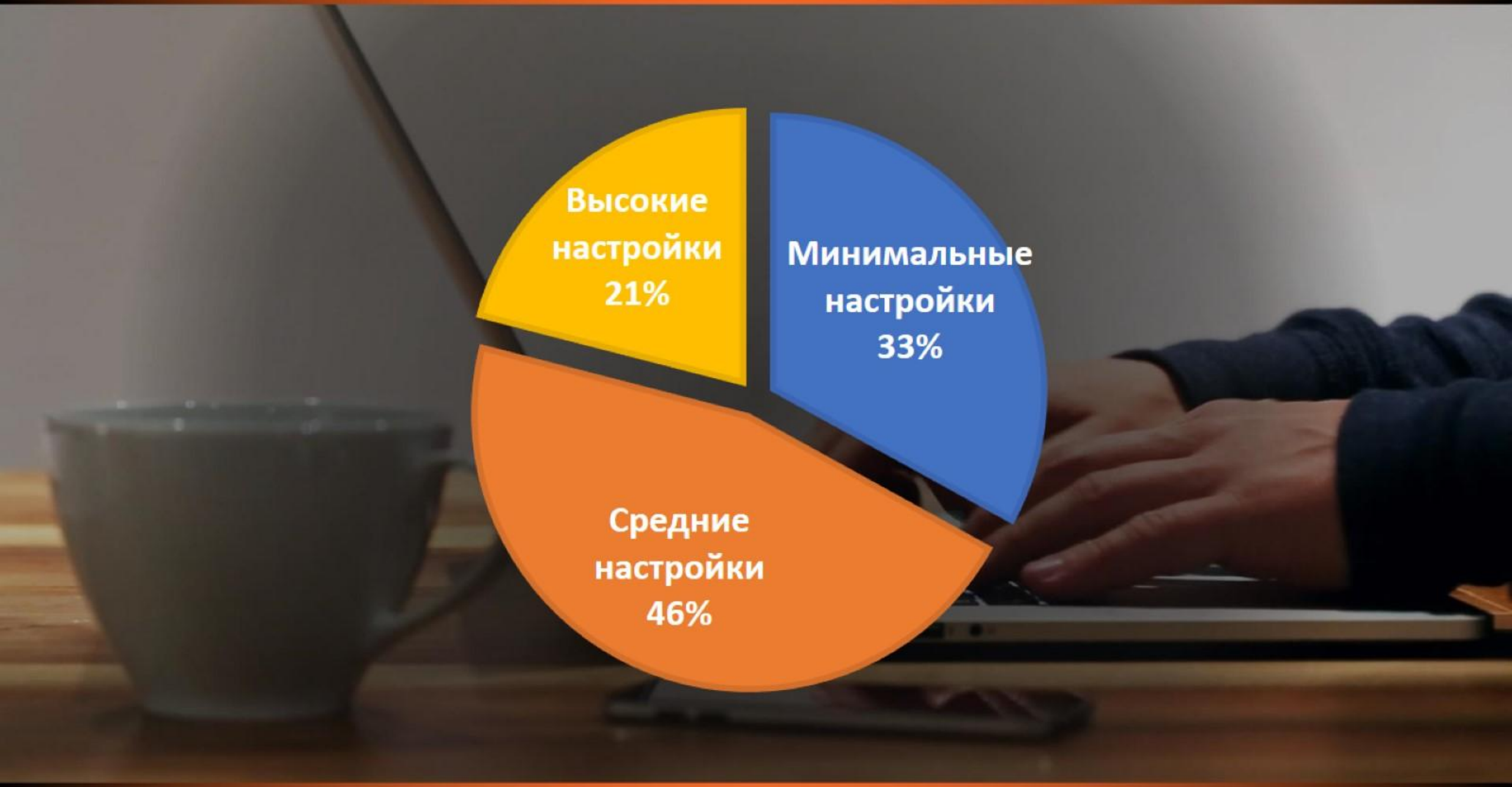
- Краткие технические характеристики процессоров
- Какие новые продукты AMD появляются
- Как позиционировать процессоры AMD

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей системы*

МОБИЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ AMD RYZEN™ С ГРАФИКОЙ RADEON™ VEGA

	Серия процессора	Процессор	Кол-во ядер/ потоков	Макс./базовая тактовая частота (ГГц)	Кол-во графических блоков	Кэш-память L2+L3 (MB)	Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	Технология AMD SENSEMI	Позиционирование	Кол-во ядер/ потоков
ПРЕМИУМ	AMD RYZEN 7 RADEON VEGA GRAPHICS	Процессор Ryzen™ 7 2700U с графикой Radeon™ RX Vega [10]	4/8	3.8/2.2	10	6	12-25	✓	Intel® Core™ I7-8550U + дискретная графика	4/8
ПРОИЗВОДИ-ТЕЛЬНОСТЬ	AMD RYZEN 5 RADEON VEGA GRAPHICS	Процессор Ryzen™ 5 2500U с графикой Radeon™ Vega [8]	4/8	3.6/2.0	8	6	12-25	✓	Intel® Core™ I5-8250U + дискретная графика	4/8
МЕЙНСТРИМ	AMD RYZEN 3 RADEON VEGA GRAPHICS	Процессор Ryzen™ 3 2300U с графикой Radeon™ Vega [6]	4/4	3.4/2.0	6	6	12-25	✓	Intel® Core™ I3-8130U + дискретная графика	2/4
	AMD RYZEN 3 RADEON VEGA GRAPHICS	Процессор Ryzen™ 3 2200U с графикой Radeon™ Vega [3]	2/4	3.4/2.5	3	5	12-25	✓	Intel® Core™ I3-7130U + дискретная графика	2/4

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей*


Высокие настройки 21%
Минимальные настройки 33%
Средние настройки 46%

РЕЙТИНГ ВИДЕОКАРТ

	ВИДЕОКАРТА	РЕЙТИНГ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	GTX1060	Топ 50
	RX580	
	RX570	
	GTX1050TI	
МЕЙНСТРИМ	RX560	Топ 100
	GTX1050	
	RX550	Топ 200
	MX150	
	RX540	
	AMD Radeon RX Vega 10	
	MX130	
	940MX	
	AMD Radeon RX Vega 8	
НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ	RX530	Топ 250
	920MX	
	RX520	
	AMD Radeon RX Vega 6	
	AMD Radeon RX Vega 3	

NOTEBOOKCHECK

(Laptop)	Pascal	2560	1566	1733	10000	256	GDDR5X	12_1
Max-Q	Pascal	2560	1101 - 1290	1278 - 1468	10000	256	GDDR5X	12_1
70 (Laptop)	Pascal	2048	1443	1645	8000	256	GDDR5	12_1
1070 Max-Q	Pascal	2048	1101 - 1215	1265 - 1379	8000	256	GDDR5	12_1
980 (Laptop)	Maxwell	2048	1126	1228	3500	256	GDDR5	12 (FL 12_1)
TX 1060 (Laptop)	Pascal	1280	1404	1670	8000	192	GDDR5	12_1
580 (Laptop)	Polaris	2304	1077				GDDR5	12
Vega Mobile	Vega	1792					HBM2	12_1
X Vega M GH	Vega	1536	1063	1190			HBM2	12_1
rce GTX 1060 Max-Q	Pascal	1280	1063 - 1265	1341 - 1480	8000	192	GDDR5	12_1
n RX 570 (Laptop)	Polaris	2048			7000	256	GDDR5	12
on RX 470 (Laptop)	Polaris	2048	926	1206	7000	256	GDDR5	12
ie): AMD Radeon RX 480 (Laptop) (Polaris), AMD Radeon RX 490M (Polaris)								
среднего диапазона								
ры справляются с большинством современных игр и демонстрируют в них более или менее стоту смены кадров. Однако особенно требовательные детища игровой индустрии придется на них едней или низкой детализацией. Плюсом таких видеокарт является то, что их можно использовать в их ноутбуках с приличным временем автономной работы.								
DIA GeForce GTX 980M	Maxwell	1536	1038	1127	5000	256	GDDR5	12 (FL 12_1)
Radeon RX Vega M GL	Vega	1280	931	1011			HBM2	12_1
DIA GeForce GTX 1050 Ti tebook)	Pascal	768	1493	1620	7000	128	GDDR5	12_1
DIA GeForce GTX 1050 Ti Max-Q	Pascal	768	1151 – 1290	1290 – 1417	7000	128	GDDR5	12_1
DIA GeForce GTX 970M	Maxwell	1280	924	1038	5000	192	GDDR5	12 (FL 12_1)
Radeon R9 M395X	GCN 3	2048		909	5460	256	GDDR5	12 (FL 12_0)
Radeon R9 M485X	GCN 3	2048			5000	256	GDDR5	12 (FL 12_0)
дель	Архитектура	Пикс. шейд.	Вершин. ш	Штатная ча	Turbo	Частота па	Шина памя	Тип	Версия Dire

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ГРАФИКИ

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОБИЛЬНОЙ ГРАФИКИ VEGA

ДИСКРЕТНАЯ МОБИЛЬНАЯ ГРАФИКА AMD	ВСТРОЕННАЯ МОБИЛЬНАЯ ГРАФИКА AMD	ДИСКРЕТНАЯ МОБИЛЬНАЯ ГРАФИКА NVIDIA
Radeon RX™ 580	-	NVidia GTX™ 1060
Radeon RX™ 570	-	NVidia GTX™ 1050Ti
Radeon RX™ 560	-	NVidia GTX™ 1050
Radeon RX™ 550	Radeon RX™ Vega[10] (Процессор RyzenTM 7 2700U)	NVidia MX™ 150
Radeon RX™ 540	Radeon™ Vega[8] (Процессор RyzenTM 5 2500U)	NVidia MX™ 130 / NVidia™ 940MX
Radeon ™ 530	Radeon™ Vega[6] (Процессор RyzenTM 3 2300U)	NVidia MX™ 110 / NVidia ™ 920MX
Radeon ™ 520	Radeon™ Vega[3] (Процессор RyzenTM 3 2200U)	

RADEON VEGA GRAPHICS

С появлением новой встроенной графики Vega на процессорах Ryzen изменились и возможности ноутбуков. В этой таблице вы сможете найти сравнение встроенной графики Vega с дискретными аналогами на рынке.

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей*

“PCMark – серия популярных и широко известных тестов производительности компьютера в офисных приложениях, вычислениях и повседневных задачах”

PCMARK 8

Load | Save | EX | HELP

Results 12.10.2018

Home

3240

0.340 s

0.134 s

5.15 s

0.260 s

30.0 fps

45.0 ms

28.8 fps

Details

View raw result

Details

Name	
Description	
CPU	Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GH
GPU	NVIDIA GeForce MX130 (24.21.13.9924)
GPU	Intel(R) HD Graphics 620 (24.20.100.6

(C:) WDC WD10SPZX-21Z10T0

2048MB

OpenCL 1.1	Photo Editing v2 - Not in use
OpenCL 1.1	Video Chat v2 - Intel(R) Corporation Intel(R) HD Graphics 620

PCMARK 8

HELP

Results 20.09.201

Hom

core

3641

0.339 s

0.136 s

4.36 s

0.332 s

30.0 fps

34.0 ms

6 fps

Details

Temperature [Å°C]

50

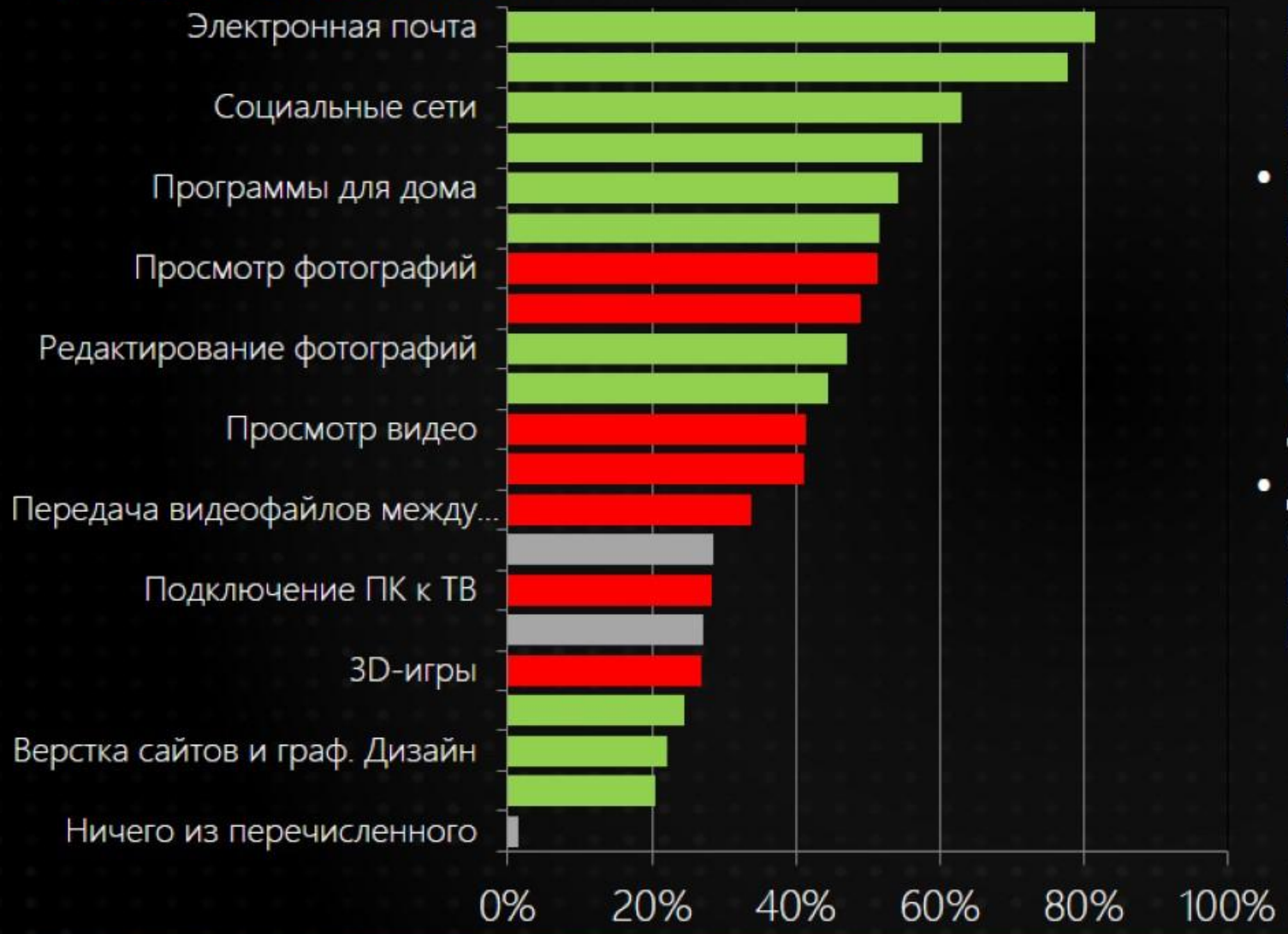
Details

Name	
Description	
CPU	AMD Ryzen 3 2200U with Radeon Vega Mobile Gfx
GPU	Radeon 535 Series (23.20.826.3072)
GPU	AMD Radeon(TM) Vega 3 Graphics (23.20.826.307

View raw result

	(C:) TOSHIBA MQ04ABF100	OpenCL 1.1	Photo Editing v2 - Not in use
ory	6144MB	OpenCL 1.1	Video Chat v2 - Advanced Micro Devices, Inc. Radeon 535 Series

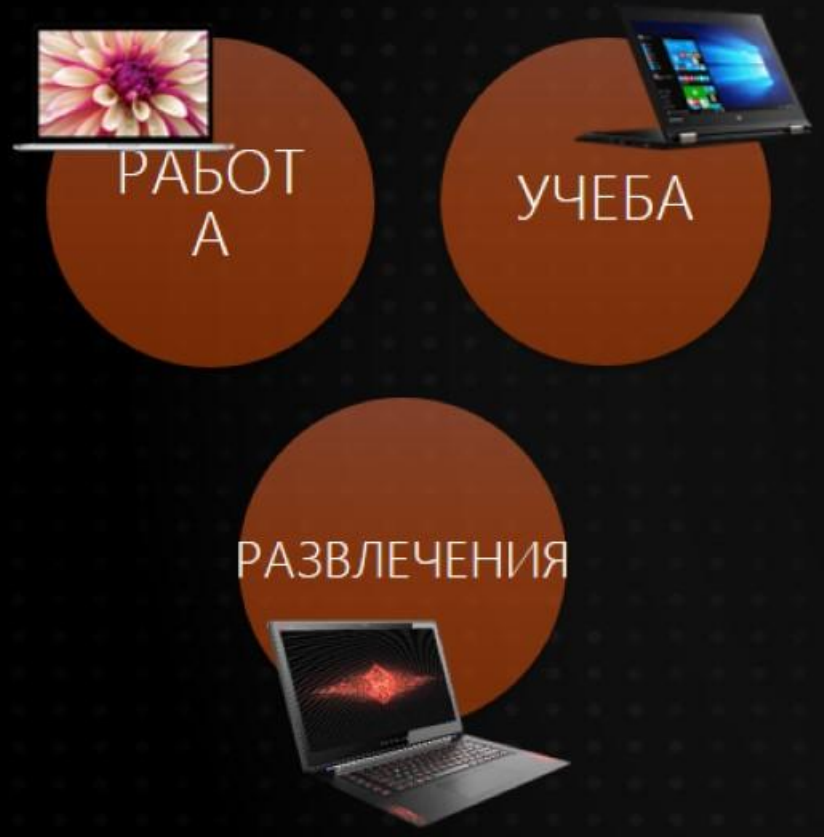
ЧТО ДЕЛАЮТ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ НА НОУТБУКЕ



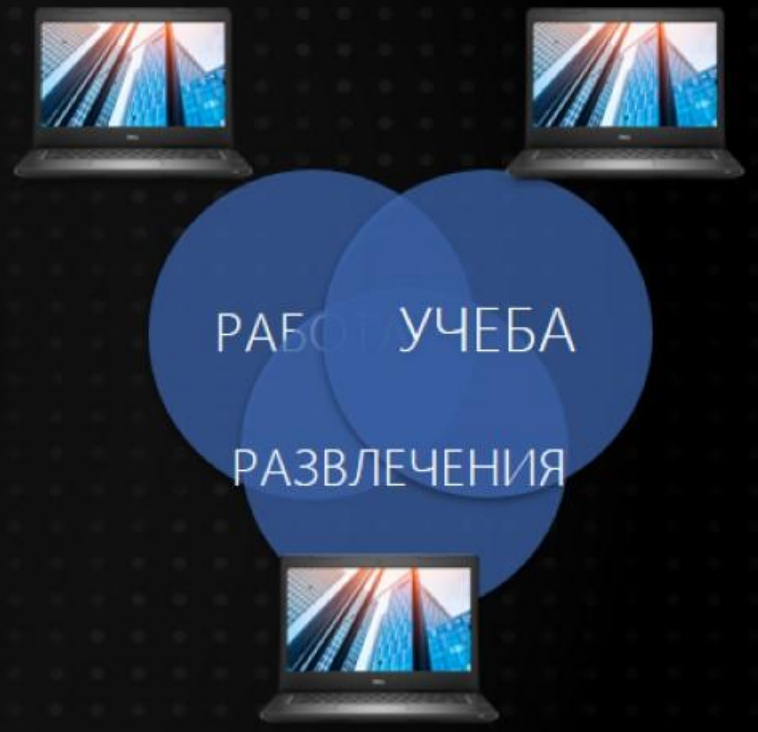
- Многим популярным приложениям нужна хорошая графика – например, приложениям для видеоконференций
- Всё больше приложений может использовать графические ядра как потоковый сопроцессор – браузеры, офисные пакеты, фото/видео редакторы и многие другие…
- Даже самым старым приложениям, ограниченным скоростью ЦП нужна графика для взаимодействия с пользователем

- Больше задействована дискретная графика
- Задействована гибридная графика

КАК МЫ ВИДИМ СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



В КАКИХ ЦЕНОВЫХ СЕГМЕНТАХ ПРОДАЮТСЯ НОУТБУКИ В РОССИИ



КАК МЫ ВИДИМ СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

НОУТБУК С ОПРЕДЕЛЕННОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИЕЙ

НОУТБУК ДЛЯ ЛЮБЫХ БАЗОВЫХ ЗАДАЧ

ОТ 80 000 ДО
200 000
РУБЛЕЙ

ОТ 35 000 ДО
80 000
РУБЛЕЙ

ОТ 15 000 ДО
35 000
РУБЛЕЙ

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ

ДЛЯ УЧЕБЫ

ДЛЯ РАБОТЫ

ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ

ДЛЯ УЧЕБЫ

ПОЧТА И ВЕБ -
ПРИЛОЖЕНИЯ -
ОФИС И ВЫЧИСЛЕНИЯ -

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЧЕБЫ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ
1 **Типовые задачи** Какие задачи необходимо выполнять на устройстве?	Компьютер в основном для учебы
2 **Форм-фактор** Будете работать на устройстве в офисе?	В основном буду использовать дома, но иногда буду брать с собой
3 **Мощность** Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?	Периодически играю, но не в самые последние игры
4 **Особые требования** Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?	Да, все верно

ДЛЯ УЧЕБЫ ★☆☆

AMD E2

- Процессор от E2 | от 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная графика| от 11"

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЧЕБЫ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ
1 **Типовые задачи** Какие задачи необходимо выполнять на устройстве?	Компьютер в основном для учебы
2 **Форм-фактор** Будете работать на устройстве в офисе?	В основном буду использовать дома, но иногда буду брать с собой
3 **Мощность** Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?	Периодически играю, но не в самые последние игры
4 **Особые требования** Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?	Да, все верно

ДЛЯ УЧЕБЫ ★★☆

AMD A9

- Процессор от от A9 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная графика среднего уровня | 11-17"

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЧЕБЫ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ
1 **Типовые задачи** Какие задачи необходимо выполнять на устройстве?	Компьютер в основном для учебы
2 **Форм-фактор** Будете работать на устройстве в офисе?	В основном буду использовать дома, но иногда буду брать с собой
3 **Мощность** Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?	Периодически играю, но не в самые последние игры
4 **Особые требования** Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?	Да, все верно

ДЛЯ УЧЕБЫ ★★★

AMD RYZEN 3

- Процессор от Ryzen3 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 11-17" FHD желательно

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ УЧЕБЫ

★☆☆

Просмотр веб, почта, простые офисные файлы тексты и таблицы

Процессор от E2 | от 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная графика| от 11"

★★☆

Многозадачность с офисными приложениями, облачные сервисы и приложения

Процессор от от A9 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная графика среднего уровня | 11-17"

★★★

Высокая многозадачность с тяжелыми офисными файлами и приложениями

Процессор от Ryzen3 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 11-17" FHD желательно

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ

ДЛЯ РАБОТЫ

РЕДАКТИРОВАНИЕ ФОТО -
МОНТИРОВАНИЕ ВИДЕО -
РЕНДЕРИНГ И ГРАФИКА -

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ	КЛЮЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1 **Типовые задачи** Какие задачи необходимо выполнять на устройстве?	Ищу себе устройство для работы с фото и видео, программами для графического дизайна Нет, в основном я работаю вне офиса	**ДЛЯ РАБОТЫ** ★☆☆
2 **Форм-фактор** Будете работать на устройстве в офисе?		
3 **Мощность** Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?	В основом все стандартно – работа, почта, но поиграть? Почему бы и нет Да, все верно	Процессор от от **A4** | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" FHD желательно
4 **Особые требования** Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?		

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ	КЛЮЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1 **Типовые задачи** Какие задачи необходимо выполнять на устройстве?	Ищу себе устройство для работы с фото и видео, программами для графического дизайна Нет, в основном я работаю вне офиса	**ДЛЯ РАБОТЫ** ★★☆
2 **Форм-фактор** Будете работать на устройстве в офисе?		
3 **Мощность** Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?	В основом все стандартно – работа, почта, но поиграть? Почему бы и нет	AMD A9 Процессор от **A9** | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно
4 **Особые требования** Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?	Да, все верно	

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ	КЛЮЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1 **Типовые задачи** Какие задачи необходимо выполнять на устройстве?	Ищу себе устройство для работы с фото и видео, программами для графического дизайна Нет, в основном я работаю вне офиса	**ДЛЯ РАБОТЫ** ★★★
2 **Форм-фактор** Будете работать на устройстве в офисе?		
3 **Мощность** Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?	В основом все стандартно – работа, почта, но поиграть? Почему бы и нет	Процессор от **R5** | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно
4 **Особые требования** Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?	Да, все верно	

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАБОТЫ

★☆☆

ВСТРОЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ ФОТО И ВИДЕО

Процессор от A4 | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" FHD желательно

★★☆

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ РАБОТЫ С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ И ФОТО, СОЗДАНИЕ ВЕБ-СТРАНИЦ, КОНВЕРТАЦИЯ ВИДЕО

Процессор от A9 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно

★★★

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИДЕО, РЕНДЕРИНГА И 3D

Процессор от R5 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно

СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ УСТРОЙСТВ

ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

ПРОСМОТР ВИДЕО-
ОН-ЛАЙН -
ИГРЫ -

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ	КЛЮЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1 **Типовые задачи** Для каких задач подбираете устройство?	Очень много играю, в том числе в последние игры	**ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ** ★☆☆
2 **Форм-фактор** Где планируете использовать устройство?	Играю в основном дома, иногда беру с собой к друзьям	Процессор от от **A6** | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" HD
3 **Мощность** В какие игры будее играть?	По старинке режусь в GTA	
4 **Особые требования** Планируете подключать к ноутбуке VR?	Никогда не пробовал	

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ	КЛЮЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1 **Типовые задачи** Для каких задач подбираете устройство?	Очень много играю, в том числе в последние игры	**ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ** ★★☆
2 **Форм-фактор** Где планируете использовать устройство?	Играю в основном дома, иногда беру с собой к друзьям	Процессор от от **A10** или **Ryzen 3** | 8ГБ | от 1Тб HDD | встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно
3 **Мощность** В какие игры будее играть?	По старинке режусь в GTA	
4 **Особые требования** Планируете подключать к ноутбуке VR?	Никогда не пробовал	

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ	ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЯ	КЛЮЧЕВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
1 **Типовые задачи** Для каких задач подбираете устройство?	Очень много играю, в том числе в последние игры	**ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ** ★★★
2 **Форм-фактор** Где планируете использовать устройство?	Играю в основном дома, иногда беру с собой к друзьям	- Процессор от **Ryzen5** | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 14-17" FHD желательно
3 **Мощность** В какие игры будее играть?	По старинке режусь в GTA	
4 **Особые требования** Планируете подключать к ноутбуке VR?	Никогда не пробовал	

СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ

★☆☆

ПРОСМОТР ФОТО + ВИДЕО, ВСТРОЕННЫЕ И КАЗУАЛЬНЫЕ ИГРЫ

Процессор от A6 | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" HD

★★☆

ПОПУЛЯРНЫЕ ОНЛАЙН ИГРЫ С НЕВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Процессор от A10 или Ryzen 3 | 8ГБ | от 1Тб HDD | встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно

★★★

КИБЕРСПОРТИВНЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ИГРЫ СО СРЕДНИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Процессор от Ryzen5 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 14-17" FHD желательно

Учеба

★☆☆

ПРОСМОТР ВЕБ, ПОЧТА, ПРОСТЫЕ ОФИСНЫЕ ФАЙЛЫ ТЕКСТЫ И ТАБЛИЦЫ

Процессор от E2 | от 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная графика| от 11"

★★☆

МНОГОЗАДАЧНОСТЬ С ОФИСНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ, ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ

Процессор от A9 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная графика среднего уровня | 11-17"

★★★

ВЫСОКАЯ МНОГОЗАДАЧНОСТЬ С ТЯЖЕЛЫМИ ОФИСНЫМИ ФАЙЛАМИ И ПРИЛОЖЕНИЯМИ

Процессор от Ryzen3 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 11-17" FHD желательно

Работа

★☆☆

ВСТРОЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ ФОТО И ВИДЕО

Процессор от A4 | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" FHD желательно

★★☆

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ РАБОТЫ С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ И ФОТО, СОЗДАНИЕ ВЕБ-СТРАНИЦ, КОНВЕРТАЦИЯ ВИДЕО

Процессор от A9 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно

★★★

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИДЕО, РЕНДЕРИНГА И 3D

Процессор от Rysen 5 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно

Развлечения

★☆☆

ПРОСМОТР ФОТО + ВИДЕО, ВСТРОЕННЫЕ И КАЗУАЛЬНЫЕ ИГРЫ

Процессор от A6 | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" HD

★★☆

ПОПУЛЯРНЫЕ ОНЛАЙН ИГРЫ С НЕВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Процессор от A10 или Ryzen 3 | 8ГБ | от 1Тб HDD | встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно

★★★

КИБЕРСПОРТИВНЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ИГРЫ СО СРЕДНИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Процессор от Ryzen5 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 14-17" FHD желательно

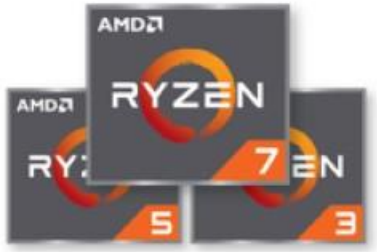
	Учеба	Работа	Развлечения
	★☆☆	★☆☆	★☆☆
БАЗОВАЯ А-СЕРИЯ	ПРОСМОТР ВЕБ, ПОЧТА, ПРОСТЫЕ ОФИСНЫЕ ФАЙЛЫ ТЕКСТЫ И ТАБЛИЦЫ Процессор от E2 | от 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная графика| от 11"	ВСТРОЕННЫЕ РЕДАКТОРЫ ФОТО И ВИДЕО Процессор от A4 | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" FHD желательно	ПРОСМОТР ФОТО + ВИДЕО, ВСТРОЕННЫЕ И КАЗУАЛЬНЫЕ ИГРЫ Процессор от A6 | 4ГБ | от 500Гб HDD| встроенная или дискретная графика начального уровня | 14-17" HD
	★★☆ МНОГОЗАДАЧНОСТЬ С ОФИСНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ, ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ Процессор от A9 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная графика среднего уровня | 11-17"	★★☆ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ РАБОТЫ С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ И ФОТО, СОЗДАНИЕ ВЕБ-СТРАНИЦ, КОНВЕРТАЦИЯ ВИДЕО Процессор от A9 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно	★★☆ ПОПУЛЯРНЫЕ ОНЛАЙН ИГРЫ С НЕВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ Процессор от A10 или Ryzen 3 | 8ГБ | от 1Тб HDD | встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно
RYZEN	★★★ ВЫСОКАЯ МНОГОЗАДАЧНОСТЬ С ТЯЖЕЛЫМИ ОФИСНЫМИ ФАЙЛАМИ И ПРИЛОЖЕНИЯМИ Процессор от Ryzen3 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 11-17" FHD желательно	★★★ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ С ВИДЕО, РЕНДЕРИНГА И 3D Процессор от Rysen 5 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика среднего уровня | 14-17" FHD желательно	★★★ КИБЕРСПОРТИВНЫЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ИГРЫ СО СРЕДНИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ Процессор от Ryzen5 | 8ГБ | от 1Тб HDD опционально наличие SSD| встроенная или дискретная графика производительного уровня | 14-17" FHD желательно

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОЦЕССОРОВ AMD

● - рекомендован ◑ - частично поддерживае ○ - не поддерживает

ФУНКЦИОНАЛ	RYZEN 7	RYZEN 5	RYZEN 3	A9	A6	A4	E2
ПРОСМОТР САЙТОВ, E-MAIL И СОЦ. СЕТИ	●	●	●	●	●	●	●
ПРОСМОТР HD ВИДЕО	●	●	●	●	●	●	●
ПРОСМОТР ВИДЕО 4K	●	●	●	●	●	●	●
УСКОРЕНИЕ ШИФРОВАНИЯ	●	●	●	●	●	●	●
РЕДАКТИРОВАНИЕ ФОТО И ВИДЕО	●	●	●	●	●	◑	◑
МНОГОЗАДАЧНОСТЬ С ОФИСНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ	●	●	●	●	●	◑	○
КАЗУАЛЬНЫЕ ИГРЫ	●	●	●	●	◑	◑	○
ОН-ЛАЙН ИГРЫ	●	●	●	●	◑	○	○
РАБОТА С РЕСУРСОЕМКИМИ ПРИЛОЖЕНИЯ	●	●	●	◑	○	○	○
СТРИМИНГ ИГР	●	●	●	○	○	○	○
ТЕХНОЛОГИИ SENSEMI	●	●	●	○	○	○	○
3D РЕНДЕРИНГ	●	●	◑	○	○	○	○
СОВРЕМЕННЫЕ ИГРЫ	●	●	◑	○	○	○	○
МОНТАЖ ВИДЕО 4K	●	●	◑	○	○	○	○
ПОДДЕРЖКА ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ	●	◑	◑	○	○	○	○

** Показатели производительности и сравнение может меняться в зависимости от спецификаций и особенностей*



В данной таблице представлены основные функции, которые покупатели используют в ноутбуках и то, что больше или меньше может им подойти из новых процессоров AMD

ВСТРЕЧА
С
AMD