



**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



СУПЕРКОМПЬЮТЕРЫ



БОРТОВЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ



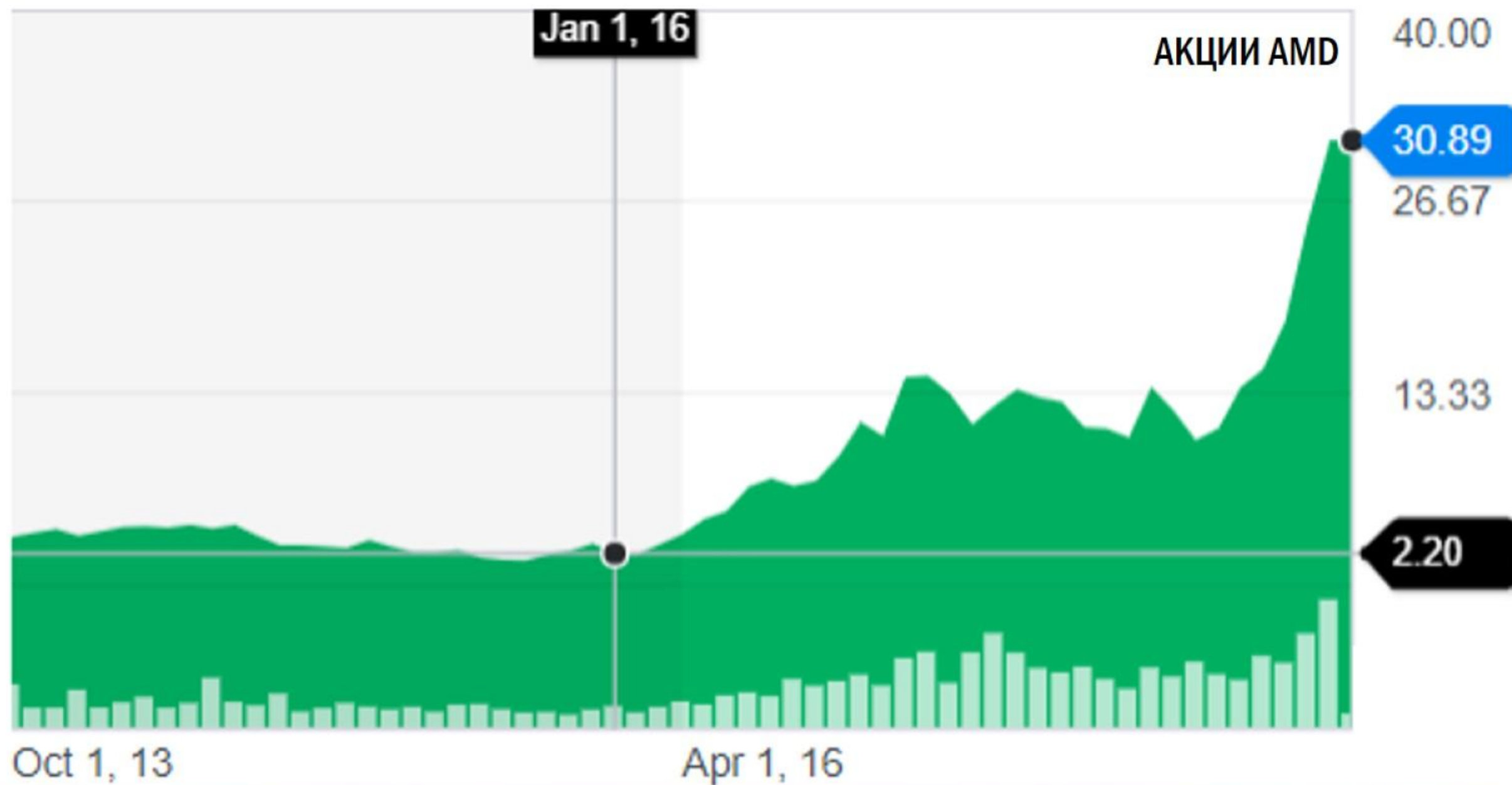
ИГРОВЫЕ АВТОМАТЫ, ТЕРМИНАЛЫ



ТОНКЕ КЛИЕНТЫ

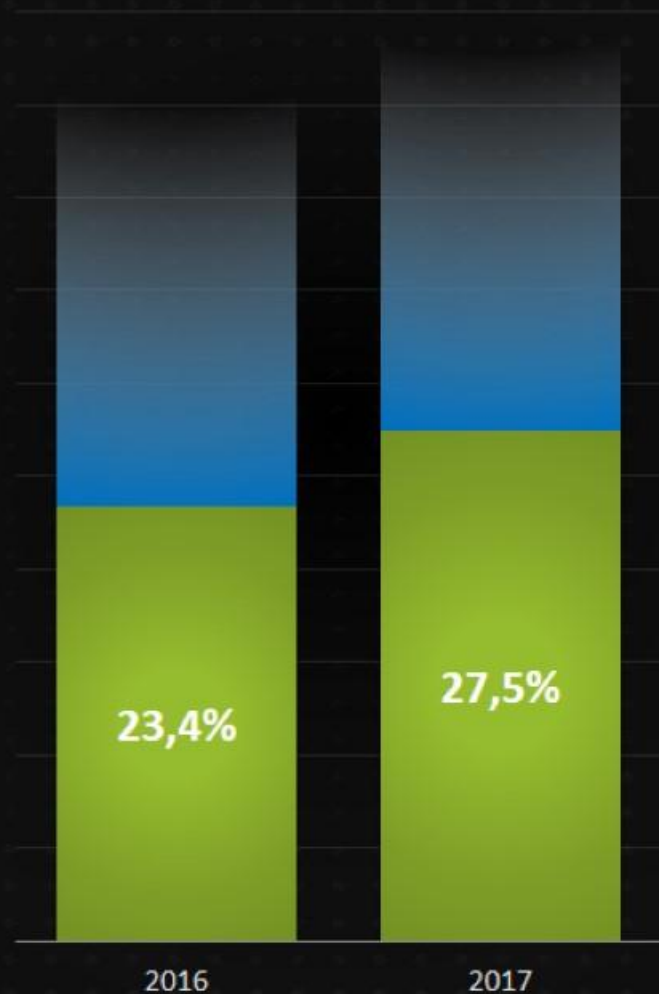
# ГДЕ МЫ РАБОТАЕМ



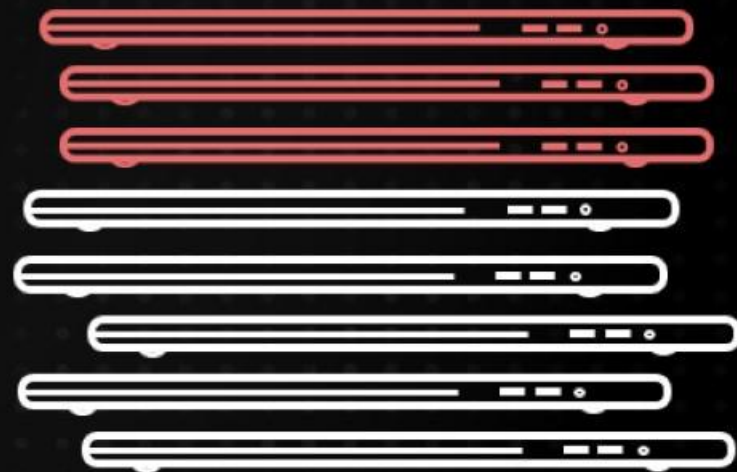


# СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ НОУТБУКОВ НА AMD

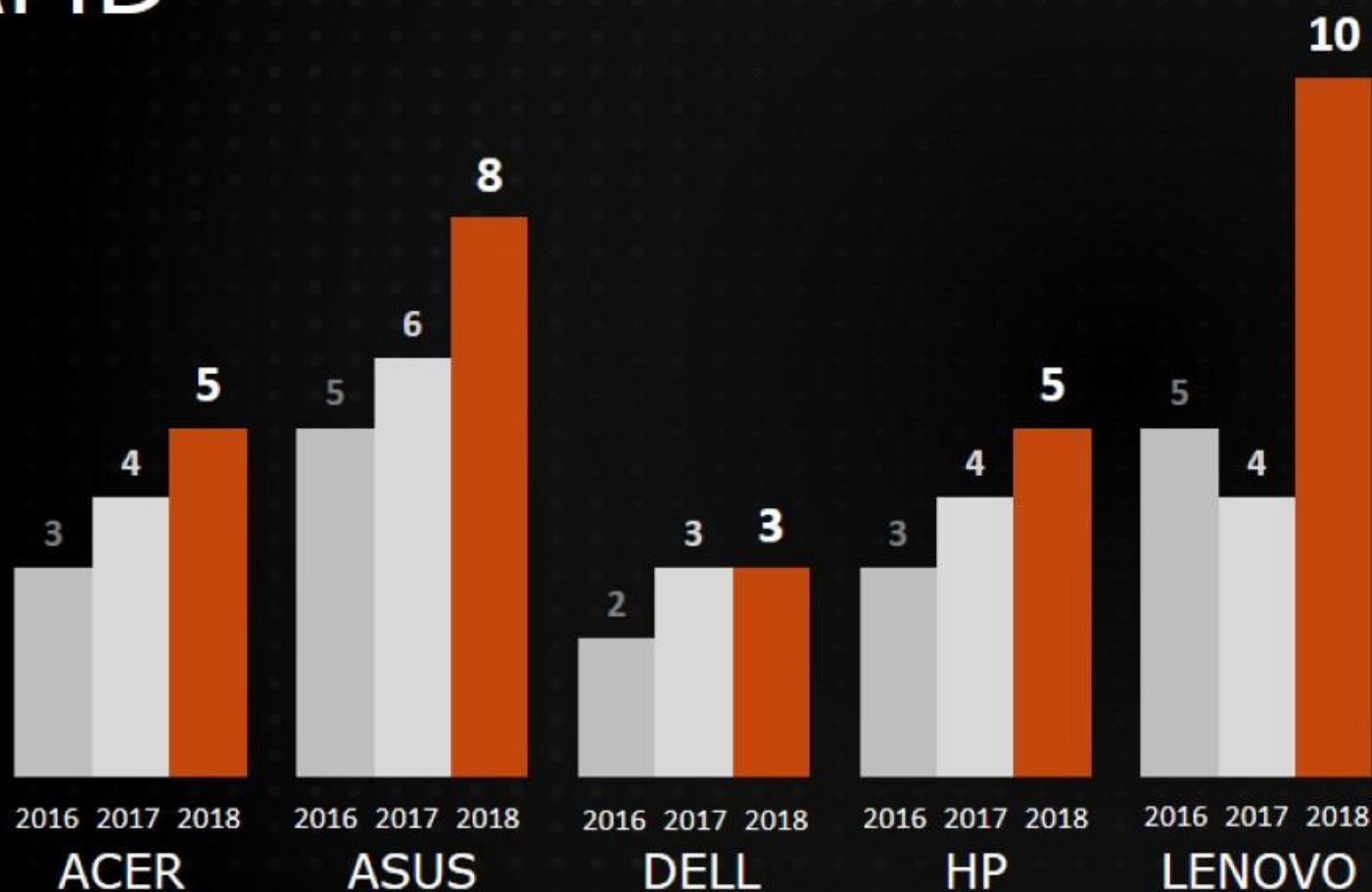
18 платформ



21 платформа



# СКОЛЬКО СУЩЕСТВУЕТ НОУТБУКОВ НА AMD



31 платформа





AMD

RYZEN

ЭТО

НОВАЯ

АРХИТЕКТУРА

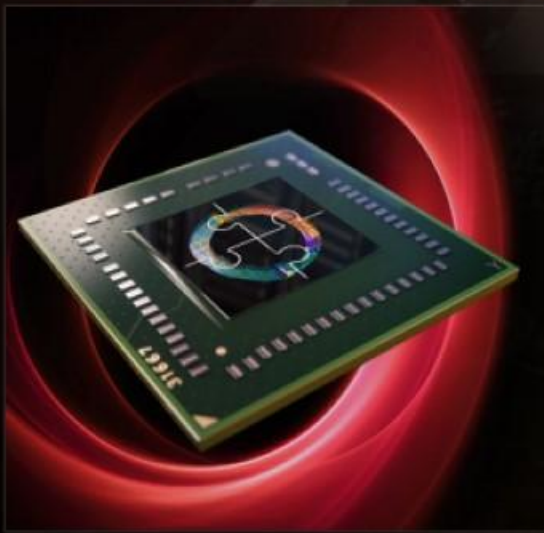


# ИЗМЕНЕНИЕ АРХИТЕКТУРЫ INTEL И AMD

**2011**

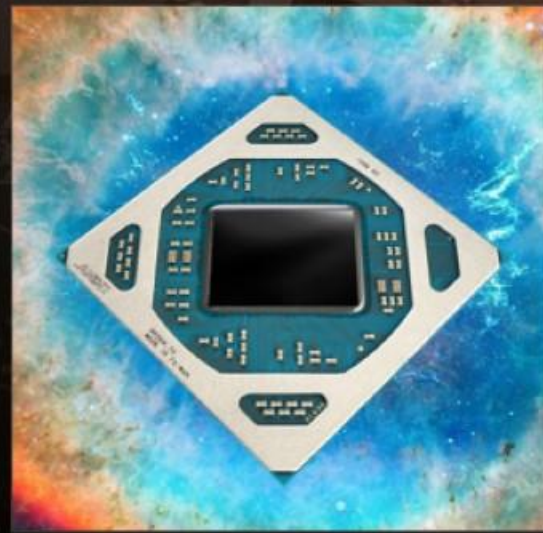
Bulldozer

Sandy Bridge



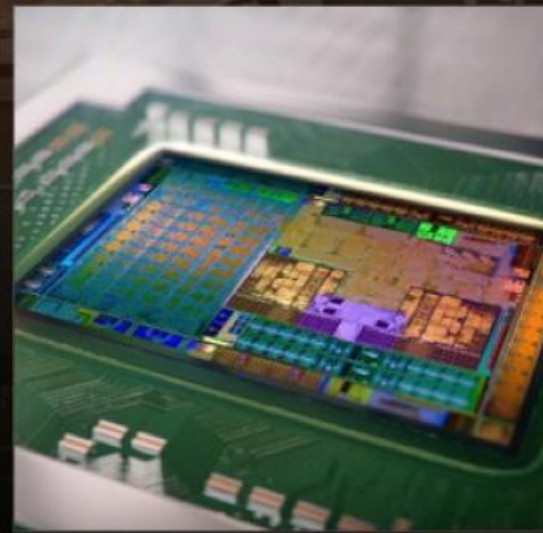
**2013**

Haswell



**2015**

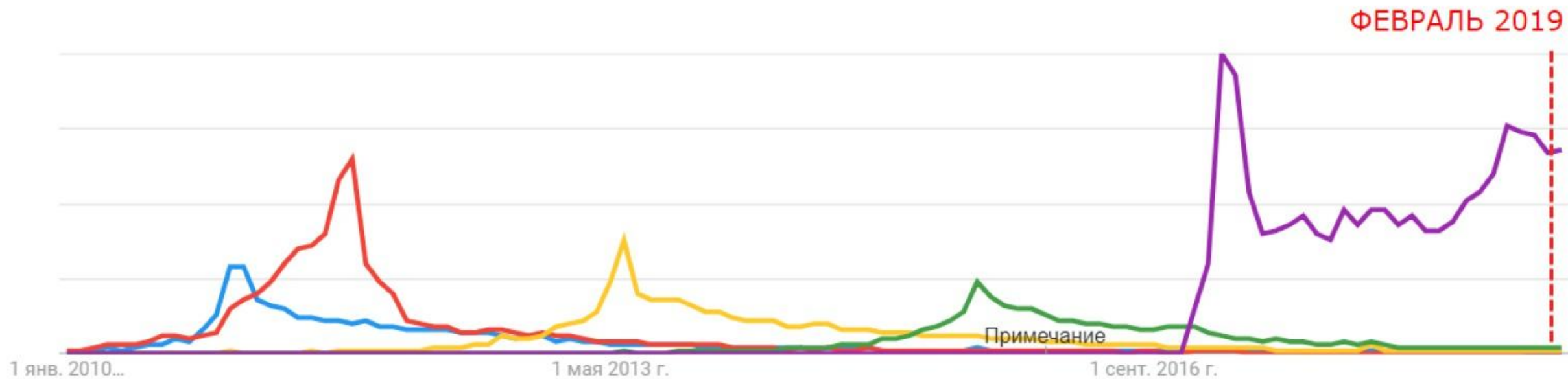
Skylake



**2017**

Zen





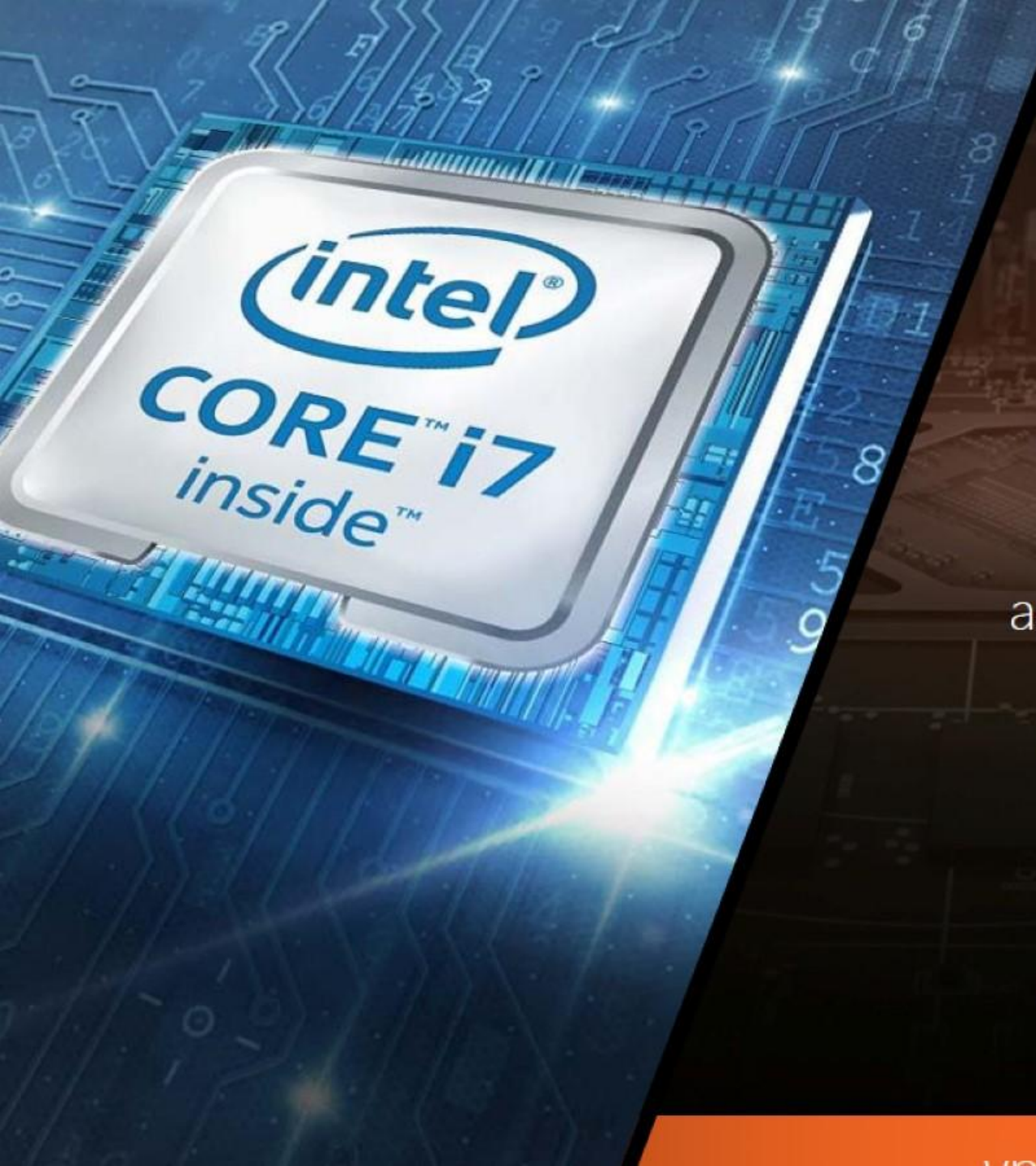
● Intel Sandy Bridge  
Поисковый запрос

● AMD Bulldozer  
Поисковый запрос

● Intel Haswell  
Поисковый запрос

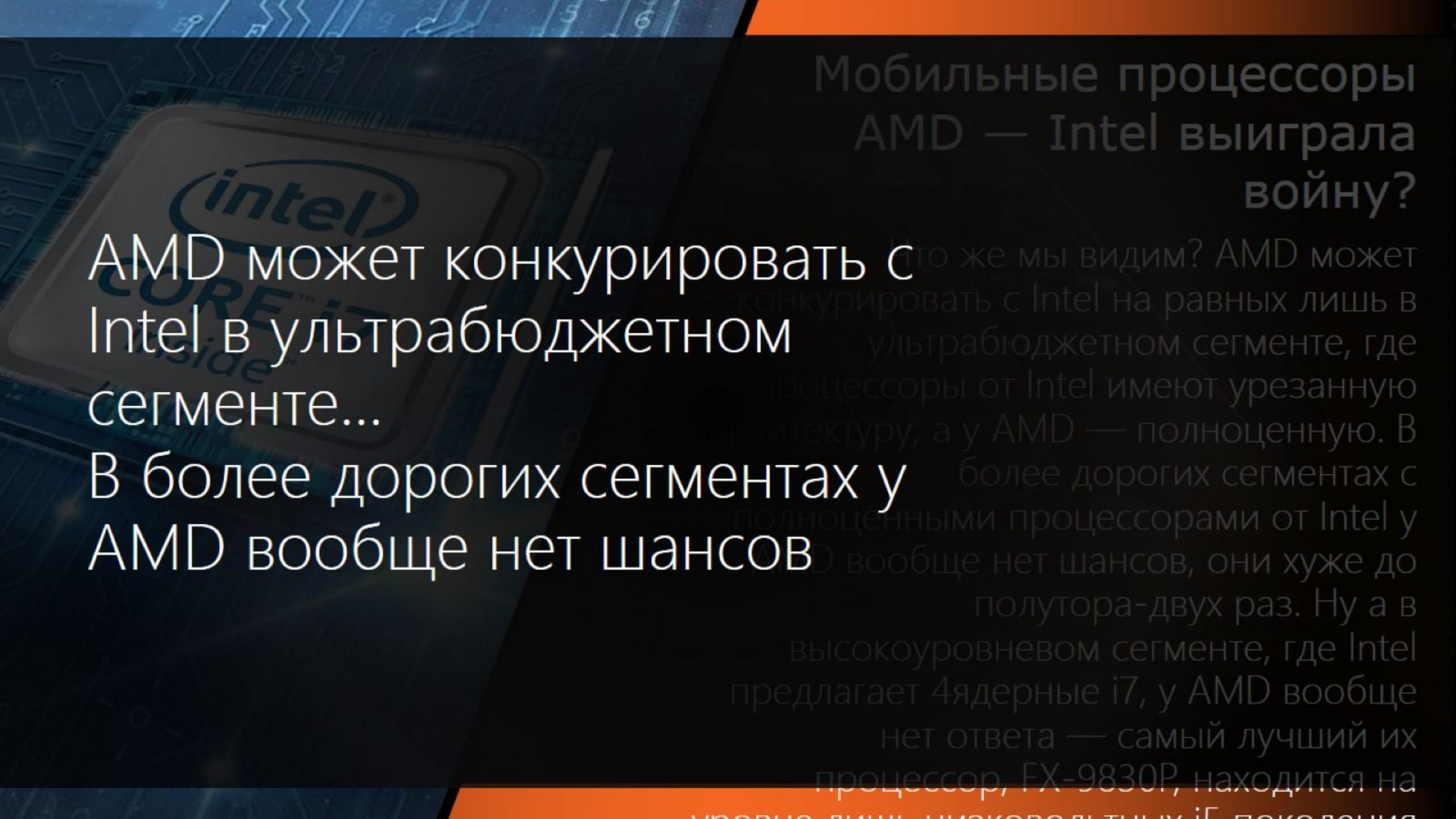
● Intel Skylake  
Поисковый запрос

● 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



AMD может конкурировать с Intel в ультрабюджетном сегменте...

В более дорогих сегментах у AMD вообще нет шансов

Мобильные процессоры AMD — Intel выиграла войну?

Кто 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 лишь низковольтных i7 поколения



Итоги 2018 года:  
AMD

## возвращается на рынок мобильных процессоров

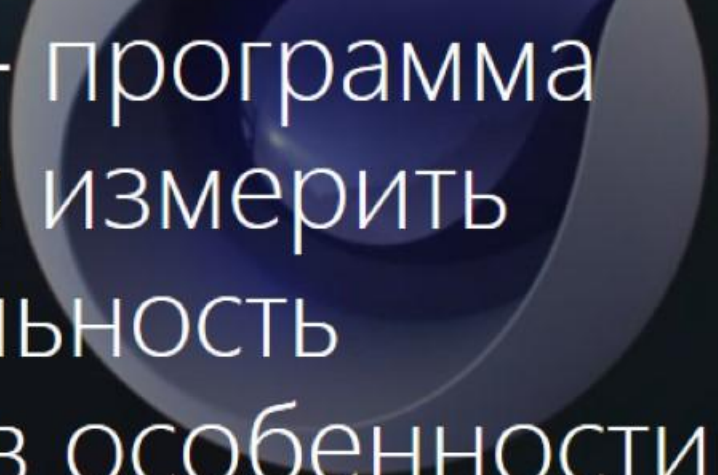
По итогам года AMD смогла закрыть сразу два важных сегмента: Ryzen Mobile отлично прижился, десктопные Ryzen в ноутбуках потеснили Intel в топовом сегменте. «Синие» по инновациям пока в отстающих: 4-ядерные низковольтные процессоры — это, конечно, хорошо, но вот графику в них упустили, так что Ryzen 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

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

Итоги 2018 года:  
AMD

возвращается на рынок  
мобильных процессоров

В итоге 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

The logo for Cinebench, featuring a stylized sphere with a dark blue and light blue gradient, partially obscured by a dark blue shadow.

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

CINEMA 4D

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

re Identical System

Your Score Identical System



# КАКИЕ ПРОДУКТЫ ЕСТЬ В AMD

BULLDOZER



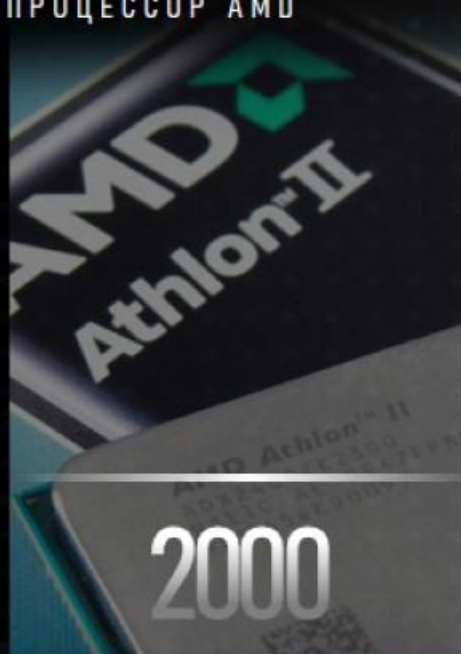
AMD  
ATHLON

ZEN



# 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 А-СЕРИЯ



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



# Новые технологии

# RYZEN



## Pure Power:

Оптимизация  
энергопотребления с  
помощью новых  
термосенсоров



## Precision Boost 2:

Автоматический разгон  
процессора



## Mobile XFR:

Распределение нагрузки на ядра в  
зависимости от задач современных  
приложений



## Smart Prefetch:

Обучающиеся алгоритмы  
работы с данными



## Neural Net Prediction:

Нейронные сети и  
обучаемость процессора

# 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

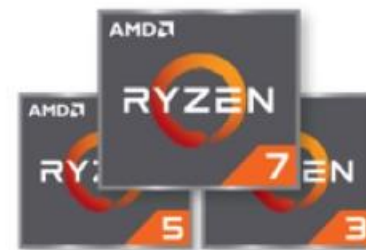
2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 7е поколение
A9	PENTIUM В
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ



- 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
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 <i>7e поколение</i>
A9	PENTIUM В
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫ  
Й СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ  
СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ  
СЕГМЕНТ

## 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 (C) / потоков (T)	2C / 2T	2C / 2T
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
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 <small>7е поколение</small>
A9	PENTIUM В
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

## 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)	2С / 2Т	4С / 4Т	2С / 2Т
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
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 7е поколение
A9	PENTIUM B
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

## 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 (C) / потоков (T)	2C / 4T	2C/ 4T	2C / 4T
Кэш-память L2 (Mб)	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
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 <small>7e поколение</small>
A9	PENTIUM В
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

## 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 (C) / потоков (T)	4C / 4T	2C / 4T
Кэш-память L2 (Mб)	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
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 <small>7e поколение</small>
A9	PENTIUM В
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

## 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 (C) / потоков (T)	4C / 8T	4C / 8T
Кэш-память L2 (Mб)	▲ 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

# 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
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 <small>7e поколение</small>
A9	PENTIUM B
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

## 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 (C) / потоков (T)	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

# 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

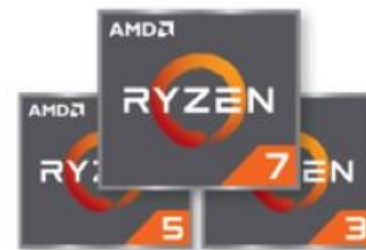
2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 7е поколение
A9	PENTIUM В
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫ  
Й СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ  
СЕГМЕНТ

НАЧАЛЬНЫЙ  
СЕГМЕНТ



- 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
Н	Мобильный высокопроизводительный процессор	AMD Ryzen™ 7 -3750 <b>Н</b>
U	Мобильный энергоэффективный процессор	AMD Ryzen™ 7 -3700 <b>U</b>

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

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

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

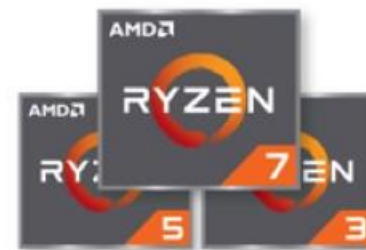
2019

ПЛАТФОРМЫ AMD	ПЛАТФОРМЫ INTEL
RYZEN 7	CORE I7
RYZEN 5	CORE I5
RYZEN 3	CORE I3
ATHLON	CORE I3 7е поколение
A9	PENTIUM В
A6	PENTIUM S
A4	
E2	CELERON

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ

СРЕДНИЙ СЕГМЕНТ





НАЧАЛЬНЫЙ СЕГМЕНТ



- 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 частота (ГГц)		Кол-во графических блоков	Кэш-память L2+L3 (МВ)	Рассеиваемая тепловая мощность (Вт)	Технология AMD SENSEMI	Позиционирование	Кол-во ядер/потоков
ПРЕМИУМ		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
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ		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		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
		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





# 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	

...возможный для мобил  
...енными играми при в  
...ого, что данные виде  
...буках со слабым врем

Модель	Архитектура	Частота на Пикс. шейд.	Штатная частота	Вершин. шейд.	Турбо	Частота на Шина памяти	Тип	Версия DirectX
... (Laptop)	Pascal	2500	1300	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
... 070 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)
... GTX 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
...e): AMD Radeon RX 480 (Laptop) (Polaris), AMD Radeon RX 490M (Polaris)								
<b>Среднего диапазона</b>								
...ры справляются с большинством современных игр и демонстрируют в них более или менее ... ...тоту 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)
... D Radeon RX Vega M GL	Vega	1280	931	1011			HBM2	12_1
... DIA GeForce GTX 1050 Ti (notebook)	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)
... D Radeon R9 M395X	GCN 3	2048		909	5460	256	GDDR5	12 (FL 12_0)
... D Radeon R9 M485X	GCN 3	2048			5000	256	GDDR5	12 (FL 12_0)

# СРАВНИТЕЛЬНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ГРАФИКИ

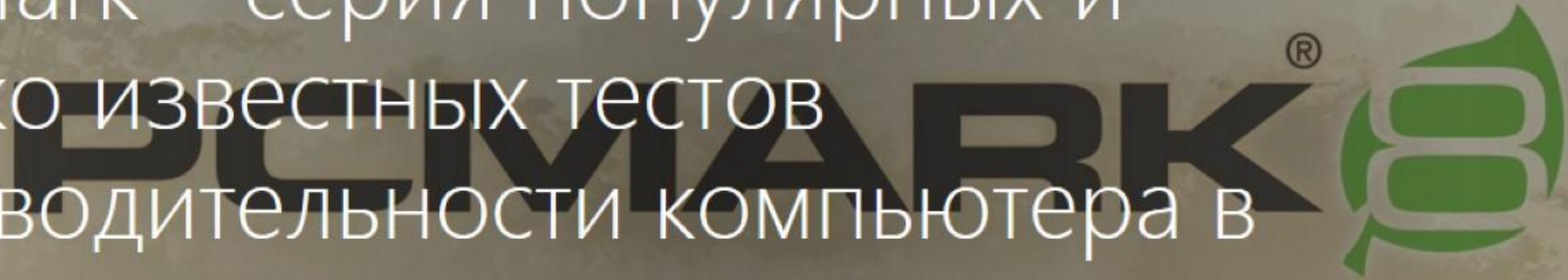
## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОБИЛЬНОЙ ГРАФИКИ VEGA

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 <sup>10</sup> (Процессор Ryzen™ 7 2700U)	NVidia MX™ 150
Radeon RX™ 540	Radeon™ Vega <sup>8</sup> (Процессор Ryzen™ 5 2500U)	NVidia MX™ 130 / NVidia™ 940MX
Radeon™ 530	Radeon™ Vega <sup>6</sup> (Процессор Ryzen™ 3 2300U)	NVidia MX™ 110 / NVidia™ 920MX
Radeon™ 520	Radeon™ Vega <sup>3</sup> (Процессор Ryzen™ 3 2200U)	



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.

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



Load

Save

Export

HELP

Results 12.10.2018

3240

CP

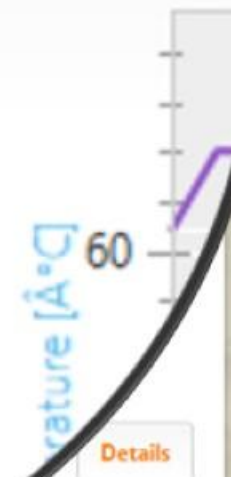
# Details

**Name**

**Description**

<b>CPU</b>	Intel(R) Core(TM) i3-7020U CPU @ 2.30GHz
<b>GPU</b>	NVIDIA GeForce MX130 (24.21.13.9924)
<b>GPU</b>	Intel(R) HD Graphics 620 (24.20.100.6)

0.340 s
0.134 s
5.15 s
0.260 s
30.0 fps



View raw result

(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



Results 20.09.2017



3641

0.339 s

0.136 s

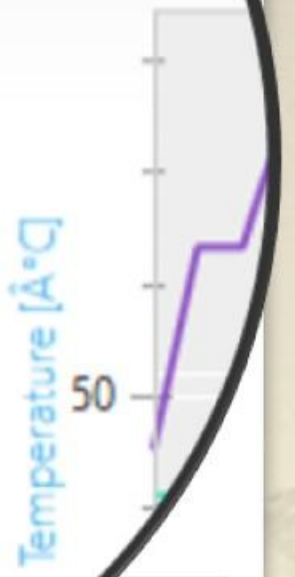
4.36 s

0.332 s

30.0 fps

34.0 ms

55.6 fps



Details

View raw result

### 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 (23.20.826.3072)

(C:) TOSHIBA MQ04ABF100

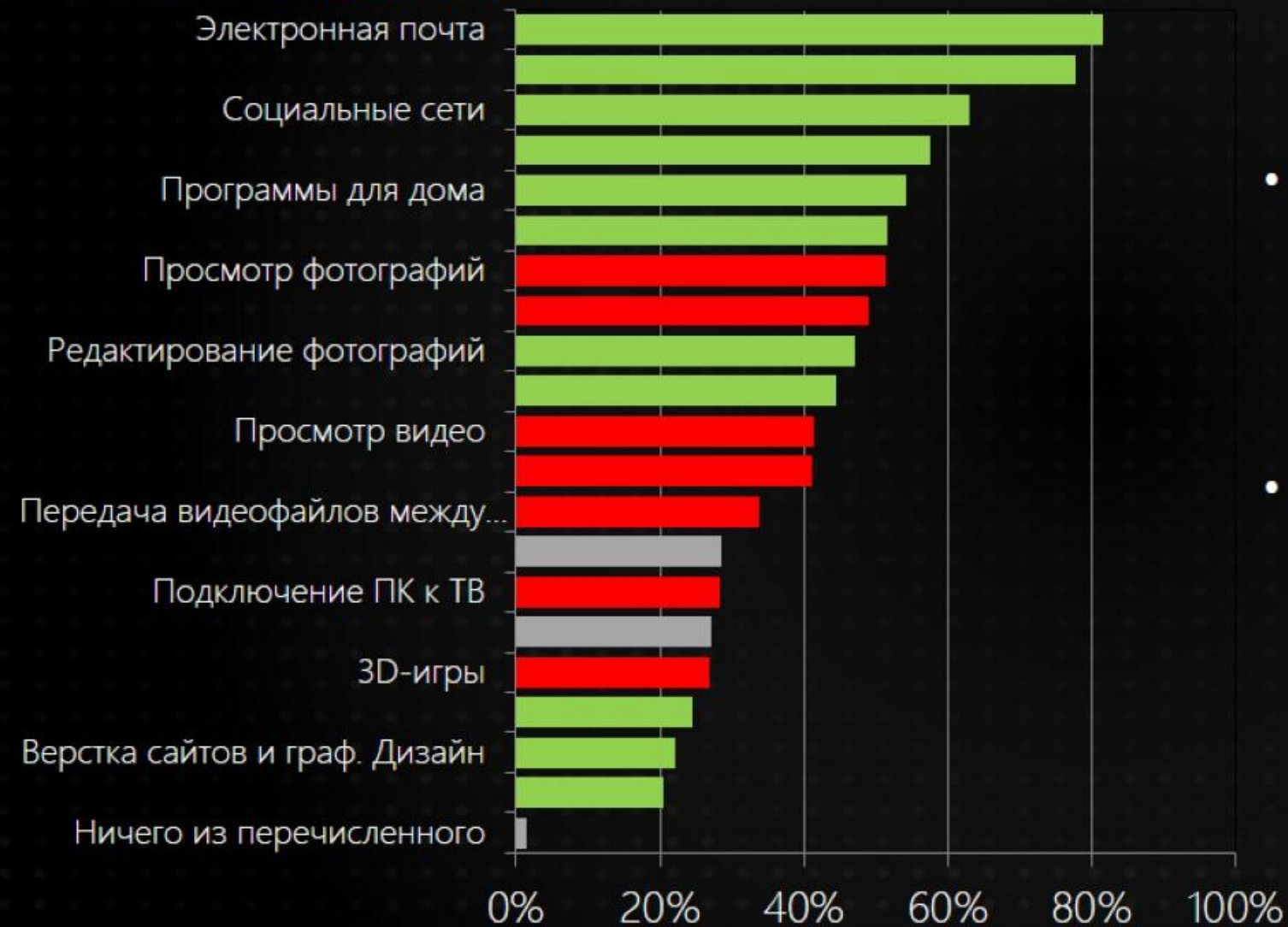
OpenCL 1.1 Photo Editing v2 - Not in use

OpenCL 1.1 Video Chat v2 - Advanced Micro Devices, Inc. Radeon 535 Series

6144MB



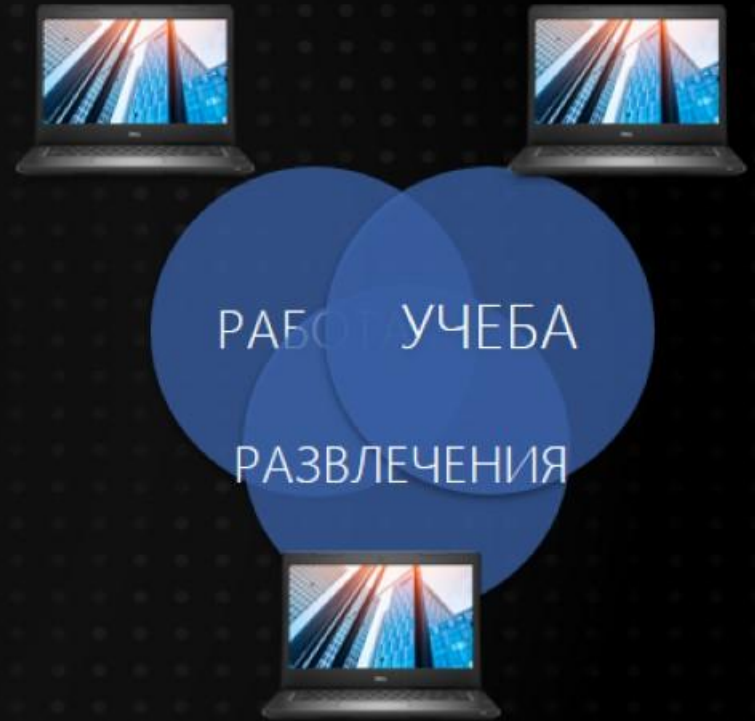
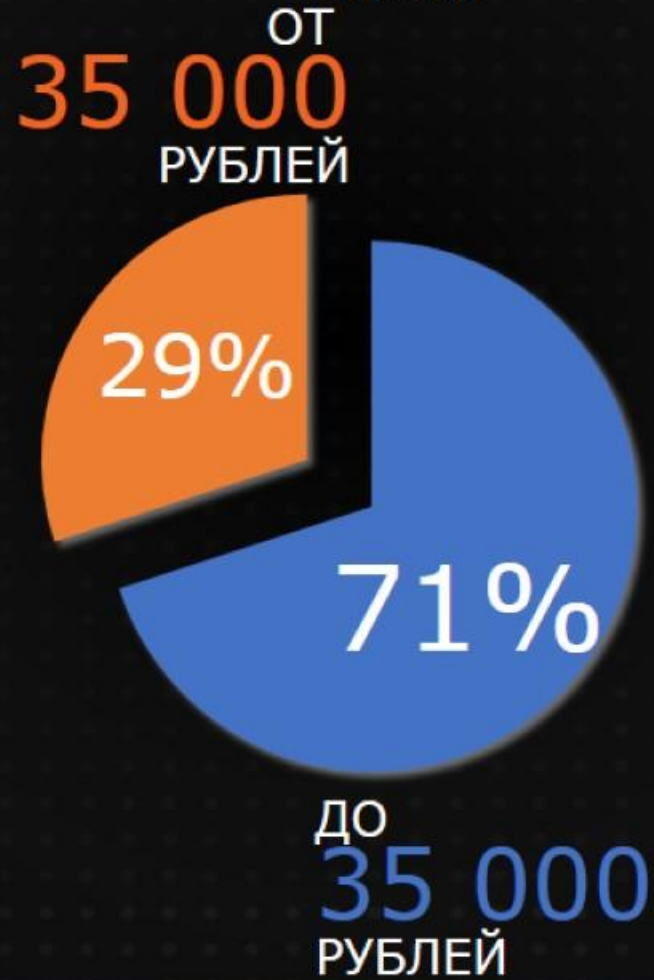
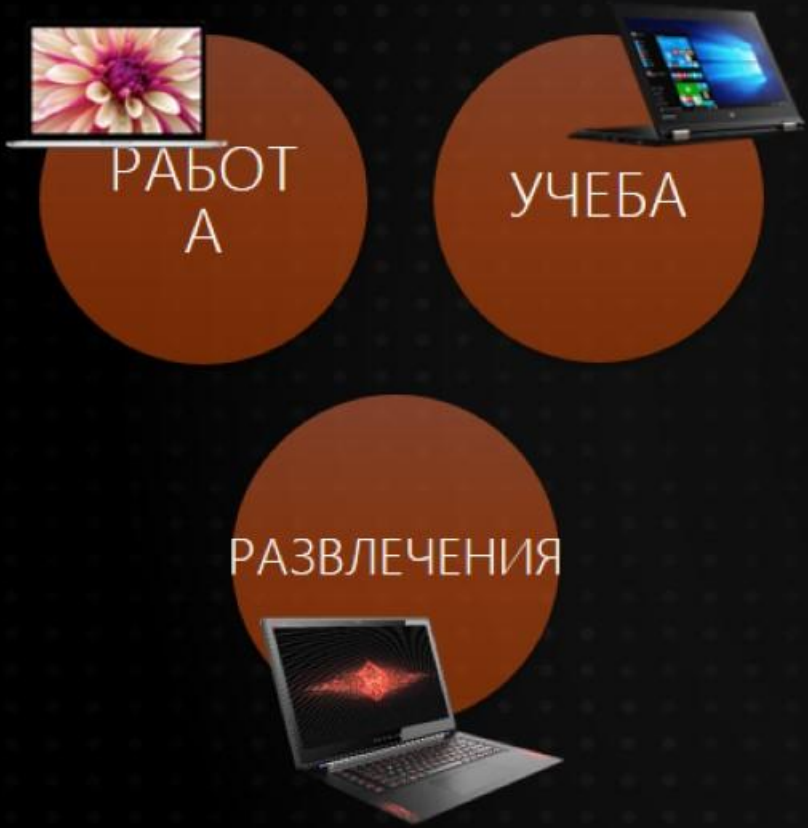
# ЧТО ДЕЛАЮТ ПОЛЬЗОВАТЕЛИ НА НОУТБУКЕ



- 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



ОТ 80 000 ДО  
**200 000**  
РУБЛЕЙ

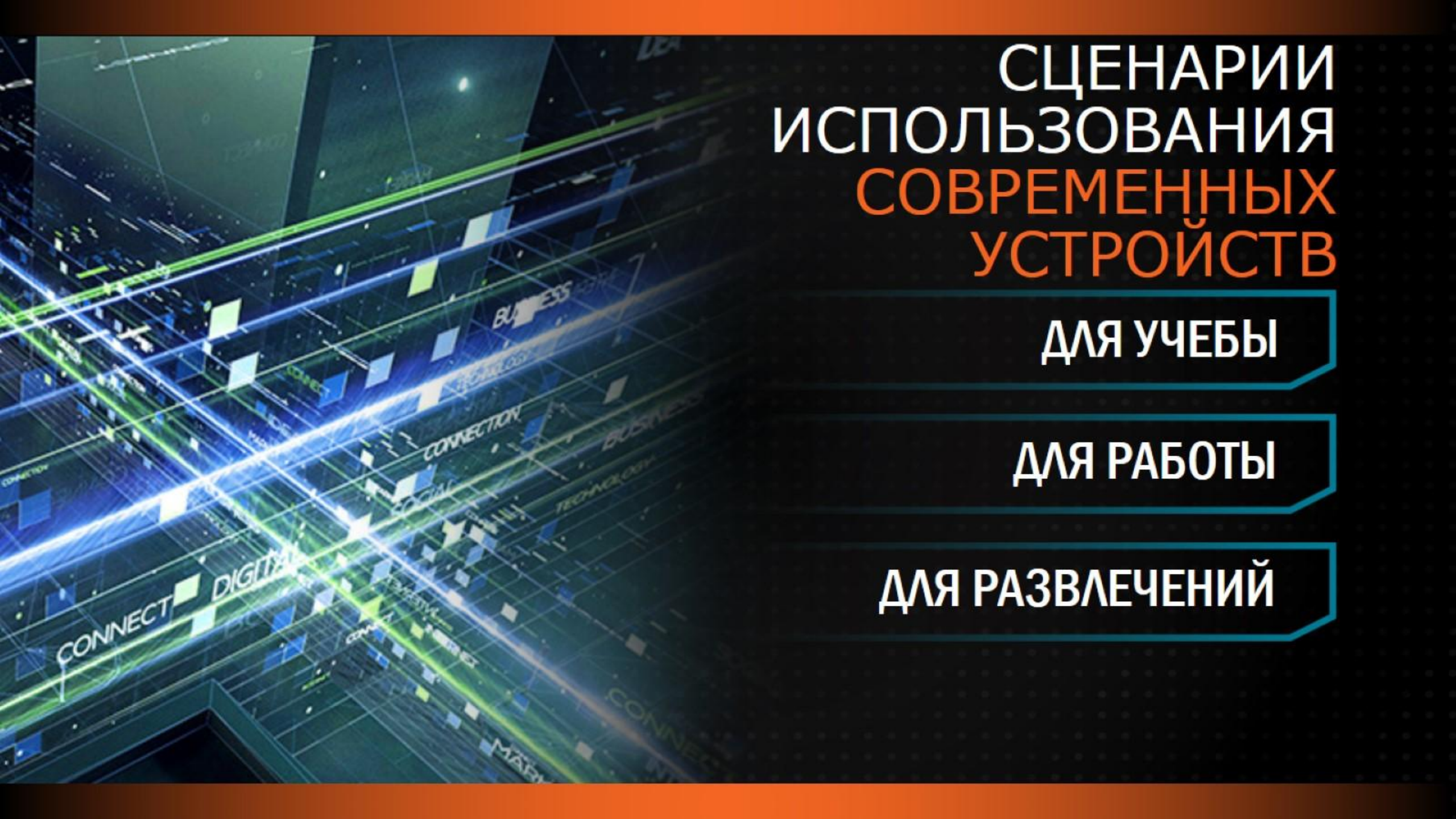
НОУТБУК ДЛЯ ЛЮБЫХ  
БАЗОВЫХ ЗАДАЧ



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**



- 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**



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

# СОВРЕМЕННОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ **УЧЕБЫ**

## ВОПРОС ПОКУПАТЕЛЮ

## ОТВЕТ ПОКУПАТЕЛЮ

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**



- 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

2

## Форм-фактор

Будете работать на устройстве в офисе?

Нет, в основном я работаю вне офиса

3

## Мощность

Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?

В основном все стандартно – работа, почта, но поиграть? Почему бы и нет

4

## Особые требования

Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?

Да, все верно

ДЛЯ РАБОТЫ



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

# 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

2

## Форм-фактор

Будете работать на устройстве в офисе?

Нет, в основном я работаю вне офиса

3

## Мощность

Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?

В основном все стандартно – работа, почта, но поиграть? Почему бы и нет

4

## Особые требования

Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?

Да, все верно

ДЛЯ РАБОТЫ



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

# 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

2

## Форм-фактор

Будете работать на устройстве в офисе?

Нет, в основном я работаю вне офиса

3

## Мощность

Помимо работы с фото и видео, что еще будете делать? Играть?

В основном все стандартно – работа, почта, но поиграть? Почему бы и нет

4

## Особые требования

Вы говорили, что работаете с графическими редакторами?

Да, все верно

ДЛЯ РАБОТЫ



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

# 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

2

**Форм-фактор**

Где планируете использовать устройство?

Играю в основном дома, иногда беру с собой к друзьям

3

**Мощность**

В какие игры будее играть?

По старинке режусь в GTA

4

**Особые требования**

Планируете подключать к ноутбуке VR?

Никогда не пробовал

**ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ**



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

# 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

**2** **Форм-фактор**  
Где планируете использовать устройство?

Играю в основном дома, иногда беру с собой к друзьям

**3** **Мощность**  
В какие игры будее играть?

По старинке режусь в GTA

**4** **Особые требования**  
Планируете подключать к ноутбуке VR?

Никогда не пробовал

**ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ**



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

# 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

2

## Форм-фактор

Где планируете использовать устройство?

Играю в основном дома, иногда беру с собой к друзьям

3

## Мощность

В какие игры будее играть?

По старинке режусь в GTA

4

## Особые требования

Планируете подключать к ноутбуке VR?

Никогда не пробовал

ДЛЯ РАЗВЛЕЧЕНИЙ



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



# 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

☆☆☆

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 Ryzen 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

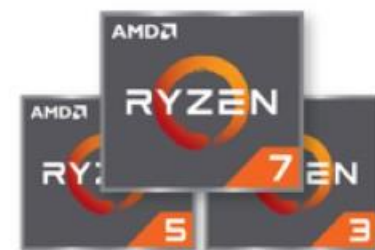
БАЗОВАЯ А-СЕРИЯ

RYZEN

# РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОЦЕССОРОВ AMD

● - рекомендован ○ - частично поддерживается ○ - 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 СОФИСНЫМИ ПРИЛОЖЕНИЯМИ	●	●	●	●	●	○	○
КАЗУАЛЬНЫЕ ИГРЫ	●	●	●	●	○	○	○
ОН-ЛАЙН ИГРЫ	●	●	●	●	○	○	○
РАБОТА С РЕСУРСЕМИ ПРИЛОЖЕНИЯ	●	●	●	○	○	○	○
СТРИМИНГ ИГР	●	●	●	○	○	○	○
ТЕХНОЛОГИИ SENSEMI	●	●	●	○	○	○	○
3D РЕНДЕРИНГ	●	●	○	○	○	○	○
СОВРЕМЕННЫЕ ИГРЫ	●	●	○	○	○	○	○
МОНТАЖ ВИДЕО 4K	●	●	○	○	○	○	○
ПОДДЕРЖКА ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ	●	○	○	○	○	○	○



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

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



ВСТРЕЧА  
С  
AMD