**Рекомендации по сборке компьютера с пояснениями**

**(на начало 2021 г)**

*Цены на составные части компьютеров указаны по прайс-листам московских магазинов*

*Джаст (*[*just.ru*](http://just.ru/)*), Регард (*[*regard.ru*](https://www.regard.ru/)*), Икском (*[*Xcom-shop*](https://www.xcom-shop.ru/)*), Никс (*[*nix.ru*](https://www.nix.ru/)*) (курс 1 $ = 75 руб)*

*Представлено 6 вариантов (цена включaет один монитор) (цена в долларах / рублях):*

**1 (280 $ / 21 тыс.р.)** *Компьютер для начинающих – самый дешевый и самый слабый;*

**2 (560 $ / 42 тыс.р.)** *Компьютер для простых задач (офис, текст, таблицы, музыка, интернет)*

**3 (974 $ / 73 тыс.р.)** *Компьютер для дома, без сложных игр (фотообработка, кино, простые игры)*

**4 (1920 $ / 144 тыс.р.)** *Компьютер для видеообработки – дорогой, но только для старого формата видео FullHD и ниже, очень старого DVD (не для видео 4к)*

**5 (4307 $ / 323 тыс.р.)** *Компьютер игромана – очень дорогой, предназначенный для самых сложных игр, а также для майнинга*

**6 (6347 $ / 476 тыс.р.)** *Рендер станция - для видеообработки самого тяжелого видео 4к, создания 3D, 4к и 8к контента*

***Мобильные варианты*****Внимание! при примерно равных ценах мобильный компьютер раза в два**

**слабее стационарного по всем функциям и имеет раз в пять меньше объем для хранения данных.**

**1 (294 $ / 22 тыс.р.) Самый дешевый, размер экрана 14"**

ASUS E406MA 14" FHD, Cel N4100, 4Гб, 128Гб eMMC, IntelUHD Graphics600, WF, Bt, Cam, без ОС

**2 (587 $ / 44 тыс.р.)****Для дома средний 15" + очень простая работа с видео DVD/FHD** (не 4к) (вырезать-склеить, ютуб)

HP ProBook 455 G7 15.6" 1366x768, Ryzen5 4500U, 8Гб, 256Гб SSD, RadeonVega6, WF, Bt, Cam, DOS

**3 (1026 $ / 77 тыс.р.)****Для всех домашних дел + просто монтаж видео DVD/FHD (4к медленно), простые игры 17"**

Dell Inspiron3793 17.3" FHD, ICorei7 1065G7, 8Гб, 512Гб SSD, GeForMX230 2гб, DVD-RW, WF, Bt, Cam, Win10Home

**4-5 (2662 $ / 205 тыс.р.)****Игровой 17", также монтаж и полная обработка DVD/FHD/4k видео (дорого)**

Dell XPS17 16х10 17" 1920x1200, i7 10750H, 16Гб, 1ТбSSD, GeFor GTX1650Ti 4гб, WF, Bt, Cam, Win10Prof64

**6 [Рендер станция тяжелого 3D, 4к и 8к - вариант на ноутбуке отсутствует.]**

1. **Компьютер для начинающих – 16 тыс р** (с монитором 19,5” – 21 тыс.р.)

***Рекомендации: просмотр – фото, кино DVD и HD (видео)*** *(FullHD и 4к – неполноценно)****, музыка, книги, интернет, очень несложные игры (пасьянсы, тетрис), сканирование документов (требуется докупить сканер), печать документов (требуется докупить принтер), изучение компьютера, несложная офисная работа (текстовые документы, таблицы Exel, прайсы), просмотр и запись CD и DVD дисков (требуется докупить привод)***

*В принципе, запустить видеообработку можно на любом современном компьютере, только на самом дешевом она будет идти очень медленно и нельзя в момент обработки смотреть «превью», то есть просмотр заранее - как оно будет выглядеть после обработки, а чем дороже компьютер – тем быстрее, на компьютере специально для видео можно (и нужно) смотреть превью. Поэтому для сравнения скоростей компьютеров ниже даны фиолетовым цветом скорости обработки видео формата FullHD.*

На данном компьютере: Скорость обработки FullHD (25 к/с) видео без фильтров [то есть без изменения картинки] – 25…40 кадров/сек. Количество ядеp – 4.

Объем места: можно положить примерно 40 тысяч фотографий (jpeg по 5 мб) или 100 фильмов HD формата (по 2 гб)

Для увеличения места в 4 раза используйте дополнительный HDD из раздела «Дополнительно»

Примечание. Без привода для DVD и блю-рай-дисков и колонок в основном списке

*Корпус (внешние 2х 5", 1x 3,5’', внутренние 1х 2,5”, 4х 3,5”)*

 InWin ES861 Black 400W mATX, 400 Вт, 2xUSB 2.0, Audio или аналогичный – 40 $ / 3 тыс. р



*Вентилятор для Корпуса*

 ID-COOLING NO-9225-SD, 92 мм, 1500, 28.5 CFM, 20 дБ, 3-pin 2 шт. – 7 $ / 0,5 тыс.р

*Процессор*

 AMD A8-9600 Socket AM4, 4-ядерный, 3100 МГц - 40 $ / 3 тыс.р.

DeepCool CK-AM209 - 5,5 $ / 0,4 тыс.р

*Материнская плата со встроенной в процессор видеокартой*

 ASRock A320M-HDV R4.0 AM4, AMD A320, 2xDDR4, USB3.1, VGA, DVI, HDMI – 50 $ / 3,7 тыс.р.

*Память 8 гб*

 8Gb DDR4 2666MHz AMD (R7S48G2606U1K) (2x4Gb KIT), CL16, 1.2 В - 33 $ / 2,5 тыс. р

*Жесткий диск*

256Gb SSD SmartBuy Splash SSD, 2.5", SATA-III, 560-500 Мб/сек, TLC– 33 $ / 2,5 тыс. р.

*Клавиатура*

CBR KB-109 Black USB – 5,5 $ / 0,4 тыс р

*Мышь*

Defender Patch MS-759 (52759) USB – 1,4 $ / 0,1 тыс. р

Самый дешевый монитор 19,5”

 AOC 20 E2070Swn 19.5", TN, 1600x900, 5 мс, 200 кд/м2, 90°/60°, VGA, чёрный – 67 $ / 5 тыс.

Рекомендуемая для установки система – Windows 8.1.

**Дополнительно (в указанную в заголовке цену не входит):**

- Другой монитор побольше (21,5”), почетче (FullHD) и более качественный

LG 22MP48D-P 21.5", IPS, 1920x1080, 5 мс, 178°/178°, VGA, DVI, чёрный – 93 $ / 7 тыс. р

- Аудиоколонки Defender SPK-33 стерео, 100-20000 Гц – 5,5 $ / 0,4 тыс.р

- Привод компакт-дисков (CD, DVD – чтение и запись, BD – только чтение)

 ASUS BC-12D2HT BD-ROM/DVD-RW, SATA, CD: 48x, DVD: 16x, чёрный – 60 $ / 4,5 тыс. р.

Картридер для чтения карт памяти (например из фотоаппарата)

GL3233 SuperSpeed ALL-in-ONE, черный [asia cr gl3233 aio 3.5] - 13 $ / 1 тыс. р. [(Ситилинк)](https://www.citilink.ru/catalog/computers_and_notebooks/media/cardreaders/1091019/)

- Носитель (USB) информации переносной

32 Gb ADATA UV128, USB3.0 (в порту USB3 зап. 45 Мб/с, чтение 90 мБ/с) – 7 $ / 0,5 тыс. р

- HDD для увеличения места хранения фото и видео в 4 раза

1Tb SATA-III Toshiba P300, 3.5", 1000 Гб, SATA-III, 7200 об/мин, кэш 64 Мб - 40 $ / 3 тыс. р

- Самое дешевое МФУ (для сканирования и печати документов) [книги не сканирует!]

Canon PIXMA MG2540S – 33 $ / 2,5 тыс. р

- Свитч 1 гбит (для объединения от двух до 5 компьютеров в сеть) и кабель к нему

TP-Link TL-SG1005D. 5 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 13 $ / 1 тыс. р

 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-RD патч-корд U/UTP, 2 м (2 шт.) - 7 $ / 0,5 тыс. р

- Источник бесперебойного питания

 Ippon Back Basic 650 IE, 650 ВА / 360 Вт – 33 $ / 2,5 тыс. р

= = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

1. **Для простых задач (текст, интернет) не игровой для дома/офиса – 36** т.р.

(с монитором 21,5” – **42** тыс.р.)

***Рекомендации: все указанное в предыдущем компьютере плюс просмотр кино FullHD (1920х1080)*** *(4к видео – неполноценно)****, офисная работа в базах данных малого объема, более высокая надежность работы (стабильность и уверенная работа в течение нескольких лет), некоторые старые и несложные игры на младших настройках, обработка RAW фотографий (по одной), запись видео с экрана (игр или телепередач в интернете), прослушивание музыки в высоком качестве, работа с монитором высокого разрешения FullHD или с двумя мониторами***

Скорость обработки FullHD (25 к/с) видео – 45…80 кадров/сек. Количество ядер – 4, потоков - 8.

Объем места: можно положить примерно 80 тыс фотографий (jpeg по 5 мб) или 200 фильмов HD формата (по 2 гб)

*Корпус и вентилятор (внешние 4х 5", 1x 3,5', внутренние 5х 3,5”)*

InWin EC-028 ATX 450W USB3.0 – 60 $ / 4,5 тыс. Р

ID-COOLING NO-12025-SD 120 мм, 1600 об/мин, 60 CFM, 27.5 дБ, 3-pin – 5,5 $ / 0,4 тыс. р

*Процессор и кулер*

 AMD Ryzen 3 Renoir 4350G PRO, 4-яд, 3,8ГГц, 7нм, AMD Graphics (Renoir), 65 Вт – 160 $ / 12 тыс. р

 ID-COOLING SE-913-B, 92 мм, 600-2200 об/мин, синяя подсветка – 13 $ / 1 тыс. р



*Материнская плата со встроенной в процессор видеокартой*

 ASRock A520M-HDV, AMD A520, 2xDDR4, VGA, DVI, HDMI, mATX – 67 $ / 5 тыс. р

*Память (12 гб)*

 8Gb DDR4 3000MHz Kingston HyperX Fury (HX430C15FB3/8), 24000 Мб/с, CL15 – 40 $ / 3 тыс. р

 4Gb DDR4 3000MHz Kingston HyperX Fury (HX430C15FB3/4) - 27 $ / 2 тыс. р

*Жесткий диск системный скоростной*

480Gb SSD Silicon Power S55 2.5", SATA-III, 560 - 530 Мб/сек, TLC - 59 $ / 4,4 тыс. р

*Привод компакт-дисков (CD, DVD – чтение и запись, BD отсутствует)*

Lite-On iHAS124 SATA (DVD±RW) Black OEM – 13 $ / 1 тыс. р

*Картридер для чтения карт памяти (например из фотоаппарата)*

AeroCool AT987 – 11 $ / 0,8 тыс. р

*Клавиатура и мышь*

 Sven KB-C3100W беспроводная черный – 7 $ / 1 тыс. р

*Аудио колонки*

CBR CMS-635 Wooden– 8 $ / 0,6 тыс. р

*Носитель информации переносной USB скоростной*

32 Gb ADATA UV128, USB3.0 (в порту USB3 зап. 45 Мб/с, чтение 90 мБ/с) – 5,5 $ / 0,4 тыс. р

Монитор дешевый 21,5”

21.5", LG 22MK400A-B TN, 1920x1080, 5 мс, 200 кд/м2, 90°/65°, VGA, чёрн – 80 $ / 6 тыс. р

**Дополнительно (в указанную в заголовке цену не входит):**

- Другой высококачественный монитор

Samsung 24" S24F356FHI, IPS, 1920x1080, 4 мс, 178°, VGA, HDMI, чёрный – 107 $ / 8 тыс. р

- Другой **квадратный** монитор

AOC 19" I960SRDA,1280x1024, 5 мс,178°/178°, VGA, чёрный **-** 147 $ / 11 тыс. р

- Другой высококачественный монитор (побольше) 24”

 Samsung 24" S24F350FHI, PLS, 1920x1080, FreeSync, 178°, VGA, HDMI, чёр – 107 $ / 8 тыс. р.

- HDD для увеличения места для хранения фото и видео в 4 раза

 2.0Tb Toshiba P300 HDWD120UZSVA SATA 6Gb/s, 64 MB Cache, 7200 – 67 $ / 5 тыс. р

- Принтер + протяжной сканер (только скан листов бумаги А4)

Сanon PIXMA MG2540S (0727C007) – 40 $ / 3 тыс. р.

- или МФУ (при необходимости сканирования и печати цветного фото и документов, печати на CD)

 [Canon PIXMA TS8340](https://www.regard.ru/catalog/tovar301394.htm) – 187 $ / 14 тыс. р

- Переносной USB жесткий диск для хранения резервных копий (повышает надежность) и обмена

 1Tb Toshiba Canvio Basics Black (HDTB410EK3AA) HDD, 2.5", 1000 Гб, USB 3.0 – 56 $ / 4 тыс. р

- Свитч 1 гбит (для объединения от двух до 5 компьютеров в сеть) и кабель к нему

TP-Link TL-SG1005D. 5 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 13 $ / 1 тыс. р

 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-RD патч-корд U/UTP, 2 м (2 штуки) - 7 $ / 0,5 тыс. р

- Источник бесперебойного питания

Powercom WOW-700U – 67 $ / 5 тыс. р

- привод, читающий формат блюрай (BD)

ASUS BC-12D2HT (DVD±RW/BD-ROM) Black внутренний, SATА – 67 $ / 5 тыс. р

= = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = =**3. Для всех домашних дел, кроме сложной видеообработки и тяжелых игр**

**(шутеров) – 64** тыс р (с монитором 24” – 73 тыс.р.)

***Рекомендации: все указанное в предыдущем компьютере плюс новые несложные игры – более высокие настройки, более высокая четкость, более быстрая обработка сразу нескольких фотографий, больше объем жесткого диска для фото, кино и музыки, запись информации для хранения на компакт диски повышенной емкости (блюрай), возможна простая работа с видео со смартфонов и планшетов (вырезать-вставить фрагменты) для посылки в Интернет или полная работа в пределах DVD (устаревший формат видео)***

Скорость обработки FullHD (25 к/с) видео – 90…140 кадров/сек. Количество потоков обработки – 16.

Простая видеообработка – это вырезать плохие кусочки видео, склеить разные кусочки видео.

Объем места: можно положить примерно 600 тысяч фото (jpeg по 5 мб) или 1500 фильмов HD формата (по 2 гб) или 300 фильмов FHD-рип формата (по 10 гб)

*Корпус (внутренние для HDD 1х 2,5", 6x 3,5"; внешние 3х 5", 2x 3,5")(2x USB3)*

InWin EAR-035 U3 ATX 500W (black) – 87 $ / 6,5 тыс. р



*Вентилятор для Корпуса*

 Cooler Master Silent (R4-S2S-12AK-GP). 120 мм, 1200 о/м,19.8 дБ, (2 шт.) – 13 $ / 1 тыс. р

*Процессор и кулер*

 AMD Ryzen 7 2700 OEM, 8-яд, 3200, 12 нм, 65 Вт - 160 $ / 12 тыс. р

 ID-COOLING SE-913-B, 92 мм, 600-2200 об/мин, синяя подсветка – 13 $ / 1 тыс. р

*Материнская плата*

 ASRock B450M PRO4 AM4, AMD B450, 4xDDR4, VGA, DVI, HDMI, mATX – 80 $ / 6 тыс. р

*Видеокарта*

 GeForce GTX1650 MSI (GTX 1650 D6 AERO ITX OCV1) 4Гб GDDR6 12 ГГц, DVI,HDMI,DP – 173 $ / 13 тыс. р.

*Память (16 гб)*

 16Gb DDR4 3200MHz Crucial (2x8Gb KIT), 25600 Мб/с, CL22, 1.2 В – 73 $ / 5,5 тыс. р.

*Жесткий диск системный*

 480Gb SSD PNY CS900, 2.5", SATA-III, 555-470 Мб/сек, TLC - 53 $ / 4 тыс. р

*Жесткий диск для данных*

3.0Tb Toshiba P300, SATA 6Gb/s, 64 MB Cache, 7200 RPM – 80 $ / 6 тыс. р

*Привод компакт-дисков (CD, DVD, BD - чтение и запись)*

 ASUS BC-12D2HT (DVD±RW/BD-ROM) Black OEM, SATA, чёрный – 60 $ / 4,5 тыс. р

*Картридер для чтения карт памяти*

AeroCool AT987 – 11 $ / 0,8 тыс. р

*Клавиатура и мышь*

 Sven KB-C3100W беспроводная черный – 13 $ / 1 тыс. р

 *Аудиоколонки*

 Defender Aurora S10 Black, 12 Вт, 100 - 20000 Гц – 27 $ / 2 тыс. р

*Носитель информации переносной USB* (быстрый на USB3, запись 45 МБ/с, чтение 90 МБ/с)

64 Gb ADATA UV128, USB3.0 (в порту USB3 зап. 45 Мб/с, чтение 90 мБ/с) – 11 $ / 0,8 тыс. р

 Монитор высококачественный 24”

Samsung 24" F24T350FHI, IPS, 1920x1080, 5мс,75Гц, 250кд/м2,178°, VGA,HDMI **–** 120 $ / 9 тыс. р

**Дополнительно (в указанную в заголовке цену не входит):**

Монитор QHD (побольше и почетче) 27”

 AOC 27" Q27P1, IPS, 2560x1440, 5 мс, 250 кд/м2, 178°, VGA, DVI, HDMI, DP - 240 $ / 18 тыс. р

 Монитор киноформата 21х9

 LG 29" 29UM69G-B, IPS, 2560x1080, 75 Гц, 250 кд/м2, 178°, HDMI, DP, динам - 267 $ / 20 тыс. р

- МФУ (при необходимости сканирования и печати цветного фото и документов, печати на CD)

Canon PIXMA TS8340 – 187 $ / 14 тыс. р.

- Черно-белый лазерный принтер

HP Laser 107a (4ZB77A) (20 стр/мин) – 94 $ / 7 тыс. р.

Носитель информации переносной USВ побольше

 128 Gb ADATA UV150, USB3.0 (в порту USB3 зап. 40 МБ/с, чтение 90 МБ/с) - 13 $ / 1 тыс. р

- Переносной USB жесткий диск для резервного хранения и возможности обмена файлами большого объема вне дома

 2Tb Western Digital Elements Portable внешний HDD, 2.5", 2000 Гб, USB 3.0 - 67 $ / 5 тыс. р

- Свитч 1 гбит (для объединения от двух до 5 компьютеров в сеть) и кабель к нему

TP-Link TL-SG1005D. 5 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 13 $ / 1 тыс. р

 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-RD патч-корд U/UTP, 3 м (3 штуки) - 13 $ / 1 тыс. р

 – Источник бесперебойного питания

Ippon Back Basic 1050 IEC, 1050 ВА / 600вт – 67 $ / 5 тыс. р

= = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

**4. Компьютер для обработки фото, видео, сложной работы в офисе (1с, БД)**

 – **126** тыс р. (плюс монитор 2,5 k 27” – **144** т.р.)

 (или комфортный вариант с 3,5 k монитором киноформата 21х9 плюс МФУ – **179** т.р.)

***Рекомендации: все указанное для предыдущего компьютера плюс просмотр кино 4к (3840х2160), быстрая обработки видео высокой четкости FullHD (обработка 4к – не быстро) и профессиональная работа с фотографиями, выскокачественные аудиоколонки для кино 5.1, дублирование информации (для надежности хранения) на двух жестких дисках сразу, работа с серьезными базами данных высокой сложности, а также работа с AutoCAD и другими средствами разработки чертежей***

Скорость обработки FullHD (25 к/с) видео – 160…220 кадров/сек. Скорость обработки UltraHD (4k, h264, 25 к/с) видео – 35…50 кадров/сек и (4k, h265, 50 к/с) – 25…45 кадров/сек. Количество потоков обработки – 24

Объём места: можно положить около 400 тысяч хороших фото (jpeg по 10 мб) или 400 фильмов FHD-рип формата (по 10 гб)



*Корпус (внутренние для HDD 3х 2,5", 4x 3,5"; внешние 4х 5") (1х USB2, 1x USB3)*

#  DeepCool TESSERACT SW Black – 40 $ / 3 тыс. р

Кулер дополнительный DeepCool RF120B (2 шт) - 13 $ / 1 тыс. р

*Блок питания корпуса*

 700W ExeGate 700PPH-LT-S, ATX12V 2.4 – 53 $ / 4 тыс. р

*Процессор, кулер*

 AMD Ryzen 9 5900X OEM AM4, 12-яд, 3700 МГц, 7 нм, 105 Вт – 640 $ / 48 тыс. р

*Материнская плата (два гнезда, 4 порта USB3 на плате)*

ASUS TUF GAMING B550-PLUS AM4, 4xDDR4, PCI-E 4.0, HDMI, DP, ATX – 173 $ / 13 тыс. р

*Видеокарта*

 GeForce GTX1650 MSI (D6 AERO ITX OCV1) 4Гб GDDR6 12 ГГц, DVI,HDMI,DP – 173 $ / 13 тыс. р.

[Интерфейсы: Дисплей порт / 2х HDMI ]

*Память (32 гб)*

 32Gb DDR4 3600MHz Patriot Viper Steel (2x16Gb KIT), 28800 Мб/с, CL18, 1.35 В, радиат - 160 $ / 12 тыс.

*Жесткий диск для системы и временных файлов видеоредактора скоростной*

 512Gb SmartBuy Stream E13T, M.2,PCI-E x4, 1700- 1550/300 Мб/сек, TLC - 67 $ / 5 тыс. р

*Жесткий диск (рекомендуется создать софт-RAID-зеркало на 2 тб для исходников)*

3.0Tb Toshiba P300 HDWD130UZSVA, SATA 6Gb/s, 64 MB Cache (2 шт) – 160 $ / 12 тыс. р

*Привод компакт-дисков (CD, DVD, BD до 4-слойных - чтение и запись)*

 ASUS BW-16D1HT (DVD±RW/BD-RE) Black RTL – 80 $ / 6 тыс. р

 *Клавиатура и мышь*

 Sven KB-C3100W Black Wireless – 13 $ / 1 тыс. р

*Картридер для чтения карт памяти + Дополнительный порт USB3*

AeroCool AT987 – 11 $ / 0,8 тыс. р

*Аудио колонки*

Defender Cinema 52, 5.1, мощность 52 Вт, 40-20000 Гц, – 67 $ / 5 тыс. р

Носитель памяти скоростной

 128 Gb ADATA UV150, USB3.0 (в порту USB3 зап. 40 МБ/с, чтение 90 МБ/с) - 27 $ / 2 тыс. р

Монитор 27” QHD (2,5к)

 AOC 27" Q27P1, IPS, 2560x1440, 5 мс, 250 кд/м2, 178°, VGA, DVI, HDMI, DP - 240 $ / 18 тыс. р

 Монитор 3,5к (WQHD) киноформат 21х9 35”

 LG 35" 35WN65C-B UltraWide, \*VA, 3440x1440, изогн, 5 с, 100 ц, 178°, 2xHDMI, DP - 520 $ / 39 тыс. р

**Дополнительно (в указанную в заголовке цену не входит):**

Монитор побольше 2,5к (QHD) 31,5”

 AOC 31,5" Q3279VWFD8, IPS, 2560x1440, 5мс, 75Гц, FS, VGA, DVI, HDMI, DP – 227 $ / 17 тыс. р

 Монитор высококачественный 4к 31,5”, на замену обычного

 Samsung 32" U32J590UQI 31.5", \*VA, 3840x2160 (4K UHD), 4 мс, 178°, 2xHDMI, DP - 320 $ / 24 тыс. р

Телевизор 75”

#  LG 75UK6750 75” - 1067 $ / 80 тыс р.

 - МФУ (при необходимости сканирования и печати документов, печати на CD)

Canon PIXMA TS8340 – 187 $ / 14 тыс. р

 **-** Плата захвата видео с аналоговых видеомагнитофонов

 ESPADA EUsbRca63 - 8 $ / 0,6 тыс. р (dns-shop.ru)

- Черно-белый скоростной двусторонний лазерный принтер

Xerox B210V/DNI, A4, двусторонняя, Wi-Fi, AirPrint (30 стр/мин) – 147 $ / 11 тыс. р

*Носитель информации переносной сверхскоростной*

 256Gb Transcend JetFlash 780, USB 3.0, 210 Мб/с, запись: 140 Мб/с – 140 $ / 10,5 тыс. р

- Переносной USB жесткий диск для резервного хранения данных

 4Tb Western Digital Elements Portable Black 2.5", USB 3.0 – 100 $ / 7,5 тыс. р

- Переносной USB диск со скоростной записью и чтением для возможности обмена большими файлами

 1Tb ADATA SE800 Black, 1.8", USB3 Type-C, чт: 1000, зап. 600/400 Мб/сек - 147 $ / 11 тыс. р

- Свитч 1 гбит (для объединения от двух до 8 компьютеров в сеть) и кабель к нему

TP-Link LS1008G, 8 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 20 $ / 1,5 тыс. р

 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-RD патч-корд U/UTP, 3 м (3 штук) - 13 $ / 1 тыс. р

- Источник бесперебойного питания

RPT-1500AP (Raptor) (900 вт) 6 розеток (время поддержки нагрузки 300 ватт – 8 минут) – 133 $ / 10 тыс. р

= = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

**5. Игровой мощный компьютер – 288** тыс р. (для игp 4к - **328** тыс р.)

 **323** тыс р. с монитором 35” 21х9 закругленным

Плюс 3D телевизор 75” – **473 тыс** руб

***Рекомендации: все указанное для предыдущего компьютера плюс самые требовательные высококачественные игры, обработка видео высокой четкости, возможность записывать действия на мониторе в качестве видеофайла, возможность многопоточного редактирования нового формата кино и видео – 4к, майнинг криптовалюты***

Скорость обработки FullHD (25 к/с) видео – 200…300 кадров/сек. Скорость обработки UltraHD (4k, h264, 25 к/с) видео – 40…60 кадров/сек и (4k, h265, 50 к/с) – 30…50 кадров/сек. Количество ядер/потоков обработки – 12/24

Объем места: можно положить примерно 600 тысяч хороших фото (jpeg по 10 мб) или 600 фильмов FHD-рип формата (по 10 гб) или 60 фильмов 4к формата (по 100 гб)

*Корпус (внутренние для HDD 2х 2,5", 4x 3,5"; внешние 2х 5", 1x 3,5") (1х USB2, 1x USB3)*

#  GameMax G539-RGB White, безБП – 54 $ / 4 тыс. р ([Гипер Трейд](https://market-click2.yandex.ru/redir/GAkkM7lQwz62j9BQ6_qgZiFO9ddTc5hfZRLMBSD0ALgqUd-vJfRqGa8sc2W6Sl7E9WBzOWBLSFKLUVXHCDCI6Mrx9eyKh4VxqUJiXT5d2u3V73u82NsDY7cori3GMA25kGmBW1dXOnC4QG2MWUNOK0e1qXYoG963vxo00-LdtL1FwPjrInegIpJ98jROHuDwERGnRZ7caMM-hS2N_5-Enkde3f_6jF73U6oJtb1G5t9q00BV-obvig08HlfLgQvWR0pBUPbrUjbqbtcsQPizjfvxVZGVYWUVis2JV55ihkhW8Vz65jXBwaED5FuWC54-rmXHzZ8vc8wl7OvD194YbWjSTnmTUFFKrR6AGyliok964EuMFHLxmeHQbisf87W69wcLaUz4ZbLI6pHDx0u-o5aNbHUeYNlUGLzCQqSD0ySSIXJ-ZBbdaDa4w1sqIYwYlcJdeX0pBPFCNsx4AdASrp27kmH8sY4sAd00sEg_Kvi4EBWRHnkMShJMa4_yUIlvP6Ohh9GOqPWsXTaC-TwwGP_4TquBGQ1KHLZEDKA1NF_64JBPlPX-xoZsUzIMxFk3unk1YsVzzgM8EZKdqg8HTfuQ75LtKzDgroOw3ZxM8UmAXroHVLUyrnxWAHKbtk2N1y0t0qtRQjLNkf9gQrgzIpPBq_q_KeK67Xh5O__dQSx62ZRLHLrHWt_UPK5I4rsCre3ClXE7dBx99b77oWV8WEuMn7JQ9Ju7GbcHmtpo5LPpU9Xu42qfkqhpy2q0ejaWVlu1XUQcmcZY6cBjgcV53jMJnKA_VpK8cqtKD4r4bRqU4BwkLR1jR6ExWRBJqR7c05oQ4cvSczSt7He5Jb3WOHZ_OV0zzfyc9s71l6tPJcEN4qZufLkkXckUDgv9MWx6CzfGigeFVLyQ3NckSf6zmXI0GL4HxcExnrTNskvRwuiBgSHqjDkoIj6HFChkNZl300mTkYms3Cs-qvT8DyAnXAsWQp3E8ff73wnPgR6ivyDM0Kiejy1xizEZ6CSKDUxKakQ7hB2m9DheVJ2lsSg4IXmg5Zea2b5IN0nMYG-w1L2IpmRoQ59re5NpS_9GEMgV47w9j3AAUuN01oNMfStYmrS8838nLp1fnH0vm77BwY4dX-Yhm15VQchcgo15AwkaxbXINssgvGlqoHVB1nmH5A%2C%2C?data=QVyKqSPyGQwNvdoowNEPjaTGVs0L-wXqKqIUITHn7oadNm8PBd2rkwo3aDJglk5qD_8SwsMEf9UDvM79u7WU7sLWjXpOowd0SBx5Lw6Z1ZwZRqJwoLAEDe07wchM6knxQHVlgqomwA59HuA9UaoItqN8mIBE02WQvlp9E3gQr_AnPp-ZXJiVeIAVDYQvRduIOMLcm4bCklOagDgx0hiL4jdU1Eq6JlSQABmDI00nu3VQaNJOfIvoRHtaVtDitkefunVJzpfM73huicl5fhi9XJYBKqkxHi7OR4_EM1_vzIf7azB2iOkDm2Y5ZI6Zf6RxITAcUyCCiXTysQednU6ksk-QKIabhPm9QPuh1BpN5tdaswR4PhL463uqXtSoNSQV2zBdewCpeOvoH_v8N-esp7RdotDEN1zOVpxPKMuIH9KXGUQ2aJajtmKQImG_ciFpmRRd8WhWRBvkefSyv3tbD-uTKDvLP1buivwEl9IgsgY-Nw4XfQTDQ9wjhcJzOZwgrpsb7iQWUbDN2AaU4LLUcfL6_Xhhx3ed&b64e=1&sign=babe179f062c47b9a1fbe16a5060b4c0&keyno=1&track=) [*https://ht-comp.ru*](https://ht-comp.ru))

Кулер дополнительный DeepCool RF120B (4 шт) - 27 $ / 2 тыс. р



 *Блок питания*

 1200Вт Thermaltake "Амур 1200Вт" W0430RE ATX12V V2.3 – 200 $ / 15 тыс. р

В варианте для майнинга:

 1500W Thermaltake ToughPower DPS G RGB – 400 $ / 30 тыс. р

*Процессор и кулер*

 AMD Ryzen 9 5900X OEM AM4, 12-яд, 3700 МГц, 7 нм, 105 Вт – 640 $ / 48 тыс.

 Be Quiet Dark Rock 4, AM4, 1x135 мм, 1400 об/мин - 74 $ / 5,5 тыс. р

*Материнская плата*

ASUS TUF GAMING B550-PLUS AM4, AMD B550, 4xDDR4, PCI-E 4.0, ATX – 173 $ / 13 тыс. р

*Видеокарта*

 Radeon RX 5700XT Gigabyte8Gb PCI-E4.0, 8ГбGDDR6, 256бит (для игр FullHD и QHD) - 587 $ / 44 тыс. р

 *или* GeForce RTX2080 Super Dell 8Gb PCI-E 3.0, 8 Гб GDDR6 15 ГГц, 256 бит, HDMI, 3xD, USB Type-C, (для игр 4к, не учтена в цене) - 1120 $ / 84 тыс. р

***В варианте для майнинга вместо одной видеокарты используются три (х3=252 тыс р)***

*Память (48 гб)*

 32Gb DDR4 3600MHz ADATA XPG Spectrix D41 RGB (2x16Gb KIT), 28800 Мб/с, CL18 - 160 / 12 тыс. р

 16Gb DDR4 3600MHz ADATA XPG Spectrix D41 RGB (2x8Gb KIT), 28800 Мб/с, CL18 - 93 / 7 тыс. р

*Жесткий диск системный / для игр*

 M.2, 1Tb Crucial P2 1000 Гб, PCI-E x4, 2400 – 1800/550 Мб/сек, TLC – 133 $ / 10 тыс. р

*Жесткий диск*

 4Tb SATA-III Toshiba P300 3.5", 4000 Гб, SATA-III, 128 Мб (хранение игр) - 93 $ / 7 тыс. р

 4Tb SATA-III Toshiba X300, 3.5", SATA-III, 7200, кэш - 128 Мб – 113 $ / 8,5 тыс. р

*Привод для компакт-дисков, в т.ч. архивных (CD, DVD M-DISC, BD до 4-сл. - чтение и запись)*

 ASUS BW-16D1HT (DVD±RW/BD-RE) Black RTL – 80 $ / 6 тыс. р

*Реобас*

AeroCool F6XT (EN55406) 6-канальный контроллер вентиляторов – 20 $ / 1,5 тыс. р

*Кард-ридер скоростной (USB3)*

AeroCool AT987 – 11 $ / 0,8 тыс. р

*Игровая Клавиатура*

A4 Tech Bloody B314 – 40 $ / 3 тыс. р

*Игровая мышь*

Красный Дракон 8 кнопок Redragon Mirage черный - 13 $ / 1 тыс. р

*Манипулятор игровой*

Logitech G Saitek X56 H.O.T.A.S. 267 $ / 20 тыс. р

*Руль игровой*

 Logitech G29 Driving Force – 400 $ / 30 тыс. р

*Аудиоколонки*

Logitech Z-906, 500 вт, 35-20000 Гц, MDF, пульт ДУ – 534 $ / 40 тыс. р

*Коврик для мыши*

Genius GX-Pad 300S светящийся – 13 $ / 1 тыс. р

*Носитель информации переносной сверхскоростной*

 256Gb Kingston HyperX Savage (300 / запись 100 МБ/с) – 120 $ / 9 тыс. р

 Монитор выскококачественный 35” 21х9 закругленный (для кино/игр)

 LG 35" 35WN75C-B UltraWide, \*VA, 3440x1440, изогн, 5 мс, 100 Гц, FSync, 178° - 467 $ / 35 тыс. р

Плюс телевизор 4К 75”

LG 75NANO90 75 " - 2000 $ / 150 тыс р.

**Дополнительно (в указанную цену в заголовке не входит):**

 Или Монитор для игр и фото QHD (2,5k) 32” (чуть больше по высоте, чуть короче по ширине)

 Viewsonic VX3276-2K-MHD 31.5", IPS, 2560x1440, 75 Гц, 178° HDMI, DP – 253 $ / 19 тыс. р

Дополнительный (контрольный) монитор 32” 16х9 UHD 4к (если нужна работа именно с 4к)

Viewsonic VX3211-4K-MHD 31.5", \*VA, 4K UHD, 10 мс, FS, 178°, 2xHDMI, DP – 360 $ / 27 тыс. р

Дополнительный (контрольный) монитор 42,5” 16х9 UHD 4к

Philips BDM4350UC 42.51", IPS, 4K UHD, 5 мс, 178°/178°, VGA, 2xHDMI, 2xDP – 507 $ / 38 тыс. р

 Шлем виртуальной реальности

 **Oculus Rift S (QHD) -** 733 $ / 55 тыс. р

 *или* Oculus Quest - 128 GB (2х1600х1440) - 534 $ / 40 тыс. р

 3D шлем

###  Goovis G2 4K – 400…534 $ / 30…40 тыс. р (под заказ на Алиэкспресс)

- МФУ (при необходимости сканирования и печати документов, печати на CD/DVD)

Canon PIXMA TS8240 – 187 $ / 14 тыс. р

- Черно-белый скоростной двусторонний лазерный принтер

Xerox B210V/DNI, A4, двусторонняя, Wi-Fi, AirPrint (30 стр/мин) – 147 $ / 11 тыс. р

 - Переносной USB жесткий диск для хранения резервной копии и обмена файлами большого объема вне дома

4Tb Western Digital Elements Portable Black, 2.5", USB 3.0 – 100 $ / 7,5 тыс. Р

- Переносной USB жесткий диск для обмена большими файлами сверхскоростной

 1Tb ADATA SE800 Black, 1.8", USB3 Type-C, чт: 1000, зап. 600/400 Мб/сек - 147 $ / 11 тыс. р

- Свитч 1 Гбит (для объединения от 2 до 8 компьютеров в сеть) и кабель к нему

TP-Link LS1008G, 8 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 20 $ / 1,5 тыс. р

 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-RD патч-корд U/UTP, 3 м (6 шт) - 27 $ / 2 тыс. р

- Источник бесперебойного питания (без майнинга)

RPT-1500AP (Raptor) (900 вт) 6 розеток (время поддержки нагрузки 300 ватт – 8 минут) – 134 $ / 10 тыс. р

- Источник бесперебойного питания (для майнинга)

# Powerman Online 3000 Plus с двойным преобр, 3000 ВА / 2400 Вт, Smart - 347 $ / 26 тыс. р

= = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = = =

**6. Рендер станция для обработки тяжелого видео 4к с многими дорожками (многокамерная съемка), сложной работы в офисе (1с, БД, 3DMax)**

– **440** тыс р. (плюс монитор 4к – **476** т.р. или монитор 4к киноформат 21х9 38” – **528** т.р.)

Плюс монитор 4к и 4К телевизор 75” – **556 тыс** руб

***Рекомендации: все указанное для предыдущего компьютера плюс просмотр кино 8к (7680х4320), создание зеркального хранилища информации, работа в качестве домашнего сервера – хранилища информации или работы в интернете в качестве сервера, увеличенный объем скоростного системного диска, увеличенный объем оперативной памяти, оптимальная (ускоренная) работа с видео 4к и 8к, включая несколько видеодорожек 4к при многокамерной съемке, создание многомерных объектов в студии 3D MAX***

Скорость обработки FullHD видео – 300…400 кадров/сек. Скорость обработки UltraHD (4k, h264) видео – 70…90 кадров/сек и (4k, h265) – 60…80 кадров/сек. Количество потоков обработки – 32.

Объем места: хватит на примерно 1400 тысяч хороших фотографий (jpeg по 10 мб) или 1400 фильмов FHD-рип формата (по 10 гб) или 280 фильмов 4к h265 формата (по 50 гб)

*Корпус ("биг", то есть огромная башня, отличная вентиляция – 4/6 вент. 20 см, неслышных)*

#  Thermaltake Core V71 TG Black *(внутр.для HDD 8x 3,5"; внешние 2х 5") (2х USB2, 2x USB3)* – 187 $ / 14 тыс. р



*Блок питания корпуса*

 1200Вт Thermaltake "Амур 1200Вт" W0430RE ATX12V V2.3 – 200 $ / 15 тыс. р

*Процессор и кулер*

AMD Ryzen 9 5950X BOX – 1040 $ / 78 тыс. р

#  Водяная система охлаждения Gigabyte Aorus Liquid Cooler 280 - 214 $ / 16 тыс. р

*Материнская плата*

 ASRock X570 Extreme4 - 4xDDR4, PCI-E 4.0, USB 3.2 - 267 $ / 20 тыс. p

*Видеокарта*

 GF RTX2080 Super Gigabyte AORUS WATERFORCE WB 8 Гб GDDR6 15,5ГГц, 256бит,3xHDMI,3xDP - 733 $ / 58 тыс. р

 *Память (64 гб)*

 64Gb DDR4 4000MHz G.Skill Ripjaws V (F4-4000C18D-64GVK) (2x32Gb KIT) CL18, 1.4 В– 373 $ / 28 тыс. р

*Жесткий диск для системы и временных файлов сверх скоростной*

 M.2 1Tb SSD Samsung 970 EVO Plus Series, PCI-E x4, 3500 Мб/сек, TLC - 214 $ / 16 тыс. р

*Жесткий диск для обработки видео файлов скоростной*

 M.2 2Tb ADATA XPG SX8200 Pro PCI-E x4, 3350-2900 Мб/сек, TLC - 267 $ / 20 тыс. р

*Жесткий диск (RAID зеркальный - сверхнадежный для хранения исходников видео)*

 8Tb SATA-III Toshiba Х-300 3.5", SATA-III, 7200, 1256 Мб (2 шт) – 400 $ / 30 тыс. р

*Жесткий диск (RAID зеркальный - сверхнадежный для хранения результатов обработки)*

 8Tb SATA-III Toshiba Х-300 3.5", SATA-III, 7200, 1256 Мб (2 шт) – 400 $ / 30 тыс. р

*Привод компакт-дисков (CD, DVD, BD до 4-слойных - чтение и запись) и диски 50 гб*

 ASUS BW-16D1HT (DVD±RW/BD-RE) Black RTL – 80 $ / 6 тыс. р

ASUS SATA BC-12D2HT, Blu-Ray Combo, Black, OEM – 67 $ / 5 тыс. р

 Диск BD-R Verbatim 50Gb 6x Dual Layer (**25 шт**.) **Printablе** (для печати принтером) – 93 $ / 7 тыс. р

 Диск BD-R Verbatim 100Gb [(аукцион Ebay)](file:///E%3A%5C%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%5CK%D0%BE%D0%BC%D0%BF_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%5C2021-1%5Cebay.com) - VBR520YP20SD4 20 дисков 4X - 133 $ / 10 тыс. р

*Клавиатура и мышь*

 Microsoft Sculpt Comfort Desktop Black - 53 $ / 4 тыс. р

#  Адаптер 3.5" - 5.25" Espada EHD-BR355SS box (девайс 3,5" в гнездо 5,25") - 4 $ / 0,3 тыс. р.

*Аудиоколонки*

 Logitech Z906 Black 5.1, 500 Вт, Dolby Digital, DTS, пультДУ – 427 $ / 32 тыс. р

*Носитель информации переносной быстрый - ДЛЯ МЕЛКИХ ФАЙЛОВ*

 256Gb Samsung DUO Plus USB Flash, USB 3.1/USB 3.1 Type C, 250-80 Мб/с – 67 $ / 5 тыс. р

 *Переносной USB жесткий диск для резервного хранения (бэкапа)*

5Tb Seagate One Touch Black внешний HDD, 2.5", USB 3.0 – 133 $ / 10 тыс. p

 *Переносной USB скоростной (макс950/400 МБ/с) диск для обмена файлами большого объема вне дома*

 1Tb ADATA SE800 Blue SSD, 1.8", USB Type-C, чт.950, зап. 650(кеш)/400 Мб/сек 147 $ / 11 тыс. р

*Источник бесперебойного питания*

RPT-2000AP (series Raptor) (1200 ВАТТ) (блок [до 900 вт] + неск. мониторов [до 300 вт]) – 147 $ / 11 тыс. р

 *МФУ (сканирование, печать документов, печать на принтабельные компакт-диски)*

Canon PIXMA TS8240 – 187 $ / 14 тыс. р.

Монитор 4к 32” (больше рекомендуется для фото)

31.5", VA, 3840x2160 (4K UHD), 4 мс, FreeSync, 280 кд/м2, 178°, 2xHDMI, DР, гр - 480 $ / 36 тыс. р

Или Монитор 4к 43“ (больше рекомендуется для видеообработки)

 HP Z43 42.5", IPS, 3840x2160, 5 мс, 350 кд/м2, 178°, HDMI, DP, USB-C, чёрный - 800 $ / 60 тыс. р

 Монитор 4к киноформат 21х9 изогнутый 37,5”

 HP Z38c 37.5", IPS, UltraW, 3840x1600, изогнут, 5 мс, 178°, HDMI, DP, USB-C – 1173 $ / 88 тыс. р

**Дополнительно (в указанную цену в заголовке не входит):**

Телевизор 4k, проекторы 4к и 3D (активнoe 3D), и экраны

 LG 75UN70706LC 75", USB, HDMI - **1067 $ / 80 тыс р**

 Проектор BenQ TK800M, DLP, 3840x2160, 3000 люм, **3D**, 2xHDMI **– 1133 $ / 85 тыс р**

 Лампа 5J.JHN05.001(CB) для проектора Benq W1700/TK800M (2 шт) - 187 $ / 2х 7 тыс. р

Экран Cactus 206x274см Wallscreen CS-PSW-206x274 4:3 2D настенно-потолоч - 53 $ / 4 тыс. р

*или* Экран на штативе ScreenMedia Apollo 153x203 (SAM-4303) 2D - 67 $ / 5 тыс. р

Видеокамера 4к высококачественная со стабилизацией

Panasonic HC-X1500 – 4к 50/60 к/с - 2000 $ / 150 тыс. р

Карта памяти для 4к видеокамеры (512 гб – 6 часов записи при битрейте 150 мбит)

512Gb Transcend 300S SDXC Class 10 / U3 / V30 (TS512GSDC300S) - 80 $ / 6 тыс. р

*Кард-ридер внешний скоростной (USB3)*

 HAMA H-181018 USB3 SDХС/microSD/MS/MS Duo/MS Pro Duo/CF (запись 60 МБ/с) - 13 $ / 1 тыс. р

 - Записываемый диск блюрай максимальной емкости 128 гб (4-слойный)

 Диск BD-R 128Gb [(аукцион Ebay)](file:///F%3A%5C%D0%9F%D0%B5%D1%80%D1%81%D0%BE%D0%BD%D0%B0%5CK%D0%BE%D0%BC%D0%BF_%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D0%B4%5C2021-1%5Cebay.com) - 25 Sony 128 ГБ 4x BD-R Xl для струйной печати - 213 $ / 16 тыс. р

- Свитч 1 Гбит (для объединения от 2 до 8 компьютеров в сеть)

TP-Link LS1008G, 8 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 20 $ / 1,5 тыс. р

 Hyperline PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-RD патч-корд U/UTP, 3 м (6 шт) - 27 $ / 2 тыс. р

- Черно-белый скоростной двусторонний лазерный принтер

Xerox B210V/DNI, A4, двусторонняя, Wi-Fi, AirPrint (30 стр/мин) – 147 $ / 11 тыс. р

Приложение: можно ознакомиться с историей цен и компьютерных рекомендаций

1. *Предыдущий год* [*(прайсы за январь 2020)*](http://humanclub.ru/komp/2020-1/KompRekom2020-1.htm)
2. *Старый список* [*(прайсы за январь 2018)*](http://humanclub.ru/komp/2018/KompRekomend.htm)
3. *Старый список* [*(прайсы за 2014 год – до скачка курса доллара)*](http://humanclub.ru/komp/2014/Index1.htm)
4. *Старый список* [*(прайсы за январь 2008)*](http://humanclub.ru/komp/2008_01/Index1.HTML)

Скачать рекомендации в виде файла Word 2010…2013 (\*docx) (можно печатать на принтере):

[Компьютерные рекомендации](http://humanclub.ru/komp/2021-1/komprekom2021-1.docx)

Скачать данные рекомендации в виде файла MSWord 97 / 2000 (\*doc) (старый вариант ворда):

[Компьютерные рекомендации](http://humanclub.ru/komp/2021-1/komprekom2021-1.doc)