**Рекомендации по сборке компьютера с пояснениями**

**(на начало 2023 г)**

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

*Джаст (*[*just.ru*](http://just.ru/)*), DNS ([dns-shop.ru](https://www.dns-shop.ru/)), Икском(*[*Xcom-shop*](https://www.xcom-shop.ru/)*),Aliexpress (в Китае)(курс 1 $ = 60 руб)*

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

**1 (400 $ / 24 тыс.р.)** *Компьютер для начинающих – самый дешевый и слабый; изучение компьютера*

**2 (800 $ / 48 тыс.р.)** *Компьютер для простых задач (офис, текст, таблицы, музыка, DVD,интернет)*

**3 (1295 $ / 74 тыс.р.)** *Компьютер для дома, без сложных игр (работа с фото, киноFHD, простые игры)*

**4 (2733 $ / 164 тыс.р.)** *Компьютер для видеообработки – форматы видео: 4k (не очень быстро), FHD(быстро), DVDи ниже – очень быстро, обработка видео со смартфонов*

**5 (7200 $ / 404 тыс.р.)** *Компьютер игромана – очень дорогой, для самых сложных игр*

**6 (9630 $ / 578 тыс.р.)** *Рендер станция - для видеообработки самого тяжелого многодорожечного видео 4kUHDс массой эффектов, создания 3D, 4k и 8k контента, а также дляскромного майнинга(для серьезного майнинга нужно ставить майнинговую ферму - риг)*

[*Скачать рекомендации*](http://humanclub.ru/komp/2023-1/komprekom2023-1.docx) *в виде файла Word2013 (\*docx) (можно напечатать на принтере)*

*[Скачать данные рекомендации](http://humanclub.ru/komp/2023-1/komprekom2023-1.doc) в виде файла MSWord97 / 2000 (\*doc) (старый вариант ворда)*

***Мобильные варианты* Внимание! При примерно равных ценах мобильный компьютер в два-три раза слабее стационарного по всем функциям и имеет значительно меньше места для данных.**

**1 (400 $ / 24 тыс.р.) Самый дешевый, размер экрана 14" – книги, браузер, музыка, кино DVD, HD и FHD, офис**

Lenovo V14 1366x768, AMD AthlonGold 3150U, 2400 МГц, 4 Гб DDR4, 256 Гб SSD, RadeonVega 3, Wi-Fi, Bluetooth, DOS, серый

**2 (700 $ / 42тыс.р.)Для дома средний 15" +очень простая работа**(вырезать-склеить, ютуб) **с видео DVD/FHD**(не 4к)

Lenovo IdeaPad L340-15 15.6" 1920x1080, Ryzen 5 3500U, 2.100, 8 Гб, 512 SSD, Vega 8, WF, Bt, Cam, DOS

**3 (1500 $ / 81+9тыс.р.) Для всех домашних дел 17"+ полное сложное редактирование видео DVD/FHD,простые игры**

HP 17-cp0136ur 17.3" 1920x1080, AMD R 5 5500U, 2,1ГГц, 16 Гб, 512 Гб SSD, RadeonVega 7, Wi-Fi, Bluetooth, DOS, серебристый

+ USB.3 Toshiba Canvio Basics Black внешний HDD, 2.5", 4000 Гб

**4-5 (3350 $ / 335+9тыс.р) Игровой 17" 4k, также монтаж и полная**(медленно) **обработка 3Dи 4k(и ниже)видео (дорого)**

Dell XPS17 (9700-8359)17" 3840x2400, i9 10885H, 32Гб, 1ТбSSD,GeForRTX20606гб,WF,Bt,Cam,Win10Home

+ USB.3 Toshiba Canvio Basics Black внешний HDD, 2.5", 4000 Гб

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

1. **Компьютер для начинающих – 17 тыс р** (с монитором 19,5” – **24тыс.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: [Цифры для сравнения, заниматься видеообработкой не рекомендуется – слишком медленный]Скорость обработки FullHD видео без фильтров [то есть без изменения картинки] – 30…60фпс. Количество потоков – 8.

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

Для увеличения места в 8 раза используйте дополнительный HDDиз раздела «Дополнительно»

Примечание. Без привода дляDVD/блю-рай дисков и без аудио колонок в основном списке



*Корпус (внешние 1х 5", внутренние 1х 2,5”, 2х 3,5”)аудио, 2 x USB 3.0, 2 x USB*

Exegate BAA-107U 400W Black– 33 $ / 2 тыс. р

*Вентилятор для Корпуса*

Exegate EX08025S3P – 3,3 $ / 0,2 тыс.р

*Процессорсо встроенной видеокартой, кулер*

AMD Athlon 3000G OEM - 75 $ / 4,5 тыс.р.

AeroCoolVerkho A-3P – 8,3 $ / 0,5 тыс.р.

*Материнская плата с видеоразъемами для мониторов*

Gigabyte B450M H,AMDB450, 2xDDR4, 4xUSB 3.1, VGA,HDMI – 83$ / 5 тыс.р.

*Память 8 гб*

8Gb DDR4 3200MHz KingSpec, DDR4, 25600 Мб/с, CL17, 1.2 В - 33 $ / 2 тыс.р

*Системный диск: SSD средней скорости*

SSD 240Gb Netac SA500 2.5", SATA-III, 520 МБ/сек, запись: 450 МБ/сек, TLC - 33 $ / 2 тыс. р.

*Клавиатура и мышь*

CBRKB-109 Black USB – 6,7 $ / 0,4 тыс р.

Defender Patch MS-759 (52759) USB – 3,3 $ / 0,2 тыс. р

Самый дешевый монитор 18,5”

AOC 19" e970Swn 18.5", TN, 1366x768, 5 мс, 200 кд/м2, 90°/65°, VGA, 75 гц – 116 $ / 7 тыс.

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

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

Philips 220V8LL 21.5", VA, 1920x1080, 4 мс, 60 Гц, 250 кд/м2, 178°, VGA,чёрный – 167 $ / 10 тыс. р

- Аудиоколонки

Defender SPK-33 стерео, 100-20000 Гц– 8,3 $ / 0,5 тыс.р

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

ASUS DRW-24D5MT BlackOEM – 33 $ / 2 тыс.р.

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

ASUSBC-12D2HTBD-ROM/DVD-RW, SATA, CD: 48x, DVD: 16x, чёрный – 108 $ / 6,5 тыс. р.

Картридер внешний для чтения карт памяти (например из фотоаппарата)

CBR CR-455 Black – 6,7 $ / 0,4 тыс. р.

- Носитель (USB) информации переносной с ускоренной записью и чтением

32GbADATAUV128, USB3.0 (в порту USB3 зап. 45 Мб/с, чт. 90 мБ/с) – 8,3 $ / 0,5 тыс. р

- HDD для увеличения места хранения фото и видео в 8 раз

2Tb SATA-III Toshiba P300 3.5", SATA-III, 5400 о/м, 128 Мб- 75 $ / 4,5 тыс. р

- Самое дешевое МФУ (для сканирования и печати документов)

HP DeskJet 2320 (7WN42B) МФУ A4 (принтер/сканер отдельных листов/копир) – 83 $ / 5 тыс. р

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

TP-LinkTL-SG1005D 5 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 17 $ / 1 тыс. р

Hyperline PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6-5M-LSZH-BL, 5м (2шт) - 17 $ / 1 тыс. р

- Источник бесперебойного питания

Powercom Raptor RPT-600A (360 ВТ) 3xEURO – 58 $ / 3,5 тыс.р

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

1. **Для простых задач (текст, интернет) не игровой для дома/офиса – 38** т.р.

(с монитором 21,5” – **48** 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 видео – 100…150 фпс (кадров/сек). Количество ядер – 6, потоков - 12.

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

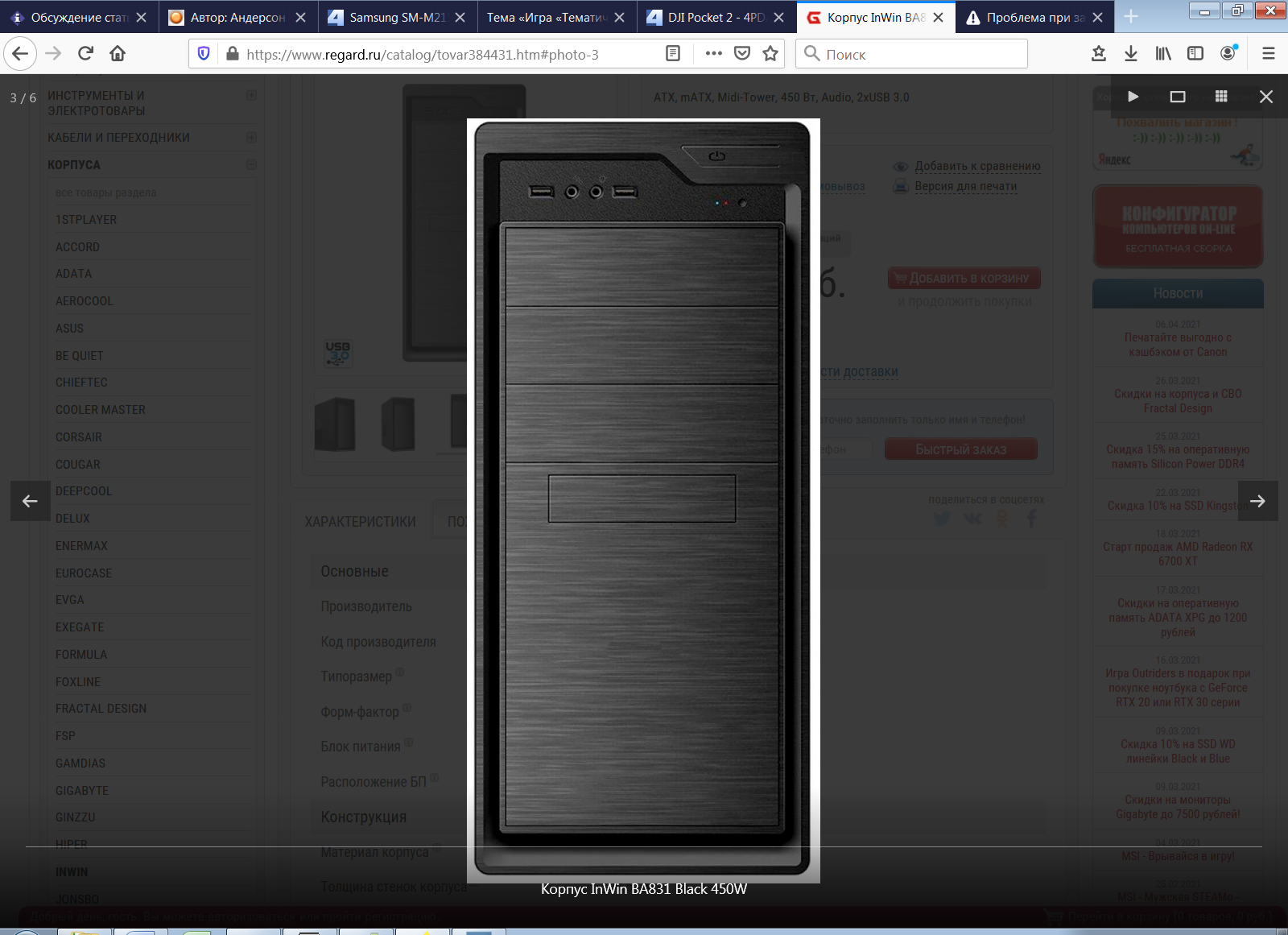
С доп. HDD 2тб - 360 тыс фотографий (jpeg по 5 мб) или 900 фильмов HD формата (по 2 гб)

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

InWin BA831 Black USB3.0 – 50 $ / 3 тыс. р

450W PowerMan PM-450ATX OEM – 33 $ / 2 тыс. р

DeepCool Xfan120, 120 мм, 1300 об/м, 44.71 CFM, 23.7 Дб– 5 $ / 0,3 тыс. р



*Материнская плата с видеовыходами*

ASRock A520M-HDV, 2xDDR4, VGA, HDMI, mATX– 100 $ / 6 тыс. р

*Процессор со встроенной видеокартой икулер*

AMD Ryzen 5 PRO 4650G OEM с кулером – 183 $ / 11 тыс. р

*Память (16гб)*

16Gb DDR4 3200MHz Samsung, 25600 Мб/с, CL22, 1.2 В– 50 $ / 3 тыс.р

*Жесткий диск системный скоростной*

SSD 480Gb HP S650, 2.5", 480 Гб, SATA-III, 560, запись: 500 МБ/сек, TLC - 50 $ / 3 тыс. р

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

ASUSBC-12D2HT BD-ROM/DVD-RW, SATA, CD: 48x, DVD: 16x, чёрный – 108 $ / 6,5 тыс. р.

*Клавиатура и мышь*

Defender Jakarta C-805 беспроводная черная – 13 $ / 0,8 тыс. р

*Аудиоколонки*

CBR CMS-635 Wooden – 12 $ / 0,7 тыс. р

*Кард-ридер внешний скоростной (USB3)*

HAMA H-181018 USB3SDХС/microSD/MS/MS Duo/CF (запись 60 МБ/с) - 17 $ / 1 тыс. р

*Носитель информации переносной USB скоростной*

64GbADATAUV150 Black, USB 3.0,(вUSB3 зап. 30 Мб/с, чт. 90 мБ/с) – 5 $ / 0,6 тыс. р

Монитор21,5”

Philips 220V8LL 21.5", VA, 1920x1080, 4 мс, 60 Гц, 250 кд/м2, 178°, VGA,чёрн– 167 $ / 10 тыс. р

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

- Другойвысококачественныймонитор (побольше) 24”

AOC 24B2XD 23.8", IPS, 1920x1080, 4 мс, 75 Гц, 250 кд/м2, 178°, VGA, DVI, чёр– 200 $ / 12 тыс. р.

- HDD для увеличения места для хранения фото и видео в 4 или 6 раз

2Tb SATA-II IToshiba P300 3.5", SATA-III, 5400 о/м, 128 Мб- 75 $ / 4,5 тыс. р

3Tb SATA-III Toshiba P300, 3.5", SATA-III, 7200, 64 Мб – 125 $ / 7,5 тыс.р

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

HP DeskJet 2320 (7WN42B) МФУ A4 (принтер/сканер листов/копир – БЕЗ ПЕЧАТИ НА CD) – 83 $ / 5 тыс. р

Принтер Epson L805, печатьнаCD/DVD, Ethernet – 500 $ / 30 тыс. р.

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

2Tb Toshiba Canvio Basics Black HDD, 2.5", USB 3.0 – 92 $ / 5,5 тыс. р

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

TP-LinkTL-SG1005D. 5 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 17 $ / 1 тыс. р

Hyperline PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6-5M-LSZH-BL, 5м (2шт) - 17 $ / 1 тыс. р

- Источник бесперебойного питания

Powercom WOW-700U – 83 $ / 5 тыс.р

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

**(шутеров) – 62** тыс р

(с монитором 24” – 74 тыс.р.)

***Рекомендации: все указанное в предыдущем компьютере плюс новые несложные игры – более высокие настройки, 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 видеоFHD(4к медленно) со смартфонов и планшетов (вырезать-вставить фрагменты, исправить яркость) для посылки в Интернет или полная работа в пределах DVD***

Скорость обработки FullHD (25 к/с) видео – 160…200 кадров/сек. Количество ядер/потоков обработки – 8/16.

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

Объем места: на HDDможно положить примерно 580 тысяч фото (jpeg8…16 мегапикселей по 5 мб) или 1400 фильмов HD формата (по 2 гб) или около 280 фильмов FHD-рип формата (по 9…10 гб).

*Корпус (внутренние для HDD 5x 3,5"; внешние 3х 5", 1x 3,5")(2xUSB3)*

InWin BA831 600W Black – 83 $ / 5 тыс.р



*Вентиляторы для Корпуса*

ExegateEX12025SM120мм, 1200об/м,19дБ – 3,3 $ / 0,2 тыс. р

Fractal Design Silent Series R2 80 mm, 1400 об/мин, 19.5 CFM, 14 дБ, 3-pin– 3,3 $ / 0,2 тыс. р

*Процессор и кулер + видеокарта в процессоре*

AMD Ryzen 7 4700G OEM AM4, 8-яд, 3600 МГц, RadeonVega 8, 7 нм, 65 Вт - 250 $ / 15 тыс. р

AeroCool BAS AUG, AM4, AM5, 1000-2000 об/мин, TDP 125 Вт - 17 $ / 1 тыс. р

*Материнская плата*

Gigabyte B550 AORUS ELITE V2, 4xDDR4, 2xM.2, HDMI, DisplayPort, ATX – 192 $ / 11,5 тыс.р

*Память (32гб)*

32Gb DDR4 3200MHz Netac ShadowII (2x16GbKIT), 25600 Мб/с, CL16, 1,35 – 100 $ / 6 тыс. р.

*Жесткий диск системный*

М.2 SSD 512GbNetacNV2000 NT01NV2000-512-E4XM.2 2280 PCIeNVMe 3.0 x4 - 50 $ / 3 тыс. р

*Жесткий диск для данных*

[3Tb Toshiba P300 (HDWD130UZSVA) 64Mb 7200rpm SATA3](https://flashcom.ru/market/jyostkie_diski_3.5/163914-Vnutrenniy_jestkiy_disk_3_5_3Tb_Toshiba_P300_HDWD130UZSVA_64Mb_7200rpm_SATA3) – 125 $ / 7,5 тыс.р

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

ASUS BW-16D1HT (DVD±RW/BD-RE) Black RTL – 133 $ / 8 тыс. р. (5 тыс. на Алиэкспресс)

*Картридер для чтения карт памяти*

AeroCool AT987 – 13 $ / 0,8 тыс. р

*Клавиатура и мышь*

Defender Jakarta C-805 беспроводнаячерный – 13 $ / 0,8 тыс. р

*Аудиоколонки*

SmartBuy SPARTA Black (SBA-200) 2.1, 12 Вт, 40 - 20000 Гц – 25 $ / 1,5 тыс.р

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

128Gb ADATAUV128, USB3.0 (вUSB3 зап. 45 Мб/с, чтение 90 мБ/с) – 22 $ / 1,3 тыс. р

Монитор высококачественный 24”

AOC 24B2XD 23.8", IPS, 1920x1080, 4 мс, 75 Гц, 250 кд/м2, 178°, VGA, DVI, чёр– 200 $ / 12 тыс. р.

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

или Монитор QHD (побольше и почетче)27”

AOC 27" Q2790PQE, IPS, 2560x1440, 5 мс, 350 кд/м2, 178°, VGA,HDMI, DP, сер - 433 $ / 26 тыс. р

или Монитор киноформата 21х9

Xiaomi 34" MiCurvedGaming 34", VA, 3440x1440, изогн, 144Гц, 178°, HDMI, DP - 533 $ / 32тыс. р

-Принтер для печати на бумагу иCD/DVD

Epson L805, печатьнаCD/DVD, Ethernet – 500 $ / 30 тыс. р.

- Черно-белый лазерный принтер

Pantum P2516 – 12 $ / 7 тыс. р.

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

2Tb Toshiba Canvio Basics Black HDD, 2.5", USB 3.0 – 8,3 $ / 5 тыс.р

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

TP-LinkTL-SG1005D. 5 портов Ethernet 10/100/1000 Мбит/сек - 17 $ / 1 тыс. р

Hyperline PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6-5M-LSZH-BL, 5м (2шт) - 17 $ / 1 тыс. р

– Источник бесперебойного питания

1000ВА Powercom "Raptor" RPT-1000AP, C13, черный600вт – 75 $ / 4,5 тыс. р

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

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

– **142**тыс р. (плюс монитор QHD/ 2,5 k 27” – **164** тыc.р.)

(или комфортный вариант с 3,4k монитором киноформата 21х9 – **174** т.р.)

***Рекомендации: все указанное для предыдущего компьютера плюс просмотр кино 4к (3840х2160), быстрая обработки видео высокой четкости FullHD и UHD (4K) (обработка 8к – 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 (на CPU) FullHD видео – 190…220 фпс. Скорость обработки UltraHD/4к (h264) видео – 35…50 фпс и (h265) – 25…40 фпс. Количество ядер/потоков обработки – 12/24

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 2х 2,5", 3x 3,5"; внешние 1х 5", 1х3,5") (2х USB2, 1xUSB3)*

# DeluxMG760 White/Black(кулердо 155 мм) – 67 $ / 4 тыс.р

Кулер дополнительный DeepCoolRF120B (2 шт) - 17 $ / 1 тыс. р

*Блок питания корпуса*

700WChieftecTask (TPS-700S),ATX12V 2.3, АPFC, 120мм, 80 PLUSBronze – 67 $ / 4 тыс. р

*Процессор, кулер*

AMDRyzen 9 5900X, AM4, 12-яд, 3700 МГц, Vermeer, 7 нм, 105 Вт– 483 $ / 29 тыс. р

DeepCoolGAMMAXX 300 FURY 1700TDPДо 130 вт900-1800 об/мин - 33 $ / 2 тыс. р

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

MS IMAG B550 TOMAHAWK, 4xDDR4, PCI-E 4.0, HDMI, DP, ATX – 217 $ / 13 тыс. р

*Видеокарта*

NVIDIA GeForce RTX 3050 ASUS 8Gb (PH-RTX3050-8G) – 400 $ / 24 тыс. р.

*Память (48гб)*

32GbDDR4 3600MHz Patriot ViperSteel (PVS432G360C8K) (2x16Gb)CL18 1,35 - 183 $ / 11 тыс.р.

8GbDDR4 3600MHz Patrio tViperSteel (PVS48G360C8 ) (2 шт) - 83 $ / 5 тыс.р.

*Жесткий диск для системы и временных файлов видеоредактора скоростной*

SSD, M.2, 1TbNetacNV2000 PCI-Ex4, NVMe, 2500-2100 МБ/сек, TLC - 100 $ / 6 тыс. р

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

4Tb SATA-III Toshiba P300 (HDWD240UZSVA), 3.5", 5400, 128 Мб (2 шт.) – 317 $ / 19 тыс. р

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

ASUS BW-16D1HT (DVD±RW/BD-RE) BlackRTL – 133 $ / 8 тыс. р (5 тыс. на Алиэкспресс)

*Клавиатура и мышь беспроводные*

SvenKB-C3600W – 20 $ / 1,2 тыс.р

*Картриде рдля чтения карт памяти + Дополнительный порт USB3*

AeroCool AT987 – 17 $ / 1 тыс. р

*Аудио колонки*

Sven HT-210, 5.1, мощность 120Вт, 40-20000 Гц – 217 $ / 13 тыс. р

Носитель памяти скоростной

128Gb ADATA UV128 USB3.0 (в порту USB3 зап. 40 МБ/с, чтение 90 МБ/с) - 15 $ / 0,9 тыс. р

Монитор 27” QHD (2,5 kilopix)

Acer 27" CB272Usmiiprx, IPS, 2560x1440, 1 мс, 75Гц, FSync, 178°, HDMI,DP,дин -367 $ / 22 тыс. р

Монитор UWQHD+(3,4 kilopix) киноформат 21х9 34”

Xiaomi 34" Mi Curved Gaming 34, VA, 3440x1440, изонг, 4мс, 144Гц, FSync,178° - 533 $ / 32тыс. р

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

Монитор побольшеQHD(2,5к) 31,5”

AOC 32" Q32P2CA, 75 гц – 533 $ / 32 тыс. р

Монитор высококачественный UHD (4k) 31,5”, на замену обычного

Samsung U32R590CWR 31.5", VA, 3840x2160, изогн, 4мс, 178°,HDMI,DР, динам- 500 $ / 30 тыс. р

Телевизор 75” 4k

# LG 75UQ90006LD 2022 Active HDR10 Pro, Ethernet - RJ-45, USB Type-A - 2500 $ / 150 тыс р.

- Принтер (печать документов, печать на болванкиCD-DVD-BD)

Epson L805, струйный, цветнаяпечатьнаCD/DVD, Ethernet – 500 $ / 30 тыс. р.

**-** Плата захвата видео с аналоговых видеомагнитофонов

ESPADA EUsbRca63 - 17 $ / 1 тыс. р. (dns-shop.ru)

- Черно-белый двусторонний лазерный принтер

Pantum P2516 – 12 $ / 7 тыс. р.

*Носитель информации переноснойсверхскоростной*

256 GbTranscend JetFlash 780, USB 3.0, 210 Мб/с, запись: 100 Мб/с – 150 $ / 9 тыс. р

- Переносной USB жесткий диск для резервного хранения данных

USB.3 ToshibaCanvioBasicsBlack внешний HDD, 2.5", 4000 Гб – 133 $ / 8 тыс.р

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

1TbNetacZX20 SSD, USB 3.2 Gen2 Type-C, чт: 2000 Мб/с, запись: 1800 Мб/с, TLC-133 $ / 8 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-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6-5M-LSZH-BL, 5м (2шт) - 17 $ / 1 тыс. р

- Источник бесперебойного питания

RPT-1500AP (Raptor) (900 вт) 6 розеток (время поддержки нагрузки 300 ватт – 8 минут) – 150 $ / 9 тыс. р

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

**5. Игровой мощный компьютер (для игр QHD и UHD/4к) –368** тыс р.

**404** тыс р. с монитором 4к 32” и в простом корпусе

или **514** тыс р. с игровым скоростным монитором и игровым корпусом Плюс 3D шлем – **584 тыс** руб. *или* 3D проектор 200” – **1114 тыс** руб

***Рекомендации: все указанное для предыдущего компьютера плюс самые требовательные высококачественные игры, воспроизведение видео 4к и 8к (8000х4320), обработка видео высокой четкости, возможность записывать действия на мониторе в качестве видеофайла, возможность многопоточного редактирования 4к кино и видео, или однопоточного 8к, накладывание спецэффектов на видео***

Скорость обработки FullHD видео – 190…220 фпс. Скорость обработки UltraHD/4к (h264) видео – 35…50 фпс и (h265) – 25…40 фпс. 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", 3x 3,5"; внешние 1х 5", 1х3,5") (2х USB2, 1xUSB3)*

# Delux MG760с White/Black (кулер до 155 мм, карта до 400 мм) – 67 $ / 4 тыс.р

Кулер дополнительный DeepCool RF120B (2 шт) - 17 $ / 1 тыс. р

*ИЛИ* Jonsbo MOD5 Black - 483 $ / 29 тыс. р

# 

*Блокпитания*

1200W Be Quiet Straight Power 11 Platinum, ATX12V 2.51, АPFC, 135 мм, 80 PLUS3 – 333 $ / 20тыс. р

*Процессориегокулер*

AMD Ryzen 9 5900X, Zen 3, Vermeerх12, AM4, 3.7 ГГц, DDR4, 105 Вт, Box – 500 $ / 30 тыс.

Кулер Thermalright Macho 120 Rev.B, 150 мм, 200 ватт - 67 $ / 4 тыс. р

*Материнскаяплата*

ASUS PRIME X570-PRO, 4xDDR4, 3xPCI-E 4.0, 2xM.2, HDMI, DP, ATX- 383 / 23 тыс. р

*Память (64 гб)*

32Gb DDR4 3600MHz G.Skill Ripjaws V (F4-3600C14D-32GVK) (2x16), 28Гб/с, CL14 (2 компл) - 733 / 44тыс. р

*Видеокарта*

Gigabyte GeForce RTX 3080 Ti GAMING OC 12GB - 1500 $ / 90 тыс. р

*Жесткий диск системный / для игр*

SSD, M.2, 1TbNetacNV2000 PCI-E x4, NVMe, 2500-2100 МБ/сек, TLC - 83 $ / 5 тыс. р

*Жесткий диск*

4Tb SATA-III ToshibaP300 (HDWD240UZSVA), 3.5", 5400, 128 Мб (хранение игр) – 167 $ / 10 тыс.

M.2 SSD ADATA XPG GAMMIX S50 2 ТБ (запись 3200МБ/с) (запуск игр) – 233 $ / 14 тыс. р

*Игровая Клавиатура*

A4 TechBloodyB314 – 33 $ / 2 тыс. p

*Кард-ридер скоростной (USB3)*

AeroCool AT987– 17 $ / 1 тыс. р

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

ASUSBW-16D1HT (DVD±RW/BD-RE) Black RTL – 133 $ / 8 тыс. р (5 тыс. на Алиэкспресс)

Диск BD-R Verbatim 50Gb 6x Dual Layer (**25шт**.) **Printablе** (для печати принтером) – 100 $ / 6 тыс. р

*Игровая мышь*

Красный Дракон 8 кнопок RedragonMirage черный - 17 $ / 1 тыс. р

*Манипулятор игровой*

Logitech GSaitek X52 ProH.O.T.A.S. - 300 $ / 18 тыс.р

*Руль игровой*

Logitech True Force G923 (941-000149) – 667 $ / 40 тыс.р

*Аудиоколонки*

Logitech Z-906, 500вт, 35-20000 Гц, MDF, пультДУ – 667 $ / 40 тыс. р

*Коврик для мыши*

Harper ArtPAD P03 тканевый, резиновое основание, 770 х 300 мм, подсветка – 33 $ / 2 тыс. р

*Носитель информации переносной сверхскоростной*

256Gb Kingston DataTraveler 80 (DT80/256GB), USB 3.1 C(200 / зап 60МБ/с) – 50 $ / 3 тыс.р

Монитор 32” 16х9 UHD (4к)

AOC U32E2N, 31.5", VA, (4KUHD), 4 мс, 60 Гц, 178°, HDMI, DP - 600 $ / 36 тыс.р

Монитор 32” 16х9 UHD (4к) ИГРОВОЙ

BenQ 32" EX3210U, IPS, (4KUHD), 1 мс, 144 Гц, AMDFSPPro,178°, 2xHDMI, DР, дин. - 2000 $ / 120 тыс.р

Плюс телевизор 4К 85”

85" Samsung UE85AU7100U 2021 LED, HDR, черный- 3000 $ / 180 тыс. р.

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

Монитор выскококачественный 38” 21х9 закругленный (для кино/игр)

BenQ EW3880R, 37.5", IPS, UltraWide, 3840x1600, изогн,178°, 2xHDMI, DP, USB C, дин 2000 $ / 120 тыс. р

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

Gigabyte 43" Aorus FV48U , OLED, (4K UHD), 1 мс,120Гц, FS, 178°, 2xHDMI, DP, USB-C– 1833 $ / 110 тыс. р

Проектор **3D**16х9 UHD (экран до 7 метров) + экран

Проектор Optoma ZK507-W лазерный с колонками - 10000 $ / 600 тыс. р

ViewScreen Scroll [220x141см (WLO-16112)](https://www.regard.ru/catalog/tovar385467.htm),102", 16:10, изобр.210х131 см - 100 $ / 6 тыс. р

Шлем виртуальной реальности

**Oculus RiftS (QHD) -** 1500 $ / 90 тыс. р

**3D** шлем

### Goovis G2-X– 1167 $ / 70 тыс. р (под заказ на Алиэкспресс)

- Принтер (печать документов, печать на болванкиCD-DVD-BD)

Epson L805, струйный, цветная печатьна CD/DVD, Ethernet – 500 $ / 30 тыс. р.

- Черно-белый скоростной двусторонний лазерный принтер

Xerox B210V/DNI, A4, двусторонняя, Wi-Fi, AirPrint(30 стр/мин) – 300 $ / 18 тыс. р

- Cканер

Avision FB10 планшетный, датчик CIS, 1200x1200 dpi, макс. формат A4 – 200 $ / 12 тыс. р

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

4 тбTranscendStoreJet 25H3 BlueHDD, 2.5", USB 3 – 167 $ / 10 тыс.р

- Переносной USB жесткий диск для обмена большими файлами сверхскоростной

SSD 1TbGigabyteVisionDrive (GP-VSD1TB) USB 3.2-C, запись: 2 Гб/сек, TLC- 183 $ / 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 - 25 $ / 1,5 тыс. р

Hyperline PC-APM-UTP-RJ45/L45-RJ45/L45-C6-5M-LSZH-BL, 5м (4шт) - 33 $ / 2 тыс. р

- Источник бесперебойного питания (без майнинга)

RPT-1500AP (Raptor) (900 вт) 6 розеток (время поддержки нагрузки 500 ватт – 4 мин.) – 150 $ / 9 тыс. р

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

**6. Рендер станция для обработки тяжелого видео 4k с многими дорожками (многокамерная съемка), 8k, сложной работы в офисе (1с, БД, 3DMax)**

– **530** тыс р. (плюс монитор 4к – **578** т.р. или монитор 4к киноформат 21х9 38” – **650** т.р.)

Плюс 4К телевизор 75” – **830 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 3D, 4к и 8к, включая несколько видеодорожек 4к при многокамерной съемке, создание многомерных объектов в студии 3DMAX, легкий майнинг***

Скорость обработки FullHD видео – 240…300 фпс. Скорость обработки UltraHD/4k видео (h264, medium) – 60…90 фпс, (h265, medium) – 50…80 фпс. Количество ядер/потоков обработки – 24/48.

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 4кh265 формата (по 50 гб)

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

# Thermaltake Core V71 TG Black– 283 $ / 17 тыс. р



# *(внутр. для HDD - 8x 3,5"; внешние 2х 5") (2х USB2, 2x USB3)*

# Описание: вентиляторы 3x200 мм (два спереди и вверху), 1x140 мм (сзади), длина видеокарты 480 мм, высота кулера до 185 мм.

# Нижнее расположение блока питания.

# Гнезда USB сверху (иногда неудобно)

*ИЛИ*

Phanteks Enthoo Pro Tempered Glass Black - 183 $ / 11 тыс. р

# *(внутр. для HDD - 6x 3,5"; 2х 2,5’; внешние 3х 5") (USB-С, 2xUSB3)*

:Вентиляторы 2x140 мм (спереди и сзади)

*Блок питания корпуса*

1200W BeQuiet Straight Power11 –333 $ / 20 тыс. р

*В случае майнинга* Thermaltake Toughpower TF1 1550W PS-TPD-1550FNFATE-1 Titan - 500 $ / 30 тыс.р

*Процессор и кулер*

AMD Ryzen Threadripper 3960X sTRX4, 24 x 3800 МГц, BOX без кулера - 2333 $ / 140 тыс. р

ID-COOLING SE-207-TR-AM Socket sTRX4, SP3, 2x120 мм, 700-1800, TDP 280 Вт **–** 67 $ / 4 тыс. р

*Материнская плата*

ASUS ASUS PRIME TRX40-PRO S (8 SATA, 3 PCI-E 16x) -583 $ / 35 тыс. р

*В случае майнинга* Gigabyte GIGABYTE TRX40 AORUS MASTER (4x PCI-E 16x) - 1500 $ / 90 тыс. р

*Видеокарта*

NVIDIA GF RTX 3070 ASUS 8Gb LHR (DUAL-RTX3070-8G-V2) PCI-E 4.0, GDDR6 14 ГГц, 256 бит, 2xHDMI, 3xDP - 950 $ / 57 тыс.р

*В случае майнинга* NVIDIA GeForce RTX 3080 Ti MSI 12Gb (RTX 3080 Ti GAMING X TRIO 12G) 12 Гб GDDR6X 19ГГц, 384 бит, HDMI, 3xDP, R (4 шт) – 10667 $ / (160 x 4) всего 640 тыс. р.

*Жесткий диск для системы и временных файлов сверх скоростной*

SSD 1Tb Patriot Viper VPN110, M.2, PCI-E x4, NVMe, 3300-3000 МБ/сек- 133 $ / 8 тыс.р.

*Жесткий диск для обработки видео файлов скоростной*

SSD 2Tb Netac NV5000 Pro, M.2, PCI-E 4.0 x4, NVMe, 5000 -4400 МБ/сек - 233 $ / 14 тыс. р

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

8Tb SATA-III Toshiba Enterprise, 7200, кэш - 256 Мб (2 шт) – 500 $ / 30 тыс. р

*Жесткий диск (RAID зеркальный - сверхнадежный для хранениярезультатов обработки)*

6Tb SATA-III Toshiba P300, 3.5", 5400 об/мин, кэш - 128 Мб Мб (2 шт) – 400$ / 24 тыс. р

*Память (128 гб)*

128Gb DDR4 3600MHz Kingston Fury Renegade (4x32Gb KIT), 28800 Мб/с, CL18, 1.35 В, XMР - 733 / 44 тыс. р

*Клавиатура и мышь*

Microsoft Sculpt Comfort Desktop Black - 100 $ / 6 тыс. p

*Привод компакт-дисков (CD, DVD, BD до 4-слойных - чтение и запись) и диски 50 и 128 гб*

ASUS BW-16D1HT (DVD±RW/BD-RE) Black RTL– 108 $ / 6,5 тыс. р

ASUSBC-12D2HT (DVD±RW/BD-ROM) BlackOEM, SATA, чёрный– 133 $ / 8 тыс. р

Диск BD-R Verbatim 50Gb 6x Dual Layer (**25шт**.) **Printablе** (для печати принтером) – 100 $ / 6 тыс. р

Диск BD-R Verbatim 128 Gb [(аукцион Ebay)](https://www.ebay.com/itm/154785019412?hash=item2409e7f614:g:RaAAAOSweYZh2J7v&amdata=enc%3AAQAHAAAAoNh5Vs2r78GqbFRFM9vGJvQ9FXPSOXb%2FgkE1g05T59t9qavob9EmE95DjTMo%2BRSOmZQFzbXdufscVuLMwupQt1YIGqSZ6LXbKz2%2BEv36BEIVH7qCQjTA7mhu%2BquPQ%2BIN%2F8Q4jElJytok7u4LtM) – упаковка 10 дисков 4X - 150 $ / 9 тыс. р (7 тыс + доставка 2 т)

рхивный Mitsubishi M-DISC Bd-RXL 100GB 4x 5шт [(аукцион Ebay)](https://www.ebay.com/itm/274831952731?hash=item3ffd42cb5b:g:VHEAAOSwRoJgxcvm) - 233 $ / 14 тыс. р

*Аудиоколонки*

Logitech 906 Black 5.1, 500 Вт, DolbyDigital, DTS, пультДУ – 750 $ / 45 тыс.р

*Носитель информации переносной быстрый - ДЛЯ МЕЛКИХ ФАЙЛОВ*

256Gb Kingston DataTraveler 80 (DT80/256GB) USB 3.1 Type C, 200-зап.60 Мб/с – 50 $ / 3 тыс.р

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

4 тбTranscend Store Jet 25H3 BlueHDD, 2.5", USB 3.1– 167 $ / 10 тыс.р

*Переносной USB скоростнойдиск для обмена файлами большого объема вне дома*

SSD 2Tb Transcend ESD380C (TS2TESD380C), USB 3.2 Type-C, зап: 2000 Мб/сек - 267 $ / 16 тыс. р.

*Кард-ридер внешний скоростной (USB3)*

Transcend USB 3.0 Card Readers RDF8K Black - 25 $ / 1,5 тыс. р

*Источник бесперебойного питания*

RPT-2000 AP LCD (series Raptor) (1200 ВАТТ) (комп [до 900вт] + неск. Монитор.[до 300вт]) – 217 $ / 13 тыс. р

*МФУ (сканирование, печать документов)*

HP DeskJet 2320 (7WN42B) МФУ A4 (принтер/сканер отдельных листов/копир) – 83 $ / 5 тыс. р

Монитор 4к 32” (больше рекомендуется для фото)

ASUS 31,5" VP32UQ, IPS, 3840x2160, 4 мс, 60 Гц, 178°, HDMI, DP, динам. - 800 $ / 48 тыс. р

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

Gigabyte 43" Aorus FV43U 20VM0-AFV43UBA-1EKR, HDMI, DP – 2000 $ / 120 тыс. р

Монитор 4к киноформат 21х9 изогнутый 37,5”

38" LG 38WN95C, 3840x1600, IPS, черный/белый/серебристый - 2000 $ / 120 тыс. р

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

Телевизор 4k и 8k, проекторы 4k и 3D(активнoe 3D), и экраны

85" Samsung UE85AU7100U 2021 LED, HDR, черный - 2500 $ / 180 тыс. р.

8к LGOLED88Z29 88" OLED 8 K AirPlay, 7680x4320, 120 Гц,FS,HDR - **33333 $ / 2000 тыс р**

Проектор **3D / 4k** 16х9 UHD (экран до 5 метров) + экран

Проектор Optoma ZK507-W лазерный с колонками - 10667 $ / 640 тыс. р

Экран Cactus WallExpert 240x150см (CS-PSWE-240X150-WT), 110" 16:10(107” для 16х9) - 133 $ / 8 тыс. р

Видеокамера 4к высококачественная со стабилизацией и приближением (зум) в 24 раза

Panasonic HC-X1500 – 4к 50/60 к/с - 2500 $ / 150 тыс. р

Видеокамера 4к высококачественная для съемок в темноте (театр, спектакли, утренники), зум 12х

Sony FDR-AX700 – 4к - 2167 $ / 130 тыс. р

Карта памяти для 4к видеокамеры (512 гб – 7 часов записи при битрейте 150 мбит)

Transcend SDXC 512 ГБ Class 10, V30, UHS-I U3, R/W 100/85 МБ/с (2 шт) - 133 $ / 8 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 - 25 $ / 1,5 тыс.

HyperlinePC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-LSZH-RD патч-корд U/UTP, 5 м (4 шт) - 33 $ / 2 тыс. р

- Черно-белый скоростной двусторонний лазерный принтер или принтер печати на CD/DVD/BD

Xerox B210V/DNI, A4, двусторонняя, Wi-Fi, AirPrint(30 стр/мин) – 500 $ / 30 тыс. р

Epson L805, струйный, цветная печать на CD/DVD, Ethernet – 500 $ / 30 тыс р

Приложение:можно ознакомиться с историей цен и компьютерных рекомендаций

1. *Предыдущий год* [*(прайсы за январь 2022)*](http://humanclub.ru/komp/2022-1/komprekom2022-1.htm)
2. *Старый список* [*(прайсы за январь 2019)*](http://humanclub.ru/komp/2019-1/KompRekom2019-1.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 и более старые, начиная с 2003 г.)*](http://humanclub.ru/komp/2008_01/Index1.HTML)