

## 1. Оборудование для небольшого офиса (15 человек):

### ● Компьютеры:

- 15 ПК, моноблоков или ноутбуков со следующими характеристиками:
  - Процессор: Intel Core i5 или аналог
  - ОЗУ: 8 ГБ
  - Хранилище: SSD емкостью 256-512 ГБ.
  - Операционная система: Windows 11 или Linux (+ в зависимости от цели macOS, прости господи chromeOS)

### ● Принтеры и сканеры:

- 1 принтер со следующими функциями (или МФУ):
  - Возможности печати, копирования, сканирования и отправки факсов
  - Цветная печать
  - Устройство автоматической подачи документов
  - Двусторонняя печать
- 1 сканер со следующими функциями (или МФУ):
  - Планшетный сканер
  - Авто подача документов
  - Разрешение: 1200 точек на дюйм

### ● Сетевое оборудование:

- 1 маршрутизатор со следующими функциями:
  - Поддержка Wi-Fi 6
  - Гигабитные Ethernet-порты
  - Защита брандмауэром
- 1 переключатель со следующими функциями:

- 16 портов Gigabit Ethernet
- Поддержка VLAN

- **Источник питания:**

- 15 удлинителей

- **Другое оборудование:**

- 15 гарнитур
    - 1 интерактивная доска
    - 1 проектор
    - 1 большой экран
    - 1 кулер для воды
    - 1 микроволновая печь
    - 1 холодильник
- 

## 2. Советы другу

- **Блок питания:**
  - **Мощность:** Самая важная характеристика, в ваттах (Вт). Она определяет, сколько энергии блок питания может передать компьютеру. Выбирайте блок питания мощностью не менее чем на 100 Вт больше суммарной мощности, потребляемой компьютером (для расчетов есть онлайн калькуляторы)
  - **Эффективность:** Блоки питания оцениваются по эффективности - КПД. Блоки питания с более высоким КПД тратят меньше энергии в виде тепла и являются более эффективными. Ищите блок питания с рейтингом 80+ или выше (+ есть свои рейтинги по типу Gold, Platinum и тд)
  - **Особенности конструкции:** Некоторые блоки питания оснащены модульными кабелями, что означает, что вы можете отсоединить

ненужные кабели. Это поможет улучшить воздушный поток и уменьшить беспорядок в корпусе. Некоторые блоки питания оснащены встроенными вентиляторами, которые помогают охлаждать блок питания.

- Шум: Блоки питания могут издавать шум, особенно при высоких нагрузках. Если вы ищете тихий блок питания, ищите блок с низким уровнем шума. Отзывы в помощь.

- Оперативная память (ОЗУ):

- Поколения: Последние три поколения оперативной памяти - DDR3, DDR4 и DDR5. DDR5 - самое последнее и быстрое поколение оперативной памяти, но оно и самое дорогое. DDR4 по-прежнему широко используется и предлагает хорошую производительность по более низкой цене. DDR3 - более старое и медленное .
- Типа памяти: Нужно убедиться, что память совместима с вашей материнской платой. Также необходимо выбрать правильную скорость работы оперативной памяти в мегагерцах (МГц). Более высокая скорость работы оперативной памяти позволяет повысить производительность, но она будет и дороже
- Объем памяти: Объем оперативной памяти зависит от задач, которые вы будете выполнять на компьютере. Для базовых задач, таких как пользование интернетом, достаточно 4 (сейчас скорее 8) ГБ оперативной памяти. Для более требовательных задач, таких как игры, редактирование видео или 3D-рендеринг, понадобится 16 ГБ или больше оперативной памяти, особенно для рендеринга или работы с данными, когда лучше брать 32-64 ГБ. +, лучше брать две или четыре плашки меньшего объема (так скорость будет выше)

- Процессор:

- Выбор процессора: Тип процессора зависит от задач, которые вы будете выполнять. Для интернета будет достаточно бюджетного процессора (Pentium|Athlon, Intel Core i3 | Ryzen 3 нового поколения или i5 | Ryzen 5 постарше). Для более требовательных задач, таких как игры, редактирование видео или 3D-рендеринг, вам понадобится более мощный процессор (новых поколений Intel Core i5 | Ryzen 5 чаще всего хватает, для игр и вычислений может потребоваться i7 | Ryzen 7 или даже i9 | Threadripper)

- Экономия денег: Нет, вам не нужен самый новый i9 с 432 ядрами или Threadripper. Скорее всего. И коробочка. Можно даже купить пентиум.
- Выбор процессора на будущее: Если вы планируете модернизировать свой компьютер в будущем, лучше выбрать более мощный процессор, чем нужно сейчас, например вместо i5 | Ryzen 5 купить i7 | Ryzen 7