

# Офисные/учебны е компьютеры

---

Никонович, Спат, Сальникова

# Основные внутренние составляющие офисного/учебного ПК:

---

- Процессор
- Оперативная память
- Материнская плата
- Система охлаждения
- Видеокарта
- Блок питания

# Основные внешние составляющие офисного /учебного ПК:

---

- Клавиатура
- Мышь
- Монитор
- Системный блок

# Основные цели использования устройства

---

- **Обработка текстов и документация:** Создание, редактирование и форматирование документов, таких как отчеты, служебные записки, письма и электронные таблицы, с использованием текстовых редакторов, таких как Microsoft Word или Google Docs.
- **Управление данными и их анализ:** Хранение, систематизация и анализ данных с помощью программного обеспечения для работы с электронными таблицами, такого как Microsoft Excel или Google Sheets.
- **Исследование информации и доступ к ней:** Просматривайте Интернет, чтобы собирать информацию, проводить исследования и быть в курсе отраслевых тенденций и новостей.
- **Презентации и доклады:** Создание и проведение мультимедийных презентаций с использованием таких программ, как Microsoft PowerPoint или Google Slides.

# Основные цели использования устройства

---

- **Бухгалтерский учет и финансы:** Выполнение финансовых задач, таких как ведение бухгалтерского учета, составление бюджета и финансовый анализ, с использованием бухгалтерского программного обеспечения, такого как QuickBooks или электронные таблицы.
- **Хранение файлов и резервное копирование:** Безопасное хранение и резервное копирование важных файлов и документов на компьютере или в облачных сервисах хранения данных, таких как Dropbox или Google Диск.
- **Обучение и повышение квалификации:** Предоставление сотрудникам возможностей для развития новых навыков с помощью онлайн-курсов обучения и платформ электронного обучения.
- **Соответствие требованиям и нормативная отчетность:** Обеспечение соответствия организации отраслевым нормативам и стандартам путем составления отчетов и ведения документации.

# Технические характеристики основных составляющих устройства

---

**Процессор:** Intel Core i3

Это десктопный процессор на архитектуре Alder Lake-S, в первую очередь рассчитанный на офисные системы. Он имеет 4 ядра и 8 потоков и изготовлен по Intel 7 техпроцессу, максимальная частота составляет 4300 МГц, множитель заблокирован.

С точки зрения совместимости это процессор для сокета FCLGA1700 с TDP 60 Вт. Он поддерживает память DDR5-4800, DDR4-3200.

**Оперативная память:** Для офисной работы достаточно купить один модуль на 8 Гб — его работоспособности хватит. Для более сложных задач лучше покупать два компонента вместо одного. Например, две планки по 8 Гб обеспечат более быстрый отклик, чем одна оперативка на 16 Гб — в двухканальном режиме компьютер работает быстрее.

Оперативная память должна быть быстрой и ее должно быть много.

DIMM – вид модуля оперативной памяти.

Формат, предназначенный для стационарных ПК, в том числе для некоторых моноблоков. Обладает большими размерами, чем SO-DIMM.

# Технические характеристики основных составляющих устройства

---

**Система охлаждения:** Кулер для процессора - Deepcool GAMMAXX 300

Gammaxx 300 комплектуется вентилятором с коническим ободом и может быть оснащён вторым вентилятором. Это один из наиболее часто рекомендуемых процессорных кулеров для самых распространённых процессоров. С технологией CTT Core Touch Gammaxx 300 быстро рассеивает тепло и является хорошим выбором для использования как в игровых, так и в офисных целях.

**Блок питания:** CWT GPT-400S (400 Вт)

Модель идеально подходит для работы в офисе, так как имеет форм-фактор ATX и КПД 82% (соответствует стандарту 80 PLUS Bronze). Максимальное напряжение по линии 12 В составляет 360 Вт. Для охлаждения компонентов предусмотрен вентилятор диаметром 120 миллиметров. Также устройство оснащено опциями защиты от короткого замыкания, напряжения и перегрузки.

# Технические характеристики основных составляющих устройства

---

**Видеокарта:** MSI GeForce GT 710 Silent LP

Бюджетные графические процессоры снисходительно называют «видеозатычками». Однако эти платы расширения очень полезны, а иногда и вовсе необходимы для компьютера. Карта-заглушка подходит для компактных компьютеров — в том числе офисных и мультимедийных. Она охлаждается бесшумным пассивным радиатором, который занимает всего один слот в высоту.

**Материнская плата:** MSI PRO H610M-E DDR4 (LGA1700, mATX)

Материнская плата MSI PRO H610M-E DDR4 – надежная основа для построения офисного или домашнего ПК с универсальной производительностью. Данная плата основана на чипсете Intel H610 с процессорным разъемом LGA 1700 и обладает компактными размерами благодаря форм-фактору Micro-ATX. Для подключения необходимых комплектующих реализованы востребованные средства, среди которых отмечаются 2 слота под модули оперативной памяти объемом до 64 ГБ

# Обзор рынка устройств (Внутренние комплектующие)

Составляющие	Электросила	5 элемент	Onliner	21 vek
Процессор	Нет в продаже	Отсутствуют в продаже	Intel Core I3-13100F Box / BX8071513100F (388,45 руб)	Intel Core I3-13100F Box / BX8071513100F (481.33 руб)
Оперативная память	Нет в продаже	DDR3 Netac NTBSD3P16SP-08 (44,00 руб)	DDR3 Netac NTBSD3P16SP-08 (36,39 руб)	DDR3 Netac NTBSD3P16SP-08 (49.00 руб)
Система охлаждения	Нет в продаже	Deepcool GammaXX 300 (DP-MCH3-GMX300) (64,00 руб)	Deepcool GammaXX 300 (DP-MCH3-GMX300) (49,85 руб)	Deepcool GammaXX 300 (DP-MCH3-GMX300) (55,05 руб)
Блок питания	Подходящего в продаже нет.	Ginzzu SA400 (51,00 руб)	CWT GPT-400S (112,86 руб)	AeroCool VX-400 Plus 400W (105, 06 руб)
Видеокарта	Нет в продаже	Подходящих в наличии нет.	Gigabyte GeForce GT 710 2GB GDDR5 (GV-N710D5SL-2GL) (267, 60 руб)	Gigabyte GeForce GT 710 2GB GDDR5 (GV-N710D5SL-2GL) (295, 91 руб)
Материнская плата	Нет в продаже	MSI A320M-A PRO (218,00 руб)	MSI PRO H610M-E DDR4 (LGA1700, mATX) (313, 16 руб)	MSI PRO H610M-E DDR4 (LGA1700, mATX) (365,94 руб)
Итого:	-	374 руб	1 168, 31 руб	1 352, 29 руб

# Обзор рынка устройств (Внешние комплектующие)

Составляющее	Электросила	5 элемент	Onliner	21 vek
Клавиатура	SVEN KB-S300 (БЕЛЫЙ) (32,90 руб)	SVEN KB-S300 (серебристый/черный) (27,00 руб)	SVEN KB-S300 (БЕЛЫЙ) (32,18 руб)	SVEN KB-S300 (БЕЛЫЙ) (32,90 руб)
Мышь	CANYON CNE-CMS11BY (10,90 руб)	CANYON CNE-CMS11BY (10,90 руб)	CANYON CNE-CMS11BY (13,27)	Canyon MW-7 / CNE-CMSW07B (черный) (17,90 руб)
Монитор	SAMSUNG C24RG50FZI (669 руб)	SAMSUNG C24RG50FZI (599 руб)	SAMSUNG C24RG50FZI (651,38 руб)	SAMSUNG C24RG50FZI (739,00 руб)
Системный блок	HAFF I1210R08S489V165 (2 099 руб)	HAFF I1210R08S489V165 (2 687 руб)	Intel NUC 10 Performance NUC10i3FNHN (993,17 руб)	HAFF I1210R08S489V165 (2438 руб)
Итого:	2 811,80 руб	3 314, 90 руб	1 690 руб	3 227, 80 руб