

Введение в IT

Что такое постоянная память

Eduson



Существует два основных типа постоянной памяти

1. **Жесткие диски (HDD)** получают данные в виде последовательности битов. Затем магнитные головки записывают данные на диск.
2. **Твердотельные накопители (SSD)** пришли на смену жестким дискам. Запись данных происходит быстрее, так как осуществляется электрическим способом.

SSD накопители меньше по размеру и стоят дороже.

У жестких дисков разный интерфейс подключения

- **ATA/PATA** (англ. Advanced Technology Attachment) — параллельный интерфейс подключения накопителей;
- **SATA/SAS** (англ. Serial ATA) — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;
- **NVMe** (англ. Non-Volatile Memory Express) — высокопроизводительные твердотельные накопители, у которых нет ограничений на пропускную способность.

Интерфейс подключения — это тип разъема, который позволяет подключиться к материнской плате.

Данные можно хранить на внешних накопителях

Внешние накопители — это постоянная память, которая подключается к компьютеру.

Какими бывают внешние накопители:

- диски;
- дискеты;
- flash-карты;
- внешний жесткий диск.

Что еще важно знать о постоянной памяти

Когда говорят «жесткий диск» — часто имеют в виду не только диск формата HDD, а любую постоянную память.

Часть современных жестких дисков реализуется в виде flash-памяти или энергонезависимой памяти.

В дата-центрах постоянная память реализуется в виде сетевых внешних накопителей.