

image not found or type unknown



В начале, в развитии как носителей данных, так и вообще компьютерных технологий послужило изобретение автоматизированного ткацкого станка в XVIII веке. Это событие связано с появлением перфокарт.

Далее следовала эпоха магнитных лент, которая ознаменована использованием бабин с плёнкой, кассет, а впоследствии появлением такого до сих пор достаточно распространённого носителя, как дискета.

Затем следовали оптические технологии. Появлению каждой новой технологии характерно значительное увеличение ёмкости и улучшение других качеств носителей. К примеру, одна бабина с плёнкой содержала информацию эквивалентную десяти тысячам перфокарт.

Среди современных сменных носителей данных были выделены CD, DVD, Blu-ray и флеш-память.

Первые три формата имеют схожий принцип работы: он основан на считывании информации при помощи лазера.

Флеш-память работает по другому принципу - на основе транзисторов. На данный момент наиболее технологичными носителями являются Blu-ray disc и флеш-память. Однако с точки зрения практичности в повседневном использовании преимущества имеют USB-накопители на основе флеш-памяти. Они меньше подвержены внешним воздействиям, обладают компактными размерами, большим количеством циклов перезаписи, а также независимы, то есть не требуют специальных устройств для их чтения.

Одна из наиболее перспективных технологий на сегодняшний день - это голографические многоцелевые диски, предполагаемая информационная ёмкость которых может приблизиться к отметке в 4 терабайта.