

Стример

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Стример (от [англ.](#) *streamer*) — [запоминающее устройство](#) на принципе [магнитной записи](#) на [ленточном носителе](#), с последовательным доступом к данным, по принципу действия аналогичен бытовому [магнитофону](#).

Преимущества: большая ёмкость (до 4 Тб), невысокая стоимость [информационного носителя](#), стабильность работы, надёжность.

Недостатки:

- Низкая скорость доступа к данным из-за последовательного доступа (лента должна прокрутиться к нужному месту).
- Большие размеры

Основное назначение: запись и воспроизведение информации, [создание резервных копий данных](#).

В [ЭВМ](#), выпускавшихся до момента появления и широкого распространения [жёстких дисков](#), устройства, аналогичные стримерам, использовались как основной постоянный носитель информации (ПЗУ). В дальнейшем, в [мейнфреймах](#) стримеры стали использоваться в системах [иерархического управления носителями](#) для хранения редко используемых данных. Некоторое время достаточно широко применялся в качестве [съёмного ЗУ](#) при переносе большого количества [информации](#).

Содержание

- [1 Базовые способы записи](#)
 - [1.1 Линейная магнитная запись](#)
 - [1.2 Наклонно-строчная магнитная запись](#)
- [2 См. также](#)

Базовые способы записи

Существует два базовых метода занесения информации на магнитную ленту в стримерах:

- Линейная магнитная запись
- Наклонно-строчная магнитная запись

Линейная магнитная запись

При использовании данного метода записи данные записываются на ленту в виде нескольких параллельных дорожек. Лента имеет возможность двигаться в обоих направлениях. [Считывающая головка](#) во время чтения неподвижна, также как и [записывающая](#) во время записи. По достижении конца ленты считывающая/записывающая головка сдвигается на следующую дорожку, а лента начинает двигаться в противоположном направлении. Возможно применение нескольких

головок, которые работают с несколькими дорожками одновременно (*многодорожечный стример*).

Наклонно-строчная магнитная запись

Если используется данный метод, то блок головок записи-воспроизведения (БГЗВ) размещается на вращающемся барабане, мимо которого механизм протягивает ленту, при чтении и записи. Запись при этом ведётся в одном направлении. Данный способ записи предполагает наличие коротких поперечных дорожек на поверхности ленты. Технология по сути аналогична бытовому видеомаягнитофону. Плотность записи при этом методе значительно выше, чем при линейном.

См. также

- [АрВид](#)

Источник

«<http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80>»

Категории: [Запоминающие устройства](#) | [Носители информации](#)