

## УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ ЖЕСТКОГО ДИСКА



**Базовый.** На базовом диске может храниться один или несколько томов, которые называются базовыми. Базовый том не может занимать более одного диска.

**Динамический.** Динамические диски поддерживаются только ОС Windows, начиная с Windows 2000. На динамическом диске может храниться один или несколько томов, которые называются динамическими. В отличие от базового тома, динамический том может занимать несколько дисков.

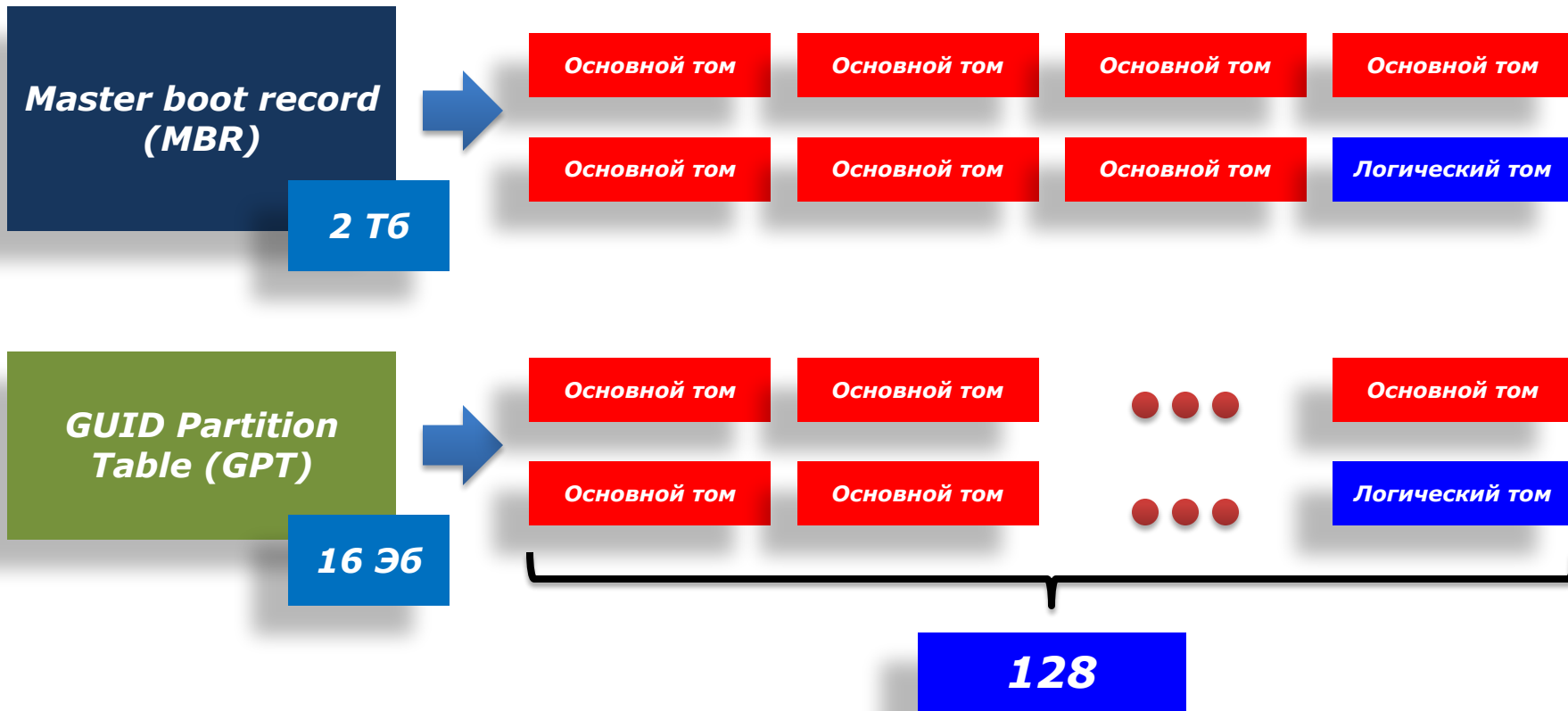
## Базовый том



## Динамический том



На базовом диске могут храниться два типа томов: **основные и логические**. Основное различие между основным и логическим томом заключается в том, что основной том может использоваться как системный или активный, т. е. том, с которого запускается ОС, логический том используется для хранения данных.



**Сектор** - минимальная единица информации на диске, передаваемая за одну операцию чтения или записи. Обычный размер сектора — 512 байт.

**Кластер** - единица выделения дискового пространства, предназначенная для хранения файлов в файловой системе. Каждый непустой файл полностью занимает один или несколько кластеров. Обычный размер кластера составляет 4 КБ.



сектор

кластер

**System disk (C)**

**Video audio (D)**

**Foto picture (E)**

метка тома

буква

**Файловая система** - это способ организации, хранения и именования данных на носителях информации. Конкретная файловая система определяет длину имени файла, его максимальный возможный размер, набор атрибутов. Все файловые системы состоят из структур, необходимых для хранения и управления данными. Эти структуры обычно состоят из загрузочной записи операционной системы, папок и файлов. Различные операционные системы используют и разные файловые системы. Одни операционные системы могут работать только с одной файловой системой, тогда как другие понимают несколько разных.

**FAT 16****Размер диска  
не более 2 Гб****Размер файла  
не более 4 Гб****FAT 32****Размер диска  
не более 2 Тб****Размер файла  
не более 4 Гб****NTFS****Размер диска  
не более 16 Тб****Размер файла  
не более 16 Тб**



**system (D)** – операционная система

**disk (D,E,F)** – диски для хранения данных

**image (I)** – резервная копия системы и драйверов

## *УПРАВЛЕНИЕ РАЗДЕЛАМИ ЖЕСТКОГО ДИСКА*

