**Сколько битов может быть в байте?**

Название **«байт»** (слово *byte* представляет собой сокращение словосочетания BinarYTErm — *«двоичный терм»*) было впервые использовано в 1956 году В. Бухгольцем при проектировании первого суперкомпьютера IBM 7030 Stretch.

В **1950-х** и **1960-х** годах не было единого стандарта относительно количества битов в байте. В разных компьютерных системах байт содержал от 6 до 9 битов.

Лишь с начала *1970-х* годов в большинстве архитектур стали использовать байт размером 8 битов, и постепенно такое соотношение стало стандартным.

***Для устранения двусмысленности в компьютерной литературе иногда для точного обозначения последовательности 8 битов вместо термина «байт» используют термин «октет».***

|  |  |
| --- | --- |
| **Единицы измерения информации** | **Соотношение между единицами измерения** |
| Бит |  |
| Байт | 1 байт=8бит |
| Килобайт | 1 Килобайт=210 байт |
| Мегабайт | 1 Мегабайт=210 Килобайт |
| Гигабайт | 1 Гигабайт=210 Мегабайт |
| Терабайт | 1 Терабайт=210 Гигабайт |