**ИЗМЕРЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ.**

**ОБОЗНАЧЕНИЯ И ФОРМУЛЫ.**

**M** – мощность алфавита;

**I** – информационный вес одного символа(обычно выражается в бит);

**M = 2i**= 2\*2\*……..\*2

**i**

**V** – информационный объём сообщения;

**L** – длина сообщения(количество символов в сообщении);

**V = I \* L**

**ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ. ИХ ПРОИЗВОДНЫЕ.**

1 байт = 8 бит;

1 Кбайт(килобайт) = 1024 байта = 210 байтов;

1 Мбайт(мегабайт) = 1024 Кбайт = 210 Кбайт;

1 Гбайт(гигабайт) = 1024 Мбайт = 210 Мбайт;

1 Тбайт(терабайт) = 1024 Гбайт = 210 Гбайт;

**ИЗМЕРЕНИЕ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕКСТА.**

**I** – информационный объём сообщения;

**K** – количество символов;

**i** - информационный вес символа(или 8 бит=1 байт или 16 бит=2 байт);

**I = K \* i**

– скорость передачи информации;

**T** – время передачи информации;

**= I / T**