КОЛИЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ

Формула Р.Хартли (для равновероятных событий)

$$I = \log_K N$$

Текстовая информация

$$I = N \times K$$

I - объём текстовой информации
N - количество символов (шт)
K - информационный вес символа (бит)

Звуковая информация

$$I = t \times f \times B \text{ (моно)}$$

$$I = 2 \times t \times f \times B \text{ (стерео)}$$

I - объём звуковой информации
t - длительность звука (сек)
f - частота дискретизации (Гц)
B - глубина кодирования (бит)

Графическая информация

$$I = i \times P$$

I - объём графической информации
i - глубина цвета (бит)
P - разрешающая способность экрана (dpi), где **P = M×N** (количество пикселей по горизонтали и вертикали)