

Единицы измерения информации.

Определим объем текстового выражения в битах, байтах, килобайтах

Слово: *Информационная система*

С учетом пробела.

Число единиц информации: $z = 21$

Число бит $z_1 = 8 \cdot z = 8 \cdot 21 = 168$ Бит

Число байт $z_2 = z = 21$ Б

Число килобайт $z_3 = \frac{z}{1024} = \frac{21}{1024} = 0.021$ КБ

Пропускная способность сети:

локальной сети: 25000бит/с

Время передачи информации $t = \frac{z_1}{25000} = \frac{168}{25000} = 6.72 \times 10^{-3}$ с

глобальной сети: 60Мбит/с

Время передачи информации $t = \frac{z_1}{60 \cdot 10^6} = \frac{168}{60 \cdot 10^6} = 2.8 \times 10^{-6}$ с