



МАСТЕР-КЛАСС

Мордовских Елена Павловна
МКОУ «Ильинская СОШ»

«Кто владеет информацией, тот владеет миром»

Н.М. Ротшильд



Дата-центр компании Yandex (Калуга)



ШЛА САША ПО ШОССЕ И СОСАЛА СУШКУ

С	6
–	6
А	5
Ш	4
О	3
Л	2
У	2
П	1
Е	1
И	1
К	1

Всего 32 символа

Текст в кодировке UTF-8
займет 32 байта (256 бит)
памяти.

ШЛА САША ПО ШОССЕ И СОСАЛА СУШКУ

Количество символов

С	6		6	0			
–	6	0		1		0	
А	5	17	11			1	
Ш	4			0		0	
О	3		7			1	
Л	2					0	
У	2	1			4	1	
П	1					0	0
Е	1			1	2	1	
И	1					0	
К	1	15	8		4	1	1

Код символов:

Вес в битах:

С	00	12
–	010	18
А	011	15
Ш	100	12
О	101	9
Л	1100	8
У	1101	8
П	11100	5
Е	11101	5
И	11110	5
К	11111	5

Всего 102 бита

КАРЛ У КЛАРЫ УКРАЛ КОРАЛЛЫ, А КЛАРА У КАРЛА УКРАЛА КЛАРНЕТ

Количество символов

А	12
–	10
Л	9
К	8
Р	8
У	4
Ы	2
О	1
,	1
Н	1
Е	1
Т	1

Код символов:

А	00
–	010
Л	011
К	100
Р	101
У	1100
Ы	1101
О	11100
,	11101
Н	11110
Е	111110
Т	111111

КАРЛ У КЛАРЫ УКРАЛ КОРАЛЛЫ, А КЛАРА У КАРЛА УКРАЛА КЛАРNET



Исходный размер:
58 байт = 464 бита

Размер после сжатия:
180 бит

Коэффициент сжатия:
2.6 раза

Проблемы, связанные со сжатием информации

Возможность
обратимости



Скорость
сжатия



Степень
сжатия





СПАСИБО
за внимание!

