

Символ" пробел":1083, вероятность` - 0.1462525320729237  
Символ"а":485, вероятность` - 0.06549628629304524  
Символ"б":105, вероятность` - 0.014179608372721135  
Символ"в":270, вероятность` - 0.03646185010128292  
Символ"г":104, вероятность` - 0.014044564483457124  
Символ"д":124, вероятность` - 0.01674544226873734  
Символ"е":475, вероятность` - 0.06414584740040513  
Символ"ж":92, вероятность` - 0.012424037812288994  
Символ"з":87, вероятность` - 0.01174881836596894  
Символ"и":372, вероятность` - 0.05023632680621202  
Символ"й":89, вероятность` - 0.012018906144496962  
Символ"к":228, вероятность` - 0.030790006752194465  
Символ"л":362, вероятность` - 0.04888588791357191  
Символ"м":174, вероятность` - 0.02349763673193788  
Символ"н":452, вероятность` - 0.061039837947332885  
Символ"о":707, вероятность` - 0.09547602970965564  
Символ"п":184, вероятность` - 0.024848075624577987  
Символ"р":289, вероятность` - 0.03902768399729912  
Символ"с":332, вероятность` - 0.044834571235651585  
Символ"т":363, вероятность` - 0.04902093180283592  
Символ"у":212, вероятность` - 0.028629304523970292  
Символ"ф":7, вероятность` - 0.0009453072248480756  
Символ"х":40, вероятность` - 0.0054017555705604325  
Символ"ц":11, вероятность` - 0.001485482781904119  
Символ"ч":102, вероятность` - 0.013774476704929102  
Символ"ш":38, вероятность` - 0.0051316677920324105  
Символ"щ":26, вероятность` - 0.003511141120864281  
Символ"ъ":1, вероятность` - 0.0001350438892640108  
Символ"ы":123, вероятность` - 0.01661039837947333  
Символ"ь":112, вероятность` - 0.01512491559756921  
Символ"э":16, вероятность` - 0.0021607022282241727  
Символ"ю":32, вероятность` - 0.004321404456448345  
Символ"я":136, вероятность` - 0.01836596893990547  
Символ"ё":36, вероятность` - 0.004861580013504389

Таблица кодов Шеннона - Фано:

'пробел': '11',  
'о': '1011',  
'а': '1010',  
'е': '1001',  
'н': '10001',  
'и': '10000',  
'т': '0111',  
'л': '0110',  
'с': '0101',  
'р': '01001',  
'в': '010001',  
'к': '010000',  
'у': '00111',  
'п': '00110',  
'м': '00101',  
'я': '001001',  
'д': '001000',  
'ы': '00011',  
'ь': '000101',  
'б': '0001001',  
'г': '0001000',  
'ч': '000011',  
'ж': '0000101',  
'й': '0000100',  
'з': '0000011',  
'х': '0000010',  
'ш': '00000011',  
'ё': '00000010',  
'ю': '00000001',  
'щ': '000000001',  
'э': '0000000001',  
'ц': '00000000001',  
'ф': '000000000001',  
'ъ': '000000000000'

Энтропия: 4.356312303897158 бит/символ

Средняя длина: 4.456718433490884 бит

Избыточность кода: 2.252916155510387 %

Таблица кодов Хаффмана:

'пробел': '11',  
'о': '1011',  
'а': '1010',  
'е': '1001',  
'н': '10001',  
'и': '10000',  
'т': '0111',  
'л': '0110',  
'с': '0101',  
'р': '01001',  
'в': '010001',  
'к': '010000',  
'у': '00111',  
'п': '00110',  
'м': '00101',  
'я': '001001',  
'д': '001000',  
'ы': '00011',  
'ь': '000101',  
'б': '0001001',  
'г': '0001000',  
'ч': '000011',  
'ж': '0000101',  
'й': '0000100',  
'з': '0000011',  
'х': '0000010',  
'ш': '00000011',  
'ё': '00000010',  
'ю': '00000001',  
'щ': '000000001',  
'э': '0000000001',  
'ц': '00000000001',  
'ф': '000000000001',  
'ъ': '000000000000'}

Энтропия: 4.356312303897158 бит/символ

Средняя длина: 4.456718433490884 бит

Избыточность кода: 2.252916155510387 %