

## № 4

Для передачи сообщений, составленных из заглавных букв русского алфавита, используется неравномерный двоичный код, в котором никакое кодовое слово не является началом другого кодового слова. Это условие обеспечивает возможность однозначной расшифровки закодированных сообщений. Известны кодовые слова, назначенные для некоторых букв:

Б – 01, В – 001, Е – 0001, Ш – 111. Какое наименьшее количество двоичных знаков может содержать сообщение, кодирующее слово КУКУШКА?

Б - 01  
В - 001  
Е - 0001  
Ш - 111

К	У	К	У	Ш	К	А
10	110	10	110	111	10	00001

К - 10  
У - 110  
А - 00001  
0  
00  
000  
1  
11  
111

Ответ: 20