

Иллюстрация приемлемой работы арифметического кодера (погрешность кодирования компенсируется при декодировании)

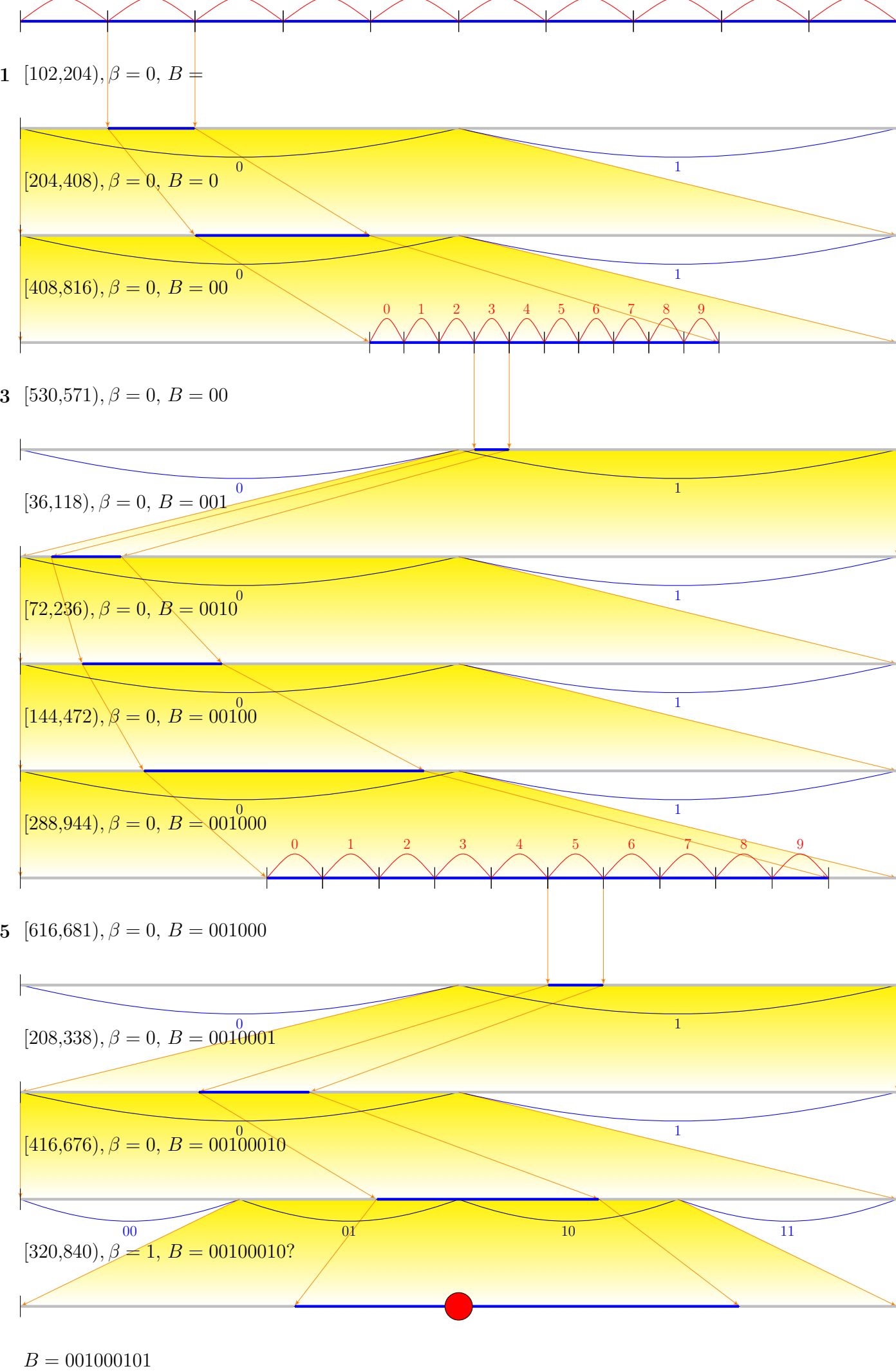
1. Кодирование: «135»

Частоты: 0:1:2:3:4:5:6:7:8:9 = 1:1:1:1:1:1:1:1:1:1.

Границы интервалов:

$j$	$\xi_j$	$\omega_j$
0		0
1	0	1
2	1	$1 + 1 = 2$
3	2	$2 + 1 = 3$
4	3	$3 + 1 = 4$
5	4	$4 + 1 = 5$
6	5	$5 + 1 = 6$
7	6	$6 + 1 = 7$
8	7	$7 + 1 = 8$
9	8	$8 + 1 = 9$
10	9	$9 + 1 = 10$

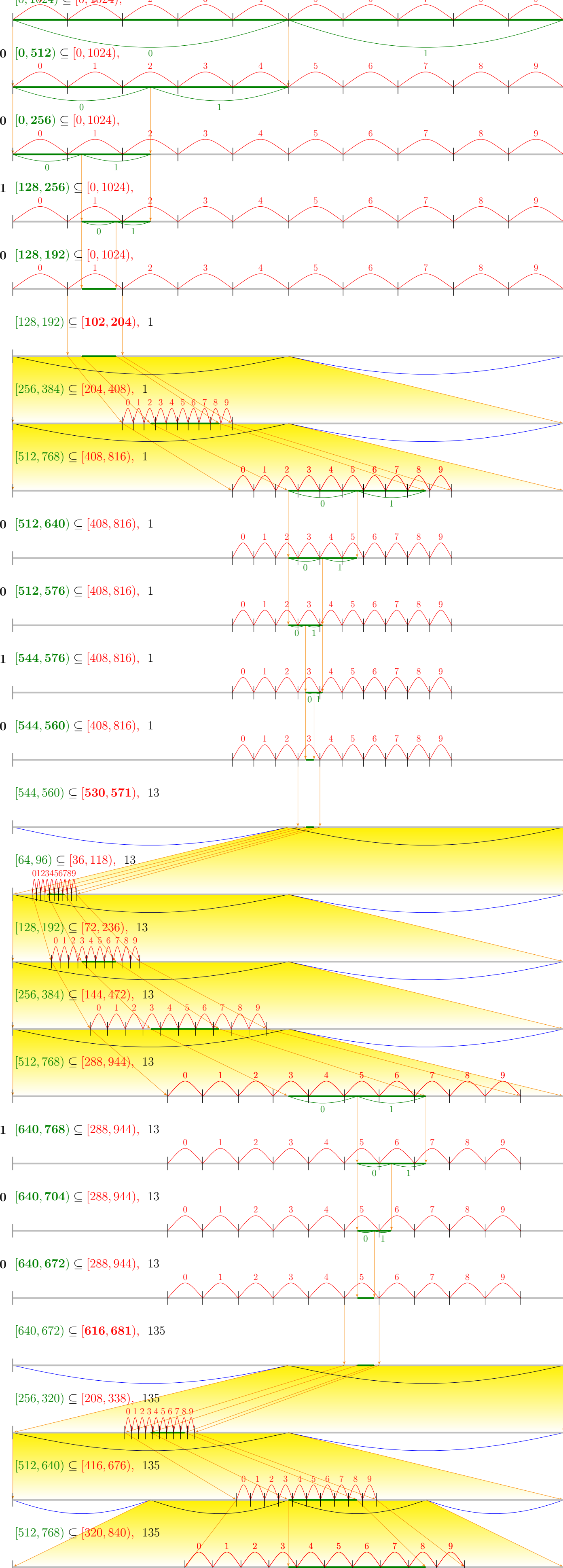
$C = 135, D = 10, N = 1024$



Значение не точное, так как целочисленный расчёт также вносит погрешность (предсказуемую, в отличие от плавающей запятой).

2. Декодирование: 001000101, 3 символов

Входной поток бесконечен: 00100010100000...



Погрешность компенсируется при декодировании.