

Иллюстрация некорректной (!) работы арифметического кодера при неверных настройках (выбранное значение $N = 1000$ недостаточно — см. ниже)

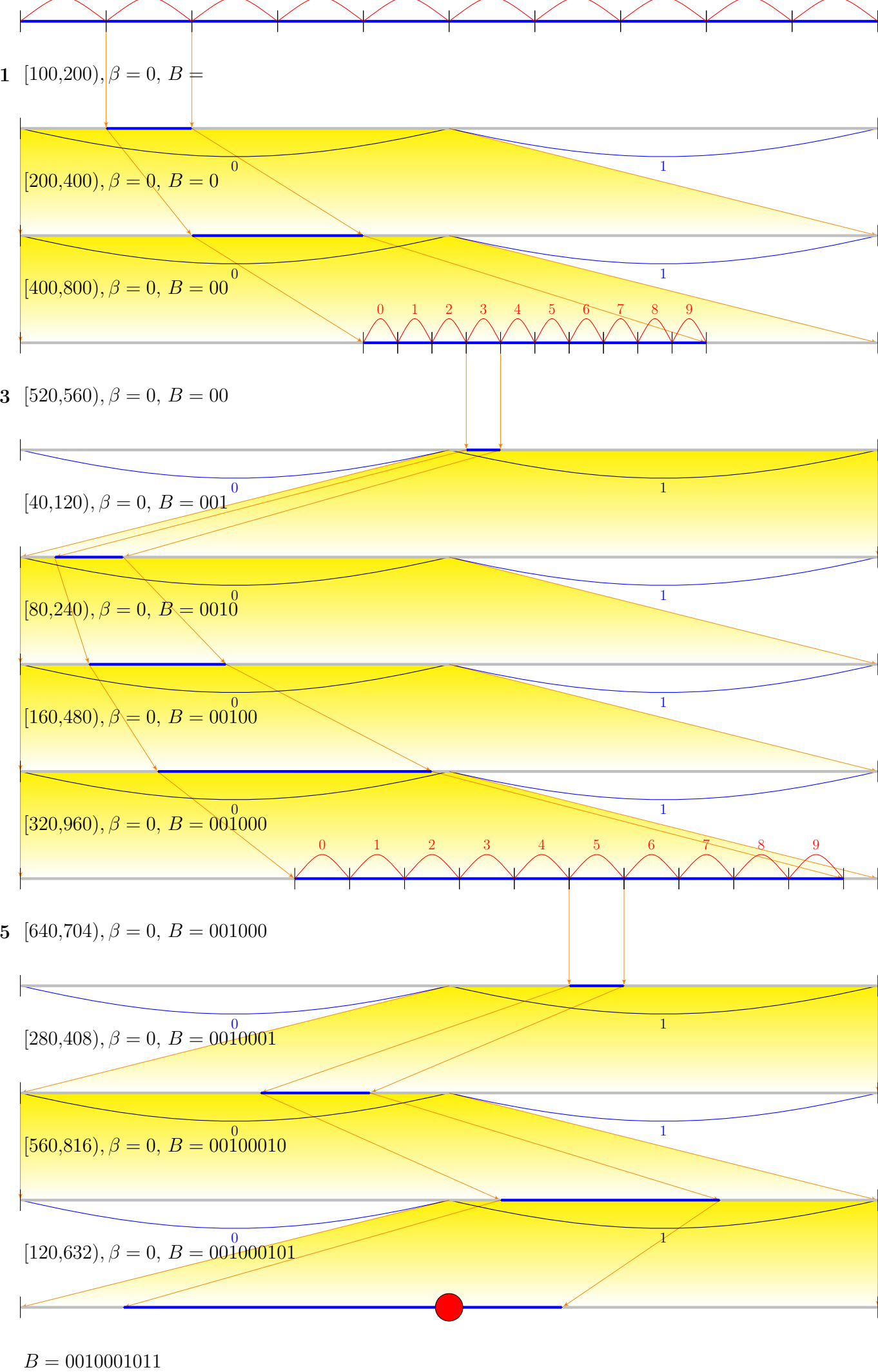
1. Кодирование: «135»

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

Границы интервалов:

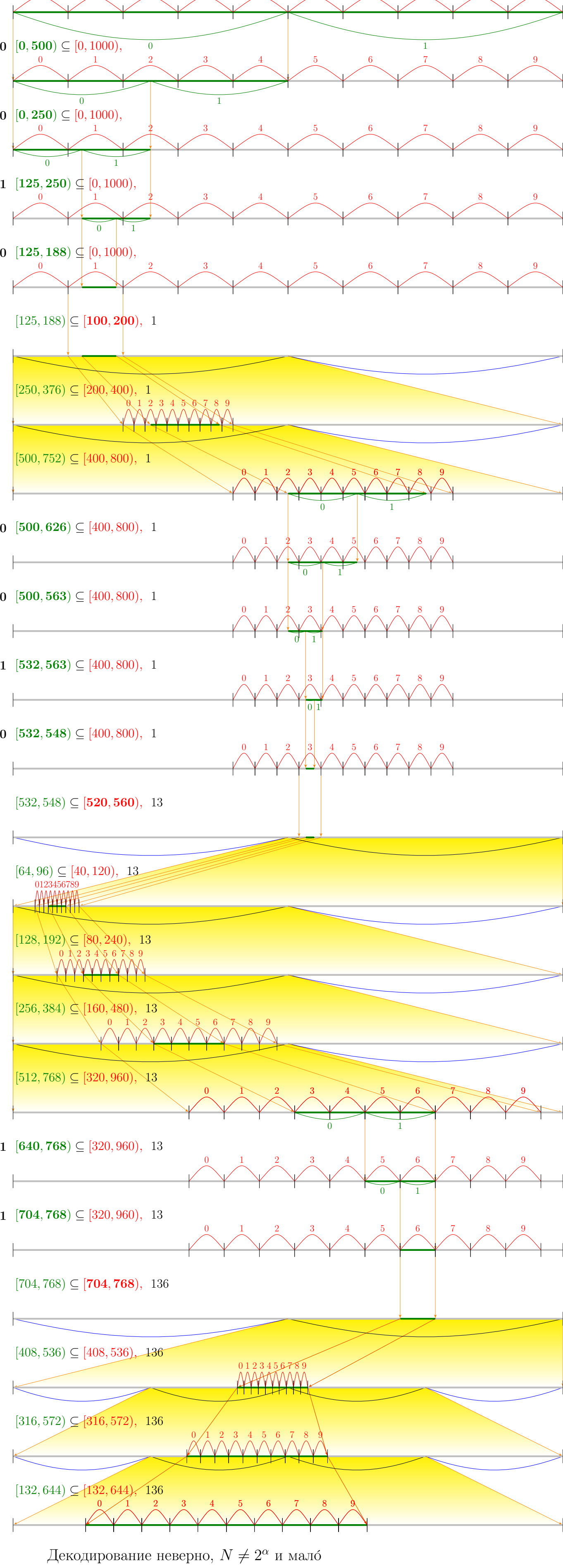
j	ξ_j	ω_j
0		0
1	0	1
2	1	$1 + 1 = 2$
3	2	$2 + 1 = 3$
4	3	$3 + 1 = 4$
5	4	$4 + 1 = 5$
6	5	$5 + 1 = 6$
7	6	$6 + 1 = 7$
8	7	$7 + 1 = 8$
9	8	$8 + 1 = 9$
10	9	$9 + 1 = 10$

$C = 135, D = 10, N = 1000$



2. Декодирование: 0010001011, 3 символов

Входной поток бесконечен: 001000101100000...



Декодирование неверно, $N \neq 2^\alpha$ и мало