## Частоты: O:K:T = 3:2:2. Границы интервалов: 0 $K \mid 3 + 2 = 5$ 2 5 + 2 = 7Τ C = октокот, D = 7, N = 1024[0,1024), B = 0 $[0,876), \beta = 0, B = 0$ $\begin{array}{cccc} l & \to & l + \frac{\omega_1(t-l)}{D} & = & 0 + \frac{3(876-0)}{7} \\ t & \to & l + \frac{\omega_2(t-l)}{D} & = & 0 + \frac{5(876-0)}{7} \end{array}$ $\rightarrow$ [375,625), $\beta = 0$ , B = 001 10 $[238,738), \beta = 1, B = 0?$ T [595,738), $\beta = 1$ , B = 0? $[166,452), \beta = 0, B = 010^{01}$ $[332,904), \beta = 0, B = 0100$ **O** $[332,577), \beta = 0, B = 0100$ 01 10 $[152,642), \beta = 1, B = 0100?$ $\mathbf{K}$ [362,502), $\beta = 1$ , B = 0100? $[724,1004), \beta = 0, B = 010001$ $[424,984), \beta = 0, B = 0100011$ **O** $[424,664), \beta = 0, B = 0100011$ 01/ 10 $[336,816), \beta = 1, B = 0100011?$ **T** $[678,816), \beta = 1, B = 0100011?$ $[332,608), \beta = 0, B = 010001110$ 01 $[152,704), \beta = 1, B = 010001110?$ B = 01000111012. Декодирование: 0100011101, 7 символов Входной поток бесконечен: 010001110100000... $[0, 1024) \subseteq [0, 1024), O$ $[0, 512) \subseteq [0, 1024),$ 1 $[256, 512) \subseteq [0, 1024),$ $0 [256, 384) \subseteq [0, 1024),$ $[256, 384) \subseteq [0, 438), O$ $[512,768) \subseteq [0,876), O$ **0** $[512, 640) \subseteq [0, 876)$ , O $\mathbf{0} \ [512, 576) \subseteq [0, 876), \ \mathrm{O}$ $[512, 576) \subseteq [375, 625), \text{ OK}$ $[512, 640) \subseteq [238, 738), \text{ OK}$ 1 $[576, 640) \subseteq [238, 738)$ , OK 1 $[608, 640) \subseteq [238, 738)$ , OK $[608, 640) \subseteq [595, 738), \text{ OKT}$ $[192, 256) \subseteq [166, 452)$ , OKT $[384, 512) \subseteq [332, 904)$ , OKT $[384, 512) \subseteq [332, 577)$ , OKTO $[256, 512) \subseteq [152, 642), \text{ OKTO}$ 1 $[384, 512) \subseteq [152, 642)$ , OKTO $0 [384, 448) \subseteq [152, 642), \text{ OKTO}$ $[384, 448) \subseteq [362, 502), \text{ OKTOK}$ $[768, 896) \subseteq [724, 1004), \text{ OKTOK}$ $[512,768) \subseteq [424,984)$ , OKTOK 1 $[640, 768) \subseteq [424, 984)$ , OKTOK $0 [640, 704) \subseteq [424, 984), \text{ OKTOK}$ $\mathbf{0} \ \ [\mathbf{640}, \mathbf{672}) \subseteq [\mathbf{424}, \mathbf{984}), \ \ \mathrm{OKTOK}$ $0 [640, 656) \subseteq [424, 984), \text{ OKTOK}$ $[640, 656) \subseteq [424, 664), \text{ OKTOKO}$ $[768, 800) \subseteq [336, 816)$ , OKTOKO $[768, 800) \subseteq [678, 816)$ , OKTOKOT $[512, 576) \subseteq [332, 608)$ , OKTOKOT $[512, 640) \subseteq [152, 704)$ , OKTOKOT

1. Кодирование: «октокот»