1 Исходные данные

$$m = 41$$

Предельные уровни ана-	$a_{max} = 25, 6 \text{ B};$	Внести свои данные
логового сигнала a_{min} ,	$a_{min} = -25, 6 \text{ B}$	
a_{max} (B)		
Верхняя частота спектра	$f_B = (1 + m \cdot 10^{-2}) \cdot 10^4$	$f_B = 14100$
аналогового сигнала f_B		
Заданныи уровень кванто-	$j = 500 - 3 \cdot m$	377
вания		
Спектральная плотность	41	$N_0 = 2, 3 \cdot 10^{-7} B^2 / arGamma_{ m U}$
мощности флуктуацион-		
нои помехи		
q - номер тактового интер-	$q = m \mod 3 + 1$	q=3
вала ошибки		
Вид модуляции	KAM-16	

2 Аналого-цифровой преобразователь

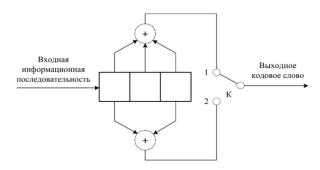
$$\Delta t \le \frac{1}{2f_B} = \frac{1}{2 \cdot 14100} = 3,546 \cdot 10^{-5} c$$

$$f_d = \frac{1}{\Delta t} \ge 2f_B = \frac{1}{3,546 \cdot 10^{-5}} = 28200$$

$$L = 2^9 = 512$$

$$377_{10} = 101111001_2$$

3 Кодер



Входной сигнал	1	0	1	1	1	1	0	0	1
Выходной сигнал	11	10	00	01	10	10	01	11	11

