

ПАМЯТКА ДИСКА: код aw

Стенд «Каналы связи и кодирование» (О-БТС)

Описание

В этом коде данные кодируются уровнем сигнала и его шириной. Два подряд идущих сектора одинаковой плотности краски разделить нельзя, поэтому в этом коде отсутствует повторение двух уровней подряд. Логическое значение уровня зависит от того, какой уровень был предыдущим.

Тип закодированного сообщения:

аминокислотная последовательность.

Способ кодирования: амплитудно-широтная модуляция.

Алфавит: GAVILPSTCMDNEQKRHFYW

Стартовое условие: 12° плотности 0%.

Коды подобраны так, что они никогда не начинаются и не оканчиваются на плотности стартового условия.



Таблица логических уровней по плотности краски на боде для кода aw

Текущая плотность краски	Предыдущая плотность краски					
	100%	80%	60%	40%	20%	0%
100%	—	1	1	1	1	1
80%	1	—	2	2	2	2
60%	2	2	—	3	3	3
40%	3	3	3	—	4	4
20%	4	4	4	4	—	5
0%	5	5	5	5	5	—

Таблица значений от ширины бода и логического уровня для кода aw

Символ: Аминокислота	G Глицин	P Пролин	D Аспарагиновая кислота	R Аргинин	A Аланин	S Серин	N Аспарагин	H Гистидин	V Валин	T Треонин
Логический уровень	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
Ширина бода	3	6	9	12	3	6	9	12	3	6

Символ: Аминокислота	E Глутаминовая кислота	F Фенилаланин	I Изолейцин	C Цистеин	Q Глутамин	Y Тирозин	L Лейцин	M Метионин	K Лизин	W Триптофан
Логический уровень	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Ширина бода	9	12	3	6	9	12	3	6	9	12