

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/387231>

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Многоканальные телекоммуникационные системы

Введение 3

Задание 1 4

Задание 2 13

Задание 3 18

) Кодек нелинейный 8-разрядный с характеристикой квантования типа А.

Операцию кодирования/декодирования постоянного напряжения

$U = 1311$ мВ для 8-разрядного нелинейного кодека с характеристикой типа А поясняют таблицы 1.3 и 1.4.

Напряжение на входе $U=1311$ мВ, это больше 128, соответственно $X=1$,

$U=1311$ мВ, это больше 512, соответственно $Y=1$

$U=1311$ мВ, это больше 1024, соответственно $Z=1$

На рисунке 1.4 пунктирной линией показано, как находится номер сегмента при кодировании отсчета с входящим напряжением $U=1311$ мВ.

На следующем этапе работы нелинейного 8-разрядного кодера аналогична работе 4-разрядного линейного кодера. Вначале подключается и остается включенным до конца кодирования эталон нижней границы соответствующего сегмента, остальные эталоны, используемые при определении кода номера уровня внутри сегмента А, В, С, D, следующие: $64j$, $128j$, $256j$, $512j$, где j – шаг квантования в j -ом сегменте. В нашем случае шаг квантования $j=64$.

$$1311 - 1024 - 512 > 0 \quad A = 0$$

$$1311 - 1024 - 256 > 0 \quad B = 1$$

$$1311 - 1024 - 256 - 128 > 0 \quad C = 0$$

$$1311 - 1024 - 256 - 64 > 0 \quad D = 0$$

Цифровые телекоммуникационные системы плезиохронной и синхронной иерархий [Электронный ресурс]:
Электронный конспект лекций. Ч. 1, 2 / С.В. Чёткин / МТУСИ. – М., 2013. – ЭБС МТУСИ.

Основы построения инфокоммуникационных систем и сетей: конспект лекций для студентов-заочников, обучающихся по направлению подготовки бакалавров «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» [Электронный ресурс] / С.В. Чёткин / МТУСИ. – М., 2013. – ЭБС МТУСИ.

Методические указания и задания на контрольную и курсовую работы по дисциплине «Многоканальные телекоммуникационные системы» / С.В. Чёткин / МТУСИ. – М., 2013. – 36 с.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/387231>