

Вопросы к зачету по ПАИРК

1. Интерфейс AES3 – определение и общая характеристика.
2. Формат субкадра интерфейса AES3.
3. Структура блока интерфейса AES3.
4. Электрические характеристики соединителей интерфейса AES3.
5. Интерфейс AES10 (MADI) – определение и общая характеристика.
6. Структура кадра интерфейса AES10 (MADI).
7. Интерфейс TDIF. Общая характеристика и формат передачи данных.
8. TOSLINK. Общая характеристика и физические принципы передачи информации по оптоволоконной линии.
9. Интерфейс S/PDIF – общая характеристики и отличия от интерфейса AES3.
10. Интерфейс SDIF-2. Общая характеристика и структура данных передаваемых по интерфейсу.
11. Интерфейс SDIF-3. Общая характеристика и структура данных передаваемых по интерфейсу.
12. Общая структура системы передачи информации. Назначение ее элементов.
13. Минимальное кодовое расстояние, и какие характеристики кода оно определяет.
14. Коды Хэмминга.
15. Проверочная матрица кода и как она находится.
16. Порождающая матрица кода и как она находится.
17. Кодер Хэмминга.
18. Декодер Хэмминга.
19. Поле.
20. Блочные коды и их основные характеристики. Систематические и несистематические коды.
21. Коды BCH. Поиск порождающего многочлена.
22. Коды Рида-Соломона. Порождающий многочлен и проверочная матрица.
23. Синдром. Как он находится.
24. Перемежение данных и его назначение.
25. Виды модуляции (3 вида).
26. Фазовая модуляция.
27. Квадратурная амплитудная модуляция
28. Модуляция OFDM.
29. Системы цифрового радиовещания. Общая характеристика.
30. Система DAB. Общая характеристика.
31. Система DAB. Передающая часть.
32. Система DAB. Приемная часть.
33. Система DAB+. Общая характеристика.
34. Система DRM. Общая характеристика.
35. Система DRM. Передающая часть.
36. Система DRM. Приемная часть.
37. Система DRM+. Общая характеристика.

38. Кодирование звуковых сигналов в системе DAB+ (общая характеристика).
39. Технология кодирования SBR (общая характеристика метода).
40. Параметрическое стереокodирование звуковых сигналов (общая характеристика).