Билет №89

3. Кодер канала предназначен для:

- повышения скорости передачи данных

- повышения помехоустойчивости системы радиосвязи

- снижения избыточности ЦС

8. В какой точке тракта передачи ЦСРС фильтр формирования полосы частот?

- на выходе передатчика

- на входе модулятора

- на выходе модулятора

9. Какие функции выполняет передатчик ЦСРС?

- усиление сигнала

- усиление сигнала и перенос спектра

- только перенос спектра сигнала

11. Глаз-диаграмма позволяет:

- оценить мощность сигнала

- оценить отношение сигнал/шум

- оценить значение коэффициента ошибок

13. Поясните назначение эквалайзера:

- предназначен для усиления сигнала

- предназначен для компенсации амплитудно-частотных искажений

- предназначен для устранения избыточности в сигнале

26. С какой целью применяются много-позиционные методы модуляции?

- с целью повышения помехоустойчивости

- с целью повышения спектральной эффективности

- с целью повышения энергетической эффективности

29. С какой целью на входе модулятора устанавливается ФНЧ?

- с целью формирования спектра модулированного сигнала

- с целью повышения помехоустойчивости

- с целью снижения мощности шумов

32. Ограничение полосы частот радиоканала приводит:

- к появлению межсимвольных искажений

- к повышению помехоустойчивости

- к уменьшению коэффициента ошибок

39. При увеличении угла места наклонная дальность:

- Не изменяется

- Увеличивается

- Уменьшается

40. Какие потери являются определяющими в ССС:

- Потери в атмосфере Земли

- Затухание сигнала в свободном пространстве

- Потери в атомарном кислороде

41. Затухание сигнала в ССС на линии «вверх»:

- Больше, чем на линии «вниз»

- Меньше, чем на линии «вниз»

- Равно затуханию на линии «вниз»

43. С увеличением рабочей длины волны затухание сигнала в свободном пространстве:

- Не изменяется

- Уменьшается

- Увеличивается

45. Геостационарная орбита это:

- Круговая орбита, расположенная в плоскости экватора

- Эллиптическая орбита

- Полярная орбита

47 Зона радиовидимости это:

- Территория на поверхности Земли, на которой ИСЗ виден при минимальных углах места

- Территория на поверхности Земли, на которой ИСЗ виден при максимальных углах места

- Территория на поверхности Земли, на которой ИСЗ виден круглосуточно

50 От каких параметров информационного сигнала зависит требуемая полоса пропускания спутникового ретранслятора?

- Только от скорости передачи данных

- Только от метода модуляции

- От скорости передачи данных и метода модуляции

53 Определите количество разрядов в кодовых комбинациях двоичных символов, соответствующих сигнальным точкам «созвездия» сигнала QAM – 16:

- два

- четыре

- восемь

54. Назовите разрешенные уровни модулирующих сигналов в квадратурных каналах модулятора КАМ – 16

- Уровни: 0, 1. 2, 3

- Уровни: -1, -3, +1, +3

- Уровни: -1, -2, +1. +2

55 Назовите функции, выполняемые преобразователем цифра/аналог (Ц/А) в схеме модулятора КАМ - 16

- Формирование 4-х уровневого сигнала

- Формирование 16-ти уровневого сигнала

- Формирование 2 х уровневого сигнала

56 На основании чего принимаются решения о принятом символе в демодуляторе сигнала BDPSK?

- На основании сравнения уровня сигнала с пороговым значением сигнала

- На основании сравнения фаз сигнала на двух соседних тактовых интервалах

- На основании сравнения амплитуд сигнала на двух соседних тактовых интервалах

58. При введении блочного помехоустойчивого кодирования в ЦСРС полоса частот модулированного сигнала на выходе передатчика:

- Не изменяется

- Расширяется

- Уменьшается