

- 1 Всемирные, европейские и отечественные нормотворческие организации в области работы систем телевизионного вещания
- 2 Адаптивность современных стандартов передачи ТВ сигнала к свойствам канала и возможностям ТВ приемника.
- 3 Факторы, влияющие на нарушение норм передачи сигнала в вещательном телевидении.
- 4 Перечислите документы, определяющие качество изображения в вещательном телевидении.
- 5 Рассчитайте максимальную частоту аналогового ТВ сигнала при передаче изображения с четкостью 400 ТВЛ.
- 6 Как рассчитать допустимую величину уровня шума ТВ сигнала при заданном уровне заметности помехи на ТВ изображении?
- 7 Особенности системы ТВ вещания SECAM по сравнению с системами NTSC и PAL
- 8 Методы улучшения качества изображения в аналоговых системах вещательного телевидения.
- 9 Особенности передачи цвета в стандартных системах ТВ вещания
- 10 Определите факторы, влияющие на нарушение качества передачи цвета.
- 11 Рассчитайте максимальную частоту спектра сигнала цветности при заданном минимальном размере цветных деталей изображения.
- 12 Рассчитайте величину частоты «мешающего» радиосигнала «зеркальной» частоты при приеме основного ТВ канала на частоте 50 МГц.
- 13 Выбор параметров дискретизации при формировании цифрового ТВ сигнала, последствия неверного выбора.
- 14 Выбор параметров и шкалы квантования при формировании цифрового ТВ сигнала, понятие шума квантования.
- 15 Виды кодирования цифрового ТВ сигнала при его формировании и передаче.
- 16 Рассчитайте скорость цифрового потока при оцифровке аналогового ТВ сигнала со стандартными характеристиками.
- 17 Рассчитайте величину шума квантования сигнала яркости при его цифровом кодировании, заданном количеством бит на один элемент изображения.
- 18 Составьте алгоритм обработки аналогового ТВ сигнала для передачи по радиоканалу.
- 19 Назначение процесса компрессии сигнала изображения.
- 20 Особенности выбора способа модуляции, исходя из свойств передаваемого сигнала и канала передачи.
- 21 Особенности выбора способа канального кодирования в вещательном телевидении.
- 22 Изобразите сигнальное созвездие для способов модуляции 8PSK и 4QAM.
- 23 Изобразите сигнальное созвездие при иерархической модуляции 16QAM и коэффициенте иерархичности, равным 2.
- 24 Рассчитайте количество информации, передаваемой одним символом при способе модуляции 16QAM.
- 25 Что означает и как измеряется величина отношения «сигнал/шум»?
- 26 Чем обусловлен наклон сигнального созвездия при передаче сигнала по стандарту DVB-T2 ?
- 27 Как сказывается на качестве ТВ изображения ухудшение отдельных параметров передачи сигнала?
- 28 Опишите алгоритм проверки стандартными средствами основных норм передачи ТВ сигнала, перечислите известные средства контроля.
- 29 Перечислите факторы, влияющие на выбор способа модуляции при передаче цифрового ТВ сигнала через спутник (DVB-S).
- 30 Покажите, как определить объем передаваемой информации по каналу ТВ вещания с заданными характеристиками.