|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Информация – это |
| 0 | программа в оперативной памяти |
| 0 | обработка данных |
| 0 | передача данных по каналу связи |
| 1 | совокупность сведений о каких-либо событиях, явлениях и предметах |
| 0 | технология передачи по радиосвязи |

2

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | В чем измеряется динамический диапазон: |
| 0 | в амперах |
| 0 | в вольтах |
| 1 | в децибелах |
| 0 | в километрах |
| 0 | в метрах |

3

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Первичными сигналами называют: |
| 1 | Низкочастотные электрические сигналы, отражающие сообщение |
| 0 | [Сведения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F), воспринимаемые человеком или специальными устройствами |
| 0 | Процесс изменения одного или нескольких параметров высокочастотного колебания |
| 0 | Устройство для формирования радиочастотного сигнала, подлежащего излучению |
| 0 | Устройство, соединяемое с антенной и служащее для осуществления радиоприема |

4

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Блок, который не входит в структуру радиопередатчика: |
| 1 | Демодулятор |
| 0 | Преобразователь сообщения в электрический сигнал |
| 0 | Модулятор |
| 0 | Антенна |
| 0 | Антенное устройство |

5

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Блок, который не входит в структуру радиопередатчика: |
| 0 | Генератор несущих колебаний |
| 0 | Антенна |
| 1 | Декодер |
| 0 | Кодер |
| 0 | Модулятор |

6

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Блок, который не входит в структуру радиоприемника: |
| 1 | Модулятор |
| 0 | Демодулятор |
| 0 | Декодер |
| 0 | Усилитель мощности |
| 0 | Антенное устройство |

7

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Модуляция – это |
| 0 | Материальный [носитель информации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8), используемый для передачи [сообщений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в [системе связи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C_%28%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) |
| 1 | Процесс изменения одного или нескольких параметров высокочастотного несущего колебания по закону низкочастотного информационного сигнала |
| 0 | Повторяющийся в той или иной степени во [времени](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%80%D0%B5%D0%BC%D1%8F) процесс |
| 0 | Устройство для формирования радиочастотного сигнала, подлежащего излучению |
| 0 | Низкочастотные электрические сигналы, отражающие сообщение |

8

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Что такое антенна: |
| 1 | Устройство, предназначенное для излучения и приёма электромагнитных колебаний |
| 0 | Преобразователь сообщения в электрический сигнал |
| 0 | Устройство для формирования радиочастотного сигнала, подлежащего излучению |
| 0 | Устройство, изменяющее [параметры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80) несущего сигнала в соответствии с изменениями передаваемого сигнала |
| 0 | Устройство, позволяющее получать [сигнал](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D0%BB) определённой природы |

9

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Параметры, определяющие диапазон рабочих частот приемопередатчика: |
| 1 | *fmin и fmax* |
| 0 | *fmax* |
| 0 | *fmin* |
| 0 | *Ω min* |
| 0 | *Ω max* |

10

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Автогенератор – это |
| 1 | Радиотехническое устройство, предназначенное для преобразования энергии источника постоянного тока в энергию незатухающих электрических колебаний |
| 0 | Устройство, соединяемое с антенной и служащее для осуществления радиоприема |
| 0 | [Устройство](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE), изменяющее [параметры](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80) несущего сигнала в соответствии с изменениями передаваемого ([информационного](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8)) сигнала |
| 0 | Устройство, предназначенное для излучения и приёма электромагнитных колебаний |
| 0 | Материальный [носитель информации](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D1%81%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C_%D0%B8%D0%BD%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8), используемый для передачи [сообщений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%89%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) в [системе связи](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C_%28%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29) |

11

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Укажите вид автогенератора который используется в СВЧ диапазонах : |
| 0 | RC-автогенератор |
| 0 | Кварцевые автогенераторы |
| 1 | Автогенераторы на диодах Ганна |
| 0 | LC-автогенератор |
| 0 | Трехточечные автогенераторы |

12

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Укажите закон Гауса в дифференциальной форме для электрических полей: |
| 1 | ∇·**E** = *ρ/εo* |
| 0 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂t* |
| 0 | ∇×**B** = *j/εoc2* |
| 0 | ∇·**B** = 0 |
| 0 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂i* |

13

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Укажите закон Гауса в дифференциальной форме для магнитных полей: |
| 0 | ∇·**E** = *ρ/εo* |
| 0 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂t* |
| 0 | ∇×**B** = *j/εoc2* |
| 1 | ∇·**B** = 0 |
| 0 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂i* |

14

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Укажите закон Фарадея в дифференциальной форме: |
| 0 | ∇·**E** = *ρ/εo* |
| 1 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂t* |
| 0 | ∇×**B** = *j/εoc2* |
| 0 | ∇·**B** = 0 |
| 0 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂i* |

15

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Укажите закон Ампера в дифференциальной форме: |
| 0 | ∇·**E** = *ρ/εo* |
| 0 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂t* |
| 1 | ∇×**B** = *j/εoc2* |
| 0 | ∇·**B** = 0 |
| 0 | ∇×**E** = – *∂***B***/∂i* |

16

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | RC генераторы с мостом Вина предназначены для генерации сигналов: |
| 0 | Пилообразные |
| 0 | Треугольные |
| 1 | Синусоидальные |
| 0 | Импульсные |
| 0 | Синусоидальные и хаотические |

17

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Диапазон распределения радиоволн: |
| 0 | 300 ГГц – 429 ТГц |
| 1 | 3 кГц – 300 ГГц |
| 0 | 429 ТГц – 750 ТГц |
| 0 | 300 ГГц – 500 ГГц |
| 0 | 300 ГГц – 450 ГГц |

18

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Определите частоты модулирующего и несущего сигнала по уравнении АМ сигнала e = 5(1 + 0.5\*sin3140t)sin2π \*105 t |
| 0 | 10 Гц және 100Гц |
| 0 | 3140 кГц және 2π \*105 кГц |
| 1 | 0.5 кГц және 100 кГц |
| 0 | 0.5 Гц және 100 Гц |
| 0 | π\*103 кГц және 6.28 \*105 кГц |

19

|  |  |
| --- | --- |
| V1 | Значения R и C для RC генератора с мостом Вина, который работает в частоте 1.3545 кГц: |
| 0 | 1.8 кОм және 47 нФ |
| 0 | 1.8 кОм және 51 нФ |
| 1 | 2.5 кОм және 47 нФ |
| 0 | 2.5 кОм және 51 нФ |
| 0 | 1.5 кОм және 51 нФ |

20

|  |  |
| --- | --- |
| 14 | Ионосфераның F2 кабатындағы 1см3 көлемдегі электрондар саны (концентрация) |
| 1 | 2\*106 |
| 0 | 6\*106 |
| 0 | 5\*105 |
| 0 | 1\*103 |
| 0 | 5\*106 |

|  |  |
| --- | --- |
| 15 | Дециметрлік толқын ұзындықтар диапазоны: |
| 0 | 100 – 10 км |
| 0 | 10 – 1м |
| 1 | 1 – 0.1м |
| 0 | 10 – 1 мм |
| 0 | 1 – 0.1мм |

|  |  |
| --- | --- |
| 16 | Поляризация бойынша антенналар турлерй |
| 0 | апертуралық |
| 1 | сызықты |
| 0 | Үшбұрышты |
| 0 | Тор тәрізді |
| 0 | периодты |

|  |  |
| --- | --- |
| 17 | Амплитудалық модуляция кезіндегі модуляция коэффициенті |
| 1 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 18 | Ионосфераның ең төменгі қабаты |
| 0 | E |
| 0 | F |
| 0 | F1 |
| 1 | D |
| 0 | F2 |

|  |  |
| --- | --- |
| 19 | Электромагниттік толқынның ортада таралу жылдамдығының формуласы |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 1 |  |
| 0 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 20 | Винн көпірі бар RC генераторының жиілігін есептейтін формула |
| 0 |  |
| 1 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 21 | Аналогты сандық түрлендіргіш түрі |
| 0 | жиіліктік |
| 0 | амплитудалық |
| 0 | тізбекті |
| 0 | дифференциалдайтын |
| 1 | Сигма-дельта |

|  |  |
| --- | --- |
| 22 | Жылдамдығы үлкен аналогты сандық түрлендіргіш |
| 1 | параллельді |
| 0 | амплитудалық |
| 0 | интегралдайтын |
| 0 | дифференциалдайтын |
| 0 | Тізбектеп жуықтау |

|  |  |
| --- | --- |
| 23 | Котельников теоремасына байланысты дискретизация жиілігі |
| 1 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 24 | Жоғарғы кернеуі 5В төменгісі 0В кезінде 10 разрядты аналогты сандық түрлендіргіш қолданғанда әр кванттау деңгеіне сәйкес келетін кернеу мәні |
| 1 | 4.9 мВ |
| 0 | 15 мВ |
| 0 | 10 мВ |
| 0 | 4.9 мкВ |
| 0 | 10 мкВ |

|  |  |
| --- | --- |
| 25 | LC генераторының жиілігін есептейтін формула |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 0 |  |
| 1 |  |
| 0 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 26 | Құрылысы және жұмыс істеу принципі бойынша антенналар бөлінеді |
| 0 | Тар жолақты |
| 0 |  |
| 1 | апертуралық |
| 0 | Бағытталған |
| 0 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 27 | Сызықты антенна түрі |
| 0 | рупорлық |
| 0 | PCB антенна |
| 1 | диполь |
| 0 | Фазаланған решетка |
| 0 | Планар антенна |

|  |  |
| --- | --- |
| 28 | Антеннаның негізгі параметрлері |
| 0 | Күшейту коэффициенті |
| 0 | Пайдалы әсер коэффициенті |
| 0 | Бағытталу диаграммасы |
| 0 | Тұрғын толқын коэффициенті |
| 1 | Жоғарыда айтылғанның барлығы |

|  |  |
| --- | --- |
| 29 | Тар бағытталған антенна |
| 1 | рупорлық |
| 0 | PCB антенна |
| 0 | диполь |
| 0 | Фазаланған решетка |
| 0 | Планар антенна |

|  |  |
| --- | --- |
| 30 | Фидерға қойылатың талап |
| 0 | Антенналық қасиетке ие болу керек |
| 1 | Антенналық қасиетке ие болмау керек |
| 0 | Энергия шығыны үлкен болу керек |
| 0 | Импедансы 100 Ом болу керек |
| 0 | Импедансы 200 Ом болу керек |

|  |  |
| --- | --- |
| 31 | Фидердің орналасатын орны |
| 1 | Антенна мен радиотаратқыштың шығысы арасында |
| 0 | Қабылдағыш пен таратқыш арасында |
| 0 | Генератор мен модулятор арасында |
| 0 | Генератор мен демодулятор арасында |
| 0 | Модулятор мен жоғары жиілік күшейткіші арасында |

12

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | По пропускной способности каналы связи делят на: |
| 1 | низкоскоростные |
| 1 | среднескоростные |
| 1 | высокоскоростные или широкополосные |
| 0 | симплексные |
| 0 | полудуплексные |
| 0 | дуплексные |
| 0 | полнодуплексные |
| 0 | динамические |

13

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | По видам передаваемых сигналов средства связи делят на: |
| 0 | периодические |
| 0 | синусоидальные |
| 0 | спектральные |
| 0 | косинусоидальные |
| 1 | аналоговые |
| 1 | дискретные |
| 0 | непериодические |
| 1 | цифровые |

14

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300МГц используется в: |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 1 | телевидении |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах дальней радиолокации |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи |

15

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300МГц используется в: |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 1 | телевидении |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах дальней радиолокации |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи |

16

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 300…3000МГц используется в: |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 1 | системах радиолокации |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи и навигации |
| 17 |  |
| V2 | Диапазон частот 3…30ГГц используется в: |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 1 | системах радиолокации |
| 0 | наземном телевизионном вещании |
| 1 | в радиорелейных системах передачи информации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи и навигации |

18

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300ГГц используется в: |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 1 | системах радиолокации |
| 0 | наземном телевизионном вещании |
| 1 | в радиорелейных системах передачи информации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи |

19

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 20-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | вакуумной электроники |
| 0 | транзисторной электроники |
| 1 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | радиорелейных систем |

20

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 30-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 0 | вакуумной электроники |
| 0 | транзисторной электроники |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 1 | радиолокационных систем |
| 1 | радионавигационных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | радиорелейных систем |

21

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 50-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 0 | вакуумной электроники |
| 1 | транзисторной электроники |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 1 | спутниковых систем |
| 0 | радиорелейных систем |

22

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 60-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | микроэлектроники |
| 0 | транзисторной электроники |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 1 | радиорелейных систем большой протяженности |

23

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 90-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 0 | микроэлектроники |
| 0 | транзисторной электроники |
| 1 | систем персонального радиовызова |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 1 | систем мобильной связи |

23

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 40-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 0 | вакуумной электроники |
| 1 | систем радиопротиводействия |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 1 | радиорелейных систем |

25

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям радиопередающего устройства относятся: |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 1 | модуляция высокочастотных колебаний информационным |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | аналого-цифровое преобразование информационного сигнала |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

26

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям радиоприемного устройства относятся: |
| 1 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 1 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | цифро-аналоговое преобразование информационного сигнала |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

27

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону длинных волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |

28

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону средних волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |

29

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону средних волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |

30

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону сверхдлинных волн волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 1000 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |

31

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону коротких волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 МГц |

32

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону ультравысокочастотных волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |

33

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону сверхвысокочастотных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |

34

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону крайне высокочастотных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 30 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |

35

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону ультракоротких волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 0,3 до 10 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |

36

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам электромагнитных волн относятся: |
| 1 | электрическая напряженность |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | поляризация |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |

37

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам среды распространения электромагнитных волн относятся: |
| 0 | электрическая напряженность |
| 0 | магнитная индукция |
| 1 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 1 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 1 | удельная электропроводность |
| 0 | поляризация |
| 0 | магнитный поток |
| 0 | потенциал электрического поля |

38

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Величина вектора Пойнтинга определяется: |
| 1 | электрической напряженностью Е |
| 0 | магнитной индукцией В |
| 1 | углом между Е и Н |
| 0 | магнитным потоком Ф |
| 0 | удельной электропроводностью g |
| 0 | углом между Е и Ф |
| 1 | напряженностью магнитный поля Н |
| 0 | углом между В и g |

39

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Атмосфера состоит из: |
| 0 | ноосферы |
| 1 | ионосферы |
| 0 | литосферы |
| 1 | стратосферы |
| 0 | гидросферы |
| 1 | тропосферы |
| 0 | биосферы |
| 0 | геосферы |

40

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои (максимумы) обозначаются буквами: |
| 0 | A |
| 0 | B |
| 0 | C |
| 1 | D |
| 1 | E |
| 1 | F |
| 0 | G |
| 0 | H |

41

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои D,E влияют на распространение: |
| 1 | мириаметровых волн |
| 1 | километровых волн |
| 1 | гектометровых волн |
| 0 | метровых волн |
| 0 | дециметровых волн |
| 0 | сантиметровых волн |
| 0 | миллиметровых волн |
| 0 | субмиллиметровых волн |

42

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои E,F влияют на распространение: |
| 1 | километровых волн |
| 1 | гектометровых волн |
| 1 | декаметровых волн |
| 0 | метровых волн |
| 0 | дециметровых волн |
| 0 | сантиметровых волн |
| 0 | миллиметровых волн |
| 0 | субмиллиметровых волн |

43

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Тропосферные слои влияют на распространение: |
| 0 | километровых волн |
| 0 | гектометровых волн |
| 0 | декаметровых волн |
| 1 | метровых волн |
| 1 | дециметровых волн |
| 1 | сантиметровых волн |
| 0 | мириаметровых волн |
| 0 | ионосферных волн |

44

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Длина волны излучаемых колебаний зависит от: |
| 1 | магнитной проницаемости среды |
| 0 | уровня подводимой мощности |
| 0 | вертикальных размеров антенны |
| 1 | диэлектрической проницаемости среды |
| 0 | горизонтальных размеров антенны |
| 1 | времени одного периода подводимых колебаний |
| 0 | коэффициента усиления антенны |
| 0 | КПД антенны |

45

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Уровень преломления волны в ионосфере в большей степени зависит от: |
| 1 | концентрации заряженных частиц в ионосфере |
| 0 | уровня подводимой мощности |
| 0 | вертикальных размеров антенны |
| 1 | угла прихода волны |
| 0 | горизонтальных размеров антенны |
| 1 | времени одного периода подводимых колебаний |
| 0 | коэффициента усиления антенны |
| 0 | КПД антенны |

46

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Мириаметровые волны: |
| 1 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 1 | отражаются от ионосферы и днем и ночью |
| 0 | проникают в ионосферу |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 0 | отражаются от обычных объектов |

47

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Километровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 0 | отражаются от обычных объектов |

48

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Километровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 0 | отражаются от обычных объектов |

49

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Гектометровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | поглощаются в Земле |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 0 | отражаются от обычных объектов |

50

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Декаметровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 0 | отражаются от обычных объектов |

51

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Метровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | отражаются от обычных объектов |

52

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Дециметровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | отражаются от обычных объектов |

**53**

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Сантиметровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | отражаются от объектов |

54

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к задающему генератору относятся: |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в требуемом диапазоне частот |
| 1 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

55

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к синтезатору частоты относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 1 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 1 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

56

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к усилителю мощности (ГВ относятся: |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

57

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к выходной цепи передатчика относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 1 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

58

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к модулятору относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 1 | перенос спектра информационного сигнала на требуемую частоту |
| 1 | получение высокого КПД |

59

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К аналоговым видам модуляции относятся: |
| 1 | амплитудная модуляция |
| 1 | частотная модуляция |
| 1 | фазовая модуляция |
| 0 | амплитудная манипуляция |
| 0 | частотная манипуляция |
| 0 | фазовая манипуляция |
| 0 | амплитудно-импульсная модуляция |
| 0 | фазо-импульсная модуляция |

60

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К цифровым видам модуляции относятся: |
| 0 | амплитудная модуляция |
| 0 | частотная модуляция |
| 0 | фазовая модуляция |
| 1 | амплитудная манипуляция |
| 1 | частотная манипуляция |
| 1 | фазовая манипуляция |
| 0 | амплитудно-импульсная модуляция |
| 0 | фазо-импульсная модуляция |

**61**

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям амплитудно-модулированного сигнала относятся: |
| 1 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 0 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 1 | возможность получения высокого КПД |
| 0 | необязательные требования к КПД |
| 1 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 0 | очень высокая помехозащищенность |
| 0 | максимально распространенный вид модуляции |

**62**

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям частотно-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 1 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 0 | возможность получения высокого КПД |
| 1 | необязательные требования к КПД |
| 1 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 0 | очень высокая помехозащищенность |
| 0 | максимально распространенный вид модуляции |

**63**

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям цифрового модулированного сигнала относятся: |
| 0 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 1 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 0 | возможность получения высокого КПД |
| 0 | необязательные требования к КПД |
| 0 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 1 | очень высокая помехозащищенность |
| 1 | максимально распространенный вид модуляции |

64

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К дополнительным функциям радиоприемного устройства относятся: |
| 1 | частотное преобразование принимаемых радиосигналов |
| 1 | обеспечение наилучших условий для обработки сигналов |
| 1 | достижение наилучшего качества работы |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | цифро-аналоговое преобразование информационного сигнала |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

65

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Основными электрическими показателями радиоприемного устройства являются: |
| 1 | чувствительность |
| 0 | эргономичность |
| 0 | стабильность и устойчивость работы |
| 0 | ремонтопригодность |
| 1 | избирательность |
| 1 | надежность |
| 0 | диапазонность |
| 0 | КПД |

66

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Гетеродинный приемник отличается от приемника прямого усиления: |
| 0 | наличием входной цепи |
| 0 | наличием усилителя радиочастоты |
| 1 | наличием преобразователя частоты |
| 1 | наличием фильтра сосредоточенной селлекции |
| 1 | наличием усилителя промежуточной частоты |
| 0 | наличием детектора |
| 0 | наличием усилителя звуковой частоты |
| 0 | наличием антенны |

67

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям входной цепи в РПУ относятся: |
| 1 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | согласование антенны с первым усилительным каскадом |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

68

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям УРЧ в радиоприемном устройстве относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 0 | согласование антенны с первым усилительным каскадом |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

69

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям преобразователя в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

70

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям ФСС и усилителя ПЧ в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

71

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям детектора в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 1 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение минимальных частотных искажений |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

72

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям УЗЧ в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | обеспечение минимальных частотных искажений |
| 1 | получение высокого КПД |

73

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам амплитудно-модулированного сигнала относятся: |
| 1 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 0 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 1 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

74

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам частотно-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 1 | девиация частоты |
| 1 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 0 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

75

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам фазо-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 1 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 1 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

76

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам цифровых модулированных сигналов относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 0 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 0 | девиация фазы |
| 1 | длительность посылки |
| 1 | бинарная фаза |

77

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Основными электрическими показателями радиопередающего устройства являются: |
| 0 | чувствительность |
| 1 | мощность |
| 0 | стабильность частоты |
| 1 | ремонтопригодность |
| 0 | избирательность |
| 0 | надежность |
| 0 | диапазонность |
| 1 | КПД |

78

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям оконечного усилителя в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | обеспечение минимальных частотных искажений |
| 1 | получение высокого КПД |

79

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к выходной колебательной системе передатчика относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 1 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

80

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам среды распространения электромагнитных волн относятся: |
| 0 | электрическая напряженность |
| 0 | магнитная индукция |
| 1 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 1 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 1 | удельная электропроводность |
| 0 | поляризация |
| 0 | магнитный поток |
| 0 | потенциал электрического поля |

81

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Величина вектора Пойнтинга определяется: |
| 1 | электрической напряженностью Е |
| 0 | магнитной индукцией В |
| 1 | углом между Е и Н |
| 0 | магнитным потоком Ф |
| 0 | удельной электропроводностью g |
| 0 | углом между Е и Ф |
| 1 | напряженностью магнитный поля Н |
| 0 | углом между В и g |

82

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наиболее характерная передача радиосигналов между пунктами на земной поверхности осуществляется: |
| 1 | вдоль земной поверхности |
| 1 | за счет переотражения в ионосфере |
| 1 | за счет ретрансляторов |
| 0 | с помощью ВОЛС |
| 0 | по проводам |
| 0 | за счет переотражения в стратосфере |
| 0 | за счет переотражения от земли |
| 0 | за счет переотражения в тропосфере |

83

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наибольшее мешающее влияние в высокочастотных диапазонах оказывают: |
| 0 | сигналы от соседних радиостанций |
| 0 | помехи по зеркальному каналу |
| 0 | помехи по каналу промежуточной частоты |
| 0 | атмосферные помехи |
| 0 | индустриальные помехи |
| 1 | флуктуационные шумы |
| 1 | космическое излучение |
| 1 | излучение Земли |

84

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наибольшее мешающее влияние в низкочастотных диапазонах оказывают: |
| 1 | сигналы от соседних радиостанций |
| 0 | мультипликативные помехи |
| 0 | сосредоточенные помехи |
| 1 | атмосферные помехи |
| 0 | индустриальные помехи |
| 1 | флуктуационные шумы |
| 0 | космическое излучение |
| 0 | излучение Земли |

85

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Излучение радиоволн диполем Герца происходит за счет: |
| 0 | бесконечно малой длины диполя |
| 1 | колеблющихся электрических зарядов |
| 1 | токов зарядки и разрядки емкости диполя |
| 0 | вертикального расположения диполя в пространстве |
| 0 | подводимой постоянной энергии от внешнего источника |
| 0 | идеальной окружающей среды |
| 0 | коэффициента усиления диполя |
| 1 | подводимой переменной энергии от внешнего источника |

86

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Изотропная антенна: |
| 1 | не имеет потерь |
| 0 | обладает узкой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости |
| 1 | способна одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | излучает равномерно во все стороны |
| 0 | обладает узкой диаграммой направленности в вертикальной плоскости |
| 0 | имеет большую эффективную площадь |
| 0 | имеет высокий коэффициент усиления |
| 0 | имеет высокое сопротивление излучения |

87

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Симметричный вибратор: |
| 0 | не имеет потерь |
| 0 | обладает узкой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости |
| 1 | это линия, разомкнутая на конце и развернутая на 180° |
| 0 | излучает равномерно во все стороны |
| 1 | обладает узкой диаграммой направленности в вертикальной плоскости |
| 0 | имеет определенную индуктивность между проводами |
| 1 | имеет определенную емкость между проводами |
| 0 | имеет высокое сопротивление излучения |

88

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент направленного действия антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | потерь в антенне |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 1 | угла наблюдения |
| 0 | сопротивления излучения антенны |

89

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент усиления антенны в большей степени зависит от: |
| 1 | потерь в антенне |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 0 | сопротивления излучения антенны |

90

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент полезного действия антенны в большей степени зависит от: |
| 1 | потерь в антенне |
| 0 | геометрических размеров антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 0 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 1 | подводимой мощности |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 1 | сопротивления излучения антенны |

91

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Эффективная площадь антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | потерь в антенне |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 1 | угла наблюдения |

92

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Миллиметровые волны: |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | сильно поглощаются ионосфере |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | не огибают обычные объекты |
| 1 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | отражаются от обычных объектов |

93

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Фидерная система предназначена для: |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний от передатчика к антенне |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний от антенны к приемнику |
| 0 | обеспечения избирательности |
| 0 | обеспечения чувствительности |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний между каскадами радиосистемы |
| 0 | передачи информационных сообщений |
| 0 | получения высокого КПД |
| 0 | передачи сообщений о вызовах |

94

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Излучение радиоволн рамочной антенной происходит за счет: |
| 0 | бесконечно малых размеров рамки |
| 1 | электрических полей, возникающих за счет изменения токов рамки |
| 1 | токов, протекающих через провод рамки |
| 0 | вертикального расположения рамки в пространстве |
| 0 | подводимой постоянной энергии от внешнего источника |
| 0 | идеальной окружающей среды |
| 0 | коэффициента усиления рамки |
| 1 | подводимой переменной энергии от внешнего источника |

95

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне средних волн используются: |
| 1 | Г-образные антенны |
| 1 | Т-образные антенны |
| 1 | зонтичные антенны |
| 0 | диполи Надененко |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |

96

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне длинных волн используются: |
| 1 | Г-образные антенны |
| 1 | Т-образные антенны |
| 1 | зонтичные антенны |
| 0 | диполи Надененко |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |

97

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне коротких волн используются: |
| 0 | Г-образные антенны |
| 0 | Т-образные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | диполи Надененко |
| 1 | синфазные горизонтальные антенны |
| 1 | ромбические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |

98

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне метровых волн используются: |
| 0 | рупорные антенны |
| 1 | турникетные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 0 | диполи Надененко |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 0 | ромбические антенны |
| 1 | петлевые вибраторы |
| 1 | антенны типа «волновой канал» |

99

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне дециметровых волн используются: |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | зеркальные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |

100

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне сантиметровых волн используются: |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | зеркальные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне миллиметровых волн используются: |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | зеркальные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТЕМ- волн относятся: |
| 1 | электрическая напряженность |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | поляризация |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТЕ- волн относятся: |
| 1 | электрическая напряженность |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | поляризация |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТМ- волн относятся: |
| 1 | электрическая напряженность |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | поляризация |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К стационарным системам связи относятся: |
| 0 | Радиоастрономические |
| 1 | Радиовещательные |
| 1 | Радиорелейные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 0 | Сотовые |
| 1 | Телевизионные |
| 0 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К мобильным системам связи относятся: |
| 1 | Спутниковые |
| 0 | Радиовещательные |
| 0 | Радиорелейные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 1 | Сотовые |
| 0 | Телевизионные |
| 1 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К стационарным системам связи относятся: |
| 0 | Радиоастрономические |
| 1 | Радиовещательные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 1 | Радиорелейные |
| 0 | Сотовые |
| 1 | Телевизионные |
| 0 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К радиотехническим системам информационного обмена относятся: |
| 0 | Радиоастрономические |
| 0 | Радиовещательные и телевизионные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 1 | Радиорелейные |
| 0 | Радиоуправления |
| 1 | Сотовые |
| 1 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К радиотехническим системам извлечения информации относятся: |
| 1 | Радиоастрономические |
| 1 | Радиолокационные |
| 1 | Радионавигационные |
| 0 | Радиопротиводействия |
| 0 | Радиорелейные |
| 0 | Радиоуправления |
| 0 | Сотовые |
| 0 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Радиолокационные системы предназначены для: |
| 1 | выделения информации |
| 0 | защиты информации |
| 1 | накопления информации |
| 1 | обработки информации |
| 0 | передачи и приема информации |
| 0 | перекодировки информации |
| 0 | управления информацией |
| 0 | хранения информации |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Цифровые системы связи отличаются от аналоговых: |
| 0 | более высоким качеством передаваемого изображения |
| 0 | более высоким качеством передаваемой речи |
| 0 | более высокими энергозатратами |
| 1 | более высокой надежностью |
| 1 | более высокой помехоустойчивостью |
| 0 | более высокой стоимостью |
| 1 | более несложным объединением в групповой радиосигнал |
| 0 | большим числом абонентов |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В состав радиотехнической системы обязательно входит: |
| 0 | Аналогово-цифровой преобразователь |
| 1 | Антенно-фидерное устройство |
| 0 | Декодер |
| 1 | Демодулятор |
| 0 | Кодер |
| 0 | Микропроцессор |
| 1 | Модулятор |
| 0 | Цифро-аналоговый преобразователь |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наибольший вклад в развитие теории электромагнитного поля внесли: |
| 0 | А.Вольта |
| 0 | А.Попов |
| 1 | Г.Герц |
| 0 | Г.Маркони |
| 1 | Д.Максвелл |
| 1 | М.Фарадей |
| 0 | Т.Эдисон |
| 0 | У.Смит |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 3…30кГц используется в: |
| 1 | глобальных низкоскоростных системах передачи информации |
| 1 | глобальных системах радионавигации |
| 1 | дефектоскопии |
| 0 | радиовещании |
| 0 | радиолокации |
| 0 | радиоуправлении |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300кГц используется в: |
| 0 | дефектоскопии |
| 1 | низкоскоростных системах передачи информации |
| 1 | радиовещании |
| 0 | радиолокации |
| 0 | радиоуправлении |
| 1 | системах дальней радионавигации |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 0,3…3МГц используется в: |
| 0 | дефектоскопии |
| 1 | радиовещании |
| 0 | радиолокации |
| 0 | радиоуправлении |
| 1 | системах радионавигации |
| 1 | системах передачи приема информации |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 3…30МГц используется в: |
| 0 | дефектоскопии |
| 1 | радиовещании |
| 0 | радиоуправлении |
| 1 | системах дальней радиолокации |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 1 | системах передачи и приема информации |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300МГц используется в: |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | системах дальней радиолокации |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи |
| 1 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300МГц используется в: |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | системах дальней радиолокации |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи |
| 1 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 300…3000МГц используется в: |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | системах радиолокации |
| 1 | спутниковых системах связи и навигации |
| V2 | Диапазон частот 3…30ГГц используется в: |
| 1 | в радиорелейных системах передачи информации |
| 0 | наземном телевизионном вещании |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | системах радиолокации |
| 1 | спутниковых системах связи и навигации |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300ГГц используется в: |
| 1 | в радиорелейных системах передачи информации |
| 0 | наземном телевизионном вещании |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | системах радиолокации |
| 1 | спутниковых системах связи |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 20-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 1 | вакуумной электроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 1 | радиопередатчиков большой мощности |
| 0 | радиорелейных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 30-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | вакуумной электроники |
| 1 | радиолокационных систем |
| 1 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 0 | радиорелейных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 50-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | вакуумной электроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 0 | радиорелейных систем |
| 1 | спутниковых систем |
| 1 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 60-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 1 | микроэлектроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | радиорелейных систем большой протяженности |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 90-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | микроэлектроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 1 | систем мобильной связи |
| 1 | систем персонального радиовызова |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 40-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | вакуумной электроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | радиорелейных систем |
| 1 | систем радиопротиводействия |
| 0 | спутниковых систем |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям радиопередающего устройства относятся: |
| 0 | аналого-цифровое преобразование информационного сигнала |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 1 | модуляция высокочастотных колебаний информационным |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям радиоприемного устройства относятся: |
| 1 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | цифро-аналоговое преобразование информационного сигнала |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону длинных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону средних волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону средних волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону сверхдлинных волн волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 1000 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону коротких волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону ультравысокочастотных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону сверхвысокочастотных волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону крайне высокочастотных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 30 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону ультракоротких волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 0,3 до 10 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам электромагнитных волн относятся: |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 1 | поляризация |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам среды распространения электромагнитных волн относятся: |
| 1 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 1 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | магнитная индукция |
| 0 | магнитный поток |
| 0 | поляризация |
| 0 | потенциал электрического поля |
| 1 | удельная электропроводность |
| 0 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Величина вектора Пойнтинга определяется: |
| 0 | магнитной индукцией В |
| 0 | магнитным потоком Ф |
| 1 | напряженностью магнитный поля Н |
| 0 | углом между В и g |
| 1 | углом между Е и Н |
| 0 | углом между Е и Ф |
| 0 | удельной электропроводностью g |
| 1 | электрической напряженностью Е |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Атмосфера состоит из: |
| 0 | биосферы |
| 0 | геосферы |
| 0 | гидросферы |
| 1 | ионосферы |
| 0 | литосферы |
| 0 | ноосферы |
| 1 | стратосферы |
| 1 | тропосферы |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои (максимумы) обозначаются буквами: |
| 0 | A |
| 0 | B |
| 0 | C |
| 1 | D |
| 1 | E |
| 1 | F |
| 0 | G |
| 0 | H |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои D,E влияют на распространение: |
| 1 | гектометровых волн |
| 0 | дециметровых волн |
| 1 | километровых волн |
| 0 | метровых волн |
| 0 | миллиметровых волн |
| 1 | мириаметровых волн |
| 0 | сантиметровых волн |
| 0 | субмиллиметровых волн |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои E,F влияют на распространение: |
| 1 | гектометровых волн |
| 1 | декаметровых волн |
| 0 | дециметровых волн |
| 1 | километровых волн |
| 0 | метровых волн |
| 0 | миллиметровых волн |
| 0 | сантиметровых волн |
| 0 | субмиллиметровых волн |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Тропосферные слои влияют на распространение: |
| 0 | гектометровых волн |
| 0 | декаметровых волн |
| 1 | дециметровых волн |
| 0 | ионосферных волн |
| 0 | километровых волн |
| 1 | метровых волн |
| 0 | мириаметровых волн |
| 1 | сантиметровых волн |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Длина волны излучаемых колебаний зависит от: |
| 0 | вертикальных размеров антенны |
| 1 | времени одного периода подводимых колебаний |
| 0 | горизонтальных размеров антенны |
| 1 | диэлектрической проницаемости среды |
| 0 | коэффициента усиления антенны |
| 0 | КПД антенны |
| 1 | магнитной проницаемости среды |
| 0 | уровня подводимой мощности |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Уровень преломления волны в ионосфере в большей степени зависит от: |
| 0 | вертикальных размеров антенны |
| 1 | времени одного периода подводимых колебаний |
| 0 | горизонтальных размеров антенны |
| 1 | концентрации заряженных частиц в ионосфере |
| 0 | коэффициента усиления антенны |
| 0 | КПД антенны |
| 1 | угла прихода волны |
| 0 | уровня подводимой мощности |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Мириаметровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | отражаются от ионосферы и днем и ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают в ионосферу |
| 1 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Километровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Километровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Гектометровые волны: |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 1 | поглощаются в Земле |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Декаметровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Метровые волны: |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Дециметровые волны: |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Сантиметровые волны: |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 1 | отражаются от объектов |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к задающему генератору относятся: |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в требуемом диапазоне частот |
| 1 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к синтезатору частоты относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 1 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 1 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к усилителю мощности (ГВ относятся: |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к выходной цепи передатчика относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 1 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к модулятору относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 1 | перенос спектра информационного сигнала на требуемую частоту |
| 1 | получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К аналоговым видам модуляции относятся: |
| 1 | амплитудная модуляция |
| 1 | частотная модуляция |
| 1 | фазовая модуляция |
| 0 | амплитудная манипуляция |
| 0 | частотная манипуляция |
| 0 | фазовая манипуляция |
| 0 | амплитудно-импульсная модуляция |
| 0 | фазо-импульсная модуляция |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К цифровым видам модуляции относятся: |
| 0 | амплитудная модуляция |
| 0 | частотная модуляция |
| 0 | фазовая модуляция |
| 1 | амплитудная манипуляция |
| 1 | частотная манипуляция |
| 1 | фазовая манипуляция |
| 0 | амплитудно-импульсная модуляция |
| 0 | фазо-импульсная модуляция |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям амплитудно-модулированного сигнала относятся: |
| 1 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 0 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 1 | возможность получения высокого КПД |
| 0 | необязательные требования к КПД |
| 1 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 0 | очень высокая помехозащищенность |
| 0 | максимально распространенный вид модуляции |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям частотно-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 1 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 0 | возможность получения высокого КПД |
| 1 | необязательные требования к КПД |
| 1 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 0 | очень высокая помехозащищенность |
| 0 | максимально распространенный вид модуляции |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям цифрового модулированного сигнала относятся: |
| 0 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 1 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 0 | возможность получения высокого КПД |
| 0 | необязательные требования к КПД |
| 0 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 1 | очень высокая помехозащищенность |
| 1 | максимально распространенный вид модуляции |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К дополнительным функциям радиоприемного устройства относятся: |
| 1 | частотное преобразование принимаемых радиосигналов |
| 1 | обеспечение наилучших условий для обработки сигналов |
| 1 | достижение наилучшего качества работы |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | цифро-аналоговое преобразование информационного сигнала |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Основными электрическими показателями радиоприемного устройства являются: |
| 1 | чувствительность |
| 0 | эргономичность |
| 0 | стабильность и устойчивость работы |
| 0 | ремонтопригодность |
| 1 | избирательность |
| 1 | надежность |
| 0 | диапазонность |
| 0 | КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Гетеродинный приемник отличается от приемника прямого усиления: |
| 0 | наличием входной цепи |
| 0 | наличием усилителя радиочастоты |
| 1 | наличием преобразователя частоты |
| 1 | наличием фильтра сосредоточенной селлекции |
| 1 | наличием усилителя промежуточной частоты |
| 0 | наличием детектора |
| 0 | наличием усилителя звуковой частоты |
| 0 | наличием антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям входной цепи в РПУ относятся: |
| 1 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | согласование антенны с первым усилительным каскадом |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям УРЧ в радиоприемном устройстве относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 0 | согласование антенны с первым усилительным каскадом |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям преобразователя в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям ФСС и усилителя ПЧ в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям детектора в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 1 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение минимальных частотных искажений |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям УЗЧ в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | обеспечение минимальных частотных искажений |
| 1 | получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам амплитудно-модулированного сигнала относятся: |
| 1 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 0 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 1 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам частотно-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 1 | девиация частоты |
| 1 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 0 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам фазо-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 1 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 1 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам цифровых модулированных сигналов относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 0 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 0 | девиация фазы |
| 1 | длительность посылки |
| 1 | бинарная фаза |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Основными электрическими показателями радиопередающего устройства являются: |
| 0 | чувствительность |
| 1 | мощность |
| 0 | стабильность частоты |
| 1 | ремонтопригодность |
| 0 | избирательность |
| 0 | надежность |
| 0 | диапазонность |
| 1 | КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям оконечного усилителя в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | обеспечение минимальных частотных искажений |
| 1 | получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к выходной колебательной системе передатчика относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 1 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам среды распространения электромагнитных волн относятся: |
| 1 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 1 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | магнитная индукция |
| 0 | магнитный поток |
| 0 | поляризация |
| 0 | потенциал электрического поля |
| 1 | удельная электропроводность |
| 0 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Величина вектора Пойнтинга определяется: |
| 0 | магнитной индукцией В |
| 0 | магнитным потоком Ф |
| 1 | напряженностью магнитный поля Н |
| 0 | углом между В и g |
| 1 | углом между Е и Н |
| 0 | углом между Е и Ф |
| 0 | удельной электропроводностью g |
| 1 | электрической напряженностью Е |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наиболее характерная передача радиосигналов между пунктами на земной поверхности осуществляется: |
| 1 | вдоль земной поверхности |
| 1 | за счет переотражения в ионосфере |
| 0 | за счет переотражения в стратосфере |
| 0 | за счет переотражения в тропосфере |
| 0 | за счет переотражения от земли |
| 1 | за счет ретрансляторов |
| 0 | по проводам |
| 0 | с помощью ВОЛС |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наибольшее мешающее влияние в высокочастотных диапазонах оказывают: |
| 0 | атмосферные помехи |
| 1 | излучение Земли |
| 0 | индустриальные помехи |
| 1 | космическое излучение |
| 0 | помехи по зеркальному каналу |
| 0 | помехи по каналу промежуточной частоты |
| 0 | сигналы от соседних радиостанций |
| 1 | флуктуационные шумы |
| V2 | Наибольшее мешающее влияние в низкочастотных диапазонах оказывают: |
| 1 | атмосферные помехи |
| 0 | излучение Земли |
| 0 | индустриальные помехи |
| 0 | космическое излучение |
| 0 | мультипликативные помехи |
| 1 | сигналы от соседних радиостанций |
| 0 | сосредоточенные помехи |
| 1 | флуктуационные шумы |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Излучение радиоволн диполем Герца происходит за счет: |
| 0 | бесконечно малой длины диполя |
| 0 | вертикального расположения диполя в пространстве |
| 0 | идеальной окружающей среды |
| 1 | колеблющихся электрических зарядов |
| 0 | коэффициента усиления диполя |
| 1 | подводимой переменной энергии от внешнего источника |
| 0 | подводимой постоянной энергии от внешнего источника |
| 1 | токов зарядки и разрядки емкости диполя |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Изотропная антенна: |
| 1 | излучает равномерно во все стороны |
| 0 | имеет большую эффективную площадь |
| 0 | имеет высокий коэффициент усиления |
| 0 | имеет высокое сопротивление излучения |
| 1 | не имеет потерь |
| 0 | обладает узкой диаграммой направленности в вертикальной плоскости |
| 0 | обладает узкой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости |
| 1 | способна одинаково работать на прием и передачу |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Симметричный вибратор: |
| 0 | излучает равномерно во все стороны |
| 0 | имеет высокое сопротивление излучения |
| 1 | имеет определенную емкость между проводами |
| 0 | имеет определенную индуктивность между проводами |
| 0 | не имеет потерь |
| 1 | обладает узкой диаграммой направленности в вертикальной плоскости |
| 0 | обладает узкой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости |
| 1 | это линия, разомкнутая на конце и развернутая на 180° |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент направленного действия антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 0 | потерь в антенне |
| 0 | сопротивления излучения антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | угла наблюдения |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент усиления антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 1 | потерь в антенне |
| 0 | сопротивления излучения антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент полезного действия антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 0 | геометрических размеров антенны |
| 1 | подводимой мощности |
| 1 | потерь в антенне |
| 1 | сопротивления излучения антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 0 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Эффективная площадь антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 0 | потерь в антенне |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | угла наблюдения |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Миллиметровые волны: |
| 0 | не огибают обычные объекты |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | отражаются от обычных объектов |
| 1 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 0 | сильно поглощаются ионосфере |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Фидерная система предназначена для: |
| 0 | обеспечения избирательности |
| 0 | обеспечения чувствительности |
| 0 | передачи информационных сообщений |
| 0 | передачи сообщений о вызовах |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний между каскадами радиосистемы |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний от антенны к приемнику |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний от передатчика к антенне |
| 0 | получения высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Излучение радиоволн рамочной антенной происходит за счет: |
| 0 | бесконечно малых размеров рамки |
| 0 | вертикального расположения рамки в пространстве |
| 0 | идеальной окружающей среды |
| 0 | коэффициента усиления рамки |
| 1 | подводимой переменной энергии от внешнего источника |
| 0 | подводимой постоянной энергии от внешнего источника |
| 1 | токов, протекающих через провод рамки |
| 1 | электрических полей, возникающих за счет изменения токов рамки |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне средних волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | Г-образные антенны |
| 0 | диполи Надененко |
| 1 | зонтичные антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 1 | Т-образные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне длинных волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | Г-образные антенны |
| 0 | диполи Надененко |
| 1 | зонтичные антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 1 | Т-образные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне коротких волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 0 | Г-образные антенны |
| 1 | диполи Надененко |
| 0 | зонтичные антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 1 | ромбические антенны |
| 1 | синфазные горизонтальные антенны |
| 0 | Т-образные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне метровых волн используются: |
| 1 | антенны типа «волновой канал» |
| 0 | диполи Надененко |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | рупорные антенны |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 1 | турникетные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне дециметровых волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | зеркальные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне сантиметровых волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | зеркальные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне миллиметровых волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | зеркальные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТЕМ- волн относятся: |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 1 | поляризация |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТЕ- волн относятся: |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 1 | поляризация |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТМ- волн относятся: |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 1 | поляризация |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К стационарным системам связи относятся: |
| 0 | Радиоастрономические |
| 1 | Радиовещательные |
| 1 | Радиорелейные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 0 | Сотовые |
| 1 | Телевизионные |
| 0 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К мобильным системам связи относятся: |
| 1 | Спутниковые |
| 0 | Радиовещательные |
| 0 | Радиорелейные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 1 | Сотовые |
| 0 | Телевизионные |
| 1 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К стационарным системам связи относятся: |
| 0 | Радиоастрономические |
| 1 | Радиовещательные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 1 | Радиорелейные |
| 0 | Сотовые |
| 1 | Телевизионные |
| 0 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К радиотехническим системам информационного обмена относятся: |
| 0 | Радиоастрономические |
| 0 | Радиовещательные и телевизионные |
| 0 | Радиолокационные |
| 0 | Радионавигационные |
| 1 | Радиорелейные |
| 0 | Радиоуправления |
| 1 | Сотовые |
| 1 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К радиотехническим системам извлечения информации относятся: |
| 1 | Радиоастрономические |
| 1 | Радиолокационные |
| 1 | Радионавигационные |
| 0 | Радиопротиводействия |
| 0 | Радиорелейные |
| 0 | Радиоуправления |
| 0 | Сотовые |
| 0 | Транкинговые |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Радиолокационные системы предназначены для: |
| 1 | выделения информации |
| 0 | защиты информации |
| 1 | накопления информации |
| 1 | обработки информации |
| 0 | передачи и приема информации |
| 0 | перекодировки информации |
| 0 | управления информацией |
| 0 | хранения информации |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Цифровые системы связи отличаются от аналоговых: |
| 0 | более высоким качеством передаваемого изображения |
| 0 | более высоким качеством передаваемой речи |
| 0 | более высокими энергозатратами |
| 1 | более высокой надежностью |
| 1 | более высокой помехоустойчивостью |
| 0 | более высокой стоимостью |
| 1 | более несложным объединением в групповой радиосигнал |
| 0 | большим числом абонентов |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В состав радиотехнической системы обязательно входит: |
| 0 | Аналогово-цифровой преобразователь |
| 1 | Антенно-фидерное устройство |
| 0 | Декодер |
| 1 | Демодулятор |
| 0 | Кодер |
| 0 | Микропроцессор |
| 1 | Модулятор |
| 0 | Цифро-аналоговый преобразователь |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наибольший вклад в развитие теории электромагнитного поля внесли: |
| 0 | А.Вольта |
| 0 | А.Попов |
| 1 | Г.Герц |
| 0 | Г.Маркони |
| 1 | Д.Максвелл |
| 1 | М.Фарадей |
| 0 | Т.Эдисон |
| 0 | У.Смит |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 3…30кГц используется в: |
| 1 | глобальных низкоскоростных системах передачи информации |
| 1 | глобальных системах радионавигации |
| 1 | дефектоскопии |
| 0 | радиовещании |
| 0 | радиолокации |
| 0 | радиоуправлении |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300кГц используется в: |
| 0 | дефектоскопии |
| 1 | низкоскоростных системах передачи информации |
| 1 | радиовещании |
| 0 | радиолокации |
| 0 | радиоуправлении |
| 1 | системах дальней радионавигации |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 0,3…3МГц используется в: |
| 0 | дефектоскопии |
| 1 | радиовещании |
| 0 | радиолокации |
| 0 | радиоуправлении |
| 1 | системах радионавигации |
| 1 | системах передачи приема информации |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 3…30МГц используется в: |
| 0 | дефектоскопии |
| 1 | радиовещании |
| 0 | радиоуправлении |
| 1 | системах дальней радиолокации |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 1 | системах передачи и приема информации |
| 0 | спутниковых системах связи |
| 0 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300МГц используется в: |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | системах дальней радиолокации |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи |
| 1 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300МГц используется в: |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | системах дальней радиолокации |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | спутниковых системах связи |
| 1 | телевидении |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 300…3000МГц используется в: |
| 0 | глобальных системах радионавигации |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 1 | радиоуправлении |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | системах радиолокации |
| 1 | спутниковых системах связи и навигации |
| V2 | Диапазон частот 3…30ГГц используется в: |
| 1 | в радиорелейных системах передачи информации |
| 0 | наземном телевизионном вещании |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | системах радиолокации |
| 1 | спутниковых системах связи и навигации |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Диапазон частот 30…300ГГц используется в: |
| 1 | в радиорелейных системах передачи информации |
| 0 | наземном телевизионном вещании |
| 0 | низкоскоростных системах передачи и приема информации |
| 0 | радиовещании |
| 0 | системах дальней радионавигации |
| 0 | системах навигации средней дальности |
| 1 | системах радиолокации |
| 1 | спутниковых системах связи |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 20-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 1 | вакуумной электроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 1 | радиопередатчиков большой мощности |
| 0 | радиорелейных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 30-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | вакуумной электроники |
| 1 | радиолокационных систем |
| 1 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 0 | радиорелейных систем |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 50-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | вакуумной электроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 0 | радиорелейных систем |
| 1 | спутниковых систем |
| 1 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 60-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 1 | микроэлектроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | радиорелейных систем большой протяженности |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 90-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | микроэлектроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 1 | систем мобильной связи |
| 1 | систем персонального радиовызова |
| 0 | спутниковых систем |
| 0 | транзисторной электроники |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В 40-х годах 20 века началось развитие и освоение: |
| 1 | более высокочастотных диапазонов |
| 0 | вакуумной электроники |
| 0 | радиолокационных систем |
| 0 | радионавигационных систем |
| 0 | радиопередатчиков большой мощности |
| 1 | радиорелейных систем |
| 1 | систем радиопротиводействия |
| 0 | спутниковых систем |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям радиопередающего устройства относятся: |
| 0 | аналого-цифровое преобразование информационного сигнала |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 1 | модуляция высокочастотных колебаний информационным |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям радиоприемного устройства относятся: |
| 1 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | цифро-аналоговое преобразование информационного сигнала |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону длинных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону средних волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону средних волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону сверхдлинных волн волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 1000 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону коротких волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 кГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 кГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 кГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону ультравысокочастотных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 3 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону сверхвысокочастотных волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 2 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 2 до 3 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону крайне высокочастотных волн относятся: |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 1 до 30 ГГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 200 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 200 до 300 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 300 до 1000 МГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К диапазону ультракоротких волн относятся: |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 0,3 до 10 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 20 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 10 до 30 ГГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 100 до 300 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 20 до 30 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 3 до 10 МГц |
| 0 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 100 МГц |
| 1 | Радиочастотные колебания с частотами от 30 до 300 ГГц |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам электромагнитных волн относятся: |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 1 | поляризация |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам среды распространения электромагнитных волн относятся: |
| 1 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 1 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | магнитная индукция |
| 0 | магнитный поток |
| 0 | поляризация |
| 0 | потенциал электрического поля |
| 1 | удельная электропроводность |
| 0 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Величина вектора Пойнтинга определяется: |
| 0 | магнитной индукцией В |
| 0 | магнитным потоком Ф |
| 1 | напряженностью магнитный поля Н |
| 0 | углом между В и g |
| 1 | углом между Е и Н |
| 0 | углом между Е и Ф |
| 0 | удельной электропроводностью g |
| 1 | электрической напряженностью Е |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Атмосфера состоит из: |
| 0 | биосферы |
| 0 | геосферы |
| 0 | гидросферы |
| 1 | ионосферы |
| 0 | литосферы |
| 0 | ноосферы |
| 1 | стратосферы |
| 1 | тропосферы |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои (максимумы) обозначаются буквами: |
| 0 | A |
| 0 | B |
| 0 | C |
| 1 | D |
| 1 | E |
| 1 | F |
| 0 | G |
| 0 | H |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои D,E влияют на распространение: |
| 1 | гектометровых волн |
| 0 | дециметровых волн |
| 1 | километровых волн |
| 0 | метровых волн |
| 0 | миллиметровых волн |
| 1 | мириаметровых волн |
| 0 | сантиметровых волн |
| 0 | субмиллиметровых волн |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Ионосферные слои E,F влияют на распространение: |
| 1 | гектометровых волн |
| 1 | декаметровых волн |
| 0 | дециметровых волн |
| 1 | километровых волн |
| 0 | метровых волн |
| 0 | миллиметровых волн |
| 0 | сантиметровых волн |
| 0 | субмиллиметровых волн |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Тропосферные слои влияют на распространение: |
| 0 | гектометровых волн |
| 0 | декаметровых волн |
| 1 | дециметровых волн |
| 0 | ионосферных волн |
| 0 | километровых волн |
| 1 | метровых волн |
| 0 | мириаметровых волн |
| 1 | сантиметровых волн |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Длина волны излучаемых колебаний зависит от: |
| 0 | вертикальных размеров антенны |
| 1 | времени одного периода подводимых колебаний |
| 0 | горизонтальных размеров антенны |
| 1 | диэлектрической проницаемости среды |
| 0 | коэффициента усиления антенны |
| 0 | КПД антенны |
| 1 | магнитной проницаемости среды |
| 0 | уровня подводимой мощности |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Уровень преломления волны в ионосфере в большей степени зависит от: |
| 0 | вертикальных размеров антенны |
| 1 | времени одного периода подводимых колебаний |
| 0 | горизонтальных размеров антенны |
| 1 | концентрации заряженных частиц в ионосфере |
| 0 | коэффициента усиления антенны |
| 0 | КПД антенны |
| 1 | угла прихода волны |
| 0 | уровня подводимой мощности |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Мириаметровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | отражаются от ионосферы и днем и ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают в ионосферу |
| 1 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Километровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Километровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Гектометровые волны: |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 1 | поглощаются в Земле |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Декаметровые волны: |
| 1 | мало поглощаются в Земле |
| 0 | не отражаются от ионосферы |
| 1 | огибают обычные объекты |
| 1 | отражаются от ионосферы ночью |
| 0 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в тропосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 0 | распространяются в пределах прямой видимости |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Метровые волны: |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Дециметровые волны: |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 1 | отражаются от обычных объектов |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Сантиметровые волны: |
| 0 | огибают обычные объекты |
| 0 | огибают поверхность Земли |
| 1 | отражаются от объектов |
| 0 | отражаются от ионосферы |
| 0 | поглощаются в стратосфере |
| 0 | проникают вглубь почвы и воды |
| 1 | распространяются в пределах прямой видимости |
| 1 | сильно поглощаются в Земле |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к задающему генератору относятся: |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в требуемом диапазоне частот |
| 1 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к синтезатору частоты относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 1 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 1 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к усилителю мощности (ГВ относятся: |
| 1 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 1 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | кодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к выходной цепи передатчика относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 1 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к модулятору относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 0 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 1 | перенос спектра информационного сигнала на требуемую частоту |
| 1 | получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К цифровым видам модуляции относятся: |
| 0 | амплитудная модуляция |
| 0 | частотная модуляция |
| 0 | фазовая модуляция |
| 1 | амплитудная манипуляция |
| 1 | частотная манипуляция |
| 1 | фазовая манипуляция |
| 0 | амплитудно-импульсная модуляция |
| 0 | фазо-импульсная модуляция |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям амплитудно-модулированного сигнала относятся: |
| 1 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 0 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 1 | возможность получения высокого КПД |
| 0 | необязательные требования к КПД |
| 1 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 0 | очень высокая помехозащищенность |
| 0 | максимально распространенный вид модуляции |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям частотно-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 1 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 0 | возможность получения высокого КПД |
| 1 | необязательные требования к КПД |
| 1 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 0 | очень высокая помехозащищенность |
| 0 | максимально распространенный вид модуляции |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным особенностям цифрового модулированного сигнала относятся: |
| 0 | минимально возможная полоса модулированного сигнала |
| 1 | очень широкая полоса модулированного сигнала |
| 0 | возможность получения высокого КПД |
| 0 | необязательные требования к КПД |
| 0 | высокие требования к минимальному коэффициенту гармоник |
| 0 | необязательные требования к коэффициенту гармоник |
| 1 | очень высокая помехозащищенность |
| 1 | максимально распространенный вид модуляции |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К дополнительным функциям радиоприемного устройства относятся: |
| 1 | частотное преобразование принимаемых радиосигналов |
| 1 | обеспечение наилучших условий для обработки сигналов |
| 1 | достижение наилучшего качества работы |
| 0 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | цифро-аналоговое преобразование информационного сигнала |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Основными электрическими показателями радиоприемного устройства являются: |
| 1 | чувствительность |
| 0 | эргономичность |
| 0 | стабильность и устойчивость работы |
| 0 | ремонтопригодность |
| 1 | избирательность |
| 1 | надежность |
| 0 | диапазонность |
| 0 | КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям входной цепи в РПУ относятся: |
| 1 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | согласование антенны с первым усилительным каскадом |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | преобразование видов демодуляции |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям преобразователя в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям ФСС и усилителя ПЧ в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 0 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 1 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 1 | обеспечение требуемой избирательности |
| 0 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным функциям УЗЧ в РПУ относятся: |
| 0 | выделение полезного сигнала из смеси с мешающими сигналами |
| 1 | усиление полезного сигнала |
| 0 | демодуляция высокочастотных колебаний |
| 0 | обеспечение перестройки в диапазоне частот |
| 1 | получение минимального коэффициента гармоник |
| 0 | декодирование информационного сигнала |
| 0 | обеспечение минимальных частотных искажений |
| 1 | получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам амплитудно-модулированного сигнала относятся: |
| 1 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 0 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 1 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам частотно-модулированного сигнала относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 1 | девиация частоты |
| 1 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 0 | девиация фазы |
| 0 | длительность посылки |
| 0 | бинарная фаза |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным параметрам цифровых модулированных сигналов относятся: |
| 0 | коэффициент модуляции |
| 0 | девиация частоты |
| 0 | индекс модуляции |
| 1 | ширина спектра модулированных колебаний |
| 0 | максимальная амплитуда несущих колебаний |
| 0 | девиация фазы |
| 1 | длительность посылки |
| 1 | бинарная фаза |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Основными электрическими показателями радиопередающего устройства являются: |
| 0 | чувствительность |
| 1 | мощность |
| 0 | стабильность частоты |
| 1 | ремонтопригодность |
| 0 | избирательность |
| 0 | надежность |
| 0 | диапазонность |
| 1 | КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К основным требованиям к выходной колебательной системе передатчика относятся: |
| 0 | получение высокочастотных колебаний требуемой частоты и мощности |
| 0 | получение высокочастотных колебаний в широком диапазоне частот |
| 0 | обеспечение требуемой стабильности высокочастотных колебаний |
| 1 | фильтрация внеполосных гармоник |
| 0 | форма колебаний должна быть близка к гармонической |
| 1 | согласование оконечного усилителя с антенной |
| 0 | преобразование видов модуляции |
| 1 | обязательное получение высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам среды распространения электромагнитных волн относятся: |
| 1 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 1 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | магнитная индукция |
| 0 | магнитный поток |
| 0 | поляризация |
| 0 | потенциал электрического поля |
| 1 | удельная электропроводность |
| 0 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Величина вектора Пойнтинга определяется: |
| 0 | магнитной индукцией В |
| 0 | магнитным потоком Ф |
| 1 | напряженностью магнитный поля Н |
| 0 | углом между В и g |
| 1 | углом между Е и Н |
| 0 | углом между Е и Ф |
| 0 | удельной электропроводностью g |
| 1 | электрической напряженностью Е |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Наиболее характерная передача радиосигналов между пунктами на земной поверхности осуществляется: |
| 1 | вдоль земной поверхности |
| 1 | за счет переотражения в ионосфере |
| 0 | за счет переотражения в стратосфере |
| 0 | за счет переотражения в тропосфере |
| 0 | за счет переотражения от земли |
| 1 | за счет ретрансляторов |
| 0 | по проводам |
| 0 | с помощью ВОЛС |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Излучение радиоволн диполем Герца происходит за счет: |
| 0 | бесконечно малой длины диполя |
| 0 | вертикального расположения диполя в пространстве |
| 0 | идеальной окружающей среды |
| 1 | колеблющихся электрических зарядов |
| 0 | коэффициента усиления диполя |
| 1 | подводимой переменной энергии от внешнего источника |
| 0 | подводимой постоянной энергии от внешнего источника |
| 1 | токов зарядки и разрядки емкости диполя |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Симметричный вибратор: |
| 0 | излучает равномерно во все стороны |
| 0 | имеет высокое сопротивление излучения |
| 1 | имеет определенную емкость между проводами |
| 0 | имеет определенную индуктивность между проводами |
| 0 | не имеет потерь |
| 1 | обладает узкой диаграммой направленности в вертикальной плоскости |
| 0 | обладает узкой диаграммой направленности в горизонтальной плоскости |
| 1 | это линия, разомкнутая на конце и развернутая на 180° |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент направленного действия антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 0 | потерь в антенне |
| 0 | сопротивления излучения антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | угла наблюдения |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент усиления антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 1 | потерь в антенне |
| 0 | сопротивления излучения антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Коэффициент полезного действия антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 0 | геометрических размеров антенны |
| 1 | подводимой мощности |
| 1 | потерь в антенне |
| 1 | сопротивления излучения антенны |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 0 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Эффективная площадь антенны в большей степени зависит от: |
| 0 | волнового сопротивления антенны |
| 0 | входного сопротивления антенны |
| 1 | геометрических размеров антенны |
| 0 | подводимой мощности |
| 0 | потерь в антенне |
| 0 | способности одинаково работать на прием и передачу |
| 1 | угла наблюдения |
| 1 | частоты электромагнитных колебаний в антенне |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Фидерная система предназначена для: |
| 0 | обеспечения избирательности |
| 0 | обеспечения чувствительности |
| 0 | передачи информационных сообщений |
| 0 | передачи сообщений о вызовах |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний между каскадами радиосистемы |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний от антенны к приемнику |
| 1 | передачи электромагнитных колебаний от передатчика к антенне |
| 0 | получения высокого КПД |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | Излучение радиоволн рамочной антенной происходит за счет: |
| 0 | бесконечно малых размеров рамки |
| 0 | вертикального расположения рамки в пространстве |
| 0 | идеальной окружающей среды |
| 0 | коэффициента усиления рамки |
| 1 | подводимой переменной энергии от внешнего источника |
| 0 | подводимой постоянной энергии от внешнего источника |
| 1 | токов, протекающих через провод рамки |
| 1 | электрических полей, возникающих за счет изменения токов рамки |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне средних волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | Г-образные антенны |
| 0 | диполи Надененко |
| 1 | зонтичные антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 1 | Т-образные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне длинных волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | Г-образные антенны |
| 0 | диполи Надененко |
| 1 | зонтичные антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 1 | Т-образные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне коротких волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 0 | Г-образные антенны |
| 1 | диполи Надененко |
| 0 | зонтичные антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 1 | ромбические антенны |
| 1 | синфазные горизонтальные антенны |
| 0 | Т-образные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне метровых волн используются: |
| 1 | антенны типа «волновой канал» |
| 0 | диполи Надененко |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 0 | рупорные антенны |
| 0 | синфазные горизонтальные антенны |
| 1 | турникетные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне дециметровых волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | зеркальные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | В диапазоне сантиметровых волн используются: |
| 0 | антенны типа «волновой канал» |
| 1 | зеркальные антенны |
| 0 | зонтичные антенны |
| 1 | параболические антенны |
| 0 | петлевые вибраторы |
| 0 | ромбические антенны |
| 1 | рупорные антенны |
| 0 | турникетные антенны |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТЕМ- волн относятся: |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 1 | поляризация |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | электрическая напряженность |

|  |  |
| --- | --- |
| V2 | К параметрам ТЕ- волн относятся: |
| 0 | абсолютная диэлектрическая проницаемость |
| 0 | абсолютная магнитная проницаемость |
| 0 | диэлектрическая постоянная |
| 1 | магнитная индукция |
| 0 | относительная магнитная проницаемость |
| 1 | поляризация |
| 0 | удельная электропроводность |
| 1 | электрическая напряженность |