

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# РАДИОСВЯЗЬ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## ГОСТ 24375—80

Издание официальное

Цена 25 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# РАДИОСВЯЗЬ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

## ГОСТ 24375—80

Издание официальное

МОСКВА — 1987

© Издательство стандартов, 1987

УДК 001.4:621.396:006.354 Группа Э00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# РАДИОСВЯЗЬ

## Термины и определения

Radio communication. Terms and definitions

**ГОСТ 24375—80***

ОКСТУ 6501

**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 августа 1980 г. № 4472 срок введения установлен**

**с 01.01.82**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий в области радиосвязи.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случаях, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и соответственно, в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее термины и определения общетехнических понятий, используемых в тексте стандарта.

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

* *Переиздание (октябрь 1986 г.) с Изменением № 1, утвержденным в феврале 1986 г. (ИУС 6—86).*

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ** | |
| 1. **Радиосвязь** | Электросвязь, осуществляемая посредством радиоволн |
| 2. **Наземная радиосвязь** | Радиосвязь, в которой используются радиостанции, находящиеся на поверхности Земли и в основной части земной атмосферы, исключая космическую радиосвязь |
| 3. **Космическая радиосвязь** | Радиосвязь, в которой используется одна или несколько космических радиостанций или один или несколько отражающих спутников, или другие космические объекты |
| 4. **Спутниковая радиосвязь** | Космическая радиосвязь между земными радиостанциями, осуществляемая посредством ретрансляции радиосигналов через один или несколько спутников Земли |
| 5. **Радиосвязь прямой видимости** | Радиосвязь на расстоянии прямой видимости между передающей и приемной антеннами |
| 6. **Тропосферная радиосвязь** | Радиосвязь, использующая рассеяние и отражение радиоволн в нижней области тропосферы |
| 7. **Ионосферная радиосвязь** | Радиосвязь, использующая отражение радиоволн от ионосферы или их рассеяние на неоднородностях ионосферы |
| 8. **Метеорная радиосвязь** | Радиосвязь, основанная на использовании отражения радиоволн от ионизированных следов метеоров |
| 9. **Радиорелейная связь** | Наземная радиосвязь, основанная на ретрансляции радиосигналов на дециметровых и более коротких радиоволнах |
| 10. **Телефонная радиосвязь**<br>Ндп. *Радиотелефония. Радиотелефонная связь* | — |
| 11. **Телеграфная радиосвязь**<br>Ндп. *Радиотелеграфия. Радиотелеграфная связь* | — |
| 12. **Односторонняя радиосвязь** | Радиосвязь, при которой одна из радиостанций осуществляет только передачу, а другая, или другие, только прием |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 13 **Двусторонняя радиосвязь** | Радиосвязь, при которой радиостанции осуществляют передачу и прием |
| 14 **Симплексная радиосвязь** | Двусторонняя радиосвязь, при которой передача и прием на каждой радиостанции осуществляются поочередно |
| 15 **Одночастотная симплексная радиосвязь** | Симплексная радиосвязь, при которой связь между радиостанциями осуществляется на одной частоте |
| 16 **Двухчастотная симплексная радиосвязь** | Симплексная радиосвязь, при которой связь между радиостанциями осуществляется на разных частотах |
| 17 **Полудуплексная радиосвязь** | Симплексная радиосвязь с автоматическим переходом с передачи на прием и с возможностью переспроса корреспондента |
| 18 **Дуплексная радиосвязь** | Двусторонняя радиосвязь, при которой передача осуществляется одновременно с радиоприемом |
| 18а. **Средство радиосвязи** | Радиоэлектронное средство, предназначенное для осуществления радиосвязи |
| 19. **Радиоволны** | Электромагнитные волны с частотами до 3 ТГц, распространяющиеся в среде без искусственных направляющих линий |
| 20 **Радиочастоты** Частоты | Частоты радиоволн |
| 21 **Диапазон радиоволн** | Определенный непрерывный участок длин радиоволн, которому присвоено условное наименование.<br>Примечание. Термины видовых понятий образуются в соответствии с наименованием конкретных радиоволн, например «диапазон миллиметровых волн», «диапазон мириаметровых волн», «диапазон километровых волн» и т. д. |
| 22. **Радиоизлучение** Излучение | Процесс излучения радиоволн |
| 23 **Ретрансляция радиосигнала** | Прием, преобразование, усиление и последующая передача радиосигнала и (или) изменение направления распространения радиоволн в промежуточном пункте линии связи |
| 24 **Активная ретрансляция радиосигнала** | Ретрансляция радиосигнала, включающая его прием, преобразование, усиление и излучение |
| 25 **Пассивная ретрансляция радиосигнала** | Ретрансляция радиосигнала путем отражения или преломления, или рассеяния радиоволн в устройствах, телах или искусственных средах с целью изменения направления распространения радиоволн |

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ВИДЫ РАДИОВОЛН** | |
| 26. **Мириаметровые волны** | Радиоволны длиной 10—100 км |
| 27. **Километровые волны** | Радиоволны длиной 1—10 км |
| 28. **Гектометровые волны** | Радиоволны длиной 100—1000 м |
| 29. **Декаметровые волны** | Радиоволны длиной 10—100 м |
| 30. **Метровые волны** | Радиоволны длиной 1—10 м |
| 31. **Дециметровые волны** | Радиоволны длиной 10—100 см |
| 32. **Сантиметровые волны** | Радиоволны длиной 1—10 см |
| 33. **Миллиметровые волны** | Радиоволны длиной 1—10 мм |
| 34. **Децимиллиметровые волны** | Радиоволны длиной 0,1—1 мм |
| **РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН** | |
| 35. **Поляризация радиоволны**<br>Поляризация | Характеристика радиоволны, определяющая направление вектора напряженности электрического поля |
| 36. **Плоскость поляризации радиоволны**<br>Плоскость поляризации | Плоскость, в которой лежат вектор напряженности электрического поля и направление распространения радиоволны |
| 37. **Плоскополяризованная радиоволна**<br>Плоскополяризованная волна | Радиоволна, вектор напряженности электрического поля и направление распространения которой параллельны одной фиксированной плоскости |
| 38. **Линейно-поляризованная радиоволна**<br>Линейно-поляризованная волна | Радиоволна, вектор напряженности электрического поля которой параллелен одной фиксированной линии |
| 39. **Вертикально поляризованная радиоволна**<br>Вертикально поляризованная волна | Линейно-поляризованная радиоволна, вектор напряженности электрического поля которой лежит в плоскости падения радиоволны |
| 40 **Горизонтально поляризованная радиоволна**<br>Горизонтально поляризованная волна | Линейно-поляризованная радиоволна, вектор напряженности электрического поля которой перпендикулярен плоскости падения радиоволны |
| 41. **Эллиптически-поляризованная радиоволна**<br>Эллиптически-поляризованная волна | Радиоволна, поляризованная таким образом, что проекция конца вектора напряженности электрического поля на плоскость, перпендикулярную к направлению распространения, представляет эллипс |
| 42. **Радиоволна с круговой поляризацией**<br>Волна с круговой поляризацией<br>Идп. *Поляризованная по кругу волна* | Радиоволна, поляризованная таким образом, что проекция конца вектора напряженности электрического поля на плоскость, перпендикулярную к направлению распространения, представляет окружность |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 43. **Правосторонне поляризованная радиоволна**<br>Правополяризованная волна<br>Ндп. *Волна, поляризованная вправо* | Эллиптически поляризованная радиоволна или радиоволна с круговой поляризацией, в которой вектор напряженности электрического поля вращается по ходу часовой стрелки с точки зрения наблюдателя, смотрящего в направлении распределения |
| 44. **Левосторонне поляризованная радиоволна**<br>Левополяризованная волна<br>Ндп. *Волна, поляризованная влево* | Эллиптически поляризованная радиоволна или радиоволна с круговой поляризацией, в которой вектор напряженности электрического поля вращается против хода часовой стрелки с точки зрения наблюдателя, смотрящего в направлении распространения |
| 45 **Поперечная радиоволна**<br>Поперечная волна | Радиоволна, векторы напряженности электрического и магнитного полей которой лежат в плоскости, перпендикулярной к направлению распространения |
| 46 **Плоская радиоволна**<br>Плоская волна | Поперечная радиоволна, поверхности равных фаз которой представляют собой параллельные плоскости, перпендикулярные к направлению распространения |
| 47 **Однородная плоская радиоволна**<br>Однородная плоская волна | Плоская радиоволна, напряженности электрического и магнитного полей которой на поверхностях равных фаз обладают постоянной амплитудой |
| 48 **Неоднородная плоская радиоволна**<br>Неоднородная плоская волна | Плоская радиоволна, амплитуда напряженностей электрического и магнитного полей которой не постоянны в различных точках поверхностей равных фаз |
| 49 **Цилиндрическая радиоволна**<br>Цилиндрическая волна | Поперечная радиоволна, поверхности равных фаз которой представляют собой концентрические цилиндры, касательные к которым перпендикулярны к направлениям распространения волны в точке касания |
| 50 **Сферическая радиоволна**<br>Сферическая волна | Поперечная радиоволна, поверхности равных фаз которой представляют собой концентрические сферы |
| 51 **Падающая радиоволна**<br>Падающая волна | Радиоволна, встречающая на своем пути поверхность раздела двух сред или неоднородность в среде |
| 52 **Плоскость падения радиоволны**<br>Плоскость падения | Плоскость, проходящая через нормаль к поверхности раздела двух сред в точке падения и параллельная направлению распространения падающей радиоволны |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 53. **Угол падения радиоволны**<br>Угол падения | Острый угол между направлением распространения падающей радиоволны и *нормалью к поверхности раздела двух* сред в точке падения радиоволны |
| 54. **Угол скольжения радиоволны**<br>Угол скольжения | Угол между направлением распространения падающей или отраженной радиоволны и касательной к поверхности раздела двух сред в точке падения радиоволны |
| 55. **Отраженная радиоволна**<br>Отраженная волна | Радиоволна, распространяющаяся после отражения от поверхности раздела двух сред или от неоднородностей среды |
| 56. **Коэффициент отражения радиоволны**<br>Коэффициент отражения | Отношение указанной составляющей напряженности электрического поля в отраженной радиоволне к той же самой составляющей в падающей радиоволне |
| 57. **Угол полного отражения радиоволны**<br>Угол полного отражения | Наименьшее значение угла падения радиоволны, при котором преломленная радиоволна отсутствует |
| 58. **Коэффициент расхождения радиоволны**<br>Коэффициент расхождения | Величина, на которую уменьшается коэффициент отражения при падении радиоволны на выпуклую поверхность раздела по сравнению с коэффициентом отражения при падении этой же радиоволны на плоскую поверхность раздела двух аналогичных сред |
| 59. **Преломленная радиоволна**<br>Преломленная волна<br>Идп. *Прошедшая волна* | Радиоволна, распространяющаяся после прохождения через поверхность раздела двух сред |
| 60. **Угол преломления радиоволны**<br>Угол преломления | Острый угол между направлением распространения преломленной радиоволны и нормалью к поверхности раздела двух сред в точке падения волны |
| 61. **Угол *полного* преломления радиоволны**<br>Идп. *Угол полной поляризации* | *Угол падения радиоволны на поверхность раздела двух идеальных диэлектриков, при котором коэффициент отражения для вертикально поляризованной волны* снижается до нуля |
| 62. **Прямая радиоволна**<br>Прямая волна | Радиоволна, распространяющаяся непосредственно от источника к месту приема |
| 63. **Земная радиоволна**<br>Земная волна<br>Идп. *Поверхностная радиоволна* | Радиоволна, распространяющаяся вблизи земной поверхности и включающая прямую волну, волну, отраженную от земли и поверхностную радиоволну |
| 64. **Ионосферная радиоволна**<br>Ионосферная волна | Радиоволна, распространяющаяся в результате отражения от ионосферы или рассеяния в ней |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 65. **Тропосферная радиоволна**<br>Тропосферная волна | Радиоволна, распространяющаяся между точками на (или) вблизи земной поверхности по траекториям, лежащим целиком в тропосфере |
| 66. **Освещенная область** | Зона на земной поверхности, окружающая передающую антенну и лежащая в пределах расстояния прямой видимости |
| 67. **Область тени** | Зона на земной поверхности, окружающая передающую антенну и лежащая за пределами расстояния прямой видимости |
| 68. **Дифракция радиоволн**<br>Дифракция | Изменение структуры поля радиоволны под влиянием препятствий, представляющих собой пространственные неоднородности среды распространения, в частности, приводящие к сгибанию радиоволной этих препятствий |
| 69. **Рефракция радиоволн**<br>Рефракция | Изменение направления распространения радиоволн вследствие изменения скорости их распространения при прохождении через неоднородную среду |
| 70. **Поглощение радиоволн**<br>Поглощение | Уменьшение энергии радиоволны вследствие частичного перехода ее в тепловую энергию в результате взаимодействия со средой |
| 71. **Рассеяние радиоволн** | Преобразование распространяющихся в одном направлении радиоволн в радиоволны, распространяющиеся в различных направлениях |
| 72. **Прямое рассеяние радиоволн**<br>Прямое рассеяние | Рассеяние радиоволн, при котором падающая и рассеянные радиоволны распространяются в одну сторону |
| 73. **Обратное рассеяние радиоволн**<br>Обратное рассеяние | Рассеяние радиоволн, при котором падающая и рассеянные волны распространяются в противоположные стороны |
| 74. **Многолучевое распространение радиоволн**<br>Многолучевое распространение | Распространение радиоволн от передающей к приемной антенне по нескольким траекториям |
| 75. **Интерференционные замирания радиоволн**<br>Интерференционные замирания<br>Идн. *Федингг* | Квазипериодические изменения уровня поля вследствие прихода в место приема множества радиоволн с меняющимися во времени друг относительно друга фазами |

| Термин | Определение |
|---|---|
| **РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ** | |
| 76 **Основное радиоизлучение** | По ГОСТ 23611—79 |
| 77 **Нежелательное радиоизлучение** | По ГОСТ 23611—79 |
| 78 **Внеполосное радиоизлучение** | По ГОСТ 23611—79 |
| 79 **Побочное радиоизлучение** | По ГОСТ 23611—79 |
| 80 **Радиоизлучение на гармонике** | По ГОСТ 23611—79 |
| 81. **Комбинационное радиоизлучение** | По ГОСТ 23611—79 |
| 82 **Интермодуляционное радиоизлучение** | По ГОСТ 23611—79 |
| 83. **Паразитное радиоизлучение** | По ГОСТ 23611—79 |
| 84 **Класс радиоизлучения** Класс излучения | Совокупность характеристик радиоизлучения, выраженная условными обозначениями видов модуляции, модулирующего сигнала и передаваемых сообщений, а также, при необходимости, дополнительных характеристик сигнала |
| **ВИДЫ ЧАСТОТ** | |
| 85 **Тональная частота** | Звуковая частота, лежащая в пределах эффективно передаваемой полосы частот в телефонной связи |
| 86 **Подтональная частота** | Звуковая частота, лежащая ниже полосы тональных частот |
| 87. **Надтональная частота** | Звуковая частота, лежащая выше полосы тональной частоты |
| 88 **Несущая частота** | Частота несущей, представляющей гармоническое электрическое колебание |
| 89 **Поднесущая частота** | Частота поднесущей, представляющей гармоническое электрическое колебание |
| 90 **Полоса частот** | Область частот, ограниченная нижним и верхним пределами |
| 91 **Боковая полоса частот** Боковая полоса | Полоса частот, расположенная выше или ниже несущей частоты, которую занимают спектральные составляющие, создаваемые в процессе модуляции несущей |
| 92. **Боковая частота** | Частота одной из спектральных составляющих в боковой полосе частот |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 93. **Групповая полоса частот**<br>Групповая полоса | Полоса частот сигнала, сформированного путем уплотнения по частоте двух или более передаваемых сообщений |
| 94. **Диапазон частот** | Полоса частот, которой присвоено условное наименование.<br>Примечание. Термины видовых понятий образуют в соответствии с наименованием конкретных частот, например «диапазон звуковых частот», «диапазон средних частот», «диапазон сверхвысоких частот» и т. д. |
| 95. **Ширина полосы частот** | Разность между верхним и нижним пределами полосы частот |
| 96. **Контрольная ширина полосы частот излучения** | Ширина полосы частот, за нижним и верхним пределами которой любая спектральная составляющая имеет ослабление на 30 дБ и более относительно уровня излучения, приравненного 0 дБ |
| 97. **Необходимая полоса радиочастот** | По ГОСТ 23611—79 |
| 98. **Необходимая ширина полосы радиочастот** | По ГОСТ 23611—79 |
| 99. **Присвоенная полоса радиочастот**<br>Присвоенная полоса | Полоса частот, в пределах которой радиостанции разрешено излучение<br>*Примечание. Ширина присвоенной* полосы частот равняется необходимой ширине полосы частот плюс удвоенное абсолютное значение допустимого отклонения частоты, а для космических станций — плюс удвоенный максимальный доплеровский сдвиг частоты относительно любой точки земной поверхности |
| 100. **Диапазон рабочих радиочастот**<br>Диапазон | Полоса частот, в пределах которой обеспечивается работа радиостанции |
| 101. **Поддиапазон рабочих радиочастот**<br>Поддиапазон | Полоса частот, составляющая часть диапазона рабочих частот |
| 102. **Коэффициент перекрытия диапазона (поддиапазона) радиочастот**<br>Коэффициент перекрытия | *Отношение наибольшей частоты диапазона* (поддиапазона) рабочих частот к *наименьшей частоте этого же диапазона* (поддиапазона) |
| 103. **Сетка рабочих радиочастот**<br>Сетка частот | Множество следующих через заданные интервалы рабочих радиочастот |
| 104. **Шаг сетки рабочих радиочастот**<br>Шаг сетки | Разность между соседними дискретными значениями рабочих радиочастот, входящих в сетку рабочих частот |
| 105. **Присвоенная радиочастота**<br>Присвоенная частота | Частота соответствующая середине присвоенной радиостанции полосы частот |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 106. **Рабочая радиочастота** | Частота, предназначенная для ведения радиосвязи радиостанцией |
| 107. **Комбинационная частота** | Частота колебания, возникающего в результате взаимодействия в нелинейной цепи двух или более колебаний разных частот |
| 108. **Промежуточная частота радиоприемника**<br>Промежуточная частота | Заданная частота, в которую должна быть преобразована в супергетеродинном радиоприемнике несущая частота принимаемого радиочастотного сигнала с целью эффективного усиления и фильтрации.<br>Примечание. Если происходит более одного преобразования несущей частоты, то частоты соответственно называют: первой промежуточной частотой, второй промежуточной частотой и т. д. |
| 109. **Зеркальная частота** | Частота, отличающаяся от частоты настройки супергетеродинного радиоприемника на удвоенное значение промежуточной частоты, причем абсолютная разность между ней и частотой гетеродина равна промежуточной частоте |
| 110. **Резонансная частота** | По ГОСТ 19880—74 |
| 111. **Очень низкие частоты**<br>ОНЧ | Радиочастота 3—30 кГц |
| 112. **Низкие частоты**<br>НЧ | Радиочастоты 30—300 кГц |
| 113. **Средние частоты**<br>СЧ | Радиочастоты 300—3000 кГц |
| 114. **Высокие частоты**<br>ВЧ | Радиочастоты 3—30 МГц |
| 115. **Очень высокие частоты**<br>ОВЧ | Радиочастоты 30—300 МГц |
| 116. **Ультравысокие частоты**<br>УВЧ | Радиочастоты 300—3000 МГц |
| 117. **Сверхвысокие частоты**<br>СВЧ | Радиочастоты 3—30 ГГц |
| 118. **Крайне высокие частоты**<br>КВЧ | Радиочастоты 30—300 ГГц |
| 119. **Гипервысокие частоты**<br>ГВЧ | Радиочастоты 300—3000 ГГц |
| | **СИГНАЛЫ** |
| 120. **Радиочастотный сигнал**<br>Радиосигнал | Сигнал в виде радиоизлучения или сигнал в электрической цепи на частоте радиоизлучения |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 121. **Модулированный радиосигнал**<br>Модулированный сигнал | Радиосигнал, являющийся результатом модуляции несущей или поднесущей |
| 122. **Модулирующий сигнал** | Сигнал, вызывающий изменение определенного параметра или параметров несущей или поднесущей при модуляции |
| 123 **База радиочастотного сигнала**<br>База сигнала | Отношение ширины спектра модулированного радиочастотного сигнала к ширине спектра модулирующего сигнала |
| 124 **Широкополосный радиочастотный сигнал** | Радиочастотный сигнал, база которого существенно больше единицы |
| 125 **Узкополосный радиочастотный сигнал** | Радиочастотный сигнал, база которого близка или равна единице |

## РАДИОПЕРЕДАЧА

| | |
|---|---|
| 126 **Радиопередача** | Формирование и излучение радиочастотного сигнала |
| 127. **Модуляция несущей (поднесущей)**<br>Модуляция | Процесс изменения одного или нескольких параметров несущей (поднесущей) в соответствии с изменениями параметров передаваемого сигнала или других сигналов, воздействующих на нее |
| 128. **Амплитудная модуляция несущей**<br>Амплитудная модуляция | Модуляция несущей, при которой изменяемым параметром является амплитуда колебаний |
| 129 **Угловая модуляция несущей**<br>Угловая модуляция | Модуляция несущей, при которой изменяемыми параметрами являются частота и фаза колебаний |
| 130 **Частотная модуляция несущей**<br>Частотная модуляция | Угловая модуляция несущей, при которой отклонение частоты модулированного сигнала изменяется пропорционально мгновенным значениям модулирующего сигнала |
| 131. **Широкополосная частотная модуляция несущей**<br>Широкополосная ЧМ | Частотная модуляция несущей, при которой девиация частоты колебаний в несколько раз превосходит максимальную частоту модулирующего сигнала |
| 132. **Узкополосная частотная модуляция несущей**<br>Узкополосная ЧМ | Частотная модуляция несущей, при которой девиация частоты меньше максимальной частоты модулирующего сигнала |
| 133 **Фазовая модуляция несущей**<br>Фазовая модуляция | Угловая модуляция несущей, при которой фаза несущей изменяется пропорционально мгновенным значениям модулирующего сигнала |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 134. **Однополосная радиопередача**<br>Однополосная передача | Радиопередача с одной боковой полосой частот при амплитудной модуляции |
| 135. **Однополосная радиопередача с полной несущей**<br>Однополосная передача с полной несущей | Однополосная радиопередача без подавления уровня излучения несущей |
| 136. **Однополосная радиопередача с ослабленной несущей**<br>Однополосная передача с ослабленной несущей | Однополосная радиопередача, в которой степень подавления несущей еще позволяет ее восстановить и использовать при радиоприеме |
| 137. **Однополосная радиопередача с подавленной несущей**<br>Однополосная передача с подавленной несущей | Однополосная радиопередача, в которой уровень излучения несущей исключает ее использование при радиоприеме |
| 138. **Двухполосная радиопередача**<br>Двухполосная передача | Радиопередача, при которой спектр радиоизлучения содержит несущую и спектральные составляющие, симметрично расположенные в пределах двух боковых полос частот |
| 139. **Радиопередача с независимыми боковыми**<br>Передача с независимыми боковыми | Радиопередача, при которой спектр радиоизлучения содержит несущую и спектральные составляющие, расположенные в пределах боковых полос частот, каждая из которых создана своим независимым модулирующим сигналом.<br>Примечание. В зависимости от уровня несущей в радиоизлучении к термину добавляют: с ослабленной несущей, с подавленной несущей |
| 140. **Импульсная модуляция несущей**<br>Импульсная модуляция | Модуляция несущей последовательностью импульсов |
| 141. ***Амплитудно-импульсная* модуляция несущей**<br>Амплитудно-импульсная модуляция | *Импульсная модуляция, при которой* изменяемым параметром является амплитуда импульсов |
| 142. **Частотно-импульсная модуляция несущей**<br>Частотно-импульсная модуляция | Импульсная модуляция, при которой изменяемым параметром является частота следования импульсов |
| 143. **Фазоимпульсная модуляция несущей**<br>Фазоимпульсная модуляция | Импульсная модуляция, при которой изменяемым параметром является фаза импульсов |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 144. **Широтно-импульсная модуляция несущей**<br>Широтно-импульсная модуляция | Импульсная модуляция, при которой изменяемым параметром является длительность импульсов |
| 145. **Коэффициент амплитудной модуляции**<br>Пдп. *Коэффициент глубины модуляции* | Отношение разности между максимальным и минимальным значениями амплитуд модулированного сигнала к сумме этих значений, выраженное в процентах |
| 146. **Девиация радиочастоты**<br>Девиация частоты | Наибольшее отклонение частоты модулированного радиосигнала при частотной модуляции от значения его несущей частоты |
| 147. **Индекс частотной модуляции** | Отношение девиации радиочастоты к частоте модулирующего сигнала |
| 148. **Девиация фазы** | Наибольшее отклонение фазы модулированного радиосигнала при фазовой модуляции |
| 149. **Индекс фазовой модуляции** | Величина, равная девиации фазы модулированного радиосигнала при гармоническом модулирующем сигнале |
| 150. **Манипуляция несущей**<br>Манипуляция | Модуляция несущей дискретным сигналом |
| 151. **Амплитудная манипуляция несущей**<br>Амплитудная манипуляция | Манипуляция несущей, при которой изменяемым параметром является амплитуда колебаний |
| 152. **Частотная манипуляция несущей**<br>Частотная манипуляция | Манипуляция несущей, при которой изменяемым параметром является частота колебаний |
| 153. **Фазовая манипуляция несущей**<br>Фазовая манипуляция | Манипуляция несущей, при которой изменяемым параметром является фаза колебаний |
| 154. **Относительная фазовая манипуляция несущей**<br>Относительная фазовая манипуляция | Фазовая манипуляция, при которой величина модулирующего сигнала определяет значение фазы несущей радиочастотного сигнала передаваемой посылки относительно несущей той же частоты одной из предшествующих ей посылок |

## РАДИОПРИЕМ

| | |
|---|---|
| 155. Радиоприем<br>Прием | Выделение сигналов из радиоизлучения |
| 156. **Разнесенный радиоприем**<br>Разнесенный прием | Радиоприем двух и более совокупностей радиосигналов, содержащих одно и то же сообщение и отличающихся статистическими характеристиками |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 157. **Радиоприем с разнесением по времени** | Разнесенный радиоприем радиосигналов, сдвинутых по времени |
| 158. **Радиоприем с разнесением по частоте** | Разнесенный радиоприем радиосигналов с разными несущими частотами |
| 159. **Радиоприем с разнесением по пространству** | Разнесенный радиоприем на две или более антенны, разнесенные в пространстве |
| 160. **Радиоприем с разнесением по поляризации** | Разнесенный радиоприем на две или более антенны, рассчитанные на прием радиоволн с различной поляризацией |
| 161. **Взаимная модуляция** | Взаимодействие двух и более гармонических колебаний с разными частотами, в результате которого образуются колебания с комбинационными частотами, равными сумме и разности исходных частот и кратных им частот |
| 162. **Детектирование** | Преобразование электромагнитного колебания для получения напряжения или тока, величина которого определяется параметрами колебания, с целью извлечения информации, содержащейся в изменениях этих параметров |
| 163. **Преобразование частоты радиосигнала**<br>Преобразование частоты | Процесс переноса полосы радиочастот, занимаемой сигналом, в другую часть частотного спектра |
| 164. **Радиопомеха** | Электромагнитная помеха в диапазоне радиочастот |
| 165. **Естественная радиопомеха** | Радиопомеха, источником которой являются процессы, происходящие в природе |
| 166. **Индустриальная радиопомеха** | По ГОСТ 14777—76 |
| 167. **Аддитивная радиопомеха** | Радиопомеха, мешающее действие которой определяется суммированием с полезным радиосигналом |
| 168. **Широкополосная радиопомеха** | Аддитивная радиопомеха, спектр которой значительно превышает спектр полезного радиосигнала |
| 169. **Мультипликативная радиопомеха** | Радиопомеха, мешающее действие которой проявляется в изменении параметров полезного радиосигнала |
| 170. **Помехоустойчивость радиосистемы**<br>Помехоустойчивость | Способность радиосистемы противостоять мешающему действию радиопомех |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 171. **Помехозащищенность радиосистемы**<br>Помехозащищенность | Способность радиосистемы противостоять мешающему действию определенных помех<br><br>Примечание к пп. 171 и 172. Помехоустойчивость и помехозащищенность в заданных условиях оцениваются вероятностью ошибки |

## ИОНОСФЕРНАЯ РАДИОСВЯЗЬ

| | |
|---|---|
| 172. **Область** *D* | Часть ионосферы, расположенная приблизительно между 50 и 90 км над поверхностью Земли |
| 173. **Область** *E* | Часть ионосферы, расположенная приблизительно между 90 и 150 км над поверхностью Земли |
| 174. **Область** *F* | Часть ионосферы, расположенная над поверхностью Земли на высоте более 150 км |
| 175. **Ионосферное рассеяние радиоволн**<br>Ионосферное рассеяние | Рассеяние радиоволн, обусловленное неравномерностями и неоднородностями ионизации ионосферы |
| 176. **Ионизированный слой**<br>Слой | Область повышенной ионизации ионосферы, интенсивность которой изменяется в течение суток, сезона и 11-летнего его солнечного цикла |
| 177. **Действующая высота отражения слоя**<br>Действующая высота | Гипотетическая высота отражения радиоволны от ионизированного слоя, зависящая от распределения электронной концентрации по высоте и длине радиоволны, определяемая через время между передачей и приемом отраженной ионосферной волны при вертикальном зондировании в предположении, что скорость распространения радиоволны на всем пути равна скорости света в вакууме |
| 178. **Минимальная действующая высота отражения слоя**<br>Минимальная действующая высота | Наименьшая действующая высота отражения слоя, определяемая из высотно-частотной характеристики |
| 179. **Ионизированный слой** *D*<br>Слой D | Ионизированный слой в области *D* |
| 180 **Ионизированный слой E**<br>Слой E | Ионизированный слой в области *E* |
| 181 **Ионизированный слой F**<br>Слой F | Любой ионизированный слой в области *F* |
| 182 **Ионизированный слой** $F_1$<br>Слой $F_1$ | Нижний ионизированный слой из двух слоев, на которые иногда распадается слой *F* |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 183. **Ионизированный слой $F_2$**<br>Слой $F_2$ | Верхний ионизированный слой из двух слоев, на которые иногда распадается слой *F* |
| 184. **Спорадическая ионизация** | Ненормально интенсивная ионизация, которая появляется случайно во времени, по месту распределения и плотности ионизации |
| 185. **Спорадический слой E** | Слой со спорадической ионизацией, расположенной в области *E* |
| 186. **Ионосферный скачок**<br>Скачок | Траектория распространения радиоволны от одной точки на поверхности Земли к другой, прохождение по которой сопровождается одним отражением от ионосферы |
| 187. **Расстояние ионосферного скачка**<br>Расстояние скачка | Расстояние на поверхности Земли по дуге большого круга от точки выхода радиоволны до точки ее прихода для одного скачка |
| 188. **Радиоэхо** | Повторение в точке приема радиосигнала вследствие прохождения радиоволн разными путями от точки передачи к точке приема |
| 189. **Ближнее радиоэхо** | Радиоэхо, происходящее при приходе в точку приема радиосигнала, распространяющегося в направлении кратчайшего пути |
| 190. **Обратное радиоэхо** | Радиоэхо, происходящее при приходе в точку приема радиосигнала, распространяющегося в направлении, обратном направлению кратчайшего пути |
| 191. **Кругосветное радиоэхо** | Радиоэхо, происходящее при приходе в точку приема радиосигнала, обошедшего вокруг Земли |
| 192. **Критическая частота радиоизлучения**<br>Критическая частота | Наивысшая частота радиоизлучения, при которой вертикально направленная радиоволна отражается от ионизированного слоя ионосферы |
| 193. **Максимальная применимая частота**<br>МПЧ | Наивысшая частота радиоизлучения, на которой существует ионосферное распространение радиоволн между заданными пунктами, в заданное время в определенных условиях |
| 194. **Коэффициент максимальной применимой частоты**<br>Коэффициент МПЧ | Отношение максимальной применимой частоты при передаче на расстояние ионосферного скачка к критической частоте радиоизлучения, определяемой в средней точке расстояния скачка |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 195. **Оптимальная рабочая частота радиоизлучения** ОРЧ | Частота радиоизлучения ниже максимальной применимой частоты, на которой может осуществляться устойчивая радиосвязь в определенных геофизических условиях |
| 196. **Прогноз ионосферного распространения** Ионосферный прогноз | Предсказание условий ионосферного распространения радиоволн в виде таблиц или графиков |
| 197. **Ионосферное зондирование** | Определение условий ионосферного распространения радиоволн или характеристик ионосферы с помощью передачи и приема специальных радиосигналов |
| 198. **Вертикальное ионосферное зондирование** Вертикальное зондирование | Ионосферное зондирование при помощи радиосигналов, излучаемых вертикально вверх относительно поверхности Земли при условии, что точки излучения и приема совмещены |
| 199. **Наклонное ионосферное зондирование** Наклонное зондирование | Ионосферное зондирование при помощи радиосигналов, излучаемых под углом, меньшим 90°, относительно поверхности Земли |
| 200. **Возвратно-наклонное ионосферное зондирование** Возвратно-наклонное зондирование | Наклонное ионосферное зондирование, при котором принимаются отраженные или рассеянные в обратном направлении от поверхности Земли в каком-либо районе или от ионосферы радиосигналы, излученные из этого же пункта |
| 201. **Трассовое опробование** | Опробование частот, выделенных для радиосвязи между определенными пунктами с целью нахождения оптимальной рабочей частоты |
| 202. **Высотно-частотная характеристика** | Кривая, выражающая зависимость действующих высот отражения слоя от частоты излучаемых радиоволн |
| 203. **Ионограмма** | Высотно-частотная характеристика, полученная путем ионосферного зондирования |
| 204. **Гирочастота** | Частота вращения свободных электронов вокруг силовых линий магнитного поля Земли |
| 205. **Ионосферная перекрестная модуляция** | Перекрестная модуляция двух радиоволн в ионосфере, в результате которой изменение амплитуды несущей одной радиоволны вызывает дополнительную модуляцию проходящей через данный участок ионосферы другой радиоволны |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 206. **Магнитоионное двойное преломление радиоволны**<br>Магнитоионное двойное преломление | Разложение радиоволны в ионосфере под действием магнитного поля Земли на две составляющие, которые называют обыкновенной и необыкновенной радиоволнами |
| 207. **Магнитоионная составляющая радиоволны**<br>Магнитоионная составляющая | Одна из двух радиоволн, на которые разлагается входящая в ионосферу радиоволна под воздействием магнитного поля Земли |
| 208. **Обыкновенная радиоволна**<br>Обыкновенная волна | Магнитоионная составляющая эллиптически поляризованной радиоволны, траектория которой совпадает с траекторией этой волны, проходящей через ионизированный слой с таким же распределением электронной концентрации, но вне магнитного поля Земли |
| 209. **Необыкновенная радиоволна**<br>Необыкновенная волна | Магнитоионная составляющая эллиптически поляризованной радиоволны, траектория которой зависит от структуры магнитного поля Земли, а направление вращения поляризации является обратным направлению обыкновенной радиоволны |
| 210. **Поляризационное замирание при радиоприеме**<br>Поляризационное замирание | Изменение поля в месте приема, вызываемое изменением направления вектора напряженности электрического поля радиоволны по отношению к приемной антенне, происходящее вследствие взаимодействия магнитного поля Земли при прохождении радиоволны через неоднородную ионосферу |
| 211. **Замирание при изменении поглощения** | Изменение поля в месте приема, вызываемое изменением поглощения энергии радиоволн в ионосфере |
| 212. **Ионосферное возмущение** | Нарушение в распределении ионизации в слоях ионосферы, которое превосходит обычно изменения средних характеристик ионизации для данных географических условий |
| 213. **Внезапное ионосферное возмущение** | Ионосферное возмущение, появляющееся внезапно, длящееся от нескольких минут до несколько часов в виде аномального увеличения или уменьшения ионизации в областях $F$ или $E$ |
| 214. **Ионосферная буря** | Продолжительное ионосферное возмущение |

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ТРОПОСФЕРНАЯ РАДИОСВЯЗЬ** | |
| 215. **Радиогоризонт** | Геометрическое место точек, в которых лучи от антенны становятся касательными к поверхности Земли с учетом кривизны, обусловленной преломлением радиоволн |
| 216. **Эквивалентный радиус Земли** | Радиус гипотетической сферической Земли, для которой расстояние до горизонта в предположении прямолинейного распространения радиоволн является таким же, как и расстояние до горизонта для фактической Земли, окруженной атмосферой с постоянным вертикальным градиентом коэффициента преломления.<br>Примечание. Для стандартной радиоатмосферы эквивалентный радиус Земли равен $^4/_3$ действительного радиуса Земли |
| 217. **Стандартная радиоатмосфера** | Атмосфера, имеющая стандартный градиент модуля приведенного коэффициента преломления |
| 218. **Основная исходная модель атмосферы**<br>Основная модель атмосферы<br>Ндп. *Основная эталонная модель* | Атмосфера, определяемая следующей зависимостью коэффициента преломления воздуха от высоты $n(h)=1+315\cdot10^{-6}\exp(-0{,}136\ h)$, где $h$ — высота над уровнем моря, км.<br>Примечание. Коэффициент преломления в первом километре основной исходной модели атмосферы почти равен коэффициенту преломления в атмосфере, соответствующей атмосфере Земли с эквивалентным радиусом, равным $^4/_3$ действительного радиуса |
| 219. **Дальнее тропосферное распространение радиоволн** | Распространение радиоволн в тропосфере на расстояния, превышающие расстояние прямой видимости, вследствие их отражения и рассеяния, обусловленных неоднородностями коэффициента преломления воздуха |
| 220. **Атмосферная рефракция радиоволн**<br>Атмосферная рефракция | Рефракция радиоволн при прохождении их в атмосфере, свойства которой плавно изменяются с высотой |
| 221. **Положительная атмосферная рефракция радиоволн**<br>Положительная атмосферная рефракция | Атмосферная рефракция радиоволн, имеющая место в тропосфере при убывающем с высотой коэффициенте преломления воздуха |
| 222. **Сверхрефракция радиоволн**<br>Сверхрефракция | Положительная атмосферная рефракция, для которой вертикальный градиент модуля приведенного коэффициента преломления меньше стандартного |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 223. **Субрефракция радиоволн**<br>Субрефракция | Атмосферная рефракция радиоволн, для которой вертикальный градиент модуля приведенного коэффициента преломления положителен и превышает стандартный |
| 224. **Стандартная рефракция радиоволн**<br>Стандартная рефракция | Атмосферная рефракция радиоволн, которая наблюдалась бы в стандартной радиоатмосфере |
| 225. **Отрицательная атмосферная рефракция радиоволн**<br>Отрицательная атмосферная рефракция | Атмосферная рефракция радиоволн, имеющая место в тропосфере при возрастающем с высотой коэффициенте преломления воздуха |
| 226. **Стандартное тропосферное распространение радиоволн**<br>Стандартное распространение | Распространение радиоволн над гладкой сферической поверхностью Земли с однородными электрическими характеристиками при условиях стандартной рефракции радиоволн в атмосфере |
| 227. **Распространение за счет рассеяния от осадков** | Распространение радиоволн за счет рассеяния от частиц осадков, находящихся в тропосфере |
| 228. **Волноводное распространение радиоволн в тропосфере**<br>Волноводное распространение радиоволн<br>Идп. *Захваченный вид тропосферного распространения радиоволн* | Тропосферное распространение радиоволн в пределах тропосферного радиоволновода |
| 229 **Тропосферный радиоволновод** | Квазигоризонтальный слой в тропосфере, между границами которого сосредоточена энергия радиоволн достаточно высокой частоты, распространяющихся с аномально малым ослаблением |
| 230. **Приземный тропосферный радиоволновод**<br>Приземный волновод<br>Идп *Поверхностный волновод* | Тропосферный радиоволновод, нижней границей которого является поверхность Земли |
| 231. **Приподнятый тропосферный радиоволновод**<br>Приподнятый волновод | Тропосферный радиоволновод, нижняя граница которого находится выше поверхности Земли |
| 232 **Толщина тропосферного радиоволновода**<br>Толщина волновода | Разность по высоте между верхней и нижней границами тропосферного радиоволновода |
| 233. **Высота тропосферного радиоволновода**<br>Высота волновода<br>Идп *Ширина волновода* | Расстояние по вертикали от поверхности Земли до нижней границы приподнятого тропосферного радиоволновода |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 234. **Приведенный коэффициет преломления воздуха**<br>Приведенный коэффициенг преломления | Величина, определяемая для данной высоты над уровнем моря и равная сумме коэффициента преломления воздуха на этой высоте и отношения этой высоты к радиусу Земли |
| 235. **Модуль приведенного коэффициента преломления**<br>Модуль преломления | Величина в 1 000000 раз большая, чем величина, на которую приведенный коэффициент преломления воздуха превышает единицу.<br>Примечание. Модуль приведенного коэффициента преломления выражается в единицах, обозначаемых буквой М |
| 236. **М-кривая**<br>Ндп *Диаграмма модуля приведенного коэффициента преломления*<br>*М-график* | Кривая, показывающая зависимость модуля приведенного коэффициента преломления от высоты над поверхностью Земли |
| 237. **Вертикальный градиент коэффициента преломления воздуха**<br>Градиент коэффициента преломления | Отношения приращения коэффициента преломления воздуха с высотой к соответствующему приращению высоты над поверхностью Земли |
| 238. **Вертикальный градиент модуля приведенного коэффициента преломления**<br>Градиент модуля преломления | Отношение приращения модуля приведенного коэффициента преломления с высотой к соответствующему приращению высоты над поверхностью Земли |
| 239. **Стандартный градиент модуля приведенного коэффициента преломления**<br>Стандартный градиент модуля преломления | Равномерное изменение модуля приведенного коэффициента преломления с высотой над поверхностью Земли, которое принимается за стандартное.<br>Примечание. Рассматриваемый градиент, как правило, принимается равным 0,12 М-единиц на метр |

## РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СВЯЗЬ

| | |
|---|---|
| 240. **Радиорелейная линия связи**<br>Радиорелейная линия | Совокупность технических средств и среды распространения радиосигнала для обеспечения радиорелейной связи.<br>Примечание. В частном случае радиорелейная линия связи может быть образована из двух радиорелейных станций; в этом случае она называется однопролетной радиорелейной линией |
| 241. **Радиорелейная линия прямой видимости**<br>РРЛ | Радиорелейная линия связи, соседние станции которой размещаются на расстоянии, обеспечивающем радиосвязь прямой видимости |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 242. **Тропосферная радиорелейная линия** ТРЛ | Радиорелейная линия связи, в которой используется рассеяние и отражение радиоволн в нижней области тропосферы при взаимном расположении радиорелейных станций за пределами прямой видимости |
| 243. **Радиорелейная станция** РРС | Радиостанция, используемая для радиорелейной связи |
| 244. **Стационарная радиорелейная линия связи** Стационарная РРЛ | Радиорелейная линия связи, в которой все радиорелейные станции являются стационарными радиостанциями |
| 245. **Перевозимая радиорелейная линия связи** Перевозимая РРЛ | Радиорелейная линия связи, в которой используются перевозимые радиорелейные станции, устанавливаемые в определенных пунктах |
| 246. **Оконечная радиорелейная станция** ОРС | Радиорелейная станция, устанавливаемая на конечных пунктах радиорелейной линии связи и предназначенная для введения и выделения передаваемых по линии сообщений |
| 247. **Узловая радиорелейная станция** УРС | Радиорелейная станция, предназначенная для ретрансляции радиосигналов, передаваемого по радиорелейной линии связи, разветвления радиорелейной линии связи и выделения части передаваемого сообщения и введения нового |
| 248. **Промежуточная радиорелейная станция** ПРС | Радиорелейная станция, предназначенная для ретрансляции радиосигнала, передаваемого по радиорелейной линии связи<br>Примечание. Промежуточная радиорелейная станция может выделять телевизионный и телефонный сигналы |
| 249. **Пассивный радиорелейный ретранслятор** Пассивный ретранслятор РРЛ | Наземное устройство, предназначенное для ретрансляции радиосигнала путем его отражения или преломления |
| 250. **Радиорелейный пролет** | Часть радиорелейной линии связи между соседними радиорелейными станциями, включающая аппаратуру и среду распространения радиосигнала |
| 251. **Радиорелейный участок** | Часть радиорелейной линии связи, ограниченная двумя ближайшими радиорелейными станциями, которые являются оконечными или узловыми |

| Термин | Определение |
|---|---|
| **ФИЛЬТРЫ** | |
| 252 **Электрический частотный фильтр**<br>Фильтр<br>Ндп. *Селективная цепь*<br>*Фильтрующее устройство* | Электрическая цепь, коэффициент затухания которой в определенных полосах частот меньше или больше, чем на всех других частотах |
| 253 **Активный фильтр** | Электрический частотный фильтр, содержащий один или несколько усилительных элементов |
| 254 **Пассивный фильтр** | Электрический частотный фильтр, который не содержит усилительных элементов |
| 255 **Следящий фильтр** | Электрический частотный фильтр, средняя частота полосы пропускания (задерживания) которого автоматически поддерживается равной частоте входного сигнала |
| 256 **Полосовой фильтр**<br>Ндп. *Фильтр полосового типа* | Электрический частотный фильтр, имеющий полосу пропускания, расположенную между двумя частотами среза |
| 257. **Фильтр нижних частот**<br>ФНЧ<br>Ндп. *Задерживающий низкочастотный фильтр* | Электрический частотный фильтр, имеющий полосу пропускания ниже заданной частоты среза и полосу задерживания для более высоких частот |
| 258 **Фильтр верхних частот**<br>ФВЧ | Электрический частотный фильтр, имеющий полосу пропускания выше заданной частоты среза и полосу задерживания для более низких частот |
| 259 **Гребенчатый фильтр**<br>Ндп. *Гребенка фильтров* | Электрический частотный фильтр, имеющий несколько чередующихся полос пропускания и задерживания |
| 260 **Режекторный фильтр**<br>Ндп. *Полосно-заграждающий фильтр* | Электрический частотный фильтр, имеющий полосу задерживания, расположенную между двумя заданными полосами пропускания |
| 261 **Коэффициент затухания фильтра по напряжению**<br>Коэффициент затухания фильтра | Отношение напряжения на входном сопротивлении частотного фильтра к напряжению на сопротивлении нагрузки фильтра на определенной частоте |
| 262 **Затухание передачи фильтра** | Логарифм коэффициента затухания фильтра<br>Примечание. Затухание передачи фильтра при использовании десятичного логарифма выражается в децибеллах и равняется увеличенному в 20 раз логарифму затухания передачи фильтра |
| 263 **Частотная характеристика затухания фильтра** | Зависимость затухания передачи фильтра от частоты |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 264 **Полоса пропускания фильтра** | Полоса частот, в которой затухание передачи фильтра равно или менее заданного значения |
| 265. **Полоса задержания фильтра** | Полоса частот, в которой затухание передачи фильтра равно или более заданного значения |
| 266 **Частота среза фильтра** Частота среза | Частота полосы пропускания (задерживания), на которой затухание передачи фильтра достигает заданного значения |
| 267 **Коэффициент прямоугольности фильтра** | Отношение ширины полосы пропускания (задерживания) фильтра по одному заданному уровню $a_1$ к ширине полосы пропускания (задерживания) по другому заданному уровню $a_2$.<br>Примечание Для полосы пропускания $a_1 > a_2$, для полосы задержания $a_2 > a_1$ |
| 268. **Частота минимального затухания фильтра** | Частота полосы пропускания фильтра, на которой затухание передачи фильтра достигает минимума |
| 269 **Коэффициент передачи фильтра по напряжению** Коэффициент передачи фильтра | Отношение напряжения на выходном нагрузочном сопротивлении электрического частотного фильтра к напряжению на входном нагрузочном сопротивлении |
| 270 **Полюс характеристики затухания фильтра** | Частота, на которой затухание передачи фильтра в полосе задерживания достигает максимума |
| 271. **Вносимый фазовый сдвиг фильтра** | Изменение фазы сигнала, вызванное включением электрического частотного фильтра в электрическую цепь |

## УСИЛИТЕЛИ

| | |
|---|---|
| 272 **Электронный усилитель** Усилитель | Усилитель электрических сигналов, в усилительных элементах которого используется явление электрической проводимости в газах, вакууме и полупроводниках.<br>Примечание В зависимости от амплитудно-частотной характеристики, устройства и назначения усилителей различают резонансные, полосовые, широкополосные усилители и т. д. |
| 273 **Каскад усиления** Ндп *Ступень усиления* | Минимальная часть электронного усилителя, сохраняющая его функции.<br>Примечание В зависимости от числа каскадов образуются следующие видовые понятия усилителей электрических сигналов: однокаскадный усилитель, двухкаскадный усилитель и т. д. |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 274. **Чувствительность электронного усилителя**<br>Чувствительность усилителя | Минимальные напряжения, ток или мощность на входе электронного усилителя, при которых обеспечивается заданное превышение полезного сигнала над шумами усилителя, или заданные напряжение, ток или мощность в нагрузке усилителя |
| 275. **Передаточная функция цепи** | По ГОСТ 19880—74 |
| 276. **Коэффициент усиления напряжения (тока) электронного усилителя**<br>Коэффициет усиления | Модуль передаточной функции электронного усилителя, определяемый отношением напряжения (тока) на сопротивлении нагрузки электронного усилителя к напряжению (току) на входе усилителя |
| 277. **Коэффициент усиления мощности электронного усилителя**<br>Коэффициент усиления мощности | Отношение мощности, развиваемой на сопротивлении нагрузки электронного усилителя, к мощности, получаемой усилителем от источника входного сигнала |
| 278. **Амплитудно-частотная характеристика электронного усилителя**<br>Амплитудно-частотная характеристика<br>Идп. *Резонансная кривая усилителя* | Зависимость коэффициента усиления напряжения (тока) электронного усилителя от частоты гармонического входного сигнала |
| 279. **Фазочастотная характеристика электронного усилителя**<br>Фазочастотная характеристика | Зависимость аргумента передаточной функции электронного усилителя от частоты гармонического входного сигнала |
| 280. **Полоса пропускания электронного усилителя**<br>Полоса пропускания усилителя | Полоса частот, на границах которой коэффициент усиления напряжения (тока) электронного усилителя уменьшается по отношению к наибольшей величине в установленное число раз |
| 281. **Нижняя граничная частота электронного усилителя**<br>Нижняя граничная частота<br>Идп. *Нижняя частота среза усилителя* | Минимальная частота полосы пропускания электронного усилителя |
| 282. **Верхняя граничная частота электронного усилителя**<br>Верхняя граничная частота<br>Идп. *Верхняя частота среза усилителя* | Максимальная частота полосы пропускания электронного усилителя |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 283. **Коэффициент прямоугольности амплитудно-частотной характеристики электронного усилителя**<br>Коэффициент прямоугольности усилителя | Отношение ширины полосы пропускания электронного усилителя по уровню 0,707 к ширине полосы пропускания по уровню 0,1.<br>Примечание. Если коэффициент прямоугольности определяется по отношению к другим уровням коэффициента усиления, это оговаривается: «Коэффициент прямоугольности амплитудно-частотной характеристики усилителя по уровням $a_1$ и $a_2$». |
| 284. **Динамический диапазон электронного усилителя**<br>Динамический диапазон | Отношение максимальной амплитуды входного сигнала электронного усилителя, при которой искажения сигнала достигают предельно допустимого значения, к чувствительности усилителя |
| 285. **Режим А усилительного элемента**<br>Режим А | Режим работы усилительного элемента, при котором угол отсечки равен $\pi$ |
| 286. **Режим В усилительного элемента**<br>Режим В | Режим работы усилительного элемента, при котором угол отсечки равен $\frac{\pi}{2}$. |
| 287. **Режим АВ усилительного элемента**<br>Режим АВ | Режим работы усилительного элемента, при котором угол отсечки находится в пределах $\frac{\pi}{2} - \pi$ |
| 288. **Режим С усилительного элемента**<br>Режим С | Режим работы усилительного элемента, при котором угол отсечки менее $\pi/2$ |
| 289. **Межкаскадная связь**<br>Идп. *Междуламповая связь* | Электрическая связь, при помощи которой выходной сигнал одного каскада усиления передается на вход последующего каскада.<br>Примечание. Термины видовых понятий образуют в соответствии с названием конкретного вида связи «межкаскадная индуктивная связь», «межкаскадная емкостная связь», «межкаскадная трансформаторная связь» и т. д. |

## РАДИОПЕРЕДАТЧИКИ

| | |
|---|---|
| 290. **Радиопередатчик**<br>Передатчик | Устройство для формирования радиочастотного сигнала, подлежащего излучению |
| 291. **Диапазонный радиопередатчик** | Радиопередатчик, несущая частота которого принимает любое значение в плавном диапазоне рабочих частот или любое фиксированное значение в диапазоне дискретных рабочих частот |
| 292. **Импульсный радиопередатчик** | Радиопередатчик с импульсной модуляцией несущей |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 293. **Выходная мощность радиопередатчика** | Активная мощность, передаваемая радиопередатчиком в антенно-фидерное устройство, или эквивалент нагрузки |
| 294. **Мощность несущей радиопередатчика** | Выходная мощность радиопередатчика при непрерывном излучении без модуляции несущей |
| 295. **Средняя мощность радиопередатчика** | Выходная мощность нормально работающего радиопередатчика, определяемая как среднее значение мощности за время, превышающее период наименьшей частоты модулирующего сигнала, в течение которого средняя мощность максимальна |
| 296. **Пиковая мощность радиопередатчика** | Выходная мощность радиопередатчика, соответствующая максимальной амплитуде радиочастотного сигнала |
| 297. **Импульсная мощность радиопередатчика** | Выходная мощность радиопередатчика, определяемая как среднее значение мощности за время излучения импульса |
| 298. **Мощность падающей волны радиопередатчика** | Мощность падающей волны, распространяющейся в фидере в направлении от выхода радиопередатчика к антенне, измеренная в определенном сечении фидера |
| 299. **Мощность отраженной волны радиопередатчика** | Мощность отраженной волны, распространяющейся в фидере в направлении от антенны к выходу радиопередатчика, измеренная в определенном сечении фидера |
| 300. **Проходящая мощность радиопередатчика** | Разность мощностей падающей и отраженной волн радиопередатчика |
| 301. **Мощность внеполосных излучений** | Часть выходной мощности радиопередатчика, относящаяся к внеполосным излучениям, при заданных условиях модуляции |
| 302. **Мощность побочного излучения** | Мощность колебания, относящегося к побочным излучениям, передаваемая радиопередатчиком в антенно-фидерное устройство или эквивалент нагрузки |
| 303. **Потребляемая мощность радиопередатчика** | Сумма мощностей, потребляемых радиопередатчиком по всем цепям от первичных источников питания при заданных условиях модуляции и величине выходной мощности радиопередатчика |
| 304. **Абсолютная нестабильность частоты радиопередатчика**<br>Нестабильность частоты передатчика | Отклонение частоты колебаний на выходе радиопередатчика за определенный промежуток времени относительно установленной частоты |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 305. **Относительная нестабильность частоты радиопередатчика** | Отношение абсолютной нестабильности частоты радиопередатчика к установленной частоте радиопередатчика |
| 306. **Допустимое отклонение частоты радиопередатчика**<br>Допустимое отклонение частоты | Максимально допустимое отклонение средней частоты полосы частот, занимаемой излучением радиопередатчика, от присвоенной частоты |
| 307. **Коэффициент взаимомодуляционных искажений в радиопередатчике**<br>Коэффициент взаимомодуляционных искажений | Отношение мощности комбинационной составляющей спектра выходного сигнала к мощности несущей радиопередатчика |
| 308. **Время готовности работы радиопередатчика** | Интервал времени между началом выполнения первой операции по включению радиопередатчика и моментом установления определенного уровня одного или нескольких параметров, например выходной мощности радиопередатчика, частоты и др., характеризующих работу радиопередатчика |
| 309. **Многочастотный режим работы радиопередатчика** | Режим работы радиопередатчика, для которого характерно одновременное усиление двух или более несущих с разными частотами |
| 310. **Автогенератор радиопередатчика**<br>Автогенератор | Генератор электрических колебаний, автономно создающий незатухающие колебания |
| 311. **Опорный автогенератор** | Автогенератор, используемый для формирования одной рабочей частоты или сетки рабочих частот и определяющий стабильность выходного сигнала возбудителя |
| 312. **Генератор с внешним возбуждением**<br>Ндп. *Генератор с независимым возбуждением* | Генератор электрических колебаний, в котором мощность и частота выходного сигнала зависят от мощности и частоты входного сигнала |
| 313. **Умножитель частоты колебаний**<br>Умножитель частоты | Устройство, на выходе которого частота колебаний в целое или дробное число раз больше частоты входного сигнала |
| 314. **Усилитель мощности радиопередатчика**<br>Усилитель мощности | Генератор с внешним возбуждением, в котором выходная мощность колебаний превышает входную мощность колебаний, а частоты обоих колебаний равны |
| 315. **Модулятор радиопередатчика**<br>Модулятор | Устройство для осуществления процесса модуляции |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 316. **Синтезатор частоты радиопередатчика**<br>Синтезатор | Устройство радиопередатчика для формирования гармонических колебаний с заданными частотами из колебаний одного или нескольких опорных генераторов |
| 317. **Возбудитель радиопередатчика**<br>Возбудитель | Устройство радиопередатчика для формирования гармонических колебаний с заданными частотами с помощью одного или нескольких автогенераторов.<br>Примечание. В радиопередатчиках допускается включение модулятора в состав возбудителя |
| 318. **Автоподстройка частоты**<br>АПЧ | Использование обратной электрической связи для автоматической стабилизации или управления частотой колебаний автогенератора |
| 319. **Частотная автоподстройка частоты**<br>ЧАП | Автоматическая подстройка частоты, в которой сигнал ошибки вырабатывается в результате сравнения частот колебаний стабилизируемого автогенератора и эталонного сигнала |
| 320. **Фазовая автоподстройка частоты**<br>ФАП | Автоматическая подстройка частоты, в которой сигнал ошибки вырабатывается в результате сравнения фаз колебаний стабилизируемого автогенератора и эталонного сигнала<br>Примечание к пп. 319 и 320. В ЧАП и ФАП под сигналом ошибки соответственно понимают напряжение или ток, определяемые разностью частот и разностью фаз колебаний стабилируемого автогенератора и эталонного сигнала |
| 321. **Непрерывная автоподстройка частоты**<br>Непрерывная АПЧ | Автоматическая подстройка частоты, в которой сигнал ошибки в цепи обратной связи описывается непрерывной функцией времени |
| 322. **Релейная автоподстройка частоты**<br>Релейная АПЧ | Автоматическая подстройка частоты, в которой квантование сигнала ошибки по уровню осуществляется в цепи обратной связи с помощью релейного элемента |
| 323. **Импульсная автоподстройка частоты**<br>Импульсная АПЧ | Автоматическая подстройка частоты, в которой квантование сигнала ошибки по времени осуществляется в цепи обратной связи с помощью импульсного элемента |
| 324. **Автонастройка контура**<br>АНК | Использование обратной электрической связи для автоматического управления резонансной частотой колебательного контура |
| 325. **Делитель частоты** | Электрическая цепь, частота колебаний на выходе которой в целое или дробное число раз меньше частоты входного сигнала |

| Термин | Определение |
|---|---|

## РАДИОПРИЕМНИКИ

326. **Радиоприемник**
Приемник

Устройство, соединяемое с антенной и служащее для осуществления радиоприема

327. **Приемник магистральной радиосвязи**

Связной радиоприемник, используемый в магистральных линиях радиосвязи

328. **Панорамный радиоприемник**

Радиоприемник, предназначенный для визуального наблюдения или регистрации спектра сигналов в обследуемом диапазоне частот полосы обзора

329. **Радиоприемник прямого усиления**

Радиоприемник, в котором осуществляется усиление радиочастотного сигнала до детектора без преобразования частоты

330. **Супергетеродинный радиоприемник**

Радиоприемник, в котором осуществляется преобразование частоты радиочастотного сигнала

331. **Диапазон рабочих частот радиоприемника**
Ндп. *Полный диапазон перестройки радиоприемника*

Диапазон возможных частот настройки радиоприемника

332. **Чувствительность радиоприемника**

Мера способности радиоприемника обеспечивать прием слабых радиосигналов

Примечание. Чувствительность радиоприемника определяется при отсутствии внешних радиопомех

333. **Чувствительность радиоприемника, ограниченная шумами**
Чувствительность, ограниченная шумами

Чувствительность радиоприемника, определяемая минимальным уровнем радиосигнала на его входе при заданном отношении уровней полезного сигнала и шума и заданном уровне полезного сигнала на выходе радиоприемника

334. **Чувствительность радиоприемника, ограниченная усилением**
Чувствительность, ограниченная усилением

Чувствительность радиоприемника, определяемая минимальным уровнем радиосигнала на его входе, необходимым для получения заданного уровня сигнала на выходе радиоприемника

335. **Пороговая чувствительность радиоприемника**
Пороговая чувствительность

Чувствительность радиоприемника, определяемая минимальным уровнем радиосигнала на его входе при равных уровнях полезного сигнала и шума на выходе радиоприемника.

Примечание к пп. 333—335. В качестве заданного уровня сигнала на выходе радиоприемника могут быть номинальные выходные мощность или напряжение на сопротивлении нагрузки радиоприемника

| Термин | Определение |
|---|---|
| 336 **Коэффициент шума радиоприемника**<br>Коэффициент шума<br>Ндп. *Шум-фактор* | Отношение уровня шума, измеренного на входе детектора или выходе линейной части радиоприемника при температуре источника сигнала 293 К, к мощности шума, которая была бы на соответствующем выходе, если бы источник сигнала был единственным источником шума |
| 337. **Относительная шумовая температура радиоприемника** | Величина, равная коэффициенту шума радиоприемника, уменьшенному на единицу |
| 338. **Полоса пропускания радиоприемника** | Полоса частот, на границах которой коэффициент усиления радиоприемника от входа до детектора уменьшается по отношению к наибольшей величине в установленное число раз |
| 339. **Частота настройки радиоприемника**<br>*Частота настройки* | — |
| 340 **Основной канал приема** | По ГОСТ 23611—79 |
| 341. **Побочный канал приема** | По ГОСТ 23611—79 |
| 342 **Зеркальный канал приема**<br>Зеркальный канал | Побочный канал приема, включающий зеркальную частоту |
| 343. **Канал приема на промежуточной частоте** | Побочный канал приема, включающий промежуточную частоту |
| 344. **Канал приема на комбинационной частоте** | Побочный канал приема, включающий одну из комбинационных частот, образуемых в смесителе радиоприемника |
| 345 **Односигнальная избирательность радиоприемника**<br>Односигнальная избирательность | Частотная избирательность радиоприемника, определяемая отношением уровня сигнала на заданной частоте к его заданному уровню на частоте настройки при неизменном уровне сигнала на выходе радиоприемника и измеряемая посредством одного входного сигнала с уровнем, не вызывающим нелинейных эффектов в тракте приема |
| 346 **Многосигнальная избирательность радиоприемника**<br>Многосигнальная избирательность | Частотная избирательность радиоприемника, определяемая отношением уровней одновременно поступающих на вход радиоприемника сигналов на одной или нескольких заданных частотах и на частоте настройки радиоприемника при заданном отношении на его выходе суммарной мощности составляющих помехи к мощности полезного сигнала или при заданном изменении уровня полезного сигнала. |

| Термин | Определение |
|---|---|
| | **Примечание.** В зависимости от количества подаваемых на вход радиоприемника сигналов различают видовые понятия: двухсигнальная избирательность, трехсигнальная избирательность и т. д. |
| 347. **Характеристика частотной избирательности радиоприемника** | По ГОСТ 23611—79 |
| 348. **Максимальная мощность входного сигнала радиоприемника** | Мощность радиосигнала максимальной величины на входе радиоприемника, при которой искажения сигнала на выходе приемника не превышают заданной величины |
| 349. **Динамический диапазон радиоприемника** | Отношение уровня максимальной мощности входного сигнала в полосе пропускания радиоприемника к пороговой чувствительности радиоприемника или отношение уровня мешающего сигнала в побочном канале при заданных виде и величине нелинейных переходов из побочного канала в основной к чувствительности радиоприемника по основному каналу |
| 350. **Выходная мощность радиопремника** | Мощность колебаний в оконечной нагрузке радиоприемника |
| 351. **Паразитная мощность излучения радиоприемника** | Мощность колебаний, излучаемых антенной, цепями питания и от корпуса радиоприемника |
| 352. **Коэффициент перекрестных искажений в радиоприемнике** | По ГОСТ 23611—79 |
| 353. **Перекрестные искажения в радиоприемнике** | По ГОСТ 23611—79 |
| 354. **Входная цепь радиоприемника** | Электрическая цепь, осуществляющая передачу радиочастотного сигнала от антенно-фидерного устройства радиоприемника к усилителю радиочастотного сигнала или к смесителю радиоприемника |
| 355. **Усилитель радиочастоты** УРЧ<br>Ндп. *УВЧ* | Усилитель электрических сигналов между входной цепью радиоприемника и первым смесителем |
| 356. **Смеситель частот**<br>Смеситель | Электрическая цепь, создающая спектр комбинационных частот при подаче на нее двух или более сигналов разной частоты |
| 357. **Гетеродин** | Генератор гармонических колебаний, используемый для преобразования частоты в радиоприемнике |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 358. **Преобразователь частоты**<br>Преобразователь | Электрическая цепь, осуществляющая преобразование частоты и включающая гетеродин, смеситель и полосовой фильтр.<br>Примечание. В отдельных случаях полосовой фильтр может отсутствовать |
| 359. **Усилитель промежуточной частоты**<br>УПЧ | Электронный усилитель сигналов промежуточной частоты, поступающих с преобразователя частоты |
| 360. **Усилитель звуковой частоты**<br>УЗЧ<br>Ндп. *Усилитель низкой частоты* | Электронный усилитель сигналов звуковой частоты |
| 361. **Частотный детектор** | Детектор, напряжение на выходе которого определяется отклонением мгновенной частоты входного сигнала от определенного среднего значения |
| 362. **Фазовый детектор** | Детектор, напряжение на выходе которого зависит от разности фаз двух входных сигналов равной частоты |
| 363. **Синхронный детектор** | Детектор, напряжение на выходе которого пропорционально косинусу разности фаз двух входных сигналов равной частоты и амплитуде одного из них |
| 364. **Амплитудный детектор** | Детектор, напряжение на выходе которого определяется амплитудой входного сигнала |
| 365. **Линейный детектор** | Амплитудный детектор, напряжение на выходе которого пропорционально амплитуде входного сигнала |
| 366. **Квадратичный детектор** | Амплитудный детектор, напряжение на выходе которого пропорционально квадрату амплитуды входного сигнала |
| 367. **Пиковый детектор** | Амплитудный детектор, напряжение на выходе которого пропорционально наибольшему значению амплитуды входного сигнала |
| 368. **Амплитудный ограничитель** | Нелинейная избирательная электрическая цепь, ограничивающая амплитуду сигнала на определенном уровне |
| 369. **Автоматическая регулировка усиления**<br>АРУ | Автоматическое управление коэффициентом усиления цепи, обеспечивающее изменение амплитуды сигнала на выходе в меньшее число раз по сравнению с изменением амплитуды входного сигнала |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 370. **Автоматическая регулировка усиления с задержкой**<br>АРУ с задержкой<br>Ндп. *Задержанная АРУ* | Автоматическая регулировка усиления, при которой уменьшение коэффициента усиления начинается только после превышения входным сигналом установленной величины |
| 371. **Прямая автоматическая регулировка усиления**<br>Прямая АРУ<br>Ндп. *АРУ без обратной связи*<br>*АРУ «вперед»* | Автоматическая регулировка усиления, при которой сигнал управления подается на каскады, включенные после детектора автоматической регулировкой усиления |
| 372. **Обратная автоматическая регулировка усиления**<br>Обратная АРУ<br>Ндп. *АРУ с обратной связью*<br>*АРУ «назад»* | Автоматическая регулировка усиления, при которой сигнал управления подается на каскады, предшествующие детектору автоматической регулировки усиления |
| 373. **Комбинированная автоматическая регулировка усиления**<br>Комбинированная АРУ<br>Ндп. *Смешанная АРУ* | Система автоматической регулировки усиления, состоящая из прямой и обратной автоматической регулировки усиления |

## АНТЕННЫ

| | |
|---|---|
| 374. **Антенна** | Устройство, предназначенное для излучения или приема радиоволн.<br>Примечание. В зависимости от назначения антенны подразделяются на приемные, передающие и приемопередающие |
| 375. **Изотропная антенна** | Воображаемая антенна без потерь, излучающая равномерно во все стороны |
| 376. **Направленная антенна** | Антенна, обеспечивающая в определенном или определенных направлениях более эффективное излучение или прием радиоволн, чем в других |
| 377. **Ненаправленная антенна** | Антенна, обеспечивающая одинаковую эффективность излучения или прием радиоволн по всем направлениям в заданной плоскости |
| 378. **Настроенная антенна** | Антенна, параметры которой соответствуют предъявляемым требованиям на одной рабочей частоте |
| 379. **Диапазонная антенна** | Антенна, параметры которой соответствуют предъявляемым требованиям в диапазоне рабочих частот |
| 380. **Широкополосная антенна** | Антенна, параметры которой соответствуют предъявляемым требованиям при коэффициенте перекрытия диапазона частот 1,2—1,5 |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 381. **Первичный излучатель антенны**<br>Излучатель<br>Ндп. *Активный вибратор*<br>*Излучающая антенна* | Излучающий элемент антенны, связанный с фидером |
| 382. **Вторичный излучатель антенны**<br>Вторичный излучатель<br>Ндп. *Пассивный вибратор* | Излучающий элемент антенны, не связанный с фидером и возбуждаемый электромагнитным полем первичного излучателя |
| 383. **Антенный элемент** | Первичный или вторичный излучатель |
| 384. **Вибратор** | Первичный или вторичный излучатель, выполняемый из прямых провода или трубы, или совокупности проводов или труб |
| 385. **Несимметричный вибратор** | Вибратор, располагаемый над проводящей поверхностью, соединяемый одним концом с фидером, второй вывод которого соединяется с проводящей поверхностью, например землей, противовесом антенны или корпусом объекта |
| 386. **Симметричный вибратор** | Вибратор в виде двух симметрично располагаемых в одной плоскости проводников одинаковой длины и формы, к смежным концам которых подводится фидер |
| 387. **Линейный симметричный вибратор** | Симметричный вибратор, оси проводников которого располагаются по одной прямой |
| 388. **Полуволновый симметричный (одноволновый) вибратор** | Линейный симметричный вибратор, электрическая длина которого равна половине длины волны (одной длине волны) |
| 389. **Полуволновый (четвертьволновый) несимметричный вибратор** | Линейный несимметричный вибратор, длина которго равна половине (четверти) длины волны |
| 390. **Антенная решетка** | По ГОСТ 23382—78 |
| 391. **Щелевая антенна** | Антенна, в которой в качестве первичного излучателя используется щель в металлической поверхности |
| 392. **Рупорная антенна** | Антенна в виде волновода с плавно расширяющимся поперечным сечением в сторону открытого конца |
| 393. **Радиолинза** | Структура, преобразующая фронт электромагнитной волны |
| 394. **Линзовая антенна**<br>Ндп. *Антенна-линза* | Направленная антенна, состоящая из первичного излучателя и радиолинзы |
| 395. **Спиральная антенна** | Антенна с вращающейся поляризацией, выполненная в виде металлической спирали |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 396. **Директор антенны**<br>Директор<br>Ндп. *Направляющий диполь* | Вторичный излучатель или совокупность вторичных излучателей антенны, расположенные по отношению к первичному излучателю со стороны главного лепестка диаграммы направленности антенны с целью увеличения коэффициента направленного действия антенны |
| 397. **Рефлектор антенны**<br>Рефлектор<br>Ндп. *Отражатель* | Вторичный излучатель антенны или совокупность вторичных излучателей, расположенные по отношению к первичному излучателю со стороны, противоположной главному лепестку диаграммы направленности антенны с целью увеличения коэффициента направленного действия антенны |
| 398. **Отражатель антенны**<br>Отражатель | Вторичный излучатель антенны, представляющий определенную поверхность, служащую для изменения направления и плотности потока мощности электромагнитной волны |
| 399. **Зеркальная антенна** | Направленная антенна, содержащая первичный излучатель и отражатель антенны в виде металлической поверхности |
| 400. **Снижение антенны** | Часть антенны, представляющая собой вертикальный или наклонный провод, связанный нижним концом с фидером или входом радиоприемника, а другим — с верхней частью антенны |
| 401. **Фидер**<br>Ндп. *Фидерная линия*<br>*Волноводный тракт*<br>*Линия передачи* | Электрическая цепь и вспомогательные устройства, с помощью которых энергия радиочастотного сигнала подводится от радиопередатчика к антенне или от антенны к радиоприемнику.<br>Примечание. Под вспомогательными устройствами понимают соединители, вентили, фазовращатели и т. д. |
| 402. **Заземление антенны**<br>Заземление | Проводник или группа проводников, которые обеспечивают соединение земли или корпуса подвижного объекта с одним выводом выхода радиопередатчика (входа радиоприемника), ко второму выводу которого подключается антенна |
| 403. **Противовес антенны**<br>Противовес | Проводник или группа проводников, изолированные от земли, подсоединяемые к одному выводу выхода радиопередатчика (входа радиоприемника), ко второму выводу которого подключается антенна |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 404. **Коэффициент усиления антенны**<br>Усиление антенны | Отношение мощности на входе эталонной антенны к мощности, подводимой ко входу рассматриваемой антенны, при условии, что обе антенны создают в данном направлении на одинаковом расстоянии равные значения напряженности поля или такой же плотности потока мощности<br>Примечания:<br>1. При отсутствии указания о направлении значение коэффициента усиления антенны соответствует направлению максимального излучения.<br>2. Коэффициент усиления антенны может выражаться в децибелах и равняться увеличенному в 10 раз десятичному логарифму отношения мощностей |
| 405. **Абсолютный коэффициент усиления антенны**<br>Абсолютное усиление антенны | Коэффициент усиления антенны в данном направлении, когда эталонная антенна представляет собой изотропную, расположенную в свободном пространстве |
| 406. **Эквивалентная изотропно-излучаемая мощность**<br>Изотропно-излучаемая мощность | Произведение мощности радиочастотного сигнала, подводимого к антенне, на абсолютный коэффициент усиления изотропной антенны |
| 407. **Эффективная излучаемая мощность**<br>ЭИМ | Произведение мощности радиочастотного сигнала, подводимого к антенне, на коэффициент усиления этой антенны в данном направлении, когда эталонной антенной является полуволновый симметричный вибратор без потерь, расположенный в пространстве таким образом, что указанное направление лежит в плоскости, в которой его коэффициент усиления постоянный |
| 408. **Полное входное сопротивление антенны** | Полное электрическое сопротивление цепи, измеренное на входных зажимах антенны |
| 409. **Коэффициент полезного действия антенны**<br>К.п.д. антенны | Отношение мощности радиоизлучения, создаваемого антенной, к мощности радиочастотного сигнала, подводимого к антенне |
| 410. **Направленность антенны**<br>Направленность | Способность антенны излучать или принимать радиоволны в определенных направлениях более эффективно, чем в других |
| 411. **Диаграмма направленности антенны** | Графическое представление зависимости коэффициента усиления антенны или коэффициента направленного действия антенны от направления антенны в заданной плоскости |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 412. **Нормированная диаграмма направленности антенны**<br>Диаграмма направленности | *Диаграмма направленности* антенны, в которой зависимость коэффициента усиления антенны (коэффициента направленного действия антенны) пронормирована относительно ее максимального значения |
| 413. **Ширина диаграммы направленности антенны**<br>Ширина диаграммы направленности | Угол между двумя направлениями диаграммы направленности антенны, на границах которого напряженность поля падает до определенного значения |
| 414. **Лепесток диаграммы направленности антенны**<br>Лепесток | Часть диаграммы направленности антенны, которая находится внутри области, ограниченной двумя соседними направлениями минимального излучения |
| 415. **Главный лепесток диаграммы направленности антенны**<br>Главный лепесток | Лепесток диаграммы направленности антенны, в пределах которого излучение антенны максимально |
| 416. **Задний лепесток диаграммы направленности антенны**<br>Задний лепесток | Лепесток диаграммы направленности антенны, направление которого образует по отношению к направлению главного лепестка угол, равный или близкий 180° |
| 417. **Уровень заднего лепестка антенны** | Отношение коэффициента усиления антенны в направлении главного лепестка диаграммы направленности антенны к коэффициенту усиления в направлении заднего лепестка |
| 418. **Боковой лепесток диаграммы направленности антенны**<br>Боковой лепесток | *Любой* лепесток диаграммы направленности антенны, кроме главного и заднего |
| 419. **Ширина лепестка антенны** | Угол между двумя направлениями лепестка диаграммы направленности антенны, на границах которого напряженность поля падает до определенного значения.<br>Примечание. Термины видовых понятий образуются в соответствии с названием конкретного лепестка диаграммы направленности антенны, например «ширина главного лепестка антенны», «ширина заднего лепестка антенны», «ширина бокового лепестка антенны» |
| 420. **Коэффициент направленного действия антенны**<br>КНД | Отношение квадрата напряженности поля, создаваемой антенной в данном направлении, к среднему значению квадрата напряженности поля по всем направлениям.<br>Примечание. При отсутствии указания о направлении значения коэффициента направленного действия антенны соответствует направлению максимального излучения |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 421. **Диапазон антенны**<br>Ндп. *Диапазон использования антенны*<br>*Рабочий диапазон волн антенны* | Диапазон частот или длин волн, в котором параметры антенны находятся в заданных пределах |
| 422. **Действующая длина антенны** | Отношение э.д.с., наводимой в антенне радиоволной, приходящей с направления главного лепестка диаграммы направленности антенны, к напряженности поля в месте приема |
| 423. **Эффективная площадь приемной антенны**<br>Ндп. *Действующая поверхность антенны*<br>*Площадь поглощения* | Площадь, определяемая отношением максимальной мощности, которая может быть отдана приемной антенной без учета потерь в согласованную нагрузку, к мощности, приходящейся на единицу площади в падающей плоской радиоволне |

## КОМПЛЕКСЫ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

| | |
|---|---|
| 424. **Комплекс средств радиосвязи** | Совокупность организационно, функционально и конструктивно взаимосвязанных средств радиосвязи |
| 425. **Бортовой комплекс средств радиосвязи** | Комплекс средств радиосвязи, размещаемый на подвижных объектах |

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ


Автогенератор 310
**Автогенератор опорный** 311
**Автогенератор радиопередатчика** 310
**Автонастройка контура** 324
**Автоподстройка частоты** 318
**Автоподстройка частоты импульсная** 323
**Автоподстройка частоты непрерывная** 321
**Автоподстройка частоты релейная** 322
**Автоподстройка частоты фазовая** 320
**Автоподстройка частоты частотная** 319
АНК 324
**Антенна** 374
**Атенна диапазонная** 379
**Антенна зеркальная** 399
*Антенна излучающая* 381
**Антенна изотропная** 375
*Антенна-линза* 394
**Антенна линзовая** 394
**Антенна направленная** 376
**Антенна настроенная** 378
**Антенна ненаправленная** 377
**Антенна рупорная** 392
**Антенна спиральная** 395
**Антенна широкополосная** 380
**Антенна щелевая** 391
АПЧ 318
АПЧ импульсная 323
АПЧ непрерывная 321
АПЧ релейная 322
АРУ 369
*АРУ без обратной связи* 371
*АРУ «вперед»* 371
*АРУ задержанная* 370
АРУ комбинированная 373
*АРУ «назад»* 372
АРУ обратная 372
АРУ прямая 371
АРУ с задержкой 370
*АРУ смешанная* 373
*АРУ с обратной связью* 372
**База радиочастотного сигнала** 123
База сигнала 123
**Буря ионосферная** 214
**Вибратор** 384
*Вибратор активный* 381
**Вибратор несимметричный** 385
**Вибратор несимметричный полуволновый** 389
**Вибратор несимметричный четвертьволновый** 389
*Вибратор пассивный* 382
**Вибратор симметричный** 386
**Вибратор симметричный линейный** 387
**Вибратор симметричный одноволновый** 388
**Вибратор симметричный полуволновый** 388
*Вид тропосферного распространения радиоволн захваченный* 228
Возбудитель 317

**Возбудитель радиопередатчика** 317
**Возмущение ионосферное** 212
**Возмущение ионосферное внезапное** 213
Волна вертикально поляризованная 39
Волна горизонтально поляризованная 40
Волна земная 63
Волна ионосферная 64
Волна левополяризованная 44
Волна *линейно-поляризованная* 38
Волна необыкновенная 209
Волна обыкновенная 208
Волна отраженная 55
Волна падающая 51
Волна плоская 46
Волна плоская неоднородная 48
Волна плоская однородная 47
Волна плоскополяризованная 37
*Волна, поляризованная вправо* 43
*Волна, поляризованная влево* 44
*Волна, поляризованная по кругу* 42
Волна поперечная 45
Волна правополяризованная 43
Волна преломленная 59
*Волна прошедшая* 59
Волна прямая 62
Волна с круговой поляризацией 42
Волна сферическая 50
Волна тропосферная 65
Волна цилиндрическая 49
Волна эллиптически-поляризованная 41
*Волновод поверхностный* 230
Волновод приземный 230
Волновод приподнятый 231
**Волны гектометровые** 28
**Волны декаметровые** 29
**Волны дециметровые** 31
**Волны децимиллиметровые** 34
**Волны километровые** 27
**Волны метровые** 30
**Волны миллиметровые** 33
**Волны мириаметровые** 26
**Волны сантиметровые** 32
**Время готовности работы радиопередатчика** 308
ВЧ 114
Высота волновода 233
Высота действующая 177
Высота действующая минимальная 178
**Высота отражения слоя действующая** 177
**Высота отражения слоя действующая минимальная** 178
**Высота тропосферного радиоволновода** 233
ГВЧ 119
**Генератор с внешним возбуждением** 312
*Генератор с независимым возбуждением* 312
**Гетеродин** 357
**Гирочастота** 204
Градиент коэффициента преломления 237
**Градиент коэффициента преломления воздуха вертикальный** 237

Градиент модуля преломления 238
Градиент модуля преломления стандартный 239
**Градиент модуля приведенного коэффициента преломления вертикальный** 238
**Градиент модуля приведенного коэффициента преломления стандартный** 239
*Гребенка фильтров* 259
Девиация радиочастоты 146
**Девиация фазы** 148
Девиация частоты 146
**Делитель частоты** 325
**Детектирование** 162
**Детектор амплитудный** 364
**Детектор квадратичный** 366
**Детектор линейный** 365
**Детектор пиковый** 367
**Детектор синхронный** 363
**Детектор фазовый** 362
**Детектор частотный** 361
*Диаграмма модуля приведенного коэффициента преломления* 256
Диаграмма направленности 412
**Диаграмма направленности антенны** 411
**Диаграмма направленности антенны нормированная** 412
Диапазон 100
Диапазон динамический 284
**Диапазон антенны** 421
*Диапазон волн антенны рабочий* 421
Диапазон динамический 284
*Диапазон использования антенны* 421
*Диапазон перестройки радиоприемника полный* 331
**Диапазон рабочих радиочастот** 100
**Диапазон рабочих частот радиоприемника** 331
**Диапазон радиоволн** 21
**Диапазон радиоприемника динамический** 349
**Диапазон частот** 94
**Диапазон электронного усилителя динамический** 284
*Диполь направляющий* 396
Директор 396
**Директор антенны** 396
Дифракция 68
**Дифракция радиоволн** 68
**Длина антенны действующая** 422
Заземление 402
**Заземление антенны** 402
Замирания интерференционные 75
Замирание поляризационное 210
**Замирание при изменении поглощения** 211
**Замирание при радиоприеме поляризационное** 210
**Замирания радиоволн интерференционные** 75
Затухание передачи фильтра 262
Зондирование вертикальное 198
Зондирование возвратно-наклонное 200
**Зондирование ионосферное** 197
**Зондирование ионосферное вертикальное** 198
**Зондирование ионосферное возвратно-наклонное** 200
**Зондирование ионосферное наклонное** 199
Зондирование наклонное 199

Избирательность многосигнальная 346
Избирательность односигнальная 345
**Избирательность радиоприемника односигнальная** 345
**Избирательность радиоприемника многосигнальная** 346
**Излучатель** 381
**Излучатель антенны первичный** 381
**Излучатель антенны вторичный** 382
**Излучатель вторичный** 382
Излучение 22
**Индекс фазовой модуляции** 149
**Индекс частотной модуляции** 147
**Ионизация спорадическая** 184
**Ионограмма** 203
**Искажения перекрестные в радиоприемнике** 353
Канал зеркальный 342
**Канал приема зеркальный** 342
Канал приема на комбинационной частоте 344
**Канал приема на промежуточной частоте** 343
**Канал приема основной** 340
**Канал приема побочный** 341
**Каскад усиления** 273
КВЧ 118
Класс излучения 84
**Класс радиоизлучения** 84
КНД 424
**Комплекс средств радиосвязи** 425
**Комплекс средств радиосвязи бортовой** 420
**Коэффициент амплитудной модуляции** 145
Коэффициент взаимомодуляционных искажений 307
**Коэффициент взаимомодуляционных искажений в радиопередатчике** 307
*Коэффициент глубины модуляции* 145
Коэффициент затухания фильтра 261
**Коэффициент затухания фильтра по напряжению** 261
**Коэффициент максимальной применимой частоты** 194
Коэффициент МПЧ 194
**Коэффициент направленного действия антенны** 420
Коэффициент отражения 56
**Коэффициент отражения радиоволны** 56
Коэффициент передачи фильтра 269
**Коэффициент передачи фильтра по напряжению** 269
**Коэффициент перекрестных искажений в радиоприемнике** 352
Коэффициент перекрытия 102
**Коэффициент перекрытия диапазона радиочастот** 102
**Коэффициент перекрытия поддиапазона радиочастот** 102
**Коэффициент перекрестных искажений в радиоприемнике** 352
**Коэффициент полезного действия антенны** 409
**Коэффициент преломления воздуха приведенный** 234
Коэффициент преломления приведенный 234
**Коэффициент прямоугольности амплитудно-частотной характеристики электронного усилителя** 283
Коэффициент прямоугольности усилителя 283
**Коэффициент прямоугольности фильтра** 267
Коэффициент расхождения 58
**Коэффициент расхождения радиоволны** 58
Коэффициент усиления 276
**Коэффициент усиления антенны** 404

**Коэффициент усиления антенны абсолютный** 405
Коэффициент усиления мощности 277
**Коэффициент усиления мощности электронного усилителя** 277
Коэффициент усиления напряжения электронного усилителя 276
**Коэффициент усиления тока электронного усилителя** 276
Коэффициент шума 336
**Коэффициент шума радиоприемника** 336
К.п.д. антенны 409
*Кривая усилителя резонансная* 278
Лепесток 414
Лепесток боковой 418
Лепесток главный 415
**Лепесток диаграммы направленности антенны** 414
**Лепесток диаграммы направленности антенны боковой** 418
**Лепесток диаграммы направленности антенны главный** 415
**Лепесток диаграммы направленности антенны задний** 416
Лепесток задний 416
*Линия передачи* 401
**Линия прямой видимости радиорелейная** 241
Линия радиорелейная 240
**Линия радиорелейная тропосферная** 242
**Линия связи радиорелейная** 240
**Линия связи радиорелейная перевозимая** 245
**Линия связи радиорелейная стационарная** 244
*Линия фидерная* 401
Манипуляция 150
Манипуляция амплитудная 151
**Манипуляция несущей** 150
**Манипуляция несущей амплитудная** 151
**Манипуляция несущей фазовая** 153
**Манипуляция несущей фазовая относительная** 154
**Манипуляция несущей частотная** 152
Манипуляция фазовая 153
Манипуляция фазовая относительная 154
Манипуляция частотная 152
*М-график* 236
**М-кривая** 236
**Модель атмосферы исходная основная** 218
Модель атмосферы основная 218
*Модель эталонная основная* 218
Модуль преломления 235
**Модуль приведенного коэффициента преломления** 235
Модулятор 315
**Модулятор радиопередатчика** 315
Модуляция 127
Модуляция амплитудная 128
Модуляция амплитудно-импульсная 141
**Модуляция взаимная** 161
Модуляция импульсная 140
**Модуляция несущей** 127
**Модуляция несущей амплитудная** 128
**Модуляция несущей амплитудно-импульсная** 141
**Модуляция несущей импульсная** 140
**Модуляция несущей угловая** 129
**Модуляция несущей фазовая** 133
**Модуляция несущей фазоимпульсная** 143
**Модуляция несущей частотная** 130
**Модуляция несущей частотная узкополосная** 132

**Модуляция несущей частотная широкополосная** 131
**Модуляция несущей частотно-импульсная** 142
**Модуляция несущей широтно-импульсная** 144
**Модуляция перекрестная ионосферная** 205
**Модуляция поднесущей** 127
Модуляция угловая 129
Модуляция фазовая 133
Модуляция фазоимпульсная 143
Модуляция частотная 130
Модуляция частотно-импульсная 142
Модуляция широтно-импульсная 144
**Мощность внеполосных излучений** 301
**Мощность входного сигнала радиоприемника максимальная** 348
**Мощность излучения радиоприемника паразитная** 351
Мощность изотропно-излучаемая 406
**Мощность изотропно-излучаемая эквивалентная** 406
**Мощность несущей радиопередатчика** 294
**Мощность отраженной волны радиопередатчика** 299
**Мощность падающей волны радиопередатчика** 298
**Мощность побочного излучения** 302
**Мощность радиопередатчика выходная** 293
**Мощность радиопередатчика импульсная** 297
**Мощность радиопередатчика пиковая** 296
**Мощность радиопередатчика потребляемая** 303
**Мощность радиопередатчика проходящая** 300
**Мощность радиопередатчика средняя** 295
**Мощность радиоприемника выходная** 350
**Мощность излучаемая эффективная** 407
**МПЧ** 193
Направленность 410
**Направленность антенны** 410
**Нестабильность частоты радиопередатчика относительная** 305
Нестабильность частоты радиопередатчика 304
**Нестабильность частоты радиопередатчика абсолютная** 304
**НЧ** 112
**Область *D*** 172
**Область E** 173
**Область F** 174
**Область освещенная** 66
**Область тени** 67
ОВЧ 115
**Ограничитель амплитудный** 368
ОНЧ 111
**Опробование трассовое** 201
ОРЧ 195
ОРС 246
Отклонение частоты допустимое 306
**Отклонение частоты радиопередатчика допустимое** 306
Отражатель 398
*Отражатель* 397
**Отражатель антенны** 398
Передача двухполосная 138
Передача однополосная 134
Передача однополосная с ослабленной несущей 136
Передача однополосная с подавленной несущей 137
Передача однополосная с полной несущей 135
Передача с независимыми боковыми 139

Передатчик 290
Плоскость падения 52
**Плоскость падения радиоволны** 52
Плоскость поляризации 36
**Плоскость поляризации радиоволны** 36
*Площадь поглощения* 423
**Площадь приемной антенны эффективная** 423
*Поверхность антенны действующая* 423
Поглощение 70
**Поглощение радиоволн** 70
Поддиапазон 101
**Поддиапазон рабочих радиочастот** 101
Полоса боковая 91
Полоса групповая 93
**Полоса задерживания фильтра** 265
Полоса присвоенная 99
Полоса пропускания усилителя 280
**Полоса пропускания радиоприемника** 338
**Полоса пропускания электронного усилителя** 280
**Полоса пропускания фильтра** 264
**Полоса радиочастот необходимая** 97
**Полоса радиочастот присвоенная** 99
**Полоса частот** 90
**Полоса частот боковая** 91
**Полоса частот групповая** 93
Полюс характеристики затухания фильтра 270
Поляризация 35
**Поляризация радиоволны** 35
Помехозащищенность 171
**Помехозащищенность радиосистемы** 171
Помехоустойчивость 170
**Помехоустойчивость радиосистемы** 170
**Преломление радиоволны двойное магнитоионное** 206
Преломление двойное магнитоионное 206
Преобразование частоты 163
**Преобразование частоты радиосигнала** 163
Преобразователь 358
**Преобразователь частоты** 358
Прием 155
Прием разнесенный 156
Приемник 326
**Приемник магистральной радиосвязи** 327
**Прогноз ионосферного распространения** 196
Прогноз ионосферный 196
**Пролет радиорелейный** 250
Противовес 403
**Противовес антенны** 403
ПРС 248
**Радиоатмосфера стандартная** 217
Радиоволна вертикально поляризованная 39
Радиоволна горизонтально поляризованная 40
Радиоволна земная 63
Радиоволна ионосферная 64
Радиоволна линейно-поляризованная 38
Радиоволна необыкновенная 209
Радиоволна обыкновенная 208
Радиоволна отраженная 55
Радиоволна падающая 51

Радиоволна плоская 46
Радиоволна плоская неоднородная 48
Радиоволна плоская однородная 47
Радиоволна плоскополяризованная 37
*Радиоволна поверхностная* 63
Радиоволна поляризованная левосторонне 44
Радиоволна поляризованная правосторонне 43
Радиоволна поперечная 45
Радиоволна преломленная 59
Радиоволна прямая 62
Радиоволна с круговой поляризацией 42
Радиоволна сферическая 50
Радиоволна тропосферная 65
Радиоволна эллиптически-поляризованная 41
Радиоволна цилиндрическая 49
Радиоволновод тропосферный 229
Радиоволновод тропосферный приземный 230
Радиоволновод тропосферный приподнятый 231
Радиоволны 19
Радиогоризонт 215
Радиоизлучение 22
Радиоизлучение внеполосное 78
Радиоизлучение интермодуляционное 82
Радиоизлучение комбинированное 81
Радиоизлучение на гармонике 80
Радиоизлучение нежелательное 77
Радиоизлучение основное 76
Радиоизлучение паразитное 83
Радиоизлучение побочное 79
Радиолинза 393
Радиопередатчик 290
Радиопередатчик диапазонный 291
Радиопередатчик импульсный 292
Радиопередача 126
Радиопередача двухполосная 138
*Радиопередача однополосная* *134*
Радиопередача однополосная с ослабленной несущей 136
Радиопередача однополосная с подавленной несущей 137
Радиопередача однополосная с полной несущей 135
Радиопередача с независимыми боковыми 139
Радиопомеха 164
Радиопомеха аддитивная 167
Радиопомеха естественная 165
Радиопомеха индустриальная 166
Радиопомеха мультипликативная 169
Радиопомеха широкополосная 168
Радиоприем 155
Радиоприемник 326
Радиоприемник панорамный 328
Радиоприемник прямого усиления 329
Радиоприемник супергетеродинный 330
Радиоприем разнесенный 156
Радиоприем с разнесением по времени 157
Радиоприем с разнесением по поляризации 160
Радиоприем с разнесением по пространству 159
Радиоприем с разнесением по частоте 158

**Радиосвязь** 1
**Радиосвязь двухсторонняя** 13
**Радиосвязь дуплексная** 18
**Радиосвязь ионосферная** 7
**Радиосвязь космическая** 3
**Радиосвязь метеорная** 8
**Радиосвязь наземная** 2
**Радиосвязь односторонняя** 12
**Радиосвязь полудуплексная** 17
**Радиосвязь прямой видимости** 5
**Радиосвязь симплексная** 14
**Радиосвязь симплексная двухчастотная** 16
**Радиосвязь симплексная одночастотная** 15
**Радиосвязь спутниковая** 4
**Радиосвязь телеграфная** 11
**Радиосвязь телефонная** 10
**Радиосвязь тропосферная** 6
Радиосигнал 120
**Радиосигнал модулированный** 121
*Радиотелеграфия* 11
***Радиотелефония*** 10
**Радиочастота присвоенная** 105
**Радиочастота рабочая** 106
**Радиочастоты** 20
**Радиоэхо** 188
**Радиоэхо ближнее** 189
**Радиоэхо кругосветное** 191
**Радиоэхо обратное** 190
**Радиус земли эквивалентный** 216
**Распространение за счет рассеяния от осадков** 227
Распространение многолучевое 74
Распространение радиоволн волноводное 228
**Распространение радиоволн в тропосфере волноводное** 228
Распространение радиоволн многолучевое 74
**Распространение радиоволн тропосферное дальнее** 219
**Распространение радиоволн тропосферное стандартное** 226
Распространение стандартное 226
Рассеяние ионосферное 175
Рассеяние обратное 73
Рассеяние прямое 72
**Рассеяние радиоволн** 71
**Рассеяние радиоволн ионосферное** 175
**Рассеяние радиоволн обратное** 73
**Рассеяние радиоволн прямое** 72
Расстояние ионосферного скачка 187
Расстояние скачка 187
**Регулировка усиления автоматическая** 369
**Регулировка усиления автоматическая комбинированная** 373
**Регулировка усиления автоматическая обратная** 372
**Регулировка усиления автоматическая прямая** 371
**Регулировка усиления с задержкой автоматическая** 370
Режим А 285
**Режим А усилительного элемента** 285
Режим АВ 287
**Режим АВ усилительного элемента** 287
Режим В 286

**Режим В усилительного элемента** 286
Режим С 288
**Режим С усилительного элемента** 288
**Режим работы радиопередатчика многочастотный** 309
Ретранслятор РРЛ пассивный 249
**Ретранслятор радиорелейный пассивный** 249
**Ретрансляция радиосигнала** 23
**Ретрансляция радиосигнала активная** 24
**Ретрансляция радиосигнала пассивная** 25
**Решетка антенная** 390
**Рефлектор** 397
**Рефлектор антенны** 397
Рефракция 69
Рефракция атмосферная 220
Рефракция атмосферная отрицательная 225
Рефракция атмосферная положительная 221
**Рефракция радиоволн** 69
**Рефракция радиоволн атмосферная** 220
**Рефракция радиоволн атмосферная положительная** 221
**Рефракция радиоволн атмосферная отрицательная** 225
**Рефракция радиоволн стандартная** 224
Рефракция стандартная 224
РРЛ 241
*РРЛ перевозимая* 245
РРЛ стационарная 244
РРС 243
Сверхрефракция 222
**Сверхрефракция радиоволн** 222
СВЧ 117
**Связь межкаскадная** 289
*Связь междуламповая* 289
**Связь радиорелейная** 9
*Связь радиотелеграфная* 11
*Связь радиотелефонная* 10
**Сдвиг фильтра фазовый вносимый** 271
*Селективная цепь* 252
Сетка рабочих радиочастот 103
Сетка частот 103
Сигнал модулированный 121
**Сигнал модулирующий** 122
Сигнал радиочастотный 120
**Сигнал радиочастотный узкополосный** 125
Сигнал радиочастотный широкополосный 124
Синтезатор 316
Синтезатор частоты радиопередатчика 316
Скачок 186
**Скачок ионосферный** 186
Слой 176
Слой Д 179
**Слой Д ионизированный** 179
Слой Е 180
**Слой Е ионизированный** 180
**Слой Е спорадический** 185
Слой F 181
**Слой F ионизированный** 181
**Слой $F_1$** 182
**Слой $F_1$ ионизированный** 182

Слой $F_2$ 183
**Слой $F_2$ ионизированный** 183
**Слой ионизированный** 176
Смеситель 356
**Смеситель частот** 356
**Снижение антенны** 400
**Сопротивление антенны входное полное** 408
Составляющая магнитоионная 207
**Составляющая радиоволны магнитоионная** 207
**Средство радиосвязи** 18а
**Станция радиорелейная** 243
**Станция радиорелейная оконечная** 246
**Станция радиорелейная промежуточная** 248
**Станция радиорелейная узловая** 247
*Ступень усиления* 273
Субрефракция 223
**Субрефракция радиоволн** 223
СЧ 113
Температура радиоприемника относительная шумовая 337
Толщина волновода 232
**Толщина тропосферного радиоволновода** 232
*Тракт волноводный* 401
ТРЛ 212
УВЧ 116
*УВЧ* 353
Угол падения 53
**Угол падения радиоволны** 53
Угол полного отражения 57
**Угол полного отражения радиоволны** 57
Угол полного преломления радиоволны 61
*Угол полной поляризации* 61
Угол преломления 60
**Угол преломления радиоволны** 60
Угол скольжения 54
**Угол скольжения радиоволны** 54
УЗЧ 360
Умножитель частоты 313
**Умножитель частоты колебаний** 313
УПЧ 353
УРС 247
УРЧ 355
*Уровень заднего лепестка антенны* 417
Усиление антенны 404
Усиление антенны абсолютное 405
Усилитель 272
**Усилитель звуковой частоты** 360
Усилитель мощности 314
**Усилитель мощности радиопередатчика** 314
*Усилитель низкой частоты* 360
**Усилитель промежуточной частоты** 359
**Усилитель радиочастоты** 355
**Усилитель электронный** 272
*Устройство фильтрующее* 252
**Участок радиорелейный** 251
ФАП 320
ФВЧ 258
*Фединг* 75
**Фидер** 401

Фильтр 252
**Фильтр активный** 253
**Фильтр верхних частот** 258
**Фильтр гребенчатый** 259
**Фильтр нижних частот** 257
*Фильтр низкочастотный задерживающий* 257
**Фильтр пассивный** 254
*Фильтр полосно-заграждающий* 260
*Фильтр полосового типа* 256
**Фильтр полосовой** 256
**Фильтр режекторный** 260
**Фильтр следящий** 255
**Фильтр частотный электрический** 252
ФНЧ 257
**Функция цепи передаточная** 275
Характеристика амплитудно-частотная 278
**Характеристика высотно-частотная** 202
**Характеристика затухания фильтра частотная** 263
Характеристика фазочастотная 279
Характеристика электронного усилителя амплитудно-частотная 278
**Характеристика электронного усилителя фазочастотная** 279
Характеристика частотной избирательности радиоприемника 347
**Цепь радиоприемника входная** 354
*Цепь селективная* 252
ЧАП 319
**Частота боковая** 92
Частота граничная верхняя 282
Частота граничная нижняя 281
**Частота зеркальная** 109
Частота комбинированная 107
Частота критическая 192
**Частота минимального затухания фильтра** 268
Частота надтональная 87
Частота настройки 239
**Частота настройки радиоприемника** 339
**Частота несущая** 88
**Частота поднесущая** 89
Частота подтональная 86
**Частота применимая максимальная** 193
Частота приведенная 105
Частота промежуточная 108
Частота радиоизлучения критическая 192
**Частота радиоизлучения рабочая оптимальная** 195
**Частота радиоприемника промежуточная** 108
**Частота резонансная** 110
Частота среза 266
*Частота среза усилителя верхняя* 282
*Частота среза усилителя нижняя* 281
**Частота среза фильтра** 266
**Частота тональная** 85
**Частота электронного усилителя граничная верхняя** 282
**Частота электронного усилителя граничная нижняя** 281
**Частоты** 20
**Частоты высокие** 114
**Частоты гипервысокие** 119
**Частоты крайне высокие** 118

**Частоты низкие** 112
**Частоты очень низкие** 111
Частоты очень высокие 115
**Частоты сверхвысокие** 117
**Частоты средние** 113
**Частоты ультравысокие** 116
ЧМ узкополосная 132
ЧМ широкополосная 131
Чувствительность, ограниченная усилением 334
Чувствительность, ограниченная шумами 333
Чувствительность пороговая **335**
**Чувствительность радиоприемника** 332
**Чувствительность, ограниченная усилением** 334
Чувствительность радиоприемника, ограниченная шумами 333
**Чувствительность радиоприемника пороговая** 335
Чувствительность усилителя 274
**Чувствительность электронного усилителя** 274
Шаг сетки 104
**Шаг сетки рабочих радиочастот** 104
*Ширина волновода* 232
Ширина диаграммы направленности 413
**Ширина диаграммы направленности антенны** 413
**Ширина лепестка антенны** 419
**Ширина полосы радиочастот необходимая** 98
**Ширина полосы частот** 95
**Ширина полосы частот излучения контрольная** 96
**Ширина полосы радиочастот необходимая** 98
*Шим фактор* 336
ЭИМ 407
Элемент антенный 383

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Справочное*

| Термин | Определение |
|---|---|
| 1. **Звуковая частота** | Частота от 20 Гц до 20 кГц |
| 2. **Ширина спектра сигнала** | Величина, характеризующая часть спектра сигнала, содержащего спектральные составляющие, суммарная мощность которых составляет заданную часть полной мощности сигнала |
| 3. **Управляемый элемент** | Элемент электрической цепи, параметры которого могут изменяться в зависимости от величины действующего на него напряжения или тока |
| 4. **Усилительный элемент** | Управляемый элемент, предназначенный для преобразования энергии, получаемой от источника электропитания, в энергию усиливаемых сигналов, подаваемых на вход этого элемента |
| 5. **Усилитель электрических сигналов**<br>Усилитель | Электрическая цепь, включающая один или несколько усилительных элементов и в которой энергия выходного сигнала превосходит энергию входного сигнала |
| 6. **Генератор электрических сигналов**<br>Генератор | Электрическая цепь или устройство, служащие для преобразования энергии постоянного тока в энергию электрических колебаний |
| 7. **Детектор** | Электрическая цепь, осуществляющая детектирование электрического сигнала |
| 8 **Антенно-фидерное устройство** | Антенна и все элементы между выходом радиопередатчика и входом антенны |
| 9. **Электрическая связь**<br>Связь | Передача энергии из одной электрической цепи в другую или между элементами цепи |
| 10. **Обратная электрическая связь**<br>Обратная связь | Электрическая связь, при которой происходит частичная передача энергии сигнала из последующих цепей и каскадов в предыдущие |
| 11. **Отрицательная обратная связь** | Обратная электрическая связь, при которой сигнал, передаваемый в предшествующую цепь или каскад, смещен по фазе на 180° относительно проходящего через эту цепь или каскад сигнала |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 12. **Положительная обратная связь** | Обратная электрическая связь, при которой сигнал, передаваемый в предшествующую цепь или каскад, находится в той же фазе, что и сигнал, проходящий через эту цепь или каскад |
| 13. **Комплексная обратная связь** | Обратная электрическая связь, при которой сигнал, передаваемый в предшествующую цепь или каскад, смещен по фазе на величину, отличающуюся от 0 до 180°, относительно проходящего через эту цепь или каскад сигнала |
| 14 **Несущая** | Электромагнитное колебание, предназначенное для образования радиочастотного сигнала путем изменения одного или нескольких параметров этого колебания |
| 15 **Поднесущая** | Электромагнитное колебание, предназначенное для образования модулированного сигнала путем изменения одного или нескольких параметров этого колебания, который в дальнейшем применяется для модуляции поднесущей или несущей более высокой частоты |
| 16 **Угол отсечки** | Часть периода гармонического сигнала, подводимого к активному элементу, уменьшенная в два раза и выраженная в угловых единицах, в течение которой через этот элемент протекает электрический ток.<br>Примечание. Рассматриваемый угол отсечки относится к идеализированному активному элементу со спрямленной вольт-амперной характеристикой |
| 17 **Избирательность радиоприемника**<br>*Нрк*<br>*Селективность радиоприемника* | Свойство радиоприемника, позволяющее отличать полезный радиосигнал от радиопомехи по определенным признакам, свойственным радиосигналу |
| 18 **Частотная избирательность радиоприемника**<br>*Нрк Частотная селективность радиоприемника* | Избирательность радиоприемника, количественно характеризующая его способность выделять из всех радиочастотных колебаний и радиопомех, действующих на его входе, радиочастотный сигнал, соответствующий частоте настройки радиоприемника |
| 19 **Сверхдлинные волны**<br>СДВ | Участки диапазона мириаметровых волн, предназначенные для определенных служб радиосвязи |
| 20 **Длинные волны**<br>ДВ | Участки диапазонов километровых и гектометровых волн, предназначенные для радиовещания и определенных служб радиосвязи |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 21. **Средние волны**<br>СВ | Участки диапазона гектометровых волн, предназначенные для радиовещания и определенных служб радиосвязи |
| 22. **Короткие волны**<br>КВ | Участки диапазонов гектометровых и декаметровых волн, предназначенные для радиовещания и определенных служб радиосвязи |
| 23. **Ультракороткие волны**<br>УКВ | Радиоволны диапазонов дециметровых, сантиметровых, миллиметровых и децимиллиметровых волн.<br>Примечание к терминам пп. 19—23. Указанные термины допустимы к применению для тех служб радиосвязи, которым распределены определенные полосы радиочастот, границы которых не совпадают со стандартными границами диапазонов радиочастот |
| 24. **Характеристическое сопротивление среды** | Отношение напряженности электрического поля к напряженности магнитного поля поперечной электромагнитной волны в данной среде |
| 25. **Пространственная радиоволна** | Радиоволна, распространяющаяся на большие расстояния и включающая прямую, отраженную от Земли, и ионосферную радиоволны, а также волны, распространяющиеся от ионизированных следов метеоров |
| 26. ***Поверхностная радиоволна*** | Радиоволна, распространяющаяся вдоль поверхности раздела двух сред |
| 27. **Расстояние прямой видимости** | Расстояние между передающей и приемной антеннами, при котором прямая линия, соединяющая эти антенны, касается поверхности Земли |
| 28. **Ионосфера** | Ионизированная часть атмосферы Земли, расположенная на расстоянии, большем 50 км от поверхности Земли, в которой происходит отражение и рассеяние радиоволн определенных диапазонов |
| 29. **Тропосфера** | Нижняя часть атмосферы Земли, в которой температура уменьшается с увеличением высоты, за исключением локальных слоев температурной инверсии |
| 30. **Тропопауза** | Верхняя граница тропосферы, выше которой температура с увеличением высоты возрастает незначительно или остается постоянной |
| 31. **Температурная инверсия в тропосфере**<br>Температурная инверсия | Увеличение температуры с высотой в тропосфере |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 32. **Коэффициент преломления** | Отношение скорости распространения радиоволн в вакууме к скорости распространения в рассматриваемой среде |
| 33. **Индекс преломления** | Величина в 1 млн. раз большая, чем величина, на которую коэффициент преломления превышает единицу.<br>Примечание. Индекс преломления выражается в единицах, обозначаемых буквой *N* |
| 34. **Радиостанция** | Один или несколько радиопередатчиков или радиоприемников, или комбинация радиопередатчиков и радиоприемников, включая вспомогательное оборудование, необходимые в определенном месте для организации службы радиосвязи |
| 35. **Радиовещательная станция** | Передающая радиостанция, передачи которой предназначены для непосредственного приема населения |
| 36. **Наземная радиостанция** | Радиостанция, участвующая в наземной радиосвязи |
| 37. **Стационарная радиостанция** | Радиостанция, предназначенная для работы в определенном пункте |
| 38. **Подвижная радиостанция** | Радиостанция, предназначенная для работы во время движения и во время остановок |
| 39. **Бортовая радиостанция** | Подвижная радиостанция, предназначенная для установки на транспортных средствах и других объектах, передвигающихся относительно поверхности Земли |
| 40. **Сухопутная подвижная радиостанция** | Бортовая радиостанция, предназначенная для работы на суше |
| 41. **Самолетная радиостанция** | Бортовая радиостанция, предназначенная для установки на борту самолета или вертолета |
| 42. **Судовая радиостанция** | Бортовая радиостанция, предназначенная для установки на борту судна, не являющегося спасательным средством и не закрепленного постоянно на одном месте |
| 43. **Носимая радиостанция** | Подвижная радиостанция, имеющая собственный источник питания и приспособленная для работы при переноске |
| 44. **Портативная радиостанция** | Носимая радиостанция массой до 1 кг |
| 45. **Переносная радиостанция** | Радиостанция подвижной службы радиосвязи, имеющая собственный источник питания, предназначенный для работы во время остановок и переносимая или перевозимая в нерабочем состоянии |

| Термин | Определение |
|---|---|
| 46. **Береговая радиостанция** | Радиостанция, расположенная на суше и осуществляющая радиосвязь с судовыми радиостанциями и радиостанциями спасательных средств |
| 47. **Портовая связная радиостанция** | Береговая радиостанция подведомственная администрации порта |
| 48. **Земная радиостанция** | Радиостанция космической службы радиосвязи, расположенная либо на поверхности Земли, либо в основной части земной атмосферы |
| 49. **Космическая радиостанция** | Радиостанция, расположенная на объекте, который находится или находился за пределами основной части земной атмосферы или предназначается для вывода за эти пределы |
| 50. **Базовая радиостанция** | Стационарная радиостанция сухопутной подвижной службы радиосвязи |
| 51. **Резервная радиостанция** | Радиостанция, используемая при выходе из строя основных средств радиосвязи |
| 52. **Радиостанция спасательного средства** | Радиостанция, предназначенная исключительно для спасательных целей и находящаяся на любом спасательном средстве |

Редактор *О. К. Абашкова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб 17 10 86 Подп в печ 17 12 86 3,75 усл п л 3,875 усл кр -отт 4,94 уч -изд л
Тир 8000 Цена 25 коп

Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер , 3
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер , 6 Зак 2767

gost.e-ecolog.ru