**Введен в действие постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 августа 1980 г. N 4472**

**Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 24375-80***

Этот документ скачен с сайта www.tt-telecom.ru

# "РАДИОСВЯЗЬ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ"

## Radio communication. Terms and definitions

Дата введения - 1 января 1982 г.

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.

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 |
| 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**<br>Частоты | Частоты радиоволн |
| 21. | **Диапазон радиоволн** | Определенный непрерывный участок длин радиоволн, которому присвоено условное наименование.<br><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** | Процесс излучения радиоволн |

| | | |
|---|---|---|
| | Излучение | |
| 23. | **Ретрансляция радиосигнала** | Приём, 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 |
| | **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** | Радиоволна, поляризованная таким образом, что проекция конца вектора напряженности |

| | | |
|---|---|---|
| | Волна с круговой поляризацией<br>Ндп. Поляризованная по кругу волна | электрического поля на плоскость, перпендикулярную к направлению распространения, представляет окружность |
| 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 разных 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 |
| 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** | Угол между направлением распространения |

| | | |
|---|---|---|
| | Угол скольжения | 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 падающее 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>Ндп. Прошедшая волна | Радиоволна, распространяющая 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>Ндп. Угол полкой, поляризации | Угол паления 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 волка<br>Ндп. 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 |
| 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, ври 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>Ндп. Фединг | Квазиопериодические изменения уровня поля вследствие прихода в место приема множества радиоволн с меняющимися во времени друг относительно друга фазами |
| | **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**<br>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**<br>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 |
| 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><br>**Примечание**. Термины видовых понятии 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><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 |
| 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><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 |
| 121. | **Модулированный радиосигнал** | Радиосигнал, являющийся результатом модуляции |

| | | |
|---|---|---|
| | Модулированный сигнал | 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 |
| 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 | Однополосная радиопередача, в которой уровень излучения несущей исключает ее использование при радиоприеме |

| | | |
|---|---|---|
| | подавленной несущей | |
| 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><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 |
| 144. | **Широтно-импульсная модуляция несущей**<br>Широтно-импульсная модуляция | Импульсная модуляция, при которой изменяемым параметром является длительность импульсов |
| 145. | **Коэффициент амплитудной модуляции**<br>Ндп. 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** | Манипуляция несущей, при которой изменяемым |

| | | |
|---|---|---|
| | **несущей**<br>Частотная манипуляция | 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 |
| 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 |
| 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 на высотночастотной 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 |
| 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. | **Спорадиский слой E** | Слой со спорадической ионизацией, расположенной |

| | | |
|---|---|---|
| | | в области Е |
| 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 |
| 195. | **Оптимальная рабочая частота радиоизлучения**<br>ОРЧ | Частота радиоизлучения ниже максимальной применимой частоты, на которой может осуществляться устойчивая радиосвязь в определенных геофизических условиях |
| 196. | **Прогноз ионосферного распространения**<br>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**<br>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**<br>Наклонное зондирование | Ионосферное зондирование при помощи радиосигналов, излучаемых под углом, меньшим 90°, относительно поверхности Земли |
| 200. | **Возвратно-наклонное** | Наклонное ионосферное зондирование, при котором |

| | | |
|---|---|---|
| | **ионосферное зондирование**<br>Возвратно-наклонное зондирование | 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 |
| 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 |
| | **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><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** Основная модель атмосферы Ндп. Основная эталонная модель | Атмосфера, определяемая следующей зависимостью коэффициента преломления воздуха от $n(h)=1+315\cdot10^{-6}\ \exp(-0{,}136\ h)$, где h - высота над уровнем моря, км.<br><br>**Примечание.** Коэффициент преломления в первом километре основной исходной модели атмосферы почти равен коэффициенту преломления в атмосфере, соответствующей атмосфере Земли с эквивалентным радиусом, равным 1/3 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** Атмосферная рефракция | Рефракция радиоволн при прохождении их в атмосфере, свойства которой плавно изменяются с высотой |
| 221. | **Положительная атмосферная рефракция радиоволн** Положительная атмосферная рефракция | Атмосферная рефракция радиоволн, имеющая место в тропосфере при убывающем с высотой коэффициенте преломления воздуха |
| 222. | **Сверхрефракция радиоволн** Сверхрефракция | Положительная атмосферная рефракция, для которой вертикальный градиент модуля приведенного коэффициента преломления меньше |

| | | |
|---|---|---|
| | | стандартного |
| 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 распространив радиоволн в тропосфере**<br>Полноводное распространение радиоволн<br>Ндп. 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>Ндп. 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>Ндп. Ширина волновода | Расстояние по вертикали от поверхности Земли до нижней границы приподнятого тропосферного радиоволновода |
| 234. | **Приведенный коэффициент преломления воздуха**<br>Приведенный коэффициент 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** | Величина в 1 000000 раз большая, чем величина, на которую приведенный коэффициент преломления |

| | | |
|---|---|---|
| | Модуль преломления | воздух превышает единицу.<br><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><br>**Примечание**. Рассматриваемый градиент, как правило, принимается равным 0,12 М-единиц на метр |
| | РАДИОРЕЛЕЙНАЯСВЯЗЬ | |
| 240. | **Радиорелейная линия связи**<br>Радиорелейная линия | Совокупность технических средств и среды распространения радиосигнала для обеспечения радиорелейной связи.<br><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 |
| 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**<br>РРС | Радиостанция, используемая для радиорелейной связи |
| 244. | **Стационарная радиорелейная линия связи**<br>Стационарная РРЛ | Радиорелейная линия связи, в которой все радиорелейные станции являются стационарными радиостанциями |
| 245. | **Перевозимая радиорелейная** | Радиорелейная линия связи, в которой используются |

| | | |
|---|---|---|
| | **линия связи**<br>Перевозимая РРЛ | перевозимые радиорелейные станции, устанавливаемые в определенных пунктах |
| 246. | **Оконечная радиорелейная станция**<br>ОРС | Радиорелейная станция, устанавливаемая на конечных пунктах радиорелейной линии связи и предназначенная для введения и выделения передаваемых по линии сообщений |
| 247. | **Узловая радиорелейная станция**<br>УРС | Радиорелейная станция, предназначенная для ретрансляции радиосигналов, передаваемого по радиорелейной линии связи, разветвления радиорелейной линия связи и выделения части передаваемого сообщения и введения нового |
| 248. | **Промежуточная радиорелейная станция**<br>ПРС | Радиорелейная станция, предназначенная для ретрансляции радиосигнала, передаваемого по радиорелейной линии связи<br><br>**Примечание** Промежуточная радиорелейная станция может выделять телевизионный и телефонный сигналы |
| 249. | **Пассивный радиорелейный ретранслятор**<br>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 |
| | **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><br>**Примечание.** Затухание передача 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 |
| 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**<br>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><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**<br>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**<br>Усилитель | Усилитель электрических сигналов, в усилительных элементах которого используется явление электрической проводимости в газах, вакууме и полупроводниках. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Примечание**. В зависимости от амплитудно-частотной характеристики, устройства и назначения усилителей различают резонансные, полосовые, широкополосные усилители и т.д. |
| 273. | **Каскад усиления**<br>Ндп. Ступень усиления | Минимальная часть электронного усилителя, сохраняющая его функции.<br><br>**Примечание.** В зависимости от числа каскадов образуются следующие видовые понятия усилителей электрических сигналов: однокаскадный усилитель, двухкаскадный усилитель в т.д. |
| 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>Коэффициент 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>Ндп. 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>Ндп. Нижняя частота среза усилителя | Минимальная частота полосы пропускания электронного усилителя |
| 282. | **Верхняя граничная частота электронного усилителя**<br>Верхняя граничная частота<br>Ндп. Верхняя частота среза усилителя | Максимальная частота полосы пропускания электронного усилителя |

| | | |
|---|---|---|
| 283. | **Коэффициент прямоугольности амплитудно-частотной характеристики электронного усилителя**<br>Коэффициент прямоугольное усилителя | Отношение ширины полосы пропускания электронного усилителя по уровню 0,707 к ширине полосы пропускания по уровню 0,1.<br><br>**Примечание**. Если коэффициент прямоугольное 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>Ндп. Междуламповая связь | Электрическая связь, при помощи которой выходкой сигнал одного каскада усиления передается на вход доследующего каскада.<br><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 |
| 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 |
| 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** | Интервал времени между началом выполнения |

| | | |
|---|---|---|
| | **радиопередатчика** | 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<br>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 |
| 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><br>**Примечание**. В радиопередатчиках допускается включение модулятора в состав возбудителя |
| 318. | **Автоподстройка частоты**<br>АПЧ | Использование обратной электрической связи для автоматической стабилизация 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 |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Примечание** к пп. 319 и 320. В ЧАП и ФАП под сигналом ошибки соответственно погашают напряжение или ток, определяемые разностью частот и разностью фаз колебаний стабилизуемого 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 |
| | **РАДИОПРИЕМНИКИ** | |
| 326. | **Радиоприемник**<br>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**<br>Ндп. Полный диапазон перестройки радиоприемника | Диапазон возможных частот настройки радиоприемника |
| 332. | **Чувствительность радиоприемника** | Мера способности радиоприемника обеспечивать прием слабых радиосигналов<br><br>**Примечание**. Чувствительность радиоприемника определяется при отсутствии внешних радиопомех |
| 333. | **Чувствительность радиоприемника, ограниченная шумами**<br>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** | Чувствительность радиоприемника, определяемая |

| | | |
|---|---|---|
| | **радиоприемника, ограниченная усилением**<br>Чувствительность, ограниченная усилением | минимальным уровнем радиосигнала на его входе, необходимым для получения заданного уровня сигнала на выходе радиоприемника |
| 335. | **Пороговая чувствительность радиоприемника**<br>Пороговая чувствительность | Чувствительность радиоприемника, определяемая минимальным уровнем радиосигнала на его входе при равных уровнях полезного сигнала и шума на выходе радиоприемника.<br><br>**Примечание** к пп. 333 - 335. В качестве заданного уровня сигнала на выходе радиоприемника могут быть номинальные выходные мощность или напряжение на сопротивлении нагрузки радиоприемника |
| 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.<br><br>**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 радиоприемника** | 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**<br>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 |
| 358. | **Преобразователь частоты**<br>Преобразователь | Электрическая цепь, осуществляющая преобразование частоты и включающая гетеродин, смеситель и полосовой фильтр. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **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** АРУ | Автоматическое управление коэффициентом усиления цепи, обеспечивающее изменение амплитуды сигнала на выходе в меньшее число раз по сравнению с изменением амплитуды входного сигнала |
| 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<br>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** | Автоматическая регулировка усиления, при которой |

| | | |
|---|---|---|
| | **регулировка усиления**<br>Обратная АРУ<br>Ндп. АРУ с обратной связью<br>АРУ "назад" | 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><br>**Примечайте**. В зависимости от назначения антенны подразделяются на приемные, передающие и приемопередающее |
| 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 |
| 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 которого 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 |
| 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 | Электрическая цепь и вспомогательные устройства, с помощью которых энергия радиочастотности |

| | | |
|---|---|---|
| | Волноводный тракт<br>Линия передачи | сигнала подводится от радиопередатчика к антенне или от антенны к радиоприемнику.<br><br>**Примечание**. Под вспомогательными устройствами понимают соединители, вентили, фазовращатели и т.д. |
| 402. | **Заземление антенны**<br>Заземление | Проводник или группа проводников, которые обеспечивают соединение земля 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 |
| 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><br>**Примечания:**<br>1. При отсутствии указания о направлении значение коэффициента усиления антенны соответствует направлению максимального излечения.<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 |
| 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><br>**Примечание**. Термины видовых понятий образуются в соответствии с названием конкретного лепестка диаграммы направленности антенны, например "ширина заднего 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><br>**Примечание**. При отсутствии указания о |

| | | |
|---|---|---|
| | | направлении значения коэффициента направленного действия антенны соответствует направлению максимального излучения |
| 421. | **Диапазон антенны**<br>Ндп Диапазон использования антенны. 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. N 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**
Антенна 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 полуволновой **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 **61**
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 принесенного коэффициента преломления **236**
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**
Линяя 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 **340**
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 **295**
Мощность радиопередатчика потребляемая **303**
Мощность радиопередатчика проходящая **300**
Мощность радиопередатчика средняя **295**

Мощность радиоприемника выходная **300**
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 **242**
УВЧ **116**
УВЧ **355**
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 **359**
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 **339**
Частота настройки радиоприемника **339**
Частота несущая **88**
Частота поднесущая **89**
Частота подтональная **86**
Частота применимая максимальная **193**
Частота присвоенная **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 волосы радиочастот необходимая **98**
Шум-фактор **336**
ЭИМ **407**
Элемент антенный **383**

*Переиздание (октябрь 1986 г.) с Изменением N 1, утвержденным в феврале 1986 г. (ИУС 6-86).

**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 волной 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** Усилитель | Электрическая цепь, включающая один или несколько усилительных элементов и в которой энергия выходного сигнала превосходит энергию входного сигнала |
| 6. **Генератор электрических сигналов** 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** Связь | Передача энергии из одной электрической цепи в другую или между элементами цепи |
| 10. **Обратная электрическая связь** 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 |
| 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><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 |
| 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 дедимиллиметровых волн.<br><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 |
| 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 которою коэффициент преломления превышает единицу. |

| | | |
|---|---|---|
| | | **Примечание**. Индекс преломления выражается в единицах, обозначаемых буквой JV |
| 34. | **Радиостанция** | Один или несколько радиопередатчиков или радиоприемников, или комбинация радиопередатчиков и радиоприемников, включая вспомогательное оборудование, необходимые в определенном месте для организации службы радиосвязи N |
| 35. | **Радиовещательная станция** | Передающая радиостанция, передача 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 |
| 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 |