

**Всесоюзный
Центр
Переводов**

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ

**АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ ПО ЦИФРОВОЙ
И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЙ РАДИОСВЯЗИ**



91

Государственный комитет СССР
по науке и технике

Академия наук
СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЦЕНТР ПЕРЕВОДОВ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОКУМЕНТАЦИИ

В помощь переводчику

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ

№ 91

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ
ПО ЦИФРОВОЙ И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЙ РАДИОСВЯЗИ

С о с т а в и т е л ь
канд. техн. наук В.В. Горшков

П о д р е д а к ц и е й
канд. техн. наук М.К. Размахнина

Москва 1986

Ответственный редактор
И.И.Убин

С О Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
От составителя.....	3
Список используемых русских сокращений.....	4
Английские термины и русские эквиваленты.....	7
Указатель русских терминов.....	67
Сокращения	74

ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

Радиосвязь представляет собой бурно развивающуюся отрасль радиоэлектроники, основным направлением развития которой является переход на цифровые методы модуляции и обработки сигналов и внедрение все более совершенных методов борьбы с помехами естественного и искусственного происхождения.

Настоящий выпуск содержит новые термины, встречающиеся в литературе по цифровой и помехоустойчивой радиосвязи, включая цифровые методы модуляции, кодирование, принципы расширения спектра сигналов, криптографию и аутентификацию передаваемых сообщений, методы оптимального приема, цифровой обработки сигналов и борьбы с помехами. При составлении выпуска был использован ряд монографий, ГОСТы по терминологии, большой объем журнальных статей, трудов конференций и патентов на изобретения.

Выпуск содержит около 1200 терминов.

Замечания и предложения по содержанию и оформлению выпуска просим направлять по адресу:

ИИ7218, Москва, ул.Кржижановского, 14, корп. I,
Всесоюзный центр переводов

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ РУССКИХ СОКРАЩЕНИЙ

АЗП	автоматический запрос повторения
АКФ	автокорреляционная функция
АМ	амплитудная модуляция
АМн	амплитудная манипуляция
АПЧ	автоматическая подстройка частоты
АРУ	автоматическая регулировка усиления
АЦП	аналого-цифровой преобразователь
БС	базовая станция
ВВС	военно-воздушные силы
ВИМ	время-импульсная модуляция
ВКФ	взаимокорреляционная функция
ВМС	военно-морские силы
ВО	временное окно
ВС	вооруженные силы
ВЧ	высокая частота
ДМ	дельта-модуляция
ДН	диаграмма направленности
ЗС	земная станция
ЗУ	запоминающее устройство
ИИЭР	институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике (США)
ИКМ	импульсно-кодовая модуляция
ИС	интегральная микросхема
ЛБВ	лампа бегущей волны
ЛЗ	линия задержки
МДВУ	многостанционный доступ с временным уплотнением (каналов)
МДВУ/КС	многостанционный доступ с временным уплотнением (каналов) и коммутацией на спутнике
МДВУ/КС-	многостанционный доступ с временным уплотнением (каналов) и коммутацией на спутнике по принципу
ВПВ	время-пространство-время
МДКН	многостанционный доступ с контролем несущей
МДКУ	многостанционный доступ с кодовым уплотнением (каналов)

МДПУ	многостанционный доступ с пространственным уплотнением каналов
МДРС	многостанционный доступ с расширением спектра сигналов
МДСЗ	многостанционный доступ с сигналом занятости
МДСН	многостанционный доступ с предоставлением (каналов) по требованию
МДЧУ	многостанционный доступ с частотным уплотнением (каналов)
МККР	Международный консультативный комитет по радиосвязи
ОС	обратная связь
ПВИМ	псевдослучайная время-импульсная модуляция
ПЭС	прибор с зарядовой связью
ПО	подвижный объект
ППЗ	прибор с переносом заряда
ППМ	плата печатного монтажа
ППРЧ	псевдослучайная перестройка рабочей частоты
ПРЗ	приоритетное распределение запросов
ПРС	пакетная радиосвязь
ПСП	псевдослучайная последовательность
ПСС	пакетная спутниковая связь
ПФ	полосовой фильтр
РЛО	радиолокационное опознавание
РРЛ	радиорелейная линия
РЭА	радиоэлектронная аппаратура
РЭБ	радиоэлектронная борьба
РЭЗ	радиоэлектронная защита
РЭП	радиоэлектронное подавление
СВ	сухопутные войска
СП	станция помех
СПД	система передачи данных
СС	система связи
ССЗ	схема слежения за задержкой
ССПО	система связи с подвижными объектами
ССС	система спутниковой связи
СССРД	спутниковая система слежения и ретрансляции данных
С/Ш	сигнал/шум

ТВ	телевидение
ФАПЧ	фазовая автоподстройка частоты
ФВЧ	фильтр верхних частот
ФМ	фазовая модуляция
ФМн	фазовая манипуляция
ФНЧ	фильтр нижних частот
ФПЧ	фильтр промежуточных частот
ЦСП	цифровая система передачи
ЦФ	цифровой фильтр
ЧМ	частотная модуляция
ЧМн	частотная манипуляция
ЭМИИ	эффективная мощность изотропного излучателя

А

1. absolute value early-late gate synchronizer

устройство синхронизации со стробированием опережающего и отстающего каналов и вычислением абсолютной величины (используется для осуществления тактовой синхронизации)

2. access area network
сеть с зонами доступа

3. accidental interference

непреднамеренные радиоэлектронные помехи

см. также unintended interference

4. ack - outstanding list

перечень необслуженных подтверждений (в ПРС с АЗП передачи N блоков)

5. acquisition detector

обнаружитель (детектор) вхождения в синхронизм

6. acquisition of symbol synchronization

вхождение в синхронизм с символами, установление синхронизации по символам

7. adaptive automatic request for repetition

АЗП с адаптацией (метод контроля ошибок с адаптацией длины передаваемого блока информации к условиям, имеющимся в канале связи)

см. также continuous automatic request for repetition

8. adaptive nullsteering array

адаптивная антенная решетка, формирующая провал ДН в определенном направлении (напр., в направлении на источник помех)

9. adaptive threshold detection

детектирование с адаптивным порогом

10. add/delete cycle

добавление/исключение периода (способ подстройки опорного колебания в следящих ЦФ)

11. adder multiple access channel

канал (связи) с многостанционным доступом и сложением (входных сигналов)

12. adjacent beam interference

помеха от соседнего луча ДН (многолучевой антенны)

13. adjacent channel interference

помеха от соседнего канала (многоканальной СС)

14. adjacent splatter ratio

коэффициент влияния соседнего канала (относительный уровень межканальных помех при частотном уплотнении)

15. adjacent tone reference phase-shift keying

ФМн с передачей эталонного сигнала на соседней (по отношению к основной) частоте

16. advance/retard correction

коррекция (опорного сигнала) путем ускорения/замедления (осуществляется в цифровых следящих фильтрах)

17. advanced time-division multiple access

усовершенствованный МДВУ (метод обеспечения многостанционного доступа к ретранслятору в СССР)

18. agile switching

коммутация в произвольном порядке (напр., лучей ДН многолучевой антенны)

19. airborne jammer

самолетная СП

20. ALOHA packet broadcasting

пакетное радиовещание по методу системы "Алоха"

см. ALOHA system

ALOHA-reservation

см. reservation with slotted ALOHA reservation channel

21. ALOHA system

система "Алоха" (метод передачи пакетов в широкополосных ПРС, разработанный в Гавайском университете, Гонолулу, шт. Гавайи (США), согласно которому абоненты сети ЭВМ передают свои пакеты в общем широкополосном канале в произвольные моменты времени. В случае столкновения пакетов такая передача повторяется через случайный временной интервал)

см. также ALOHA packet broadcasting, ALOHA-reservation, concentrated ALOHA system, pure ALOHA system, reservation ALOHA, simple ALOHA system, slotted ALOHA system, unslotted ALOHA system

22. along-the-path correlation

корреляция (принимаемого и опорного сигналов) при смещении приемника вдоль пути распространения сигнала

23. alternate mark inversion (code)

линейный код (сигнал) с поочередной инверсией переменной знака меток

24. amplitude compounded single sideband

одна боковая полоса (ОБП) со сжатием по амплитуде (полосно-эффективный метод модуляции)

25. antenna coverage area

зона покрытия антенны (в СССР - территория на поверхности Земли, в пределах которой излучаемое бортовой антенной спутника связи электромагнитное поле имеет заданную напряженность)

см. также footprint of antenna

26. antenna feedline

фидерная линия антенны

27. antenna nulling

формирование провала в ДН антенны

28. anti-eavesdrop

защищенный от подслушивания

29. anti-interference

помехозащищенный

30. antijam gain

см. antijamming margin

31. antijamming capability

помехоустойчивость (способность технического устройства, комплекса выполнять свои функции с требуемым качеством в условиях воздействия помех)

32. antijamming margin
запас помехоустойчивости
см. также antijam gain, interference margin, jamming margin

33. area-coverage system
система связи, имеющая определенную зону покрытия (напр., система спутниковой связи, СССР)

34. area grid system
система связи с сетчатой структурой (зон покрытия)

35. artificial hand
эквивалент руки (устройство, подключаемое между корпусом источника промышленных радиопомех и землей для имитации влияния руки оператора)

36. artificial mains
эквивалент сети (устройство, используемое при измерении радиопомех)

37. asynchronous-reservation demand assignment
предоставление (ресурсов или каналов) по требованию с асинхронным резервированием (метод обеспечения доступа к ретранслатору в СССР)

38. attack and release time (of AGC circuit)
время срабатывания (схемы АРУ)

39. audioconferencing
речевая конференцсвязь (речевая связь, при которой сигналы, передаваемые какой-либо станцией, поступают на все другие станции)
см. также videoconferencing

40. authentication of messages
аутентификация сообщений (установление подлинности сообщений путем, напр., добавления к блоку данных контрольного поля для обнаружения любых изменений в данных)

41. automatic repeat request error control
контроль ошибок методом автоматической повторной передачи (без избыточного сообщения) до получения квитанции (АЗП)

42. automatic request for repetition
см. automatic repeat request error control

43. automatic roaming radio system
радиосистема с автоматической перестройкой при изменении местоположения абонента (принцип организации ССПО)

В

1. backbone communications network
опорная сеть связи

2. backlink
обратная линия (напр., для контроля ошибок в ЕС)
см. также return link

3. backlog of earth station
информационный запас ЭС в СССР (число пакетов, хранящихся в ЗУ земной станции при ожидании возможности осуществления передачи)

4. backoff (from saturation)
смещение рабочей точки (какого-либо усилительного устройства, напр., ЛБВ) относительно уровня насыщения характеристики (осуществляется для линеаризации рабочего участка с целью предотвращения межканальной интерференции в СС с частотным уплотнением)

см. также input backoff, output backoff

5. backward compatibility
обратная совместимость (при которой большая часть СС оказывается работоспособной во время ввода в эксплуатацию и отладки новой аппаратуры)

6. backwards learning

маршрутизация по предыдущему опыту (метод маршрутизации, при котором узлы получают информацию о топологии сети ЭВМ, регистрируя источник приходящих пакетов и расстояния, пройденные этими пакетами)

7. band-limited regions of operation

режимы работы с ограничением по полосе пропускания

8. bandpass correlator

коррелятор в виде перемножителя с ФПЧ

9. bandpass limiter

полосовой ограничитель (сочетание последовательно соединенных полосового фильтра и ограничителя уровня)

10. bandpass nonlinearity

полосовая нелинейность (сочетание последовательно соединенных полосового фильтра и нелинейного элемента)

11. band-spreading

расширение полосы частот (напр., входных каскадов приемника с целью облегчения его настройки)

см. также bandwidth spreading, spread spectrum

12. bandwidth allocation

распределение выделенного частотного диапазона (между пользователями СС)

13. bandwidth efficiency

эффективность использования выделенной полосы частот

14. bandwidth spreading

см. band-spreading

15. baseband modulation

модуляция видеосигнала, модуляция в полосе видеочастот

16. baseband signal

сигнал в полосе модулирующих частот, видеосигнал

17. baseband switching matrix

коммутационная матрица видеосигналов (устанавливается на борту спутника ССС, организованной по методу МДВУ/КС, и входит в состав ретранслятора с регенерацией сигналов)

см. также microwave switching matrix

18. battlefield communication

полевая связь (в ВС)

19. beam coverage area

зона покрытия луча ДН антенны (в ССС - территория на поверхности Земли, в пределах которой обеспечиваются необходимые энергетические соотношения на линии связи для определенного луча ДН при заданных параметрах ЗС)

см. также footprint of a beam

20. beam file factor

коэффициент заполнения луча ДН антенны

21. beam-switched

с переключаемыми лучами (напр., об антенне, ДН которой состоит из многих лучей)

22. beam-switched SS-TDMA satellite

спутник связи, работающий в режиме МДВУ и коммутации на спутнике лучей ДН многолучевой антенны (МДВУ/КС)

23. bench operation station

станция, устанавливаемая на рабочем столе

24. bend pipe
"изогнутая труба" (название спутникового ретранслятора в СССР, осуществляющего усиление ретранслируемого сигнала и перенос его по частоте)
25. beyond line-of-sight communication
связь на расстояние, превышающее прямую геометрическую видимость
26. biphase level signal
двухфазный сигнал уровня, бимпульсный сигнал
см. также bi-polar direct modulation signal, Manchester coding signal
27. biphase mark signal
двухфазный сигнал метки, сигнал с кодированием символов переходами между уровнями напряжения
28. biphase signal
см. biphase level signal
29. biphase space signal
двухфазный сигнал паузы, сигнал с инверсным кодированием символов переходами между уровнями напряжения
30. bi-polar direct modulation signal
см. biphase level signal
31. bipolar RZ signal
двуполярный сигнал с возвратом к нулю
32. block-by-block coordinating scheme
метод поблочной координации (разновидность метода АЗП с установкой и ожиданием, при использовании которого передача следующего блока информации осуществляется только после подтверждения приема предыдущего блока)
см. также stop-and-wait automatic request for repeat
33. block-by-block protocol
протокол поблочной передачи
см. также stop-and-wait automatic request for repeat
34. block chaining
сцепление блоков (включение открытого текста некоторого числа бит из предыдущего блока шифрованного текста для противодействия ретранслированной помехе в СС с блочными шифрами)
35. blocking chance
вероятность блокировки (напр., пакетов в ПРС)
36. breakproof code
не поддающийся расшифровке код
37. broadbeam jamming
РЭП при помощи СП с широкой ДН передающей антенны
38. broadcast-multi-point-satellite-packet system
(широко)вещательная многоабонентская ПСС (ССС с коммутацией пакетов, работающая в режиме вещания информации одновременно многим абонентам)
39. bundle
связка (двусторонняя линия связи в ретрансляторе)
40. burofax service
служба бюрофакса (служба документальной факсимильной (фото-телеграфной) связи, осуществляющая связь между предприятиями, которые принимают документы для передачи)
41. burst-error-correcting strategy
методика исправления пакетов ошибок
42. burst message structure
структура сообщения, передаваемого в виде последовательности посылок

43. burst switching technology

метод коммутации информационных посылок (установление какого-либо пути в сети производится на основе содержащейся в заголовке информационной посылки. Посылка содержит заголовок с информацией о выборе маршрута и требуемом управлении, речевую информацию или данные и флажок)

44. burst time plan

план распределения временных интервалов для информационных посылок

45. burst-to-burst overlap

перекрывание соседних информационных посылок

46. burst transmission mode

прерывистый режим передачи

47. bursty factor

показатель прерывистости

48. bursty traffic

прерывистый трафик

49. busy tone multiple access

многостанционный доступ с сигналом занятости (МДСЗ) (метод обеспечения доступа в наземной ПРС, при использовании которого в канале выделяется узкая полоса для передачи сигнала занятости, излучаемого центральной станцией в период приема этой станцией передачи от пакетного терминала)

50. buzz

непродолжительная промышленная помеха (промышленная радиопомеха, длительность которой, измеренная в регламентированных условиях, составляет не более 1 с)

С

I. "Cables in the sky"

ССС с постоянным закреплением каналов

2. calibrate out

проанализировать и исключить из рассмотрения (напр., об отсчетах принимаемого сигнала)

3. call breakdown

прерывание связи, прерывание вызова

4. call-by-call mode

режим работы (напр., сети связи) без резервирования

5. call capacity

пропускная способность, выражаемая в допустимом числе вызовов

6. call work

работа по обслуживанию вызовов (в СС)

7. camouflage interference

маскирующие (радиоэлектронные помехи)

8. cancell packet

аннулирующий пакет (пакет, передаваемый для разрыва соединения в сетях речевой связи с коммутацией пакетов)

9. cancellation processing circuit

схема обработки с подавлением (отдельных составляющих сигнала)

10. cancellation signal

сигнал, используемый для подавления (напр., помех)

11. capturing of a receiver

увод приемника (под действием помехи)

12. carrier-sense multiple access

многостанционный доступ с контролем несущей (МДКН) (метод обеспечения доступа в ПРС, при использовании которого пакетный терминал, имеющий готовый пакет для передачи, прослушивает канал и, если обнаруживает, что канал свободен, немедленно начинает передачу своего пакета. Если же канал занят, то терминал планирует следующую попытку передачи через случайный интервал времени)

см. также directional carrier-sense multiple access

13. catastrophic electromagnetic pulse

электромагнитный импульс, приводящий к нарушению связи

14. cell cluster

группа ячеек (напр., зоны обслуживания ССПО, между которыми установлена связь)

15. cellular concert

сотовый принцип (принцип разбиения зоны обслуживания ССПО на отдельные соприкасающиеся ячейки)

16. cellular radio

система радиосвязи с сотовой структурой зоны обслуживания, сотовая система радиосвязи (с подвижными объектами)

17. central gateway earth station

центральная распределительная ЗС (ЗС в ССС, осуществляющая распределение и сопряжение информации между отдельными сетями единой ССС)

18. centralizing communication

централизованная передача информации (режим работы СС, в котором множество станций передает идентичную или различную информацию одной центральной станции)

19. channel alignment
согласование канала

20. channel code
код, передаваемый по каналу связи

21. channel evaluation signal
сигнал для оценки характеристик канала

22. channel throughput
производительность канала

23. channelization factor
коэффициент уплотнения каналов

24. channelization and allocation
принципы организации СС (методы обеспечения доступа, способы распределения ресурсов и т.д.)

25. channelized communications system
многоканальная СС

26. channelized transponder
ствол (ретранслятора) с уплотнением каналов

27. chip diversity
разнесение символа по элементам

28. chip matched filter
согласованный фильтр для приема многоэлементной кодовой последовательности

29. chip rate ratio
отношение частот следования элементов

30. chip time
длительность видеопульса (элемента исследованности)

31. chirp spread spectrum
расширение спектра сигналов при помощи ЛЧМ (метод расширения спектра сигналов, в соответствии с которым частота несущей изменяется в широкой полосе частот за время, равное длительности импульса)

32. chirp-sounder system
система зондирования среды распространения радиоволн с ЛЧМ

33. chirp transform processor
процессор, осуществляющий преобразование (обработку) сигналов с помощью ЛЧМ

34. cipher-block chaining
сцепление блоков и шифров (гибридная система шифровки на основе поточного и блочного шифров)

35. circuit allocator
устройство распределения цепей (каналов)

36. circuit common
общая шина (радиоэлектронной) схемы

37. circuit nail-up
окончание цепи
см. также component side (of PC)

38. classified traffic
трафик, образованный засекреченной информацией

39. clear
1. давать допуск к секретной работе; 2. расшифровывать (напр., принятое сообщение)

40. clear mode
деблокированный режим работы (напр., сети связи)

41. click
кратковременная индустриальная радиопомеха

42. clock-acquiring loop
контур (отслеживания сигнала) тактовой синхронизации

43. clock compensation
компенсация сдвига тактовых импульсов, компенсация ухода тактовой частоты

44. close interferor
близкорасположенная СП

45. closed-in signal
сигнал в прилегающей (к какой-либо частоте) полосе частот

46. closed loop control
управление по методу замкнутого контура (напр., в подсистеме синхронизации СССР)

47. coarse acquisition
грубое вхождение в синхронизм

48. coast earth station
береговая ЗС (в СССР)

49. code acquisition
вхождение в синхронизм с кодом

50. code base
основание кода, объем кодового алфавита

51. code bin
кодový интервал

52. code division multiple access
многостанционный доступ с кодовым уплотнением каналов (МДКУ) (метод обеспечения доступа к ретранслятору в СССР, являющийся разновидностью метода МДРС, в соответствии с которым все абоненты в системе работают на одной несущей частоте, но используют для передачи персональные кодовые последовательности)

53. code drift
уход тактовой частоты кода

54. code integrity
стойкость кода (характеризует трудность расшифровки кода)

55. code mates
согласованные коды в КФ

56. code minimum distance
минимальное кодовое расстояние

57. code rate
 скорость равномерного кода

58. code shift register
 генератор кода на регистре сдвига

59. coding scheme
 метод кодирования

60. cofrequency operation
 работа на одной частоте

61. coherent processing gain
 выигрыш при когерентной обработке

62. collaborative coding
 совместное кодирование (информационных потоков, поступающих по разным каналам ЦСП, с формированием одного результирующего потока)

63. collision-avoidance circuit
 схема предупреждения (предотвращения) столкновений (пакетов в ПРС)

64. collision-free multi-access
 бесконфликтный многостанционный доступ (метод обеспечения доступа к ретранслятору в ПРС, согласно которому устраняются столкновения и пакетов данных, и заявок на резервирование)

65. collision reservation
 резервирование по столкновению

66. colocated satellites
 рядом расположенные спутники (напр., в СССР)

67. colocated switches
 совмещенные коммутаторы

68. combined jamming
 комплексное РЭП, осуществляемое с одновременным применением разнообразных способов и помех

69. command, telemetry and tracking coverage

обеспечение управления, передачи телеметрии и проведения траекторных измерений (в СССР)

70. communication path
 связанное соединение

71. Communications Society
 общество связистов (США)

72. component locator
 монтажная схема (с координатной сеткой для облегчения определения местоположения компонентов)

73. concentrated ALONA system
 система "Алоха" с централизованным управлением

74. confusion interference
 уводящие (радиоэлектронные) помехи

75. connection request
 запрос на установление соединения

76. conservation busy tone multiple access
 многостанционный доступ с сигналом занятости и защитой (метод обеспечения доступа в ПРС, являющийся разновидностью метода МДСЗ)

77. constituent beam
 избирательный луч, луч с изменяемой ориентацией антенны

78. contention-based priority-oriented demand assignment
 алгоритм приоритетного распределения запросов на основе составлений (метод обеспечения доступа к ретранслятору в СССР с невым резервированием, при котором ВО распределяются между пользователями на основе предыдущих заявок на резервирование)

см. также fixed priority-oriented demand assignment

79. contention channel access
 соревновательный доступ к каналу

80. contention protocol
протокол распределения запросов на основе состязаний

см. также random assignment protocol

81. contingency communications

связь в особых условиях

82. contingency restoral management

управление восстановлением (напр., нарушенной связи) в непредвиденных обстоятельствах

83. continuous automatic request for repetition

АЗП безызбыточного сообщения с непрерывной передачей

84. continuous transmission go-back-N protocol

протокол непрерывной повторной передачи N блоков (разновидность метода АЗП с непрерывной передачей информации по прямому каналу до получения квитанции по обратному каналу)

см. также full memory go-back-N protocol

85. controlled contention interleaved-frame-flash-out

гарантированная передача через цикл с управляемым конфликтом (способ передачи информации в СССР, организованной по методу МДВУ)

см. также fixed interleaved-frame-flash-out

86. control-token-passing protocol

протокол с передачей управляющего признака между узлами СС

87. contour beam

луч ДН антенны с заданным профилем

88. conversion emission
комбинационное радиоизлучение

89. cooperative satellites
взаимодействующие спутники (в СССР - спутники, совместно используемые для передачи информации)

90. copolar fading
затухание без избирательности по поляризации

91. co-site communications
связь между близкорасположенными абонентами

92. co-site interference
(радиоэлектронные) помехи от близкорасположенной СП

93. Costas loop
контур Костаса (двухканальный контур с двумя квадратурными каналами и сумматором на входе фильтра нижних частот)

см. также I-Q loop

94. covert capability
скрытность (способность РЭС противостоять разведке радиосигналов и тем самым затруднить создание помех)

95. covert link
скрытая линия связи
covertness

см. covert capability

96. crosspoint
элемент коммутации (в коммутационной матрице)

97. cross-strapping
перекрестное распределение (напр., частот между рядом расположенными спутниками СССР с межспутниковой линией)

98. cryptanalysis
криптоанализ (расшифровка перехваченного шифрованного сообщения при отсутствии шифровального ключа)

99. cryptanalyst

оператор-дешифровщик, работающий при отсутствии шифровального ключа

I00. cryptographic degradation

показатель криптографического ухудшения

I01. cryptogadget

шифровальная машина

I02. cryptographic integrity

криптографическая стойкость

I03. cryptosynchronization

синхронизация криптосистемы (осуществляемая для шифрования и дешифрования содержимого какового-либо сообщения)

I04. C-system

система связи с подвижными объектами (ССПО) типа "Си" (ФРГ)

I05. cyclic code-shift keying

манипуляция циклическим сдвигом кода

D

1. data above video

передача данных в полосе частот выше полосы частот ТВ канала

2. data above voice

передача данных полосы частот выше полосы частот речевого канала

3. data aided loop

контур с информационной модуляцией

4. data session

сеанс передачи данных

5. data teleconferencing

передача данных в режиме телеконференцсвязи

6. data under video

передача данных в полосе частот ниже полосы частот ТВ канала

7. data under voice

передача данных в полосе частот речевого канала

8. datafax service

служба дейтафакса (служба документальной факсимильной связи, обеспечивающая обмен информацией между абонентскими установками)

9. dead-lock-free operation of network

устойчивая работа сети

I0. deception interference

имитирующие (радиоэлектронные) помехи (преднамеренные помехи, предназначенные для внесения ложной информации в подавляемое РЭС)

II. decision-directed feedback loop

контур с решающей обратной связью

I2. decision rule

правило приема, решающее правило (алгоритм выбора выходного сообщения при приеме)

I3. decoding erasure

стирание при декодировании

I4. dedicated assignment protocol

протокол постоянного закрепления

см. fixed assignment protocol

I5. dedicated fixed-bandwidth-per-channel

постоянное закрепление определенной фиксированной полосы частот за каналом (связи)

I6. dedicated voice switch

коммутатор закрепленных линий речевой связи

17. defect position
избыточная позиция
18. dehopping
устранение скачкообразного изменения частоты, свертка
(в сигнале с расширенным спектром, полученным путем ППРЧ)
19. dehop schedule generator
генератор последовательности частотных элементов для устранения скачков по частоте
20. delay line integrator
интегратор на ЛЗ
21. delay lock loop
контур (схема) слежения за задержкой (ССЗ)
22. delay locked loop servo
см. delay lock loop
23. delay modulation signal
сигнал с модуляцией по задержке, сигнал с кодированием символа "единица" изменением уровня напряжения с задержкой на полсимвола (код Миллера)
см. также Miller code
24. delayed first transmission packet
задержанный пакет первой передачи (пакет в ПРС, после приема которого все пакеты переопределяются для последующей передачи)
25. delta network
дельтаобразный эквивалент сети
26. delta routing
дельта-маршрутизация (метод маршрутизации, при котором центральный пункт маршрутизации получает информацию от узлов сети и принимает решение о выборе маршрутов, оставляя узлам некоторую степень самостоятельности выбора маршрута)
27. demand assignment
предоставление (каналов) по требованию, распределение запросов
28. demod-remod quadriphase loop
контур слежения за четырехфазным сигналом с демодуляцией и повторной модуляцией
29. demultiplexing framing pulse
импульс для разуплотнения кадра
30. deployable communications asset
развертываемый комплект аппаратуры СС
31. despreading
сжатие спектра (сигнала с расширенным спектром)
32. destination access area
вызываемая зона доступа
33. destination address
адрес назначения (адрес станции, которой предназначена передаваемая информация)
34. detectability
обнаруживаемость (величина, обратная скрытности)
35. difference-set codes
коды разностной группы (разновидность двоичных циклических кодов)
36. different need-to-know security classes
различные грифы секретности, требующие наличия определенных допусков (напр., для получения соответствующей информации или подключения к соответствующей линии связи)
37. differential coding
относительное (разностное) кодирование

38. differential data in-phase + quadrature modulation

модуляция с использованием синфазного и квадратурного каналов при дифференциальном представлении информации

39. diffuse threshold decoding

пороговое декодирование диффузионных сверточных кодов

40. digitally modulated carrier

сигнал несущей с дискретной модуляцией

41. direct code modulation spread spectrum

расширение спектра (сигнала) путем модуляции прямой (псевдослучайной) кодовой последовательностью

см. также direct sequence spread spectrum, phase-coded spread spectrum

42. direct radio coverage

зона радиосвязи по предварительно определенным направлениям (зона действия бесшнурового телефона)

43. direct sequence pseudonoise signal

псевдощумовой сигнал с непосредственной модуляцией прямой (псевдослучайной) последовательностью

44. direct sequence spread spectrum

см. direct code modulation spread spectrum, pseudonoise spread spectrum

45. direct spread signal

сигнал с прямым расширением спектра

см. direct sequence spread spectrum, pseudonoise spread spectrum

46. directional carrier-sense multiple access

МДКН направленного типа

см. carrier-sense multiple access

47. disjoint regions

1. выпадающие зоны (в СССР - области поверхности Земли, не обслуживаемые отдельными узкими лучами ДН бортовой антенны)
2. неперекрывающиеся участки (напр., спектра сигнала)

48. dispatching communication

циркулярная связь (режим связи, при использовании которого какая-либо станция передает одну и ту же информацию многим станциям)

49. disruptor

станция помех (СП)

50. distortion product

продукт искажений (составляющая суммарного сигнала, обусловленная искажениями, напр., вследствие прохождения через нелинейный элемент)

51. distributed scheduling multiple access

многостанционный доступ с распределенным планированием (метод обеспечения доступа к каналу в ПСС)

52. distributed time division multiple access

многостанционный доступ с распределенным временным уплотнением каналов (метод обеспечения доступа к ретранслятору в СССР, при использовании которого распределение временных окон кадра между абонентами производится по псевдослучайному закону; применяется, напр., в системе JTIDS (США))

53. dither

сигнал возмущения, сигнал случайного смещения

54. diversity spacing

расстояние между антеннами при пространственном разнесении

55. downchirp signal

сигнал ЛЧМ с внутриимпульсным понижением частоты

см. также upchirp signal

56. downlink transmission

передача сигналов по нисходящей линии связи

57. downward compatible family of equipment

семейство оборудования, совместимое по принципу "сверху вниз"

см. также upward compatible family of equipment

58. dynamic fixed reservation access control protocol

протокол управления доступом с постоянным резервированием и динамическим распределением

Е

1. early-late gate synchronizer

устройство синхронизации со стробированием опережающего и отстающего каналов

2. early sample

опережающий отсчет

см. также late sample, prompt sample

3. Earth coverage area

глобальная зона покрытия поверхности Земли (в СССР)

см. также global coverage area

4. Earth coverage beam area

зона покрытия глобального луча ДН на поверхности Земли (в СССР)

см. также global coverage beam area

5. Earth orbit user

абонент (СССР), находящийся на околоземной орбите

6. earth station

земная станция

см. также earth terminal

7. Earth's surface satellite

ИСЗ с антеннами, обращенными в сторону Земли

8. earth terminal

см. earth station

9. electrically small antenna

антенна, обеспечивающая невысокую энергетику при передаче и невысокую добротность

10. electronic situation

радиоэлектронная обстановка (условия, в которых осуществляется работа РЭС)

11. electronic situation survivability

радиоэлектронная защита

12. electronic threat

угроза РЭП

13. end-to-end delay

сквозная (полная) задержка (в СС - задержка в передаче сообщения от источника к получателю)

14. equivalent lowpass waveform

эквивалентное колебание, перенесенное в область НЧ

15. error burst

пакет ошибок

16. error decoding

декодирование, производимое с ошибкой

17. error exponent

функция надежности кода, показатель экспоненты вероятности ошибки

18. error extension

размножение ошибок (увеличение числа ошибочно принятых символов вследствие кодирования или шифровки, возникающее при выполнении операции декодирования или дешифровки)

19. error flow

поток ошибок

20. error-flow word

сочетание ошибок, вектор ошибок (слово потока ошибок)

21. error location

выявление ошибок (операция над выходным сигналом, в результате которой выносятся решения о том, какие из его символов могут быть ошибочными)

22. error locator

обнаружитель ошибок

23. excitation technique

метод вырезания (один из методов борьбы с импульсными шумами в приемниках)

24. exclusive allocation

исключительное распределение (напр., частот в соответствии с требованиями МКК Р)

25. explicit reservation

явное резервирование (метод обеспечения доступа в ПСС, в соответствии с которым ЭС часть канального времени используют как служебный канал для осуществления явного резервирования одного или нескольких сообщений)

см. также implicit reservation

26. extended cyclic code

дециклический код (код, полученный из циклического кода добавлением одного или нескольких проверочных символов)

27. externally applied sweep aid

напряжение развертки, подаваемое извне (напр., для облегчения вхождения в синхронизм)

F

1. fade margin

запас на замирания (дополнительная ЭМИИ, требуемая для преодоления замираний)

2. false dismissal

ошибочный пропуск

3. Fano metric

метрика Фано (целочисленный показатель, характеризующий правильность выбора пути последовательного декодирования какого-либо кода)

4. fast frequency hopping

быстрое скачкообразное изменение частоты ППРЧ с высокой частотой переключения частотных каналов (метод расширения спектра сигналов)

см. также frequency hopping with diversity

5. feedback polinomial

полином обратных связей (определяющий подключение цепей обратных связей в генераторах последовательностей)

6. feedforward circuit

прямая цепь, прямой канал (в противоположность цепи или каналу ОС)

7. feedforward distortion control

прямой контроль искажений

8. feedforward filter

фильтр прямой связи (в противоположность фильтру цепи ОС)

9. feedforward signal regeneration

прямое восстановление сигнала (в противоположность регенерации сигнала, основанной на использовании контура ОС; метод приема сигналов при многолучевом распространении радиоволн)

10. FIBERNET system

система обработки данных на оптических волокнах "Файбернет" (состоит из множества станций или подсистем, соединенных с помощью оптического звездообразного объединителя с парой оптических линий передачи)

11. fidelity

критерий верности передачи (величина, характеризующая близость передаваемой информации к информации, принятой получателем)

12. field communications

полевая связь, связь в полевых условиях

13. fine acquisition

точное вхождение в синхронизм; схватывание

14. finite projective geometry codes

коды конечной проективной геометрии

15. Fire codes

коды Файра (коды, исправляющие пакеты ошибок)

16. first-come-first-served

первым пришел, первым обслужен; обслуживание в порядке поступления (протокол, гарантирующий обслуживание всех заявок в ПРС)

см. также first-in-first-out

17. first-in-first-out

см. first-come-first-out

18. first outstanding message

первое правильно принятое сообщение (сообщение в системах с АЗП, после которого сообщения с меньшими номерами больше не передаются)

19. fixed assignment scheme with slotted ALOHA

метод постоянного закрепления ресурсов при использовании тактированной системы "Алоха" (метод произвольного доступа в ПРС)

20. fixed composition code

код с фиксированной композицией (равномерный код, все слова которого имеют одну и ту же композицию)

21. fixed contention interleaved frame flash-out protocol

протокол гарантированной передачи через цикл с фиксированным конфликтом (протокол обеспечения доступа к каналу в ПСС)

см. также controlled contention interleaved-frame-flash-out, interleaved-frame-flash-out

22. fixed delay line

ЛЗ с постоянными параметрами

23. fixed forwarding scheme

метод фиксированной передачи пакета (в ПРС)

24. fixed-length code

равномерный код (блочный код, все слова которого имеют одну и ту же длину)

25. fixed priority-oriented demand assignment

алгоритм фиксированного приоритетного распределения запросов см. contention-based priority-oriented demand assignment

26. fixed reservation access control protocol

протокол управления доступом с постоянным резервированием

27. fixed satellite communications service

фиксированная спутниковая служба (служба радиосвязи между ЗС, расположенными в определенных, фиксированных пунктах)

28. fixed spot-beam
фиксированный (неподвижный)
узкий луч (антенны, напр.,
спутника связи).
29. fixed terminal
стационарная оконечная стан-
ция
30. fixed weight code
код с постоянным весом (код,
все слова которого имеют один
и тот же вес)
31. flat fade
частотно-независимое замирание
32. flat power spectral
density
равномерная спектральная плот-
ность мощности
33. flatness response
1. неравномерная АЧХ; 2. нерав-
номерность АЧХ (напр., какого-
либо РЭС)
34. Fleet Broadcasting
Concept (USA)
принцип вещания для флота (по-
ложен в основу ССС диапазона
СВЧ-УВЧ с передачей от берего-
вых ЗС сигналов с расширенным
спектром и обработкой сигналов
на борту спутника связи)
35. focusing jamming
прицельное РЭП
36. Fokker-Plank techniques
метод уравнивания Фоккера-План-
ка (метод решения различных
задач статистической радиотех-
ники)
37. folding of sidebands
распадение сигнала на две бо-
ковые полосы (напр., вследствие
гетеродинирования)
38. follower-type jammer
станция ответных (ретранслиро-
ванных) помех
см. также repeater jammer
39. footprint
зона покрытия
40. footprint of a beam
зона покрытия луча (ДН антенны)
- см. beam coverage area
41. footprint of antenna
зона покрытия антенны
- см. antenna coverage area
42. foreground-background
обработка (информации в ПРС) с
передним и задним планом; фоно-
вая и приоритетная обработка
(информации в ПРС)
43. formatted message
упорядоченное по формату сооб-
щение, сообщение в заданном фор-
мате
44. forward error control
прямое исправление ошибок (груп-
па методов повышения достовер-
ности передачи информации по
каналу связи, достигаемое за
счет использования корректирую-
щих кодов)
- см. также reverse error control
45. fractional N loop
контур с дробным коэффициентом
деления в цепи ОС
46. fractional out-of-band
power
относительная мощность внеполос-
ного излучения
47. frame checking sequence
последовательность для проверки
кадра
48. framed ALOHA
система "Алоха" с кадрирование-
ем (одна из разновидностей ме-
тода произвольного доступа в
ПРС)
49. frame header
заголовок кадра, начальная
часть кадра (напр., в системе
с временным уплотнением)

50. free running mode

режим свободного доступа

51. free space loss

потери (вследствие распространения радиоволн) в свободном пространстве

52. free-space propagation

распространение (радиоволн) в свободном пространстве

53. frequency allocation

распределение (рабочих) частот

см. также spectrum allocation

54. frequency checking sequence of header

последовательность для проверки кадра, располагаемая в заголовке

55. frequency dehop synthesizer

синтезатор, используемый для устранения скачкообразного изменения частоты (в системах с ППРЧ)

56. frequency-domain array-processing filter

фильтр матричной обработки (сигналов) в частотной области

57. frequency dwell

анализ частоты (напр., при поиске сигнала)

58. frequency hit

наложение частот (напр., в СС с МДКУ, ППРЧ и неортогональными кодами)

59. frequency hopping

скачкообразное изменение частоты (псевдослучайная) перестройка рабочей частоты (ППРЧ)

60. frequency hop synthesizer

синтезатор сигналов со скачкообразным изменением частоты, синтезатор сигналов с ППРЧ

61. frequency hopping with diversity

ППРЧ с разнесением (с повторами)

см. fast frequency hopping

62. frequency plan

план распределения частот (между абонентами СС)

63. frequency reuse

многократное (или повторное) использование рабочих частот

64. frequency-selective fading

частотно-избирательное (частотно-селективное) замирание

см. также selective fading

65. front end

передний край; входная схема (напр., приемного устройства)

66. full memory go-back-N protocol

АЗП передачи N блоков информации с запоминанием всех переданных блоков

см. continuous automatic request for repeat

67. full response signaling

ФМ с непрерывной фазой и полным откликом

G

1. gain slope of modulator
крутизна характеристики модулятора

2. Gallager adaptive burst-finding scheme
метод адаптивного отыскания пакетов ошибок Галлагера

3. generalized-minimum distance (decoding)
обобщенное декодирование по минимуму расстояния

4. generalized offset quadrature phase-shift keying

обобщенная квадратурная ФМН со сдвигом (метод модуляции, частными случаями которого являются методы минимальной манипуляции и квадратурной ФМН со сдвигом)

5. generalized packet satellite network

ПСС общего вида

6. generator polynomial

порождающий полином (полином, используемый для получения каких-либо кодовых последовательностей)

7. geographically wide-spread network

сеть с большим географическим разнесением узлов связи

8. gimbaled antenna

антенна с кардановым подвесом

9. global beam coverage area

зона покрытия глобального луча ДН антенны

см. Earth coverage beam area

10. global coverage area

глобальная зона покрытия

см. Earth coverage area

11. global network sub-layer

подслой глобальной сети (ССС SPACS, Япония)

12. "go anywhere points"

принцип доставки сообщения любому абоненту (общее название протоколов связи через спутники)

13. go-back-N automatic request for repeat

АЗП передачи n блоков

14. graphic domain

подобласть графических изображений (в области виртуальной страницы службы телетекста)

см. также image domain

15. graphic kernel system

система стандартизованного представления графической информации (в службе телетекста)

16. greater-than-full-scale

больше величины, соответствующей максимальному значению всей шкалы

17. grid system

система с сетчатой структурой (напр., зоны обслуживания)

18. ground-based relay

наземный ретранслятор

19. ground common equipment

общее связанное оборудование ЗС (в СССР)

20. ground segment

наземный комплекс (в СССР - средства, размещаемые на поверхности Земли)

21. ground terminal operations and support component

наземный комплекс управления и поддержки (в СССРД TDRSS, США)

22. guaranteed signal level area

зона гарантированного уровня сигнала (зона покрытия в СССР, определяемая без учета энергетических соотношений на линии Земля-спутник)

Н

I. handoff assignment multiple access

многостанционный доступ с передаваемым закреплением (метод обеспечения доступа к каналу в ПСС)

2. hard decision

жесткое двувальтернативное решение (принимается обычно в тех случаях, когда на выходе решающего устройства установлен жесткий ограничитель - бинарный квантизатор)

см. также soft decision

3. hard-limited combining

объединение с жестким ограничением (метод выделения информации, передаваемой на нескольких частотах, в соответствии с которым принимается жесткое двувальтернативное решение для каждого частотного элемента и решение о переданном двоичном символе выносится на основе всех принятых решений мажоритарным образом)

4. hard limiter

жесткий ограничитель; бинарный квантизатор

5. harmonic emission

радиоизлучение на гармонике (побочное радиоизлучение на частотах, в целое число раз больших частот основного радиоизлучения)

6. hidden key system

система с закрытым ключом (криптографическая система, в которой для шифрования и дешифрования применяется один и тот же ключ)

7. hierarchical master-slave synchronization

синхронизация на основе иерархической структуры ведущий-ведомый

8. high-AJ link

линия связи с высокой помехоустойчивостью

9. high-level modulation

многопозиционная модуляция; модуляция в выходных каскадах (на высоком уровне мощности)

10. high troposcatter system - система тропосферной связи "Эйс хай"

11. hit

попадание (напр., в интервал корреляции какого-либо сигнала)

12. hop interval

длительность частотного элемента (в СС)

13. hop schedule generator

генератор последовательности скачкообразного изменения частоты (ППРЧ)

14. hop set

набор частотных каналов, по которым производятся скачки (в СС с ППРЧ)

15. hop time

см. hop interval

16. hopped carrier pattern (code)

код, используемый для скачкообразного изменения частоты, частотно-временная матрица (в СС с ППРЧ)

17. hopped jamming

РЭП, осуществляемое путем создания помех со скачкообразно изменяющимися параметрами

18. hopped pattern

см. hopping pattern

19. hopper

передатчик сигналов с ППРЧ

20. hopping pattern

комбинация скачкообразного изменения (напр., частоты СС с ППРЧ)

см. также copped pattern

21. hopping range

диапазон скачкообразного изменения

см. также spread bandwidth

22. hopping rate

скорость переключения частотных каналов

23. host satellite

основной спутник в СССР (на котором могут быть размещены стволы других СССР)

24. hybrid FEC/ARQ

гибридный метод прямого исправления ошибок и АЗП (при этом за счет АЗП обеспечивается получение низкой вероятности наличия необнаруженных ошибок, а за счет прямого исправления ошибок обеспечивается уменьшение числа повторных передач блоков информации)

25. hybrid FH/DS

гибридный метод расширения спектра сигнала путем скачкообразного изменения частоты

I

1. I channel

синфазный канал

2. ice-induced cross-polarization

взаимная поляризация, обусловленная влиянием снегопада

3. ideal blanker

идеальный прерыватель (устройство борьбы с импульсными помехами)

4. ideal busy tone multiple access

идеальный МДСЗ

5. idle-RQ

АЗП с незанятым каналом (то же, что и АЗП с остановкой и ожиданием)

см. также stop-and-wait ARQ

6. idle signal

сигнал незанятости (сигнал, передаваемый какой-либо станцией сети в том случае, когда она не нуждается в передаче информации и на ее входе отсутствует принимаемая информация)

7. image domain

подобласть (двоичного) изображения

см. graphic domain

8. immediate first transmission protocol

протокол немедленной передачи информации при первом поступлении

9. implementation losses

потери, обусловленные реализацией

10. implicit reservation

неявное резервирование (метод обеспечения доступа в ПСС в соответствии с которым каждой ЗС с большой интенсивностью трафика постоянно выделяются одно или несколько ВО, благодаря чему эти станции исключаются из состязания за оставшиеся ВО)

см. explicit reservation

11. importance sampling

значимая выборка, дискретизация с учетом важности отсчетов (метод уменьшения числа отсчетов, требуемых при проведении моделирования ЦФ по Монте-Карло)

12. inbound traffic

входной трафик системы

13. incremental phase modulator

дискретный фазовращатель

14. incremental phase modulation

модуляция приращением фазы, дискретная ФМ

15. informal message system

система неформальной передачи сообщений

16. information feedback

информационная ОС, сравнение символов (передача по обратному каналу информации о подмножестве возможных сообщений, к которому отнесен выходной сигнал)

17. initiator
вызывающая станция

18. in-lock condition
состояние синхронизма

см. также in-sync condition

19. in-lock detector
обнаружитель состояния (детектор) синхронизма

20. innovation approach
метод обновляющего процесса (метод решения задач нелинейной фильтрации)

21. in-phase arm (of a loop)
синфазная ветвь (следящего контура)

22. in-phase/midphase bit synchronizer
синфазно-среднефазное устройство тактовой синхронизации

23. input backoff
смещение рабочей точки (напр., ЛБВ) относительно уровня насыщения по входу (снижение входного сигнала до уровня, исключающего нелинейные искажения)

см. backoff (from saturation); output backoff

24. I-Q loop
контур с синфазным и квадратурными каналами

см. Costas loop

25. in-service monitoring
контроль (технических характеристик), не требующий отключения контролируемой системы

см. также out-of-service monitoring

26. instantaneous spread spectrum modulation
модуляция, приводящая к мгновенному расширению спектра (к такой модуляции относятся все известные способы расширения спектра, за исключением медленной ППРЧ)

см. также spread spectrum modulation

27. instrument setup
схема соединения аппаратуры

28. in-sync condition
см. in-lock condition

29. integrate-and-dump Costas loop
контур Костаса с интеграторами со сбросом (контур Костаса, в каждой ветви которого установлены тактируемые интеграторы со сбросом и схемы выборки и запоминания)

30. integrated random access reservation
резервирование при всеобщем произвольном доступе (метод обеспечения доступа к каналу в ПСС)

31. integrated voice/data traffic
единный трафик речевой связи и передачи данных

32. intelligent jamming
РЭП, осуществляемое наиболее эффективным способом

33. intelligibility test
испытание на разборчивость (напр., речи при приеме сигнала в речевой СС)

34. intended receiver
уполномоченный приемник (приемник, которому производится передача)

см. также regular receiver

35. interception receiver
приемник станции радиоперехвата

36. interceptor
станция радиоперехвата

37. interference environment
помеховая обстановка, работа в условиях наличия радиоэлектронных помех

38. interference-free communications
связь при отсутствии помех

39. interference margin
запас помехоустойчивости (величина, характеризующая способность системы связи выполнять свои функции в тяжелой помеховой обстановке)

40. interference parameter
степень эффективности помехи (относительно помехи, являющейся оптимальной для данного РЭС)

41. interferer diversity
разнесение по источникам помех (способ передачи информации, при использовании которого для каждого кадра имеется новый набор источников помех, напр., многостанционный доступ с медленной ППРЧ)

42. interfering noise
шумовые (радиоэлектронные) помехи

43. interfering tone
узкополосная помеха

44. interleaved block codes
блочные коды с перемежающимися символами

45. interleaved-frame-flash-out
гарантированная передача информации через цикл (протокол обеспечения доступа к каналу в ПСС)

см. controlled contention interleaved-frame-flash-out, fixed-contention interleaved-frame-flash-out, pure reservation interleaved-frame-flash-out

46. interleaved synchronization
синхронизация с чередованием синхронизирующих символов

47. intermittent communication
прерывистая связь, связь с перерывами

48. intermodulation product
продукт взаимной модуляции

49. internettted system
межсетевая система (система связи между различными сетями)

50. internetworking protocol
протокол межсетевого соединения

51. interoperability
возможность установления соединения (напр., между станциями различных СС)

52. interplex modulation
интерплексная модуляция, межканальная модуляция с перемножением

53. interregional access
межрегиональный (межзональный) доступ

54. intersymbol-interference and jitter-free modulation
модуляция, свободная от межсимвольной интерференции и дрожаний

55. intersymbol-interference and jitter-free OK QPSK
квадратурная ФМ со сдвигом, свободная от межсимвольных интерференций и дрожаний (полосно-эффективный метод модуляции)

56. intersymbol-interference and jitter-free OQPSK
см. intersymbol-interference and jitter-free OK QPSK

57. ionized column
ионизованный след (в системе метеорной связи)

58. iso-BER curve
кривая, соответствующая одному и тому же фиксированному значению вероятности появления ошибки в двоичном символе

59. isolated adaptive routing

локальная адаптивная маршрутизация (метод маршрутизации, при котором решения принимаются только на основе информации, имеющейся в каждом узле сети)

60. iterated code

итерированный код

J

1. jammed link

пораженная линия связи (линия связи с недопустимо высоким уровнем организованных помех)

2. jammer/interference situation

помеховая обстановка

3. jamming area

зона создания радиоэлектронных помех, зона РЭП

4. jamming margin

запас помехоустойчивости

5. jamming protection

защита РЭС от РЭП

6. jamming scenario

способ РЭП

7. jolly green giant

комплект аппаратуры для проверки полупроводниковых приборов (дословно: "веселый зеленый исполин"; получил такое прозвище из-за больших размеров и зеленой окраски первоначального варианта. По традиции так называются и все последующие комплекты аппаратуры подобного назначения).

K

I. key cryptosystem

криптосистема с ключом (метод шифрования, основанный на использовании ключей)

2. keyed-pilot single side-band

метод передачи информации на ОБП с переключаемым пилот-сигналом тональной частоты (излучаемым не постоянно, а периодически)

L

1. L-step majority-logic decoding

мажоритарное декодирование с L шагами (метод мажоритарного логического декодирования, при использовании которого для декодирования какого-либо двоичного символа учитываются L принимаемых друг за другом мажоритарных решений)

2. lag/lead pulses

импульсы опережения или отставания (управляющие импульсы, напр., на выходе фазового детектора следящей системы синхронизации)

3. land connecting lines

соединительные наземные линии (связи)

4. land radio system

наземная система радиосвязи (не относящаяся к космическим системам связи или радиоастрономии)

5. land station

наземная станция (станция радиосвязи)

6. last-come-first-served

последним пришел - первым обслужен; обслуживание в обратном порядке

см. также last-in-first-out

7. last-in-first-out

см. last-come-first-served

8. late sample

запаздывающий отсчет

см. early sample, prompt sample

9. lateral communications

связь вдоль фронта, рокадная связь

10. leader

начальная часть (передаваемого сигнала или кадра)

11. leaky feeder communications system

СС на кабелях с утечкой (СС с абонентами, основанная на использовании кабелей с утечкой, электромагнитных волн, которые прокладываются вдоль маршрутов движения абонентов. Используется, напр., для связи в шахтах, туннелях и водителями линейных автобусов, троллейбусов и т.д.)

12. level of classification
гриф секретности

13. level of precedence
уровень приоритета

14. limit of man-made noise (interference)

нормы на индустриальные радиопомехи (допускаемые значения напряжения, напряженности поля, тока и пересчитанные значения мощности индустриальных радиопомех, установленные на статистической основе и регламентированные в нормативно-технической документации)

15. limited memory go-back-N protocol

протокол АЗП передачи N блоков с ограниченным запоминанием

см. также continuous automatic request for repetition

16. line selector
переключатель выбора напряжения сети

17. line-of-sight jamming

РЭП, осуществляемое в пределах прямой геометрической видимости

18. line-of-sight link

линия (связи) прямой геометрической видимости

19. line-of-sight interception

радиоперехват в пределах прямой геометрической видимости

20. linear-code parity-check matrix

проверочная матрица линейного кода

21. linear data-keyed cipher
линейный шифр с информационным ключом

22. linear frequency-modulation spread spectrum

расширение спектра сигналов путем ЛЧМ

23. link-by-line termination
1. линейное окончание; 2. соединение линия-строка (коммутационной матрицы)

24. link encryption
шифрование информации в линии связи

25. list decoding
декодирование списком

26. listen address
адрес для приема информации

27. listener
принимающий абонент

см. также talker

28. listening
режим приема информации (каким-либо прибором)

29. local access connectivity
связанность для получения местного доступа (в сети связи)

30. local area network
местная сеть (сеть, образованная близкорасположенными абонентами)
см. local communications network

31. local communications network

см. local area network

32. local unique word

идентификационное слово опорной ЗС (в СССР)

33. lock-in behavior (of a loop)

втягивание контура в режим захвата

34. long-lasting disturbance

длительная индустриальная радиопомеха

35. loop arm filter

фильтр, установленный в одном из каналов контура

36. loop topology

кольцевая топология (структура сети с соединением станций в виде кольца)

см. также ring topology, star topology

37. low-to-high transition

перепад от низкого уровня к высокому уровню (сигнала)

М

1. mainframe

1. главный корпус (напр., прибора или станции); 2. основа (напр., программы для ЭВМ)

2. mains decoupling factor

коэффициент переноса индустриальных радиопомех (коэффициент, характеризующий ослабление радиопомех на путях распространения)

3. mains-interference immunity factor

сетевой коэффициент помехозащищенности приемного устройства (коэффициент, характеризующий степень защиты приемного устройства от радиопомех, проникающих через сеть питания)

4. majority logic decoding

мажоритарное декодирование (метод определения ошибочных символов по проверочным суммам)

5. majority logic detector

мажоритарный детектор

6. malicious proof topology

топология (напр., сети), защищенная от преднамеренного разрушения

7. man-made noise

индустриальная радиопомеха (радиопомеха, которая создается электрическими или электронными устройствами)

8. manchester coding signal

сигнал манчестерского кода

см. biphasic level signal

9. manpack radio

ранцевая радиостанция

10. maritime mobile satellite service

служба спутниковой связи с подвижными морскими объектами

11. master earth station

ведущая ЗС

12. master frame

ведущий кадр (под который подстраиваются остальные кадры)

13. master-slave synchronization

направленная синхронизация (по принципу "ведущий-ведомый", применяется, в частности, в СССР, организованных по методу МДВУ)

14. master station

ведущая станция

15. maximum-a-posteriori probability reception

прием по максимуму апостериорной вероятности

см. maximum of a posterior probability criterion

16. maximum-distance separable codes

максимально разнесенные коды (линейные коды, имеющие для любой данной скорости наибольшее кодовое расстояние)

17. maximum-length-cyclic code

циклический код максимальной длины

18. maximum-length linear recurrent sequence

линейная рекуррентная последовательность максимальной длины, М-последовательность

CM. maximum-length linear shift register sequence

19. maximum-length linear shift register sequence

последовательность максимальной длины

20. Meacham's twinned binary signal

двойной двоичный сигнал Мичэма (другое название двойного двоичного сигнала с возвратом к нулю)

21. microwave switching matrix

коммутационная СВЧ-матрица, коммутационная матрица сигналов на несущей частоте

CM. baseband switching matrix

22. Miller code

код Миллера (другое название способа модуляции по задержке)

CM. delay modulation signal

23. MILSATCOM Architecture Working Group

рабочая группа по разработке структуры СССР (США)

24. minimum-average-risk reception

прием по минимуму среднего риска (прием, при котором из множества входных сигналов выбирается тот, который минимизирует средний риск)

25. minimum-distance decoding

декодирование по минимуму расстояния

26. minimum shift keying

минимальная манипуляция, манипуляция с минимальным сдвигом (метод модуляции, являющийся разновидностью ФМн или ЧМн)

27. minmax reception

прием по минимаксному критерию

28. minor peak

боковой выброс (напр., АКФ или ВКФ)

29. mixed ALOHA carrier sense

смешанный протокол системы "Алоха" и контроля несущей

30. mixed-mode teletex service

служба телетекса, работающая в смешанном режиме обслуживания (разновидность службы телетекса, обеспечивающая связь между терминалами, которые осуществляют подготовку, редактирование и печать документов)

31. mixed-mode terminal

терминал смешанного режима (в службе телетекса смешанного режима. Имеет устройство ввода символов, устройство ввода изображений, устройство ввода графиков и печатающее устройство с высокой разрешающей способностью)

32. mixed SFHMA protocol

смешанный протокол обеспечения многостанционного доступа с медленной ППРЧ (метод обеспечения доступа к каналу в ССПО) см. также orthogonal SFHMA protocol, random SFHMA protocol

33. mixed user system

система обслуживания разнородных абонентов

34. mobile satellite communications service
подвижная спутниковая служба, служба спутниковой связи с подвижными объектами
35. mod-clock
метод черезтактной модуляции
36. modem back-to-back performance
технические характеристики модема при работе "на себя"
37. modified quadrature overlapped raised-cosine modulation
модифицированная квадратурная модуляция с "косинусом на пьедестале" и наложением
38. modulation improvement factor
показатель улучшения характеристик, обусловленный применением какого-либо метода модуляции
39. modulation transfer noise
шум переноса модуляции
40. momentary viewing area
мгновенная зона видимости (в СССР - зона видимости в определенный момент)
41. monitoring earth station
контрольная ЗС (в СССР)
42. multi-channel-per carrier
несколько каналов на несущую см. также single channel per carrier
43. multi-channel talk-spurt shared random access method
метод последовательного произвольного доступа с совместным использованием многих каналов (разновидность метода МДКН в СССР)
44. multidirection single sideband
передача на ОБП по нескольким направлениям (способ пространственного уплотнения каналов с однополосной модуляцией)
45. multihop network
многопролетная сеть, сеть с большим числом промежуточных участков
46. multilateration
определение местоположения с использованием нескольких навигационных точек
47. multilink system
многоканальная система (связи); многодиапазонная система (связи)
48. multi-numbered selective reject protocol
избирательный отказ с различными номерами содержащих ошибку кадров (протокол, разработанный для ПСС SPACS, Япония)
49. multipath discrimination
раздельный прием многолучевых сигналов
50. multipath time-delay spread
разброс по запаздыванию вследствие многолучевого распространения радиоволн
51. multiple-beam satellite
спутник (связи) с многолучевой антенной
52. multiple spot beam antenna
многолучевая антенна с узкими ДН каждого луча
53. multiple-user information theory
теория информации при наличии многих пользователей
54. multiplication-free digital filter
ЦФ, функционирующий без выполнения операций умножения (чисел)

55. multiservices network

сеть с предоставлением многих услуг (напр., ПРС с гибридной коммутацией каналов и пакетов)

56. multistation packet radio

многостанционная ПРС

57. multitones interference

(радиоэлектронные) помехи в виде сетки частот (применяются, в частности, для РЭП в СС с ППРЧ)

58. multi-to-one system

СС с многостанционным доступом см. также one-to-multi system

59. multitransponder communication

связь с использованием нескольких ретрансляторов; связь с использованием нескольких стволов ретранслятора

60. multiway channel

многоотрасовый канал (канал связи с передачей сигналов по нескольким путям)

N

1. narrative traffic system

система передачи описательной информации

2. narrowband frequency modulation

ЧМ с последующей фильтрацией сигнала в узкополосном фильтре

3. narrowband time division multiple access

многостанционный доступ с временным уплотнением узкополосных сигналов

см. также wideband time division multiple access

4. narrowband user

пользователь (СС), применяющий узкополосные сигналы

5. narrow-beam antenna

антенна с узкими лучами ДН

6. narrowcasting

передача узкополосных сигналов в режиме вещания

7. N-before-M filter

фильтр "N" раньше "M" (последовательностный фильтр для усреднения информации об опережении и отставании двоичных символов)

см. также sequential filter

8. near-for problem

проблема удаления

9. negacyclic code

линейный p-ичный код (p - простое нечетное число)

10. negative acknowledgment system

система с отрицательным квитированием (широковещательная система, состоящая из передатчиков информации и приемников информации двух типов - ведущих и ведомых. Передатчики и ведущие приемники работают в режиме системы с положительной квитацией, а ведомые приемники производят прием как передаваемых сообщений, так и передаваемых ведущими приемниками положительных квитаций)

см. также positive acknowledgment system

11. netted system

селекторная система

12. network front end

передний край сети (буферные устройства на входе сети)

13. news coverage

передача последних известий (напр., путем радиовещания определенным группам населения)

14. nodal control

управление на уровне узла

15. nodal mesh terminal
узловая станция со звездообразным подсоединением (к СС)

16. nodal offset frequency
сдвиг частоты в узле (сети связи)

17. nodal processing
обработка (сигналов) в узлах сети (разновидность коммутации)

18. noise coded signal
сигнал с модуляцией шумовым (шумоподобным) кодом

19. noise environment
помеховая обстановка

CM. interference environment

20. noise floor
шумовая дорожка (напр., на экране спектроанализатора)

21. noise-like sequence
шумоподобная последовательность
см. также pseudorandom sequence

22. Noise Modulation and Correlation Program

программа исследования шумовых методов модуляции и корреляции "Ноумэк" (выполняется лабораторией им. Линкольна Массачусетского технологического института, шт. Калифорния, США и направлена на создание СС с расширением спектра сигналов)

23. noise sequence
шумовая последовательность (дискретная последовательность)

24. noncoherent processing gain
выигрыш при некогерентной обработке

25. nonlinear feedback shift register
регистр сдвига с нелинейными ОС

26. nonlinear quadrature amplitude modulation
квадратурная АМ с последующим усилением сигналов в нелинейном усилителе

27. nonparametrical maximum rank sum test receiver
непараметрический приемник с проверкой максимальной ранговой суммы

28. nonregenerative repeater
ретранслятор без регенерации сигналов

29. nonrepetitive programmer
программируемый генератор аperiодической последовательности сигналов

30. non-return to zero change signal
см. non-return to zero level signal

31. non-return-to-zero level signal
сигнал уровня без возврата к нулю, потенциальный двоичный сигнал с активной паузой

32. non-return-to-zero mark signal
сигнал метки без возврата к нулю, сигнал с относительным кодированием символов "единица"

33. non-return-to-zero-space signal
сигнал паузы без возврата к нулю, сигнал с инверсным относительным кодированием символа "нуль"

34. non-SS system
система (связи) без коммутации сигналов на спутнике

35. not-in-lock condition
состояние отсутствия синхронизма
см. также out-of-lock condition

36. N-to-M line decoder
декодер с переходом от N линий
к M линиям

37. null-steering antenna
см. nulling antenna

38. nulling antenna
антенна с формированием прова-
ла ДН (в заданном направлении,
напр., в направлении на источ-
ник помех)

39. nulling of jammer
формирование нуля ДН антенны
в направлении на СП

O

I. on-base area communi-
cations
связь в пределах района базы

2. on-off bursting
прерывистая передача информа-
ции, передача информации в
импульсном режиме

3. on-off statistic
статистика активности (напр.,
канала связи)

4. on-the-air signal
радиосигнал

5. on-to-off time
длительность переходного про-
цесса

6. onboard digital trans-
mission regeneration
регенерация на борту (спутника
связи) цифровых передаваемых
сигналов

7. onboard processing
обработка сигналов на борту
(спутника связи)

8. onboard regenerative
repeater
бортовой ретранслятор (спутни-
ка связи) с регенерацией сигнала

9. onboard translation
бортовое преобразование сигнала

10. one-coincidence se-
quence set
набор последовательностей с од-
ним совпадением

11. one-shot receiver
приемник для обработки одиноч-
ного импульса

12. one-to-multi system
широковещательная СС
см. multi-to-one system

13. open loop sync channel
канал синхронизации с разомкну-
тым контуром (канал синхрониза-
ции, не содержащий цепи ОС)

14. operational check
функциональная проверка

15. opposite communication
system
СС со станциями, расположенными
напротив друг друга (СС с ре-
трансляторами, которые установ-
лены по одному между централь-
ной станцией и удаленными стан-
циями)

16. optimum noise immunity
потенциальная помехоустойчи-
вость (наилучшее значение вели-
чины, характеризующей помехоус-
тойчивость при вариации методов
кодирования и декодирования, мо-
дуляции и демодуляции)

17. ordering before storing
упорядочение перед запоминанием
см. также storing before orde-
ring

18. originating terrestrial
network connection
(equipment)
аппаратура соединения с назем-
ной сетью для исходного пункта
(коммутатор ЭС в СССР "Телеком",
Франция)

19. originating office control routing

маршрутизация с управлением в передающем пункте

20. orthogonal code-shift keying

манипуляция с переключением ортогональных кодов (метод модуляции, при использовании которого разным информационным символам соответствуют различные ортогональные кодовые последовательности)

21. orthogonal SFHMA protocol

протокол обеспечения много-станционного доступа с ортогональной медленной ППРЧ

см. mixed SFHMA protocol, random SFHMA protocol

22. outage performance

характеристики простоя (напр., канала СС)

23. outbound traffic

выходной трафик системы

24. out-of-lock condition

состояние отсутствия синхронизма

25. out-of-service monitoring

контроль (технических характеристик), требующий отключения контролируемой системы

см. in-service monitoring

26. output backoff

смещение рабочей точки (какого-либо усилительного устройства, напр., ЛБВ) относительно уровня насыщения характеристики по выходу (достигается путем подачи с выхода усилителя на его вход сигнала отрицательной ОС)

см. backoff (from saturation), input backoff

27. output symbol representation of a code

представление кода в виде последовательности выходных символов (кодера)

28. outstation

удаленная станция (СС)

29. overlapping coverage area

зона покрытия с наложением соседних областей (напр., зон покрытия разных лучей ДН бортовой антенны спутника связи в СССР)

Р

I. pack leader

пакетный лидер (ведущая радиостанция в ПРС, осуществляющая сбор информации о связанности. в сети и передающая полезные для выбора маршрута данные пакетным станциям)

см. также pack member

2. pack leader oriented packet radio

ПРС, ориентированная на использование пакетных лидеров

3. pack member

пакетная станция

см. pack leader, pack leader oriented packet radio

4. packet collision

столкновение пакетов

5. packet radio

пакетная радиостанция; пакетная радиосеть (ПРС); пакетная радиосвязь (вид коммутации пакетов, при которой трактами передачи являются радиоканалы; передаваемые пакеты могут приниматься более чем одной станцией)

6. packet radio network

пакетная радиосеть (ПРС), сеть пакетной радиосвязи

см. packet radio

7. packet reservation
резервирование пакета (метод разрешения конфликтов в пакетных сетях, в соответствии с которым предварительно резервируются интервалы времени, которые отводятся для передачи от различных станций)

8. packet satellite
спутник пакетной радиосвязи

9. packetized voice
пакетированная речь (речевой сигнал, представленный в виде последовательности пакетов информации)

10. pager
станция радиовызывной связи

11. paging system
система радиовызывной связи

12. parallel frequency hopping
скачкообразное изменение частоты с параллельным переносом, ППРЧ с параллельным переносом

13. parasitic emission
побочное радиоизлучение (нежелательное радиоизлучение, возникающее в результате любых нелинейных процессов в радиопередающем устройстве)

14. partial-band jamming
создание активных помех в частичной полосе

15. partial capture (of a packet)
обработка пакета с ненулевой задержкой (на передачу и выполнение других операций)

16. partial correlation
корреляция, производимая с использованием некоторого отрезка сигнала; функция частичной корреляции

17. partial cross-correlation function
фвк некоторых отрезков сигнала

18. partial response continuous phase modulation
фм без разрыва фазы с весовым откликом

19. partial response modulation
модуляция в виде весового отклика (метод модуляции, при использовании которого получаются многоуровневые сигналы)

20. peak-to-sidelobes ratio
отношение максимума (АКФ или ВКФ сигналов) к уровням боковых выбросов

21. perfect capture (of a packet)
идеальный захват пакета (способность осуществлять правильный прием первого сообщения, поступившего на вход приемника ПРС, независимо от числа наложенных различных сообщений в будущем)

22. persistent mode
настойчивый режим (более известен как р-настойчивый режим ПРС при МДКН)
см. также р-persistent carrier sense multiple access, unpersistent mode

23. person-to-person communication
индивидуальная связь

24. phase-coded signal
сигнал с фазовым кодированием

25. phase-coded spread spectrum
расширение спектра сигналов способом фазового кодирования
см. direct code modulation spread spectrum, direct sequence spread spectrum

26. phase-coded spread-spectrum modulation
модуляция для расширения спектра сигнала

27. phase reference
опорный сигнал фазового детектора

28. phase reversal modulation
модуляция путем инвертирования фазы (метод информационной модуляции, при которой один информационный символ модулирующей последовательности передается в прямом, а другой - в инверсном коде)

29. phase related signal
фазовый сигнал сигнал, переносящий информацию в виде изменения фазы

30. phase-shift low-pass filter

ФНЧ для сигналов ФМН

31. phasor
фазор (какая-либо координата динамической системы в фазовом пространстве)

32. picture description instruction
инструкция по описанию изображений

33. Picture Prestel
система видеотекста "Пикчер Престел" (система видеотекста второго поколения, реализуемая на цифровой технике, Великобритания)

34. piecewise linear clipper
кусочнолинейный клиппер (двусторонний ограничитель амплитуды сигналов с кусочнолинейной характеристикой передачи)

35. piggyback connectors
накидные разъемы

36. playback interference
ответные (радиоэлектронные) помехи
см. также repeat interference

37. PLRS/JTIDS Hybrid system

гибридная навигационно-информационная система

38. PN spread-spectrum system
система с расширением спектра сигналов путем модуляции несущей псевдослучайным колебанием см. также pseudonoise spread spectrum

39. PN stream
псевдослучайная последовательность

40. point interference
прицельные (радиоэлектронные) помехи (обычно к такому классу относят прицельные помехи по частоте, которые представляют собой активные помехи, излучаемые на рабочей частоте подавляемого РЭС)

41. point-to-multipoint communications
циркулярная связь (передача информации от одного абонента одновременно нескольким абонентам)

42. point-to-point data system
двухточечная СПД (система передачи данных только между двумя оконечными устройствами; может быть как коммутируемой, так и некоммутируемой)

43. polar NRZ change signal
полярный сигнал без возврата к нулю с изменением уровня (другое название полярного сигнала уровня без возврата к нулю)
см. NRZ-L signal

44. polar NRZ-L signal
полярный сигнал уровня без возврата к нулю

45. polar RZ signal
полярный сигнал с возвратом к нулю

46. polarity coincidence correlator

коррелятор с подсчетом совпадений полярностей

47. polling multiple access

многостанционный доступ с опросом

48. polynomial form presentation of a code

полиномиальная форма представления кода (представление какого-либо кода в виде порождающего полинома, представляющего собой передаточную функцию кодера)

49. pooled margin concept

принцип совместного запаса (напр., помехоустойчивости группы оконечных устройств)

50. positive acknowledgement system

система с положительным квитированием (широковещательная система, состоящая из передатчиков, источников и приемников, получателей, информации)

см. negative acknowledgement system

51. postamble

постамбула (оконечная часть информационной посылки в кадре ССС)

52. power budget

распределение мощностей (напр., передатчиков в СС)

53. power-limited regions of operation

множество характеристик (напр., СС), соответствующее работе в условиях ограниченной мощности

54. power robbing

отбор мощности (напр., ретранслятора СС из-за воздействия активной радиоэлектронной помехи)

55. p-persistent carrier sense multiple access

p-настойчивый режим МДКН

56. preamble matched filter acquisition

вхождение в синхронизм с использованием фильтра, согласованного с преамбулой принимаемого сигнала

57. pre-assigned multiple access

многостанционный доступ с предварительным закреплением каналов (метод обеспечения многостанционного доступа к ретранслятору, напр., в ССС, при использовании которого распределение каналов между абонентами осуществляется до начала сеанса связи)

58. pre-assigning of circuits

предварительное закрепление (распределение) каналов

59. preassignment

предварительное закрепление (напр., каналов или ресурсов в ССС)

50. preemption

первоочередность, преимущество, приоритет

61. preliminary call result message

предварительное сообщение о результате вызова

62. preliminary checking message

предварительное проверочное сообщение (сообщение, передаваемое в ССС "Телеком", Франция)

63. preliminary result message

предварительное сообщение о результате (квитанция, передаваемая в ССС "Телеком", Франция)

64. presampling filter
преддискретизаторный фильтр (фильтр, установленный перед дискретизатором АЦП)
65. presquaring filter
фильтр, установленный перед устройством возведения в квадрат (напр., в следящем контуре с удвоением частоты)
66. primary receiver
ведущий приемник (напр., в системе с передачей функций)
см. также token passing system
67. prime length sequence
последовательность с длиной, представляющей собой простое число
68. prioritized CSMA/CD
многостанционный доступ с контролем несущей, обнаружением столкновений и приоритетностью (разновидность доступа с произвольным закреплением)
69. priority-oriented demand assignment
приоритетное распределение запросов
см. contention-based priority-oriented demand assignment, fixed priority-oriented demand assignment
70. private line interface
устройство сопряжения частных линий (специальная аппаратура, обеспечивающая подключение криптографических устройств к абонентским линиям связи для засекречивания информации, отправляемой в общую сеть передачи данных)
71. processing gain
выигрыш при обработке
см. также protection ratio, spreadfactor, time-bandwidth product
72. processing transponder
ретранслятор с обработкой сигналов
см. также translating transponder
73. proliferated satellites
спутники с различными орбитами
74. prompt sampling
синхронный отсчет (располагаемый между опережающим и запаздывающим отсчетами)
см. early sample, late sample
75. proper recipient
нужный (вызываемый) получатель (радиосубъект)
76. protection ratio
коэффициент защиты (понятие, эквивалентное выигрышу при обработке в системах с расширением спектра сигналов, которое применяется рядом специалистов, в частности, фирмы "Сильвания", США)
- см. processing gain, spreadfactor, time-band-width product
77. pseudo-LOS link
линия связи на расстояние, соответствующее прямой геометрической видимости (напр., действующая с использованием дифракционных трасс)
78. pseudonoise matched filter
фильтр, согласованный с псевдослучайным сигналом
79. pseudonoise spread spectrum
см. PN spread-spectrum system
80. pseudo-random sequence
псевдослучайная последовательность
см. noise-like sequence, pseudonoise sequence

81. pseudo-random tones

частотные каналы, переключаемые по псевдослучайному закону

82. public key cryptosystem

криптосистема с ключом общего пользования (метод шифрования, основанный на использовании двух парных ключей. Один ключ является секретным и находится у получателя данных. Другой известен всем пользователям, каждый из которых может послать зашифрованные данные тому, кто обладает секретным ключом)

83. public key system

см. public key cryptosystem

84. public mobile system

ССПО общего пользования

85. pull-in

втягивание (процесс установления синхронизма в следящей системе синхронизации)

86. pulse

производить отпирание (линии) на время подачи импульса

87. pulse address multiple access

многостанционный доступ с импульсной адресацией

88. pulse shaping modulation

модуляция, осуществляемая путем придания передаваемому импульсу определенной формы

89. pulse-smearing effect

эффект "размывания" импульсов (приводящий к возникновению межсимвольной интерференции)

90. punctured code

перфорированный код

91. pure ALOHA system

простая система "Алоха" (система "Алоха" без тактирования)

см. также unslotted ALOHA system, simple ALOHA system

92. pure logic

чистая (т.е. не связанная с заданием каких-либо уровней) логика

93. pure packet switching

чистая коммутация пакетов (метод коммутации пакетов, не совмещаемой с коммутацией сообщений или каналов)

94. pure reservation interleaved-frame-flash-out

протокол с гарантированной передачей через цикл и чистым резервированием

см. interleaved-frame-flash-out

95. push-on selector

приспособление для подсоединения к контактам нажимного типа

96. push-to-talk mode

режим связи по мере необходимости (в противоположность непрерывной связи)

Q

1. Q channel

квадратурный канал

2. quadrature channel interference

помехи от квадратурного канала

3. quadrature overlapped raised-cosine modulation

квадратурная модуляция с наложением "косинусов на пьедестале"

4. quadrature overlapped squared raised-cosine modulation

квадратурная модуляция с наложением квадратов "косинусов на пьедестале"

см. quadrature overlapped raised-cosine modulation

5. quadrature partial response modulation

квадратурная модуляция в виде весового отклика

6. quadrature partial response signalling

квадратурные сигналы с модуляцией в виде весового отклика

7. quadrature-phase arm

квадратурная ветвь (напр., устройства синхронизации с синфазным и квадратурным каналами)

8. quadrature reference phase-shift keying

ФМН с опорной квадратурной составляющей

9. quadruple diversity

четырёхкратное разнесение (напр., сигнала по каким-либо параметрам)

10. qualifier line

линия состояния (напр., работы прибора или его какого-либо органа управления)

11. quantized Z-J stack algorithm

стековый алгоритм Зигангирова-Джелинека с квантованием (алгоритм последовательного декодирования сверточных кодов)

12. quasi-coherent reception

квазикогерентный прием (прием с когерентным правилом принятия решения, в соответствии с которым неизвестное значение начальной фазы заменяется ее оценкой)

13. quasi-cyclic code

квазициклический код

14. quasi-independent frequency hopping

квазинезависимое скачкообразное изменение частоты, ППРЧ с квазинезависимым переключением частотных каналов

15. query/response traffic —
трафик в виде потока вопросов и ответов

16. queuing model

модель очередей в системах массового обслуживания

R

1. radio cell

радиоячейка (часть территории системы связи с подвижными объектами, ССПО)

2. radio camouflage

радиомаскировка

3. radio intercept

радиоперехват (обнаружение, прием и регистрация радиоизлучений в целях последующего вскрытия содержания передач или выявления расположения работающих радиостанций)

4. rainfall crosspolarization

кроссполяризация, обусловленная выпадением осадков

см. также rain-induced cross-polarization

5. rain-induced crosspolarization

см. rainfall crosspolarization

6. raised-cosine filter

фильтр с АЧХ, имеющей форму "конуса на пьедестале"

7. Raleigh fading

рэлеевское замирание

8. random access discrete address

дискретная адресация при произвольном доступе (разновидность метода произвольного доступа с расширением спектра сигналов в СС, при использовании которого каждой станции выделяется персональный адресный код)

9. random access with retransmission discrimination discipline

произвольный доступ с различием повторно передаваемых пакетов

см. также random access without retransmission discrimination discipline

10. random access without retransmission discrimination discipline

произвольный доступ без различения повторно передаваемых пакетов

см. random access with retransmission discrimination discipline

11. random assignment protocol

протокол произвольного закрепления (напр., ресурсов или каналов в СС)

12. random-error-correction strategy

методика исправления случайных ошибок

13. random forwarding scheme

метод произвольной пересылки (метод передачи информации в ПРС, при использовании которого пакет, переданный каким-либо узлом, считается успешно переданным какой-либо станцией, когда он впервые правильно принят какой-либо станцией сети)

14. random FSK/FH

произвольное скачкообразное изменение частоты сигнала ЧМн, произвольная ППРЧ с ЧМн (ППРЧ/ЧМн)

15. random SFHMA protocol

протокол обеспечения многостанционного доступа с произвольной ППРЧ

см. mixed SFHMA protocol, orthogonal SFHMA protocol

16. random walk filter

фильтр случайных блужданий

см. также sequential filter

17. range-delay

задержка на время распространения сигнала (на заданное расстояние)

18. rapid-set-on jammer

быстро перестраивающаяся СП

19. rate-conversion time division multiple access

МДВУ с преобразованием скорости передачи (метод обеспечения многостанционного доступа к ретранслятору в ССС, в соответствии с которым в направлении Земля-космос передача информации производится с одной скоростью, а в направлении космос-Земля - с другой. Преобразование скорости передачи информации при этом производится на борту спутника связи)

см. также time-division multiple access

20. received energy per bit-to-noise ratio

отношение энергии принятого двоичного символа к спектральной плотности мощности шума

см. также signal-to-noise ratio per information bit

21. receiver season migration

сезонная миграция приемников (понятие, используемое в ССПО и характеризующее изменение общего расположения принимающих абонентов ССПО в зависимости от времени года в пределах заданной зоны обслуживания)

22. recertification program

программа повторного освидетельствования (напр., комплекта РДА)

23. reconnectivity action
действие по восстановлению связанности
24. recurrent code constraint length
ограничение длины рекуррентного кода
25. recursion-aided system
рекурсивная система, система, функционирующая с использованием рекурсивных методов (напр., при оценивании каких-либо параметров)
26. redundant path
резервный путь (напр., для передачи информации в СС)
27. Reed-Solomon codes
коды Рида-Соломона (подкласс обобщенных кодов Боуза-Чоудхури-Хоквингема, БЧХ-кодов, относящихся к классу линейных кодов. Коды Рида-Соломона для любой данной скорости имеют наибольшее кодовое расстояние, т.е. являются максимально-разнесенными кодами)
28. reference burst
синхронизационная посылка
см. также synchronization burst
29. reference station
опорная станция (станция в СС, под которую производят синхронизацию все остальные станции в системе)
30. reflective interference
пассивные (радиоэлектронные) помехи
31. regenerative repeater
ретранслятор с регенерацией сигнала
см. nonregenerative repeater, onboard regenerative repeater
32. regenerative repeater link
линия связи через ретранслятор с регенерацией сигнала
33. regenerative satellite communication system
ССС с регенерацией сигналов (на борту спутника)
34. register-insertion protocol
протокол с занесением (информации) в регистры (разновидность метода доступа с предоставлением каналов по требованию)
35. regular receiver
уполномоченный приемник
- см. intended receiver
36. regulatory and legal environment
юридические и инструктивные требования (напр., регламентирующие работу СС)
37. reject protocol
протокол отказов (протокол, используемый в ПСС, в соответствии с которым при возникновении ошибки повторно передаются несколько пакетов, не получивших подтверждения)
38. reliability of a code
функция надежности кода
39. remote calibration
калибровка при дистанционном управлении
40. remote concentrator
концентратор линий связи с оконечными устройствами
41. remote programming
программирование с помощью сигналов дистанционного управления
42. remote site
удаленный пункт

43. repeat interference
ответные (радиоэлектронные) помехи (активные помехи, создаваемые в ответ на сигнал, принимаемый от подавляемого РЭС)

см. playback interference

44. repeat noise jammer
станция ответных шумовых помех

45. repeat tone jammer
станция ответных узкополосных помех

46. repeat-back interference

см. repeat interference

47. repeater hopping
коммутация стволов (ретранслятора)

48. repeater interference
см. repeat interference

49. request for reservation establishment

запрос на осуществление резервирования (запрос, передаваемый с целью осуществления резервирования в СССР "Телеком", Франция)

50. request packet
запросный пакет (пакет, передаваемый в СС для запроса на выделение соответствующих ресурсов)

51. reradiation pattern
диаграмма повторного излучения (напр., источника пассивных помех)

52. rerouting
повторная маршрутизация, изменение выбираемого маршрута (в ПРС)

53. reservation access
доступ с резервированием (группа методов обеспечения доступа к ретранслятору в ПРС, применяемых с целью повышения эффективности использования полосы пропускания канала)

54. reservation center
центр резервирования (один из трех центров управления СССР "Телеком", Франция)

см. также switching center, reservation and information center

55. reservation and information center
информационно-резервирующий центр

см. reservation and information center, switching center

56. reservation establishment result message
сообщение о результате осуществления резервирования (сообщение, передаваемое в СССР "Телеком", Франция, в центр резервирования от станции TNC-0 при установлении соединения с резервированием)

57. reservation with slotted-ALOHA reservation channel protocol

протокол резервирования с каналом резервирования, организованном по методу тактированной системы "Алоха"

58. reservation with TDMA reservation channel protocol

протокол резервирования с каналом резервирования, организованным по методу МДВУ

см. также split reservation upon collision protocol, TDMA reservation

59. resolution bandwidth
ширина полосы частот, определяющая разрешающую способность

60. resource seizing indication message

сообщение, уведомляющее об овладении ресурсами (сообщение, передаваемое от ЗС в СССР "Телеком", Франция, в центр коммутации, который распределяет кадр МДВУ между абонентами)

61. resource seizing result message
сообщение о результатах овладения ресурсами

62. responding device
устройство, срабатывающее по внешней команде

63. response time
время реакции; задержка в доставке (сообщения)

см. message transmission delay

64. restart-after-error detection protocol
протокол повторной передачи после обнаружения ошибки (другое название метода автоматического запроса избирательного повторения безыбыточного сообщения)

см. также selective repeat ARQ

65. retransmission frequency method
метод независимой повторной передачи (метод управления трафиком в ССС, при котором каждая ЗС регулирует передаваемый ею трафик независимым образом)

66. retrodirective oscillating loop
перенаправляемый колебательный контур (линия связи между двумя станциями с обратным каналом, которая устанавливается в тех случаях, когда в контуре имеется усиление, достаточное для компенсации вносимых потерь. При установлении такой линии изменяется ориентация ДН антенны)

67. return link
обратная линия (используется, напр., для контроля ошибок путем передачи квитанций о безошибочном приеме какого-либо сообщения)
см. backlink

68. return-to-zero signal
сигнал с возвратом к нулю
см. non-return-to-zero signal

69. reuse cluster
алгоритм повторного использования (напр., рабочих частот)

70. reverse error control
обратный контроль ошибок (вид контроля ошибок, основанный на внесении в передаваемое сообщение некоторой избыточности для обнаружения ошибок, исправление которых производится путем повторной передачи)

см. forward error control

71. ring topology
кольцевая топология
см. loop topology, star topology

72. Roberts reservation algorithm
алгоритм резервирования Робертса (распределенный алгоритм предоставления каналов по требованию в ССС)

73. round-robin
круговой опрос, равнозначная расстановка (способ перераспределения ВО между ЗС в ПСС)

74. round-trip delay
двустороннее (полное) запаздывание (запаздывание на время распространения сигнала в системе до ретранслятора и обратно; в ССС - время распространения сигнала в тракте Земля-космос-Земля)

75. round-trip range
удвоенная дальность (от какого-либо оконечного устройства, напр., ЗС в ССС, до ретранслятора и обратно)

76. route finding
поиск маршрута (для передачи пакета в ПРС)

77. route set-up packet

пакет установления доступного маршрута (передается в начале сеанса связи в ПРС)

78. routine quality assurance measurements

стандартная методика измерений для подтверждения качества (напр., РЭА)

79. routing

последовательность операций

80. routing function

выбор маршрута (в вычислительных сетях); передача сигнала в заданном направлении (в СС с коммутацией сигналов на спутнике)

81. routing switch

направляющий коммутатор, коммутатор маршрутизации (устанавливается, напр., в ретрансляторе ССС, организованной по методу МДВУ/КС)

82. routing time plan

план распределения ВО в СС, организованных по методу МДВУ)

83. rusty bolt effect

эффект "ржавого болта" (генерация гармонических и интермодуляционных помех в стыках проводников, металлических элементов конструкции, радиопередатчиков)

S

I. safety margin

запас по помехозащищенности

2. same frequency repeater

ретранслятор без преобразования частоты (ретранслятор, передающий сигнал на той же частоте, на которой производит прием)

3. sample rate signal

сигнал с частотой выборки (дискретизации)

4. sampled-data phase-locked loop

импульсная система ФАПЧ

5. sanctuary jammer

СП, расположенная в районе, запретном для ведения боевых действий

6. satellite-aided system

система, включающая спутник (напр., СССР)

7. satellite broadcasting

спутниковое вещание (передача радиовещательных программ, ТВ и звуковых, от передающих ЗС к приемным ЗС через космическую станцию - активный ретранслятор)

8. satellite broadcasting service

радиовещательная спутниковая служба (служба радиосвязи, в которой сигналы космических станций предназначены для непосредственного приема населением. При этом непосредственным считается как индивидуальный, так и коллективный прием)

9. satellite broadcasting system receive-only earth station

приемная ЗС систем спутникового вещания (ЗС, осуществляющая только прием ТВ, программ и других циркулярных программ, напр., звукового вещания, либо газетных полос)

10. satellite broadcasting system transmission earth station

передающая ЗС систем спутникового вещания (ЗС, осуществляющая передачу на участке Земля-космос циркулярных программ, подлежащих распределению по сети приемных станций)

II. satellite command and control system earth station

ЗС системы управления и контроля спутников

12. satellite common channel signalling data link
общая линия передачи сигнализации информации в СССР
13. satellite earth station
земная станция системы спутниковой связи
14. satellite multipoint service
служба многоточечной связи через спутник (служба спутниковой связи, обеспечивающая одновременную связь с несколькими ЭС)
15. satellite multiservice system
спутниковая система с предоставлением различных услуг (ССС, в которой возможна передача информации в различных режимах, напр., в режимах вещания ТВ и радиопрограмм, коммутации каналов, коммутации пакетов и т.д.)
16. satellite packet communications system
пакетная спутниковая система связи SPACS, Япония
17. satellite packet switching
коммутация пакетов информации на борту спутника связи
18. satellite switched time division multiple access
многостанционный доступ с временным уплотнением каналов и коммутацией на спутнике (МДВУ/КС)
см. также satellite switching, spot-to-spot bundle, time division multiple access
19. satellite switching
коммутация на борту спутника, коммутация на спутнике
см. также spacecraft switching
20. satellite switching center
центр коммутации на борту спутника
21. satellite transmission control center
центр управления передачей информации через спутник
22. satellite transmission link
спутниковая линия передачи (элемент СССР)
23. scanning spot beam
сканирующий узкий луч ДН антенны (напр., установленной на борту ретранслятора СССР с каким-либо вариантом МДПУ)
24. scatter component
составляющая сигнала, обусловленная рассеянием (в райсовском канале)
см. также specular component
25. scheduling algorithm
алгоритм распределения ресурсов
26. scintillation channel
канал (связи) с мерцаниями
27. search for correlation (with the received signal)
поиск максимума ВКФ с принимаемым сигналом
28. secrecy communications
см. secure communications
29. sector control
управление на уровне сектора
30. secure communications
засекреченная связь (связь, при которой информация, передаваемая по телеграфу, телефону, фототелеграфу, шифруется и дешифруется аппаратурой засекречивания в процессе передачи, приема)
см. также secrecy communications

31. secure voice system
система засекреченной речевой связи

32. security architecture
структура обеспечения секретности (напр., в СС)

33. security mechanism
меры по обеспечению секретности (напр., в СС)

34. segmental signal-to-noise ratio
отношение С/Ш, вычисляемое с усреднением за короткие интервалы времени

35. selective coverage
избирательный охват

36. selective fading
избирательное замирание
см. frequency-selective fading

37. selective reject hybrid protocol
гибридный протокол избирательных отказов

38. selective reject scheme
метод избирательных отказов (метод контроля ошибок, в соответствии с которым повторно передаются только те кадры, которые содержат ошибку)

39. selective-repeat ARQ
автоматический запрос избирательного повторения
см. automatic repeat request error control

40. selective repeat protocol
протокол автоматического запроса избирательного повторения
см. selective-repeat ARQ

41. self-synchronizing code
код с самосинхронизацией (код, позволяющий установить в принятой последовательности символов места начал и концов кодовых слов)

42. sequence inversion keying
манипуляция с инверсией последовательности (метод передачи информации, при использовании которого различные двоичные символы передаются с использованием основной и инвертированной последовательностей)

43. sequence-shift keying
манипуляция с (циклическим) сдвигом последовательности (метод передачи информации, при использовании которого различные двоичные символы передаются с помощью одной и той же последовательности, но с циклическим сдвигом)

44. sequencing
упорядочение (напр., обеспечение доставки всех сообщений от источника получателю в той последовательности, в которой они были переданы)

45. sequential filter
последовательностный фильтр
см. N-before-M filter, random walk filter

46. service grade
класс обслуживания (напр., элементов СС)

47. serving area
зона обслуживания (напр., ССПО)

48. set leader
порождающий код группы (состояние генератора последовательностей, используемого для формирования кодовых последовательностей какой-либо группы)

49. shadow fading

глубокое замирание (замирение, приводящее к прекращению сеанса связи)

50. Shannon limit

предел Шеннона

51. shared access to satellite unit

блок совместного доступа к спутнику (элемент аппаратуры ЗС в СССР, "Телеком", Франция)

52. short loop

короткий контур (система синхронизации супергетеродинного типа, содержащая только частотный детектор, ФПЧ и управляемый генератор)

53. shortened linear code

укороченный линейный код

54. side information

информация о состоянии канала, имеющаяся на приемной стороне линии связи (если канал имеет неудовлетворительные характеристики, на основе этой информации производится исключение из рассмотрения принятых символов)

55. sidelobe canceller

устройство подавления сигналов, поступающих по боковым лепесткам ДН антенны

56. signal acquisition

вхождение в синхронизм с сигналом

57. signal disguising

маскировка сигнала (напр., путем расширения спектра)

58. signal redundancy

избыточность (дискретного) сигнала

59. signalling management equipment

аппаратура управления сигнализацией (аппаратура ЗС в СССР "Телеком", Франция, служащая для преобразования абонентских сигналов в сигналы, передаваемые по линии Земля-спутник)

60. signalling management processor

процессор управления сигнализацией (элемент блока совместного доступа к спутнику ЗС в СССР "Телеком", Франция)

61. signalling point

элемент (сигнализационной сети), осуществляющий обработку сигнализационной информации

62. signalling transfer point

элемент сигнализационной сети, производящий передачу информации между элементами, осуществляющими обработку сигнализационной информации

см. signalling point

63. signature sequence

кодированная последовательность (используемая при проведении проверок аппаратуры по методу сигнатурного анализа)

64. simple ALOHA system

простая система "Алоха"

см. pure ALOHA system, unslotted ALOHA system

65. sin x/x-like distortion

искажения спектра сигнала, обусловленные прямоугольной формой импульса

66. sinewave interplex system

система связи с интерплексной синусоидальной поднесущей (СС, в которой синусоидальная поднесущая умножается на какой-либо модулирующий сигнал)

см. interplex modulation

67. single channel per beam
каждый канал в отдельном луче
(способ организации ССС с многолучевыми бортовыми антеннами и МДПУ)

68. single channel per burst
каждый канал в отдельной информационной посылке (способ организации ССС, основанный на использовании МДВУ, согласно которому для каждой посылки (кадра МДВУ) выделяется отдельный информационный канал)

69. single channel per carrier
каждый канал на отдельной несущей

см. multi-channel-per carrier

70. single channel per transponder
каждый канал в отдельном стволе

71. single destination carrier
несущая, имеющая один пункт назначения

72. single dwell time system
система (напр., поиска или синхронизации) с однократным анализом (какой-либо части тела неопределенности) по времени (задержки)

см. double dwell time system

73. single hop
одиночный пролет, одиночный ретрансляционный участок (в ССС состоит из линии Земля-спутник или спутник-Земля, т.е. восходящей или нисходящей линии, соответственно)

74. single spot frequency jammer
СП, передающая одну узкополосную помеху

75. singlet pattern
сложная ДН (напр., многолучевой антенны)

76. site diversity
разнесение пунктов или антенн (СС, напр., по географическому расположению)

77. slave earth station
ведомая ЗС

см. master earth station

78. slew rate
скорость просмотра (напр., области неопределенности для какого-либо параметра сигнала)

79. slew rate through zero
скорость пересечения нулевого уровня (фронтом импульса)

80. slipping interference
скользящие (радиоэлектронные) помехи (активные помехи с изменяемой частотой излучения в возможном частотном диапазоне работы)

81. slotted ALOHA system
система "Алоха" с сегментированием, тактированная система "Алоха"

см. pure ALOHA system, unslotted ALOHA system

82. slotted multiaccess packet broadcasting
пакетное радиовещание с тактированным многостанционным доступом

83. slotted-non-persistent carrier sense multiple access
тактированный ненастойчивый МДКН

84. slotted protocol
протокол сегментирования

85. smart terminal
портативное оконечное устройство, портативная радиостанция

86. soft decision

мягкое (многоальтернативное) решение (решение, принимаемое решающей схемой с многоуровневым - а не двухуровневым - квантованием)

см. hard decision

87. sort on transmit technique

метод передачи с сортировкой (метод коммутации пакетов, при использовании которого определенным пунктам назначения передается график закрепления ВО кадра)

88. source coding

кодирование источника (устранение избыточности исходной информации в СС)

89. space-based network

сеть, основанная на использовании космических станций

90. space segment

часть (напр., системы космической или спутниковой связи), размещенная в космосе

91. space switch

космический коммутатор (коммутатор, расположенный в ретрансляторе ССС)

92. spacecraft switching

коммутация на космическом аппарате

см. satellite switching

93. spectral splatter

растекание спектра

94. spectrum allocation

распределение (рабочих) частот

см. frequency allocation

95. spectrally disjoint filters (pl)

фильтры с неперекрывающимися АЧХ

96. spectrum sharing

совместное использование выделенного частотного диапазона (многими абонентами)

97. spectrum-spreading function

функция, используемая для расширения спектра сигнала

98. specular component

составляющая сигнала, обусловленная отражением (в райсовском канале)

см. scatter component

99. speech-predictive encoding

кодирование речи с предсказанием (метод кодирования речевого сигнала, в соответствии с которым текущий отсчет сигнала в каждом канале сравнивается с предыдущим значением отсчета в том же канале)

100. spill-forward routing

маршрутизация, определяемая интенсивностью трафика

101. spillover signal

просачивающийся сигнал (напр., от передатчика в приемник той же радиостанции)

102. split-loop

контур с расщеплением внутреннего фильтра

103. split reservation upon collision protocol

протокол переключения в режим резервирования при столкновении

см. TDMA reservation, reservation with TDMA reservation channel protocol, variable frame length split reservation upon collision protocol

104. spoofing

введение оператора (в СС) в заблуждение (напр., путем создания имитирующих радиоэлектронных помех)

I05. spot beam
узкий луч (ДН антенны)

I06. spot beam footprint
зона покрытия узкого луча ДН антенны (напр., расположенной на борту спутника связи)

I07. spot-to-spot bundle
связка узкий луч-узкий луч
CM. satellite switched time division multiple access, variable origin, variable destination

I08. spot-to-system bundle
связка узкий луч-система
CM. satellite switched time division multiple access, variable origin, variable window

I09. spread bandwidth
ширина расширенной полосы частот

CM. hopping range

I10. spread spectrum
1. расширенный спектр
2. расширение спектра сигналов (метод передачи информации по радиоканалам, согласно которому полоса частот, занимаемая передаваемым сигналом, расширяется до такой полосы, которая значительно шире минимальной, требуемой для передачи нужного количества информации)
CM. band-spreading, chirp spread spectrum, direct sequence spread spectrum, frequency hopping, pseudonoise spread spectrum, time hopping

III. spread spectrum code
код, используемый для расширения спектра сигналов

I12. spread spectrum modulation

расширяющая спектр модуляция, модуляция для расширения спектра сигналов

CM. instantaneous spread spectrum modulation

II3. spread spectrum multiple access
многостанционный доступ с расширением спектра сигналов (МДРС)

II4. spread spectrum radio
радиостанция или радиосистема, основанная на использовании сигналов с расширенным спектром

II5. spread spectrum random access
произвольный доступ с расширением спектра сигнала (ПДРС)

CM. spread spectrum multiple access
II6. spreadfactor
коэффициент расширения (напр., спектра сигналов)

CM. processing gain, protection ratio

II7. squarewave interplex system
система с межканальной модуляцией, реализуемой путем умножения прямоугольной поднесущей на какое-либо колебание

CM. interplex modulation

II8. squaring loop
контур с удвоением частоты

II9. stable lock point
устойчивая точка захвата (точка пересечения фазовой траектории с осью фазы в фазовом пространстве для системы ФАПЧ)

CM. также unstable lock point

I20. staggered modulation
модуляция с вложением (класс методов модуляции, при использовании которых граница одного исходного импульса совпадает с серединой другого исходного импульса)

121. staggered quadrature overlapped raised cosine (modulation)

квадратурная модуляция с вложением перекрывающихся импульсов в форме "косинус на пьедестале"

см. intersymbol-interference and jitter-free OK QPSK, two-symbol interval OQPSK

122. staggered quadrature partial response (modulation)

квадратурная модуляция в виде весового отклика с вложением

см. partial response modulation, staggered modulation

123. staircase signal

периодический сигнал со ступенчато-нарастающим передним фронтом

124. stand-off jammer

СП дальнего действия

125. star coupler

объединитель (станций связи) со звездообразным подсоединением

126. star topology

звездообразная топология (структура сети с соединением станций в виде звезды)

см. loop topology, ring topology

127. state machine

устройство задания последовательности (напр., выполнения программы)

128. station control

управление на уровне станции (У уровень управления в иерархии СС, США)

129. station entry

включение новой станции (напр., в состав ПРС)

130. station-oriented packet radio

многостанционная ПРС (ПРС, содержащая большое количество разнообразных станций и имеющая определенную иерархическую структуру)

см. также multistation packet radio, stationless packet radio

131. stationary jamming

РЭП, осуществляемое при помощи стационарных СП

132. stationkeeping

стабилизация положения (напр., спутника в СССР)

133. stationless packet radio

бесстанционная ПРС

см. station-oriented packet radio

134. station-to-spot bundle

связка станция-узкий луч ДН

см. satellite switched time division multiple access, variable destination

135. station-to-station bundle

связка станция-станция

136. station-to-system bundle

связка станция-система

см. satellite switched time division multiple access, variable destination, variable window

137. steepest descent method

метод наискорейшего спуска (метод идентификации параметров различных систем)

138. steerable beam

луч ДН антенны с изменяемой ориентацией или конфигурацией

139. steerable-null antenna

антенна с формированием регулируемого провала в ДН (напр., в направлении на СП)

I40. steganography

стеганография (группа методов сокрытия передачи сообщений)

I41. stepped correlation

пошаговая корреляция (последовательное формирование ВКФ со сдвигом опорного колебания на каждом шаге)

I42. stock number

учетный номер (детали или прибора по каталогу изготовителя)

I43. stop-and-wait automatic request for repeat

АЗП (безызбыточного сообщения) с остановкой и ожиданием (метод контроля ошибок в ЦСП)

см. idle-RQ

I44. stored reference receiver

приемник с опорным колебанием, хранящимся в ЗУ (класс приемников в СС с расширением спектра сигналов)

см. также transmitted reference receiver

I45. storing before ordering

упорядочение с предварительным запоминанием (метод распределения емкости ЗУ, напр., в приемниках сигналов с цифровой интерполяцией речи)

см. ordering before storing

I46. straightthrough transponder

ретранслятор без обработки сигналов

см. также transparent repeater

I47. strong jamming

РЭП, осуществляемое мощной помехой

I48. subharmonic emission

радиоизлучение на субгармонике (побочное радиоизлучение на частотах, в целое число раз меньших частот основного радиоизлучения)

I49. superframe

суперкадр (группа следующих друг за другом кадров, среди которых распределена сигнальная информация)

I50. suppressed carrier loop

контур слежения за подавленной несущей

I51. survivability factor

степень живучести (напр., какого-либо объекта или станции)

I52. susceptibility of receiver

восприимчивость радиоприемного устройства (свойство радиоприемного устройства реагировать на радиопомехи, воздействующие через антенну и помимо нее, в том числе через экран, по цепям питания, управления, коммутации)

I53. sweep acquisition aid

вспомогательные схемы для облегчения вхождения в синхронизм с помощью развертки (напр., по частоте)

I54. sweep aided Costas loop

контур Костаса со вспомогательной разверткой для облегчения вхождения в синхронизм

I55. sweep voltage aid

использование вспомогательного напряжения развертки

I56. switch crosspoint addressing

адресация элементов коммутационной матрицы

I57. switchboard in the sky

"коммутатор в небе", бортовой коммутатор (одно из названий ретранслятора в ССС, организованной по методу МДВУ/КС)

I58. switched transponder beams

коммутируемые (узкие) лучи ДН антенны ретранслятора

I59. switching center

центр коммутации (один из трех центров управления ССС "Телеком", Франция)

см. reservation center, reservation and information center

I60. switching machine

коммутационная аппаратура, коммутатор

I61. switching satellite system

ССС с коммутацией на спутнике (как правило, такая система организуется по методу МДВУ/КС)

см. satellite-switched time division multiple access

I62. symbol deletion

выпадение символа (ошибка синхронизации, при которой передаваемый символ не принимается, а вместо него принимается следующий символ)

I63. symbol insertion

вставка символов, размножение символов (ошибка синхронизации, при которой вместо одного символа принимается несколько символов)

I64. sync acquisition

см. synchronization acquisition

I65. sync burst

синхронизационная посылка

см. reference burst

I66. sync chip

синхронизационный видеоимпульс

I67. sync-loss

потеря синхронизма, выход из состояния синхронизма

I68. sync preamble

синхропreamбула (вводная часть кадра временного уплотнения, служащая для обеспечения синхронизации приемного устройства)

I69. sync prefix

синхропрефикс (часть сигнала, передаваемого в начале сеанса связи и служащая для синхронизации приемного устройства)

I70. synchronization acquisition

установление синхронизма

I71. synchronizing reference unique word

служащее для синхронизации идентификационное слово ведущей станции (в ССС с направленной синхронизацией, по принципу "ведущий-ведомый")

I72. syncworthy estimate

оценка, пригодная для осуществления синхронизации (формируется в приемном устройстве)

I73. system discipline

порядок работы системы

I74. system efficiency

1. эффективность системы
2. относительная часть фактически используемых в СС каналов связи

I75. system implementation loss

потери, обусловленные неидеальностью реализации системы

I76. system interface requirements

требования к сопряжению системы

I77. system-wide correlation

осуществляемая в масштабах всей системы корреляция (данных)

T

1. tactical extention

расширение (стратегической) СС для связи с тактическими подразделениями

2. tactical/mobile user

тактический или подвижный абонент

3. tactile communication
осязательная связь (связь при помощи оконечных устройств, воздействующих на органы осязания человека, напр., путем надавливания на кожу его рук)

4. tail number
число (напр., адресное), расположенное в конце кодового слова

5. talk address
адрес для передачи информации

6. talker
передающий абонент

см. listener

7. talking
режим передачи информации

8. talkspurt
речевое сообщение, высказывание

9. tamed frequency modulation
сглаженная (ЧМ), управляемая ЧМ (разновидность ЧМ с непрерывной фазой)

10. tap characteristic function algorithm
итеративный алгоритм вычисления коэффициентов усиления трансверсального выравнивания

11. target signal
полезный сигнал (получается путем выделения нужного сигнала из смеси с мешающими сигналами)

12. tau-dithering
возмущение по задержке

см. dither

13. tau-dithering loop
контур синхронизации (напр., ССЗ) с возмущением по задержке

14. TDMA-reservation
см. reservation with TDMA reservation channel protocol

15. telecommunication service
I. услуга в обеспечении электро-связью

2. служба электросвязи

16. telefax service
служба телефакса (служба документальной факсимильной связи, обеспечивающая обмен между абонентскими установками)

17. telemail
электронная почта

18. telematic services
службы телеинформации (новые неречевые информационные службы, основной функцией которых является передача буквенно-цифровой и графической информации по каналам телефонных сетей и сетей передачи данных общего пользования, а также специализированных сетей передачи данных)

см. также telefax service, teletex service, teletext service, videotex service

19. teletex service
служба телетекса (автоматизированная служба передачи текстов с помощью средств электро-связи)

20. teletext service
служба телетекста

21. terminal access controller
контроллер терминального доступа (доступа оконечных устройств в сети "Автодинг", США)

22. terminating earth station
вызываемая ЗС (в СССР)

23. terrain losses
потери из-за (мешавшего) влияния местности (напр., на распространение радиоволн)

24. terrestrial access network

сеть доступа (напр., СССР) к наземным линиям связи

25. terrestrial network connection equipment

аппаратура соединения с наземной сетью

см. destination terrestrial network connection equipment, originating terrestrial network connection equipment

26. terrestrially-based network

наземная сеть

27. theater control

управление на уровне действий (П уровень управления в иерархии США)

28. threat scenario

модель создаваемой угрозы (напр., РЭБ)

29. throughput

производительность (напр., канала СС)

см. channel throughput

30. throughput delay

задержка в передаче (сообщения) при заданной производительности

31. throughput efficiency

см. throughput

32. throughput rate

см. throughput

33. thumbwheel switch

многопозиционный кнопочный переключатель

34. tight upper bound

ближайшая верхняя граница (напр., вероятности ошибочного приема символа)

35. time-bandwidth product

1. произведение длительности импульса на ширину занимаемой полосы частот
2. база сигнала

см. processing gain, protection ratio, spreadfactor

36. time-delay integrator

интегратор с временной задержкой

37. time-dispersive fading channel

канал с замираниями, приводящими к разбросу по времени (прихода сигнала)

38. time diversity

разнесение по времени (метод борьбы с импульсными помехами, в соответствии с которым одна и та же информация передается в различные моменты времени)

39. time-frequency hopping

частотно-временные скачки, (псевдослучайная) частотно-временная модуляция (метод расширения спектра сигналов, являющийся разновидностью ППРЧ)

40. time hopping

скачки во времени, псевдослучайная время-импульсная модуляция (ПВИМ)

см. также time jitter

41. time jitter

1. временная нестабильность
2. изменение длительности импульсов по псевдослучайному закону (метод расширения спектра сигналов, основанный на осуществлении скачков во времени)

см. time hopping

42. time-matrixed switching

коммутация, производимая с использованием коммутационной матрицы

43. time permutated codes
(pl)

коды с перестановкой символов
(во времени)

44. time plan efficiency

эффективность использования выделенного, временного интервала, эффективность временного расписания

45. time-random multiple access

многостанционный доступ с произвольной во времени передачей сигналов (метод обеспечения доступа к ретранслятору в ССС, построенной по асинхронному принципу)

46. time reference tracking loop

контур для отслеживания шкалы времени

47. time sidelobe

боковой выброс (АКФ или ВКФ)

48. time slip

проскальзывание во времени; сбой синхронизации по времени (задержки) (эффект срыва слежения в ССЗ)

49. time slot

временное окно (ВО)

50. time slot assignment

распределение ВО (напр., между абонентами СС с временным уплотнением каналов)

51. time slot interchange

обмен временными окнами (способ повышения пропускной способности ССС)

52. time-space-time satellite-switched time division multiple access

многостанционный доступ с временным уплотнением каналов и коммутацией сигналов на спутнике по принципу время-пространство-время (МДВУ/КС-ВПВ)

см. satellite-switched time division multiple access, time division multiple access

53. time-space-time switching network

контур коммутации время-пространство-время

54. time split collision detection

обнаружение столкновений с двухкратным контролем несущей (разновидность метода МДКН)

см. carrier sense multiple access

55. time-varying interference

нестационарные помехи

56. time windowing

стробирование (сигналов) во времени

57. time-zone-shaped beam

луч (ДН антенны) с профилем, согласованным по форме с определенной временной зоной на поверхности Земли (такой временной зоной может являться, напр., какой-либо часовой пояс)

58. timing hierarchy of a signal

временная структура сигнала

59. token passing system

система с передачей функций (широковещательная система, состоящая из передатчиков, источников информации и приемников, получателей информации двух типов: ведущих и ведомых, - в которой функция ведущего приемника может быть передана любому другому приемнику)

см. primary receiver responsibility, token ring

60. token ring

кольцо передачи функций

см. primary receiver, token passing system

61. tone signal

узкополосный сигнал

62. traced resistance

сопротивление, проложенное на ППМ

63. Tracking and Data Relay Satellite System
спутниковая система слежения и ретрансляции данных (СССРД) (система слежения за низколетящими космическими аппаратами и ретрансляции данных между этими аппаратами и стационарными ЗС TDRSS, США)
64. trackworthy estimate
оценка, пригодная для осуществления слежения (формируется в приемном устройстве)
65. traffic arrival pattern
характер поступления информации, обусловленный передаваемым трафиком
66. traffic data collection system
система сбора данных о трафике (в сети "Автофон", США)
67. traffic segregation
сортировка трафика
68. traffic terminal
абонентская станция (в противоположность управляющей станции)
69. trailblazer
см. trailblazer packet
70. trailblazer packet
первичный пакет (первый из серии пакетов, передаваемый по новому пути в сети)
71. trailing symbols
конечные символы (напр., в последовательности)
72. trailing wire antenna
антенна в виде тянувшегося (напр., за самолетом) провода
73. translating repeater
открытый ретранслятор, ретранслятор без обработки сигналов (ретранслятор, осуществляющий усиление ретранслируемого сигнала и перенос его по частоте)
- см. processing transponder
74. transmission capacity
пропускная способность канала передачи (данных)
75. transmission efficiency of a burst
эффективность передачи посылки
76. transmission efficiency of a frame
эффективность передачи кадра
77. transmitted reference receiver
приемник с передаваемым опорным колебанием (класс приемников в СС с расширением спектра сигналов)
- см. stored reference receiver
78. transparent repeater
см. translating repeater
79. "transparent" tone-in band
неискаженная передача тонального (узкополосного) сигнала в пределах полосы информационного сигнала (метод передачи информации, в соответствии с которым в спектре информационного сигнала вырезается некоторая полоса частот, составляющая незначительную часть всей полосы информационного сигнала, для передачи высокостабильного синусоидального колебания тональной частоты)
80. transponder-switched system
система (связи) с коммутируемыми стволами ретранслятора
81. tree-based demand assignment
распределение запросов на основе древовидного графа (метод предоставления ресурсов по требованию)
82. tree-code rate
скорость древовидного кода

83. tree structure

1. древовидная структура, древовидное представление (напр., сигналов на выходе кодера);
2. иерархическая структура (напр., СС)

84. trellis structure

решетчатое представление (напр., сигналов на выходе кодера)

см. tree structure

85. trial correlation

пробная корреляция, пробное формирование отсчета БКФ (напр., при решении задачи обнаружения или поиска сигналов)

86. trim strip

защитная полоска (напр., на корпусе радиостанции)

87. trinomial M-sequence

M-последовательность с порождающим трехчленом

88. truncated Viterby decoder

декодер Витерби с усечением окончания

89. trunk barring

отключение магистральных линий связи

90. trunk directionalization

задание направления прохождения магистральных линий связи

91. TST switching center

центр коммутации по принципу время-пространство-время

см. time-space-time satellite-switched time division multiple access

92. turnaround delay

полная задержка (на прохождении сигнала в каком-либо контуре)

93. two-hop communications system

двухпролетная СС, СС с одним ретранслятором

94. two level acquisition

вхождение в синхронизм при двухуровневом пороге

95. two-symbol-interval offset quadrature phase-shift keying

квадратурная ФМН со сдвигом на два символьных интервала

96. two way alternate mode

режим двусторонней поочередной связи (напр., в службе телетекса)

см. teletex service

97. two way simultaneous mode

режим двусторонней одновременной связи (напр., в службе телетекса)

см. teletex service

U

1. unaided loop

следающий контур без вспомогательных схем для облегчения вхождения в синхронизм

2. unattended expendable jammer

необслуживаемая (забрасываемая) СП одноразового применения

3. unauthorized reception

несанкционированный прием (прием информации абонентом, для которого она не предназначена)

4. unclassified communications facilities

средства открытой (незасекреченной) связи

5. unfurlable antenna

неубирающаяся антенна

6. unintended interference

непреднамеренные (радиоэлектронные) помехи (искусственные помехи, специально не предназначенные для нарушения функционирования РЭС)

см. accidental interference

7. unipolar NRZ signal

однополярный сигнал уровня без возврата к нулю

8. unipolar RZ signal

однополярный сигнал с возвратом к нулю

9. universal time frame

кадр универсального (всемирного) времени

10. universal time No 1

универсальное (всемирное) время первого вида (истинное навигационное время, основанное на вращении Земли, а не на стандарте времени)

11. universal time No 2

универсальное время второго вида (усредненное время, которое не отражает реально существующих возмущений углового вращения Земли)

12. unpersistent mode

ненастойчивый режим (в ПРС режим работы при МДКН, когда пакетная радиостанция, имеющая готовый пакет для передачи, прослушивает канал и, если обнаруживает, что канал свободен, немедленно начинает передачу своего пакета. Если же канал занят, радиостанция планирует следующую попытку передачи через случайный интервал времени)

см. persistent mode

13. unslotted ALOHA system

система "Алоха" без тактирования

см. pure ALOHA system, simple ALOHA system

14. unslotted mode

неактивированный режим (в ПРС режим работы, при котором начало передачи не привязано к синхронным ВО)

15. unstable lock point

неустойчивая точка захвата

см. stable lock point

16. upchirp signal

сигнал ЛЧМ с внутриимпульсным повышением частоты

см. downchirp signal

17. uplink transmission

передача (сигналов или информации) по восходящей линии связи

18. upward compatible family of equipment

семейство оборудования, совместимое по принципу "снизу вверх" см. downward compatible family of equipment

19. user allocation violation

нарушение порядка распределения (напр., ресурсов какой-либо СС между пользователями)

20. user spacecraft

космический аппарат - абонент (в СССРД DORSS, США)

V

1. V network

V-образный эквивалент сети (эквивалент сети, в котором регламентированы сопротивление нагрузки между каждым из проводов сети питания и землей)

2. variable destination

изменение пункта назначения (одна из основных подфункций предоставления каналов по требованию в ССС, организованных по методу МДВУ/КС)

3. variable frame length
split reservation upon
collision protocol

протокол переключения в режим
резервирования при столкнове-
нии с переменной длиной кадра

см. split reservation upon
collision protocol

4. variable origin

изменение исходного пункта

5. variable origin terminal
control

терминальное управление с изме-
нением исходного пункта

6. variable rate automatic
request for repeat

АЗП безыбыточного сообщения о
переменной скоростью (метод
контроля ошибок в ЦСП, в соот-
ветствии с которым обратный
канал связи используется для
адаптивного управления ско-
ростью передачи информации по
прямому каналу с целью предот-
вращения снижения качества
связи ниже определенного уров-
ня)

7. variable window

подфункция изменения ВО

8. vestigial-sideband amp-
litude modulation

АМ с остаточной боковой полосой
частот

9. victim receiver

приемник, подвергаемый РЭП

10. videoconferencing

видеоконференцсвязь

см. audioconferencing, confe-
rencing

11. videophone channel

канал видеотелефонной связи

12. videotex service

служба видеотекста (служба пере-
дачи графической и буквенно-
цифровой информации в интерак-
тивном режиме с выводом на ви-
деотерминал)

13. virtual channels proto-
col

протокол виртуальных каналов

14. Viterbi decoding

декодирование по Витерби

15. voice

войс (единица измерения интен-
сивности речевого трафика, пред-
ставляющая собой скорость пос-
тупления информации от одного
оконечного устройства речевой
связи во время ведения средне-
статистического разговора)

16. voice-activated carrier

несущая, управление передачей
на которой осуществляется голо-
сом

17. voice activity compres-
sion

сжатие динамического диапазона
речи (речевого сигнала)

18. voice session

телефонный разговор, сеанс ре-
чевой связи

19. voice shared channel

совместно используемый канал
речевой связи

W

1. waveform factor

показатель эффективности метода
модуляции (служит для оценки
влияния многолучевого распро-
странения радиоволн на достовер-
ность передачи информации в СС)

2. way splitter

расщепитель направлений

3. weight adjustment mecha-
nism

схема регулировки весовых коэф-
фициентов (напр., в адаптивном
ЦФ)

4. West TDRS

западный спутник слежения и ре-
трансляции данных в СССР TDRS,
США)

см. East TDRS

Z

5. wideband noise jamming

РЭП, осуществляемое широкополосной шумовой помехой

6. wideband time division multiple access

многостанционный доступ с временным уплотнением широкополосных каналов

см. narrow-band time division multiple access, time division multiple access

7. wipe-off loop

контур выделения огибающей, контур устранения поднесущей

8. worldwide communications

глобальная связь

9. worldwide control

глобальное управление (I-й уровень управления в иерархии СС министерства обороны США)

10. worst-case interference

наиболее эффективная (радиоэлектронная) помеха

11. Wozencraft iterated coding system

система итерированного кодирования Возенкрафта (основана на использовании кодов с исправлением ошибок и метода расширения спектра сигналов путем ППРЧ)

1. zero capture message

нулевой захват сообщения (ситуация, возникающая в приемнике ПРС, при которой любое наложение сообщений приводит к полному разрушению всех наложенных циклов передачи)

2. zero-crossing time

момент пересечения нулевого уровня

3. zero diversity intercept

смещение между кривыми идеального и реального выигрышей за счет пространственно-разнесенного приема

4. Z-J stack algorithm

стековый алгоритм Зигангирова-Джелинека, алгоритм Зигангирова-Джелинека магазинного типа (алгоритм последовательного декодирования)

А

абонентская станция Т 68
 АЭП с адаптацией А 7
 АЭП с незапятнанным каналом I 5,
 s 143
 алгоритм распределения ресур-
 сов s 25
 аннулирующий пакет С 8
 аппаратура управления сигнала-
 лизацией s 59
 аутентификация сообщений А 40

Б

база сигнала Т 35
 бесконфликтный многостанци-
 онный доступ С 63
 биимпульсный сигнал В 26, 30,
 М 8
 бинарный квантизатор Н 4
 близкорасположенная СП С 44
 боковой выброс М 28
 бортовое преобразование сиг-
 нала О 9

В

введение оператора СС в за-
 блуждение s 104
 ведомая ЗС s 77
 ведущая ЗС М II
 ведущая станция М I4
 ведущий приемник Р 66
 вектор ошибок Е 20
 взаимодействующие спутники
 С 89
 видеосигнал В I6
 временное окно (ВО) Т 49
 время срабатывания А 38
 входная схема I 65
 вхождение в синхронизм с ко-
 дом С 49

вызываемая зона доступа D 32
 вызывающая станция I I7
 выпадающие зоны D 47
 выпадение символа s I62

Г

генератор кода на регистре
 сдвига С 58
 глубокое замирание s 49
 грубое вхождение в синхронизм
 С 47

Д

давать допуск к секретной рабо-
 те С 39
 двустороннее запаздывание R 74
 двухфазный сигнал метки В 27
 двухфазный сигнал паузы В 29
 деблокированный режим работы
 С 40
 декодирование, производимое с
 ошибкой Е I6
 декодирование списком L 25
 дельта-маршрутизация D 26
 детектирование с адаптивным
 порогом А 9
 детектор вхождения в синхронизм
 А 5
 дециклический код Е 26
 дискретный фазовращатель I I3
 длительность видеоимпульса
 С 30

З

заголовок кадра Г 49
 замирание без избирательности.
 по поляризации С 90
 запаздывающий отсчет Е 2, L 8,
 Р 74
 запас на замирания Г I

запас помехоустойчивости А 32,
I 39, J 4

запас по помехозащищенности
S 1

засекреченная связь S 28, 30

защищенный от подслушивания
А 28

земная станция Е 6, 8

зона гарантированного уровня
сигнала G 22

зона покрытия антенны А 25

зона покрытия луча ДН антенны
В 19, F 40

И

идеальный захват пакета Р 21

идеальный прерыватель I 3

избирательное замирание F 64,
S 36

избирательный луч C 77

избыточная позиция D 17

избыточность сигнала S 58

"изогнутая труба" В 24

имитирующие помехи D 10

импульс для разуплотнения кад-
ра D 29

индивидуальная связь Р 23

интегратор на ЛЗ D 20

интерплексная модуляция I 52

информационно-резервирующий
центр R 54, 55, S 159

информационный запас ЗС в СССР
В 3

ионизованный след I 57

исключительное распределение
Е 24

испытание на разборчивость
I 33

итерированный код I 60

К

кадр универсального времени
U 9

канал связи с мерцаниями S 26
канал с многостанционным досту-
пом и сложением А II

кодирование источника S 88

код с постоянным весом F 30

код с фиксированной композицией
F 20

коды конечной проективной гео-
метрии F 14

коды разностной группы D 35

коды с перестановкой символов
T 43

кольцевая топология L 36

кольцо передачи функций Р 66,
T 59, 60

коммутатор закрепленных линий
речевой связи D 16

коммутатор маршрутизации R 81

коммутационная матрица видео-
сигналов В 17

коммутация в произвольном по-
рядке А 18

контур с информационной моду-
ляцией D 3

контур слежения за задержкой
D 21

контур с решающей обратной
связью D 11

контур тактовой синхронизации
C 42

коррелятор в виде перемножителя
с ФПЧ В 8

коррелятор с подсчетом совпада-
ний поляристей Р 46

коэффициент уплотнения каналов
C 23

криптоанализ C 98

криптографическая стойкость
C 102

криптосистема с ключом K I

критерий верности передачи F II

круговой опрос R 73
кусочнолинейный клиппер P 34

Л

ЛЗ с постоянными параметрами
F 22
линия связи с высокой помехо-
устойчивостью H 8
линия состояния Q 10
луч ДН антенны с заданным
профилем C 87

М

мажоритарное декодирование
M 4
мажоритарный детектор M 5
максимально разнесенные коды
M 16
маршрутизация по предыдущему
опыту B 6
маскировка сигнала S 57
МДКН направленного типа D 46
метод избирательных отказов
S 38
методика исправления пакетов
ошибок B 41
метод коммутации информацион-
ных посылок B 43
метод поблочной координации
B 32, S 143
метод фиксированной передачи
пакета F 23
метод черзтактной модуляции
M 35
минимальная манипуляция M 26
многокапельная CC C 25
многопозиционная модуляция
H 9
многопролетная сеть M 45
многотрассовый канал M 60
модель создаваемой угрозы
T 28
модуляция в выходных каскадах
H 9

модуляция видеосигнала B 15
модуляция с вложением S 120

Н

наземная система радиосвязи
L 4
наземный ретранслятор G 18
неравномерная АГХ F 33
непреднамеренные радиоэлектрон-
ные помехи A 3, U 6
несанкционированный прием U 3
нестационарные помехи T 55
нетактированный режим U 14
неубирающаяся антенна U 5
неявное резервирование E 25
I 10

О

обнаружитель ошибок E 22
обнаружитель состояния синх-
ронизма I 19
обратная линия B 2
обратная совместимость B 5
объем кодового алфавита C 50
общее связанное оборудование
3C G 19
одиночный ретрансляционный
участок B 73
одна боковая полоса со сжатием
по амплитуде A 24
окончание цепи C 37
оператор-дешифровщик C 99
опережающий отсчет E 2, L 8,
P 74
опорная сеть связи B 1
опорная станция R 29
осязательная связь T 3
отбор мощности P 54
ответные помехи P 36, R 46
открытый ретранслятор T 73

относительное кодирование D 37
ошибочный пропуск F 2

П

пакетный лидер P I, 3
пакет ошибок E I5
пассивные помехи R 30
первичный пакет T 70
передатчик сигналов с ППРЧ
H I9
передача данных в полосе частот
речевого канала D 7
передача сигналов по нисходящей
линии связи D 56
перечень необслуженных под-
тверждений A 4
побочное радиоизлучение P I3
повторная маршрутизация R 52
подвижная спутниковая служба
M 34
поиск маршрута R 76
показатель экспоненты вероят-
ности ошибки E I7
полевая связь B I8, F I2
полезный сигнал T II
полином обратных связей F 5
полосовая нелинейность B I0
полосовой ограничитель B 9
помеха от соседнего канала
A I3
помеха от соседнего луча ДН
A I2
помехи от квадратурного кана-
ла Q 2
помеховая обстановка J 2
помехозащищенный A 29
помехоустойчивость A 3I
пораженная линия связи J I
порождающий код группы E 48

порождающий полином G 6
постамбула P 5I
потенциальная помехоустойчи-
вость O I6
ППРЧ с разнесением F 4, 6I
правило приема D I2
преддискретизаторный фильтр
P 64
прерывание связи C 3
прерывистый режим передачи
B 46
прерывистый трафик B 48
принимающий абонент L 27,
T 6
проверочная матрица линейного
кода L 20
продукт искажений D 50
производительность канала
C 22, T 29
просачивающийся сигнал S I0I
проскальзывание во времени
T 48
протокол межсетевого соедине-
ния I 50
протокол отказов R 37
протокол постоянного закреп-
ления D I4, F I9
протокол сегментирования
S 84
прямая цепь F 6
прямое исправление ошибок
F 44, R 70
прямой контроль искажений
F 7
псевдодумовая последователь-
ность P 39

Р

работа на одной частоте C 60
работа по обслуживанию вызо-
вов C 6

радиоизлучение на гармонике Н 5
 радиоизлучение на субгармонике S 148
 радиомаскировка R 2
 радиоперехват R 3
 радиоперехват в пределах прямой геометрической видимости L 19
 радиоэлектронная защита E II
 радиоэлектронная обстановка E 10
 размножение ошибок E 18
 разнесение символа по элементам C 27
 ранцевая радиостанция M 9
 распределение частот F 53, S 94
 растекание спектра S 93
 расширение полосы частот B II
 расщепитель направлений W 2
 регистр сдвига с нелинейными ОС N 25
 режим передачи информации T 7
 режим работы без резервирования C 4
 режим работы с ограничением по полосе пропускания B 7
 режим свободного доступа F 50
 резервирование по столкновению C 54
 ретранслятор без преобразования частоты S 2
 ретранслятор без регенерации сигналов N 28
 ретранслятор с обработкой сигналов P 72, T 73
 речевая конференцсвязь A 39
 рокадная связь L 9

С

связное соединение C 69
 связь в особых условиях C 81
 связь в пределах района базы O I

сеанс передачи данных D 4
 сеанс речевой связи V 18
 сезонная миграция приемников R 21
 селекторная система N II
 сеть пакетной радиосвязи P 5, 6
 сеть с зонами доступа A I
 сжатие спектра D 31
 сигнал для оценки характеристики сигнала C 21
 сигнал незанятости I 6
 сигнал несущей с дискретной модуляцией D 40
 сигнал случайного смещения D 53
 сигнал с модуляцией по задержке D 23, M 22
 сигнал с прямым расширением спектра D 44, 45, P 79
 синфазная ветвь I 21
 синфазный канал I I
 синхронизация криптосистемы C 103
 синхропреамбула S 168
 система "Алоха" с кадрированием F 48
 система неформальной передачи сообщений I 15
 система связи с сетчатой структурой A 34
 система с закрытым ключом N 6
 система с сетчатой структурой G 17
 скачки во времени T 40
 сквозная задержка E 13
 скользящие помехи S 80
 скрытая линия связи C 95
 служба бюрофакса B 40
 служба дейтафакса D 8
 служба телеинформации S 18
 служба электросвязи T 15
 совместное кодирование C 61
 совмещенные коммутаторы C 66

согласование канала С I9
согласованные коды в КФ С 55
соревновательный доступ к каналу С 79

сортировка трафика Т 67
сотовая система радиосвязи С I6

сотовый принцип С I5
СП дальнего действия S I24
с переключаемыми лучами В 2I
средства открытой связи U 4

ССС с постоянным закреплением каналов С I

станция ответных помех F 38,
R 47

станция ответных узкополосных помех R 48

станция помех СБ D 49

станция радиоперехвата I 36

станция, устанавливаемая на рабочем столе В 23

стационарная оконечная станция F 29

стирание при декодировании D I3

стойкость кода С 54

столкновение пакетов P 4

структура обеспечения секретности S 32

суперкадр S I49

схватывание F I3

схема обработки с подавлением С 9

схема предупреждения столкновений пакетов С 62

схема соединения аппаратуры I 27

сцепление блоков В 34

сцепление блоков и шифров С 34

Т

терминал смешанного режима M 3I

трафик, образованный засекреченной информацией С 38

У

увод приемника С II

уводящие помехи С 74

угроза РЭП E I2

удаленная станция O 28

узкополосная помеха I 43

узкополосный сигнал Т 6I

уполномоченный приемник I 34

управление на уровне узла N I4

управление по методу замкнутого контура С 46

усовершенствованный МДВУ A I7

установление синхронизации по символам A 6

устройство распределения цепей С 35

уход тактовой частоты кода С 53

Ф

фидерная линия антенны A 26

фильтр прямой связи F 8

фильтр случайных блужданий N 7, R I6, S 45

ФМн с передачей эталонного сигнала на соседней A I5

формирование провала в ДН антенны A 27

функциональная проверка O I4

Х

характеристика простая O 22

Ц

централизованная передача информации С I8

центральная распределительная
3С С 17
циркулярная связь D 48, P 41

Ч

частотно-независимое замирание
F 31
чистая коммутация пакетов P 93

Ш

широковещательная многоабонент-
ская ПСС В 38

широковещательная СС О 12.
шифровальная машина С 101
шумовые помехи I 42
шумоподобная последовательность
N 21, P 80

Э

эквивалент сети А 36
эффект "ржавого болта" R 83

Я

явное резервирование E 25,
I 10

А

A-ARQ (adaptive automatic request for repetition)

АЗП с адаптацией

ABI (adjacent beam interference)

помеха от соседнего луча ДН (многолучевой антенны)

ACI (adjacent channel interference)

помеха от соседнего канала

ACSSB (amplitude compressed single-sideband)

одна боковая полоса (ОБП) со сжатием по амплитуде

AD (acquisition detector)

обнаружитель (детектор) входящего в синхронизм

AI (anti-interference)

помехозащищенный, помехоустойчивый

AJ (antijamming capability)

помехоустойчивость

ALOHA (ALOHA System)

система "Алоха"

ALOHA-R (ALOHA-reservation, reservation with slotted ALOHA reservation channel protocol)

протокол резервирования с каналом резервирования, организованным по методу тактированной системы "Алоха"

AMI (alternate mark inversion)

линейный код (сигнал) с поочередной инверсией (переменной знака) меток

ANSA (adaptive nullsteering array)

адаптивная антенная решетка (AAP), формирующая провал направленности (ДН) в определенном направлении

ARDA (asynchronous-reservation demand assignment)

предоставление (ресурсов или каналов) по требованию с асинхронным резервированием

ARQ (automatic repeat request error control)

контроль ошибок методом автоматического запроса повторения передачи безызбыточного сообщения до получения квитанции

ATDMA (advanced TDMA)

усовершенствованный МДВУ

AT-PSK (adjacent tone reference phase-shift keying)

ФМН с передачей эталонного сигнала на соседней (по отношению к основной) частоте

AVGS (absolute value early-late gate synchronizer)

устройство синхронизации со стробированием опережающего и отстающего каналов и вычислением абсолютной величины

В

BBJ (broadbeam jamming)

РЭП при помощи СП с широкой ДН передающей антенны

BCA (beam coverage area)

зона покрытия луча ДН антенны

BFC (battlefield communications)

полевая связь

BFF (beam fill factor)

коэффициент заполнения луча

bi- Ψ (biphase signal)

двухфазный сигнал

см. также bi- Ψ -L

bi- Ψ -L (biphase level signal)

двухфазный сигнал уровня, бимпульсный сигнал

см. bi- Ψ

bi- Ψ -M (biphase mark signal)

двухфазный сигнал метки, сигнал с кодированием символов переходами между уровнями напряжения

bi- Ψ -S (biphase space signal)

двухфазный сигнал паузы, сигнал с инверсным кодированием символов переходами между уровнями напряжения

BL (backlink)

обратная линия

BC (backoff from saturation)

смещение рабочей точки (какого-либо усилительного устройства, напр., ЛБВ) относительно точки насыщения характеристики

BLOS (beyond line-of-sight communication)

радиосвязь на расстояние, превышающее прямую геометрическую видимость

BPC (breakproof code)

не поддающийся расшифровке код

BPL (bandpass limiter)

полосовой ограничитель

BNPL (bandpass nonlinearity)

полосовая нелинейность

BSM (baseband switching matrix)

коммутационная матрица видеосигналов

BTMA (busy tone multiple access)

многостанционный доступ с сигналом занятости (МДСЗ)

BWE (bandwidth efficiency)
эффективность использования (выделенной) полосы частот

С

CA (coarse acquisition)
грубое вхождение в синхронизм

CA (code acquisition)
вхождение в синхронизм с кодом

C-ARQ (continuous ARQ)
АЗП безызбыточного сообщения с непрерывной передачей

CB (contour beam)
луч ДН антенны с заданным профилем

C-BTMA (conservative busy tone multiple access)
многостанционный доступ с сигналом занятости и защитой (принцип организации ПРС)

CC (covert capability)
скрытность

CCA (contention channel access)
соревновательный доступ к каналу

CCSK (cyclic code-shift keying)
манипуляция с циклическим сдвигом кода

CDMA (code-division multiple access)
многостанционный доступ с кодовым уплотнением каналов (МДКУ)

CES (coast earth station)
береговая ЗС

CFMA (collision-free multiple access)
бесконфликтный многостанционный доступ

CLC (closed loop control)

управление по методу замкнутого контура

CLS (colocated satellites)

рядом расположенные спутники

CM (code mates)

согласованные коды

CMD (code minimum distance)

минимальное кодовое расстояние

CMF (chip matched filter)

согласованный с видеоимпульсом фильтр

CODIT

цифровой кодек кодер-декодер ТВ сигналов в СССР, развертываемой в процессе выполнения эксперимента по исследованию цифровых СССР "Дайс"

COMSOC (Communications Society)

общество связистов (ИИЭР США)

C-PODA (contention-based priority-oriented demand assignment)

алгоритм приоритетного распределения запросов на основе состязаний

CR (code rate)

скорость (равномерного) кода

CR (collision reservation)

резервирование по столкновению (метод резервирования ВО в ПРС)

CSMA (carrier sense multiple access)

многостанционный доступ с контролем несущей (МДКН)

CSMA/CD (carrier sense multiple access with collision detection)

многостанционный доступ с контролем несущей и обнаружением столкновений

D

DAL (data aided loop)

контур с информационной модуляцией

DASS (demand-assignment signalling and switching (equipment))

аппаратура коммутации и сигнализации для предоставления каналов по требованию в СССР

DAV (data above voice)

передача данных в полосе частот выше полосы частот речевого канала

DAVID (data above video)

передача данных в полосе частот выше полосы частот телевизионного канала

DCOCC (Derence Communications Operation Control Complex)

оперативный комплекс управления системами связи министерства обороны США

D-CSMA (directional carrier sense multiple access)

МДКН направленного типа

DDFL (decision directed feedback loop)

контур с решающей обратной связью

DDIQ (differential data in-phase + quadrature)

модуляция с использованием синфазного и квадратурного каналов при дифференциальном представлении информации (метод модуляции)

DFRAC (dynamic fixed reservation access control protocol)

протокол управления доступом с постоянным резервированием и динамическим распределением

DFT (delayed first transmission packet)

задержанный пакет первой передачи

DH (dehopping)

устранение скачкообразного изменения частоты, свертка

DLI (delay line integrator)

интегратор на ЛЗ

DLL (delay lock loop)

контур (система) слежения за задержкой (ССЗ)

DP (distortion product)

продукт искажений (составляющая суммарного сигнала, обусловленная искажениями)

DR (decision rule)

правило приема, решающее правило

DS (despreading)

сжатие спектра (сигнала)

DSMA (distributed scheduling multiple access)

многостанционный доступ с распределенным планированием

DS-SS (direct sequence spread spectrum)

расширение спектра сигналов путем модуляции прямой (псевдослучайной) последовательностью

DTDMA (distributed time division multiple access)

многостанционный доступ с распределенным временным уплотнением каналов

DUV (data under voice)

передача данных в полосе частот ниже полосы частот речевого канала

DUVID (data under video)

передача данных в полосе частот ниже полосы частот ТВ канала

Е

EB (error burst)

пакет ошибок

ECA (earth coverage area)

глобальная зона покрытия поверхности Земли

см. также GCA

ECSE (error-correcting sequential estimation method)

метод последовательного оценивания с исправлением ошибок

EF (error flow)

поток ошибок

ER (explicit reservation)

явное резервирование

ES (earth station)

земная станция

см. также ET

ET (earth terminal)

земная станция

см. ES

EXP (electronic crosspoint)

электронный коммутационный элемент

Ф

FA (fine acquisition)

точное вхождение в синхронизм; схватывание

F-ALONA (framed ALOHA system)
 система "Алоха" с кадрированием

FBC (fleet broadcasting concept)
 принцип вещания для флота

FCC (fixed composition code)
 код с фиксированной композицией

FCFS (first-come-first-served)
 первым пришел, первым обслужен; обслуживание в порядке поступления

см. также FIFO

FCS (frame checking sequence)
 последовательность для проверки кадра

FEC (forward error correction)
 прямое исправление ошибок

FF (flat fade)
 частотно-независимое замирание

FFH (fast frequency hopping)
 быстрое скачкообразное изменение частоты, ППРЧ с высокой частотой переключения частотных каналов

FFS (fixed forwarding scheme)
 метод фиксированной передачи пакетов

FFSR (feedforward signal regeneration)
 прямое восстановление сигнала

FH (frame header)
 заголовок кадра

FH (frequency hopping)
 скачкообразное изменение частоты, псевдослучайная перестройка рабочей частоты (ППРЧ)

FIBERNET (fiber network)
 система обработки данных на оптических волокнах "Файбернет"

FIFO (first-in-first-out)
 см. FCFS

FLC (fixed length code)
 равномерный код (блочный код, все слова которого имеют одну и ту же длину)

FNL (fractional N loop)
 контур с дробным коэффициентом деления в цепи

FOM (first outstanding message)
 первое правильно принятое сообщение

F-PODA (fixed PODA)
 алгоритм фиксированного приоритетного распределения запросов

FRAC (fixed reservation access control)
 управление доступом с постоянным резервированием

FRS (full response signaling)
 ФМН с непрерывной фазой и полным откликом

FSA (fixed assignment scheme with slotted ALOHA)
 метод постоянного закрепления (ресурсов) при использовании тактированной системы "Алоха"

FSB (fixed spot beam)
 фиксированный (неподвижный) узкий луч ДН антенны

FSS (fixed satellite service)
 фиксированная спутниковая служба

О

GBN (go-back-N protocol)
 протокол АЗП передачи в блоках

GCA (global coverage area)
глобальная зона покрытия
см. ECA
GCE (ground common equipment)
общее оборудование ЗС
GD (graphic domain)
подобласть графических изображений
GKS (graphic kernel system)
система стандартизованного представления графической информации
GMD (generalized-minimum distance decoding)
обобщенное декодирование по минимуму расстояния
GNS (global network sub-layer)
подслой глобальной сети
GTOSC (ground terminal operations and support component)
наземный комплекс управления и поддержки

Н

HD (hard decision)
жесткое (двуальтернативное) решение
HL (hard limiter)
жесткий ограничитель, бинарный квантизатор

И

I-BTMA (ideal busy tone multiple access)
идеальный МДСЗ
IBO (input backoff)
смещение рабочей точки (напр., ЛБВ) относительно уровня насыщения по входу

ID (image domain)
подобласть (двоичного) изображения
IFFO (interleaved-frame-flush-out protocol)
протокол гарантированной передачи информации через цикл
IFT (immediate first transmission protocol)
протокол немедленной передачи (информации) при первом поступлении
IJF (intersymbol-interference and jitter-free modulation)
модуляция, свободная от межсимвольной интерференции и дрожаний
IJF-OKQPSK (intersymbol-interference and jitter-free OKQPSK)
квадратурная ФМн со сдвигом, свободная от межсимвольной интерференции и дрожаний
IMP (intermodulation product)
продукт взаимной модуляции
IR (implicit reservation)
неявное резервирование
IRAR (integrated random access reservation)
резервирование при всеобщем произвольном доступе
IRQ (idle repeat request)
АЗП с незанятым каналом
IS (idle signal)
сигнал незанятости

К

KPSSB (keyed pilot single sideband)
метод передачи информации на ОБП с переключаемым пилот-сигналом

L

LAN (local area network)

местная сеть

см. также LCN

LCN (local communications network)

см. LAN

LUW (local unique word)

идентификационное слово местной ЗС

M

MACS (mixed ALOHA carrier sence)

смешанный протокол системы "Алоха" и контроля несущей

MAP (maximum of a posterior probability)

максимум апостериорной вероятности

MAWG (Milsatcom Architecture Working Group)

рабочая группа по разработке структуры ССС (США)

MBS (multiple-beam satellite)

спутник (связи) с многолучевой антенной

MCPC (multi-channel-per-carrier)

несколько каналов на несущую

MD-SSB (multidirection single sideband)

передача на ОБП по нескольким направлениям

MES (master earth station)

ведущая ЗС

MLLRS (maximum-length linear recurrent sequence)

линейная рекуррентная последовательность максимальной длины, M-последовательность

см. также MLLSRS

MLLSRS (maximum-length linear shift register sequence)

последовательность максимальной длины, сформированная при помощи регистра сдвига с линейными ОС

см. MLLRS

MN-SREJ (multi-numbered selective reject protocol)

избирательный отказ с различными номерами содержащих ошибку кадров

MQORC (modified quadrature overlapped raised-cosine modulation)

модифицированная квадратурная модуляция с наложением "косинусов на пьедестале"

M-SFHMA (mixed SFHMA protocol)

смешанный протокол многостанционного доступа к медленной ППРЧ

MSK (minimum shift keying)

минимальная манипуляция, манипуляция с минимальным сдвигом

MTSRAM (multi-channel talkspurt shared random access method)

метод последовательного произвольного доступа с совместным использованием многих каналов

N

NBFM (narrowband frequency modulation)

ЧМ с последующей фильтрацией сигнала в узкополосном фильтре

NBTDMA (narrowband time division multiple access)

многостанционный доступ с временным уплотнением узкополосных сигналов

NLA-QAM (nonlinear amplified quadrature amplitude modulation)

квадратурная АМ с последующим усилением сигналов в нелинейном усилителе

NLFSR (nonlinear feedback shift register)
регистр сдвига с нелинейными ОС

NLS (noise-like sequence)

шумоподобная последовательность

см. также PRS

NMT (nodal mesh terminal)

узловая станция со звездообразным подсоединением

NRZ-L (non-return-to-zero level signal)

сигнал уровня без возврата к нулю, потенциальный двоичный сигнал с активной паузой

NRZ-M (non-return-to-zero mark signal)

сигнал метки без возврата к нулю, сигнал с относительным кодированием символов "единица"

NRZ-S (non-return-to-zero space signal)

сигнал паузы без возврата к нулю, сигнал с инверсным относительным кодированием символов "нуль"

O

OBO (output backoff)

смещение рабочей точки (какого-либо усилительного устройства, напр., ЛБВ) относительно уровня насыщения характеристики по входу

OCSK (orthogonal code-shift keying)

манипуляция с переключением ортогональных кодов

OK-QPSK (offset keying QPSK)

см. OQPSK

OLSC (open loop sync channel)

канал синхронизации с разомкнутым контуром

OQPSK (offset QPSK)

квадратурная ФМ со сдвигом см. также OK-QPSK

ORD (random access without retransmission discrimination discipline)

произвольный доступ без различения повторно передаваемых пакетов

OS (ordering before storing)

упорядочение перед запоминанием

O-SFHMA (orthogonal SFHMA protocol)

протокол обеспечения многостанционного доступа с медленной ППРЧ

P

PAMA (pre-assigned multiple access)

многостанционный доступ с предварительным закреплением каналов

PAMA (pulse address multiple access)

многостанционный доступ с импульсной адресацией

PBJ (partial-band jamming)

создание активных помех в частичной полосе

PCC (polarity coincidence correlator)

коррелятор с подсчетом совпадений полярностей

PCM (preliminary checking message)

предварительное проверочное сообщение

PCRM (preliminary call result message)
предварительное сообщение о результате вызова
PCSM/CD (prioritized CSMA/CD)
многостанционный доступ с контролем несущей, обнаружением столкновений и приоритетностью
PFH (parallel frequency hopping)
скачкообразное изменение частоты с параллельным переносом, ППРЧ с параллельным переносом
PG (processing gain)
выигрыш при обработке
PKC (public key cryptosystem)
криптосистема с ключом общего пользования
PL (pack leader)
пакетный лидер
PLI (private line interface)
устройство сопряжения частотных линий
PM (pack member)
пакетная станция
PODA (priority-oriented demand access)
приоритетное распределение запросов
PPS (pure packet switching)
чистая коммутация пакетов
PR (packet radio)
пакетная радиосвязь; пакетная радиостанция; пакетная радиосеть
PR (partial response modulation)
модуляция в виде весового отклика

PR-CPM (partial response continuous phase modulation)
ФМ без разрыва фазы с весовым откликом
PRM (preliminary result message)
предварительное сообщение о результате
PRS (pseudorandom sequence)
псевдослучайная последовательность
см. NLS
PSLPF (phase-shift low-pass filter)
ФНЧ для сигналов с ФМН

Q

QIFH (quasi-independent frequency hopping)
квазинезависимое скачкообразное изменение частоты с квазинезависимым переключением частотных каналов
QORC (quadrature overlapped raised-cosine modulation)
квадратурная модуляция с наложением "косинусов на пьедестале"
QOSRC (quadrature overlapped squared raised-cosine modulation)
квадратурная модуляция с наложением квадратов "косинусов на пьедестале"
QPR (quadrature partial response modulation)
квадратурная модуляция в виде весового отклика
QPRS (quadrature partial response signalling)
квадратурные сигналы с модуляцией в виде весового отклика

QPSK (quadrature phase-shift keying)
квадратурная ФМН

R

RA (reservation access)
доступ с резервированием
RADA (random access discrete address)
произвольный доступ с дискретной адресацией
RC (reservation center)
центр резервирования
REC (reverse error control)
обратный контроль ошибок
RERM (reservation establishment result message)
сообщение о результатах осуществления резервирования
RF (retransmission frequency method)
метод независимой повторной передачи
RFS (random forwarding scheme)
метод произвольной пересылки
RIC (reservation and information center)
информационно-резервирующий центр
RP (request packet)
запросный пакет
RRE (request for reservation establishment)
запрос на осуществление резервирования
R-SFHMA (random SFHMA protocol)
протокол обеспечения многостанционного доступа с произвольной ППРЧ

RSIN (resource seizing indication message)
сообщение, уведомляющее об овладении ресурсами
RSM (receiver season migration)
сезонная миграция приемников
RSP (route setup packet)
пакет установления (доступного) маршрута
RSRM (resource seizing result message)
сообщение о результатах овладения ресурсами
RWF (random walk filter)
фильтр случайных блужданий
RZ (return-to-zero signal)
сигнал с возвратом к нулю

S

S-ALOHA (slotted ALOHA system)
система "Алоха" с сегментированием, тактированная система "Алоха"
SAS (shared access to satellite unite)
блок совместного доступа к спутнику
SBS (satellite broadcasting service)
радиовещательная спутниковая служба
SC (switching center)
центр коммутации
SCC (satellite communications controller)
контроллер ССС
SCPВ (single channel per beam)
каждый сигнал в отдельном луче

SCPB (single channel per bust)	SMP (signalling management processor)
каждый канал в отдельной информационной посылке	процессор управления сигнализацией
SCPC (single channel per carrier)	SMS (satellite multipoint service)
каждый канал на отдельной несущей	служба многоточечной связи через спутник
SCPT (single channel per transponder)	SMS (satellite multiservice system)
каждый канал в отдельном стволе	спутниковая система с предоставлением различных услуг
SDL (satellite common channel signalling data link)	SNRS (segmental signal-to-noise ratio)
общая линия передачи сигнализационной информации в системе спутниковой связи (ССС)	отношение С/Ш, вычисляемое с усреднением за короткие интервалы времени
SE (system efficiency)	SO (storing before ordering)
эффективность системы	упорядочение с предварительным запоминанием
SECOM (secure communications)	SOJ (stand-off jammer)
засекреченная связь	СП дальнего действия
SES (satellite earth station)	SOPR (station-oriented packet ratio)
земная станция системы спутниковой связи	многостанционная ПРС
см. также SET	SP (signalling point)
SES (slave earth station)	элемент (сигнализационной сети), осуществляющий обработку сигнализационной информации
ведомая ЭС	SPACS (satellite packet communications system)
SET (satellite earth terminal)	пакетная спутниковая система связи (Япония)
см. SES (satellite earth station)	SPEC (speech-predictive encoding)
SIK (sequence inversion keying)	кодирование речи с предсказанием
манипуляция с инверсией последовательности	SQORC (staggered quadrature overlapped raised cosine modulation)
SLPR (stationless packet radio)	квадратурная модуляция с вложением перекрывающихся импульсов в форме "косинус на пьедестале"
бесстанционная ПРС	
SME (signalling management equipment)	
аппаратура управления сигнализацией	

SQPR (staggered quadrature partial response modulation)

квадратурная модуляция с ве-
совым откликом и вложением

SR-ARQ (selective-re-
peat ARQ)

автоматический запрос изби-
рательного повторения

SRCU (split reservation
upon collision proto-
col)

протокол переключения в ре-
жим резервирования при стол-
кновении

SREJ (selective re-
ject scheme)

метод избирательных отказов

SREJ-H (selective re-
ject hybrid protocol)

гибридный протокол избира-
тельных отказов

SS (satellite switching)

коммутация на борту спутни-
ка, коммутация на спутнике

см. также SS (spacecraft
switching)

SS (space switch)

космический коммутатор

SS (spacecraft swit-
ching)

коммутация на космическом
аппарате

см. SS (satellite swit-
ching)

SS (spread spectrum)

расширенный спектр сигнала;
расширение спектра сигналов

SSB (scanning spot beam)

сканирующий узкий луч ДН ан-
тенны

SSC (satellite swit-
ching center)

центр коммутации на борту
спутника

SSK (sequence-shift key-
ing)

манипуляция с (циклическим)
сдвигом последовательности

SSMA (spread spectrum
multiple access)

многостанционный доступ с рас-
ширением спектра сигналов
(МДРС)

см. также SSRA

SSRA (spread spectrum ran-
dom access)

произвольный доступ с расшире-
нием спектра сигналов

см. SSMA

SS/TDMA (satellite-swit-
ched time division mul-
tiple access)

многостанционный доступ с
временным уплотнением каналов
и коммутацией на спутнике
(МДВУ/КС)

STCC (satellite transmis-
sion control center)

центр управления передачей ин-
формации через спутник

STP (signalling transfer
point)

элемент сигнализационной сети,
производящий передачу инфор-
мации между элементами, осу-
ществляющими обработку сигна-
лизационной информации

SW-ARQ (stop-and-wait
automatic request for
repeat)

АЗП (безызыточного сообще-
ния) с остановкой и ожидани-
ем

Т

TAC (terminal access
controller)

контроллер терминального дос-
тупа

<p>TB (time-bandwidth product)</p> <p>произведение длительности импульса на ширину занимаемой полосы частот; база сигнала</p> <p>TDI (time-delay integrator)</p> <p>интегратор с временной задержкой</p> <p>TDL (tau-dithering loop)</p> <p>контур синхронизации (напр., ССЗ) с возмущением по задержке</p> <p>TDMA (time-division multiple access)</p> <p>многостанционный доступ с временным уплотнением каналов (МДВУ)</p> <p>TDMA-R (reservation with TDMA reservation channel protocol)</p> <p>протокол резервирования с каналом резервирования, организованным по методу МДВУ</p> <p>TDRSS (tracking and data relay satellite system)</p> <p>спутниковая система слежения и ретрансляции данных (СССРД)</p> <p>TFH (time-frequency hopping)</p> <p>частотно-временные скачки, (псевдослучайная) частотно-временная модуляция</p> <p>TFM (tamed frequency modulation)</p> <p>сглаженная ЧМ, управляемая ЧМ</p> <p>TH (time hopping)</p> <p>скачки во времени, ПВИМ</p> <p>TNC (terrestrial network connection equipment)</p> <p>аппаратура соединения с наземной сетью</p>	<p>TNC-D (destination terrestrial network connection equipment)</p> <p>аппаратура соединения с наземной сетью для пункта назначения</p> <p>TNC-O (originating terrestrial network connection equipment)</p> <p>аппаратура соединения с наземной сетью для исходного пункта</p> <p>TPE (time plan efficiency)</p> <p>эффективность использования выделенного временного интервала, эффективность временно-го расписания</p> <p>TRMA (time-random multiple access)</p> <p>многостанционный доступ с произвольной во времени передачей сигналов</p> <p>TSI (time slot interchange)</p> <p>обмен временными окнами</p> <p>TSI-OQPSK (two-symbol-interval offset QPSK)</p> <p>квадратурная ФМн со сдвигом на два символьных интервала</p> <p>TTIB ("transparent" tone-in-band)</p> <p>неискаженная передача тонального сигнала в пределах полосы информационного сигнала</p> <p>TST/SS-TDMA (time-space-time satellite switched time division multiple access)</p> <p>многостанционный доступ с временным уплотнением каналов и коммутацией сигналов на спутнике по принципу время-пространство-время (МДВУ/КС-ВПВ)</p> <p>TT (traffic terminal)</p> <p>абонентская станция</p>
---	--

TWA (two way alternate mode)

режим двусторонней поочередной связи

TWS (two way simultaneous mode)

режим двусторонней одновременной связи

U

U-ALOHA (unslotted ALOHA system)

система "Алоха" без тактирования

UEJ (unattended expendable jammer)

необслуживаемая (забрасываемая) СП одноразового применения

UT-1 (universal time No 1)

универсальное (всемирное) время первого вида

UT-2 (universal time No 2)

универсальные (всемирное) время второго вида

V

VO (variable origin)

изменение исходного пункта

VOTC (variable origin terminal control)

терминальное управление с изменением исходного пункта

VR-ARQ (variable rate automatic request for repeat)

АЗП безызбыточного сообщения с переменной скоростью

VW (variable window)

подфункция изменения ВО

W

WICS (Wozencraft iterated coding system)

система итерированного кодирования Возенкрафта

WRD (random access with retransmission discipline)

произвольный доступ с различным повторно передаваемым пакетом

Владимир Владимирович ГОРШКОВ, канд. техн. наук

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ

№ 91

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ

ПО ЦИФРОВОЙ И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЙ РАДИОСВЯЗИ

П о д р е д а к ц и е й

М.К. РАЗМАХНИНА,

канд. техн. наук

Редактор Л.И. Чернавина

Технические редакторы Г.М. Аристова,

И.К. Дудова

Корректоры М.П. Барыкина,

В.М. Фадеева

Подп. в печать 16.4.86. Формат 60x84/16. Бум. офс. № 2.

Печ. офс. Усл. печ. л. 5, 11. Усл. кр. отт. 5, 30. Уч.-изд. л. 5, 12.

Тираж 1800 экз. Заказ № 3340 Ц. 1 р.

Всесоюзный центр переводов научно-технической литературы
и документации

117218, Москва, В-218, ул. Кржижановского, д. 14, корп. I

ПИК ВИНТИ, 140010, Люберцы-10, Моск. обл., Октябрьский просп., 403

Тетр. новых терминов, № 91. Англо-рус. термины по цифр.
и помехоустойч. радиосвязи, 1986, 1—88