



ISSN 0131—7083

ДЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ
ПО ПАКЕТНЫМ РАДИОСЕТЯМ



151

МОСКВА • 1989

Государственный комитет СССР
по науке и технике

Академия наук
СССР

ВСЕСОЮЗНЫЙ ЦЕНТР ПЕРЕВОДОВ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ДОКУМЕНТАЦИИ

В помощь переводчику

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ

№ 151

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ
ПО ПАКЕТНЫМ РАДИОСЕТЯМ

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 1989

УДК 802.0-323.2=82:621.396.2./038/

Ответственный редактор
И.И.УБИН

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
От составителя	3
Список используемых русских сокращений	4
Английские термины и русские эквива- ленты	7
Сокращения	87
Указатель русских терминов	106

ОТ СОСТАВИТЕЛЯ

В настоящем выпуске содержится 799 английских терминов и русских эквивалентов по различным аспектам теории и техники пакетных радиосетей (ПРС), которые представляют собой перспективное направление развития систем связи. Рассматриваются принципы организации ПРС, их топологическая структура, способы организации доступа к каналу, методы маршрутизации, аналого-цифрового преобразования и пакетирования передаваемой информации, принципы расширения спектра сигналов и корреляционно-цифровой обработки сигналов.

Большая часть терминов сопровождается толкованиями.

При составлении выпуска был использован ряд монографий, большой объем журнальных статей, трудов конференций и патентов на изобретения.

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

117218, Москва В-218, ул.Кржижановского, д.14, корп.1, Всесоюзный центр переводов.

РУССКИЕ СОКРАЩЕНИЯ

ААР	- адаптивная антенная решетка
АЗП	- автоматический запрос повторения
АИМ	- амплитудно-импульсная модуляция
АКФ	- автокорреляционная функция
АМ	- амплитудная модуляция
АПЧ	- аналого-цифровой преобразователь
АЧХ	- амплитудно-частотная характеристика
БПФ	- быстрое преобразование Фурье
ВКФ	- взаимокорреляционная функция
ВМС	- военно-морские силы
ВОП	- вероятность ошибочного приема двоичного символа
ВОС	- взаимосвязь открытых систем
ВСС	- военная система связи
ВЧ	- высокие частоты; высокочастотный
ДМ	- дельта-модуляция
ДН	- диаграмма направленности
ДПФ	- дискретное преобразование Фурье
ЗС	- земная станция
ЗУ	- запоминающее устройство
ИКМ	- импульсно-кодовая модуляция
ИС	- интегральная микросхема
ИСЗ	- искусственный спутник Земли
КВ	- короткие волны; коротковолновый
ЛЗ	- линия задержки
ЛЧМ	- линейная частотная модуляция
МВО	- модуляция в виде весового отклика
МДВУ	- многостанционный доступ с временным уплотнением каналов
МДКУ	- многостанционный доступ с кодовым уплотнением каналов
МДКН	- многостанционный доступ с контролем несущей
МДПТ	- многостанционный доступ с предоставлением каналов по требованию
МДСЗ	- многостанционный доступ с сигналом занятости
МККТТ	- Международный Консультативный Комитет по Телефонии и Телеграфии
ММС	- манипуляция с минимальным сдвигом

МОС	- Международная организация по стандартизации
МТКК	- транспортный космический корабль много-разового использования
напр.	- например
НИР	- научно-исследовательская работа
ОБП	- одна боковая полоса
ПАВ	- поверхностные акустические волны
ПВИМ	- псевдослучайная время-импульсная модуляция
ПИО	- прямое исправление ошибок
ПП	- печатная плата
ППРЧ	- псевдослучайная перестройка рабочей частоты
ПРС	- пакетная радиосеть
ПСС	- пакетная спутниковая сеть
ПСП	- псевдослучайная последовательность
ПЧ	- промежуточная частота
РРЛ	- радиорелейная линия
РЭА	- радиоэлектронная аппаратура
РЭЗ	- радиоэлектронная защита
РЭП	- радиоэлектронное подавление
РЭС	- радиоэлектронное средство
СВЧ	- сверхвысокие частоты; сверхвысокочастотный
СКП	- сеть с коммутацией пакетов
см.	- смотри
СМО	- система массового обслуживания
СП	- станция помех
СПВ	- система поискового вызова
СПД	- система передачи данных
СПР	- система пакетной радиосвязи
ср.	- сравни
СРП	- станция радиоперехвата
СС	- система связи
ССЗ	- схема слежения за задержкой
ССИ	- система сбора информации
СППО	- система связи с подвижными объектами
ССС	- система спутниковой связи
СЦР	- система цифровой радиосвязи
УПР	- установка пакетной радиосвязи
ФАПЧ	- фазовая автоподстройка частоты
ФМ	- фазовая модуляция
ФМн	- фазовая манипуляция
ФНЧ	- фильтр нижних частот
ЦСИО	- цифровая сеть интегрального обслуживания
ЦФ	- цифровой фильтр
ЧМ	- частотная модуляция

ЧМН	- частотная манипуляция
ЭВМ	- электронно-вычислительная машина; компьютер
ЭЛТ	- электронно-лучевая трубка
ЭПУ	- электропроигрывающее устройство
ЭМИ	- электромагнитный импульс

Пометы

РС	- множественное число
Δ	- символ, отмечающий термины, уже встречавшиеся в словарях (такие термины приводятся в тех случаях, когда дается их новый перевод или с целью отсылки к терминам более узкого значения)
*	- символ, отмечающий сокращения, которым соответствуют термины, приведенные в основной части тетради

В круглых скобках приведены факультативные элементы терминов, в квадратных скобках - синонимические варианты предшествующего элемента или группы элементов, в косых скобках - толкования.

А

1. abbreviated
dialer

номерабирабель с условными /сокращенными/ номерами /в ЗУ такого номерабирающего вводят-ся полные номера телефонных абонентов, а вызов указанных абонентов осуществляется путем набора имеющих меньшее число позиций условных номеров, по которым из ЗУ извлекаются требуемые полные номера/

2. access channel,
A-ch

рабочий канал /используется в ССПО для передачи полезной информации/ см. multi-transmitter-simul/sequential-casting

3. access time
slot, ATS

временной сегмент, в котором разрешен доступ (к ресурсам какой-либо системы)

4. access zone

зона подключения подвижного объекта /нижний уровень организационной структуры географических зон с разными иерархическими уровнями управления ССПО; каждая та-

кая зона содержит одну базовую станцию ССПО/ см. common time slot, mobile base station controlled zone

5. acknowledge
request vector,
ARV

вектор запроса подтверждения (правильного приема) /комбинация символов, входящая в состав заголовка пакета, который содержит информацию о маршрутизации/ см. также destination routing vector

6. acknowledged throughput rate
скорость передачи данных с подтверждением /часть пропускной способности системы или канала связи, не включающая информационные затраты на передачу подтверждений, напр., о правильности приема или отсутствии накладных пакетов в приемнике ПРС/

7. acknowledgment⁴

1. подтверждение;
2. квитанция подтверждения
см. также echo-acknowledgment scheme, end-to-end

acknowledgment, explicit acknowledgment, hop-by-hop acknowledgment, unnumbered acknowledgment

8. acknowledgment overhead(с)

затраты пропускной способности на передачу (в обратном направлении) квитанций (подтверждения правильности приема информации, переданной в прямом направлении)

9. acknowledgment system with extended busy-tone, EB/ACK

система организации подтверждений с передачей расширенного сигнала занятости

10. ack-slot

часть временного сегмента (напр., в ПРС с тактированием /сегментированием/), используемая для подтверждения правильности приема информации из предыдущего сегмента
см.также data-slot, split slot scheme

11. activity-sensing protocol

протокол (обеспечения доступа к каналу) с контролем активности
см.также protocol

12. address hiding

присвоение адреса; закрепление адреса (напр., за абонентами ПРС)

13. affiliation код, присваиваемый абоненту при его включении в состав СС

14. all-in-one switch

комплексный многофункциональный коммутатор /служит для организации связи и распределения информации, напр., в режимах речевой связи с коммутацией каналов и передачи данных/

15. alligator operator

оператор (напр., в СС), имеющий благоприятные условия для передачи информации и неблагоприятные условия для ее приема

16. ALOHA channel with capture
канал системы "Алоха" с захватом (пакетов)

17. alternate voice and data circuit, AVD
канал связи, поочередно используемый для передачи речи и данных

18. alternating bit protocol
протокол с нумерацией по модулю два /используется в семиуровневой эталонной модели ВОС МOC/
см.также protocol

19. amateur packet radio

любительская радиосвязь
в пакетном режиме
см.также packet radio

20. analyst
исследователь операции
см.также system analyst

21. antimultipath
capability
способность противостоять
многолучевости /способность приемника
производить прием нужного
сигнала (пакета) в условиях
многолучевого распространения
радиоволн/

22. application layer
прикладной уровень (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)
см.также Open Systems Interconnection Reference Model

23. applique unit
прикладной блок, блок-вставка /блок, вставляемый в стандартный комплект аппаратуры для наделения его дополнительными функциональными возможностями/
см.также packet applique

24. arbitrary scheduled packet
пакет, передаваемый в режиме случайного планирования
см.также packet

25. architecture design

архитектурное проектирование /разработка общей структуры какой-либо системы, напр., разработка архитектуры ПРС в соответствии с семиуровневой эталонной моделью ВОС МОС/
см.также Open System Interconnection Reference Model

26. area non-designation dialing method, AND
метод автоматического установления соединения (в ССПО) без указания зоны расположения подвижного объекта /согласно этому методу вызывающий абонент должен набрать код класса разыскиваемого подвижного объекта и его номер; на основании кода класса в телефонной сети общего пользования осуществляется подсоединение к пункту [центру] управления ССПО через ближайшую промежуточную станцию, после чего осуществляется автоматический поиск нужного абонента и соединение с ним; для установления такого соединения необходимо выполнение всех трех основных функций системы коммутации автомобилей абонентов ССПО/
см.также automatic pursuit-connection,

automobile switching system, charging class code, mobile control center, toll station

27. asymmetric traffic

трафик с разной интенсивностью потока в двух противоположных направлениях /возникает, напр. в тех случаях, когда от одного абонента СС поступает короткий запрос, в ответ на который другой абонент передает массив данных/

28. automatic pursuit-connection

см. area non-designation dialing method

29. automobile switching system, AMS

система коммутации автомобильных абонентов ССПО

см. area non-designation dialing method

30. automobile switching system controlled zone

зона обслуживания одной системы коммутации автомобильных абонентов /верхний уровень организационной структуры географических зон с разными иерархическими уровнями управления ССПО; состоит из нескольких зон (общего) управления/

см. control zone, switching zone

31. availability driven multiple access, ADMA

многостанционный доступ с учетом готовности ресурсов /используется в СС с неоднородным трафиком; как правило, при этом реализуется протокол обслуживания, состоящий из пары алгоритмов обеспечения многостанционного доступа - один для группы пользователей и другой - для группы обслуживания (напр., с эстафетной передачей, с разрешением конфликтов, МДКН и т.д.)

32. average degree
среднее число соседних узлов /показатель связности какой-либо УПР с остальными УПР в ПРС/
см. degree of connectivity

В

1. backbone network

остов сети, опорная сеть /часть ПРС, образованная главными [центральными] узлами абонентских групп, переходными узлами [шлюзами] абонентских групп и соединяющими их линиями связи/

см. также clusterhead, gateway

2. background activity

фоновая [служебная] деятельность /выполнение операций по выбору/

3. backlog

число непереданных пакетов (в ПРС)

4. backlogged node

занятый узел

5. back-to-back performance

характеристики двухсторонней СС при непосредственном подключении ее приемо-передатчиков друг к другу [минуя радиочастотный тракт]

6. balanced link access procedure, LAP B.

сбалансированная процедура управления каналом передачи данных /бит-ориентированная процедура, являющаяся частным классом высокоуровневой процедуры управления каналом передачи данных HDLC, соответствующая рекомендации X.25 МККТТ и предназначенная для использования в сетях общего пользования с целью обеспечения доступа к каналу передачи данных/ см. также link access procedure, balanced

7. bandwidth-time-space management

распределение полос частот, времени и пространства [частотно-пространственно-временных ресурсов] (напр., между абонентами ПРС)

8. battery-saving synchronizing signal

синхросигнал системы экономии электропитания /используется, напр., в СС с МДВУ для включения питания абонентской радиостанции лишь в выделенном ей временном окне/

9. bell-shaped traffic distribution

распределение трафика [потока информации], характерное для систем телефонной связи

10. biased-greedy algorithm

эвристический поглощающий алгоритм /алгоритм распределения ресурсов в ПРС, позволяющий производить планирование использования временных сегментов различными абонентами с учетом интенсивности и характера входных потоков информации/

11. bidirectional bus system, BBS

СПД, организованная в

виде двунаправленной шины

см.также bus system

12. bidirectional bus system with control, BBC

СПД, организованная в виде двунаправленной шины с одной управляющей линией /такая линия, как и шина, подключается ко всем абонентским аппаратам СПД/
см. bus system

13. binary page
передача цифровых двоичных сигналов системы поискового вызова

14. binary synchronous communication protocol, BSC

протокол двоичной синхронной передачи данных /знак-ориентированный протокол канального уровня, разработанный специалистами фирмы IBM, США/
см.также protocol, synchronous data link control protocol

15. bit-by-bit code changing method
смена кода для каждого информационного символа; схема с поразрядным изменением кодов /способ закрепления кодов за абонентами в ПРС с расширением спектра сигналов, согласно которому для передачи

каждого двоичного символа используется отдельный расширяющий спектр код; применяется, напр., для борьбы с многолучевостью/

см.также bit-homogeneous code assignment

16. bit de-interleaving

сортировка двоичных символов с устранением перемежения /восстановление исходного порядка следования двоичных символов и исходных закодированных слов в СПД с перемежением двоичных символов/

ср. bit interleaving, bit order shuffling

17. bit interleaving

перемежение двоичных символов /способ повышения помехоустойчивости СПД с прямым исправлением ошибок по отношению к импульсным помехам, согласно которому в передаваемой по каналу связи последовательности двоичных символов производится перестановка двоичных символов, берущихся из разных закодированных слов/
см.также bit-order shuffling, interleaving

18. bit-homogeneous code assignment

закрепление кодов без смены от символа к символу; метод разрядно-однородного присвоения кодов /способ закрепления кодов за абонентами в ПРС с расширением спектра сигналов, согласно которому для передачи всех двоичных символов от одного передатчика используется один и тот же расширяющий спектр код/ см.также code assignment, receiver-directed bit homogeneous code assignment, space-and-bit homogeneous code assignment

19. bit-nonhomogeneous code assignment

закрепление кодов со сменой от символа к символу; метод разрядно-неоднородного присвоения кодов см. bit-by-bit code changing method, code assignment

20. bit-order shuffling

изменение порядка следования [перемежение] двоичных символов см. bit interleaving, interleaving

21. bit oriented protocol, BOP

протокол, ориентированный на раздельную передачу и обработку двоичных символов [бит/

22. bittng packet вклинивающийся (напр., в очередь) пакет см.также packet

23. booking assignment, BA

поблочное распределение информации согласно расписанию /способ передачи телевизионных программ в СССР с МДВУ и предоставлением каналов по требованию/

24. booking traffic (по) блочная передача информации согласно расписанию

25. bridge

1. дополнительный ретранслятор (напр., в абонентской группе ПРС, состоящей из совокупности абонентских групп); 2. телемост см.также satellite bridge 2

26. broadband distributed services, pl

службы высокоскоростной передачи информации по распределенным каналам /элементы ЦСИО, используемые для организации массовой связи/

27. broadband services, pl

службы высокоскоростной передачи информации /элементы ЦСИО, в которых информация передается со скоростью не менее 140 Мбит/с/

28. broadband
switched ser-
vices

службы высокоскоростной передачи информации по коммутируемым каналам /элементы ЦСИО, используемые для организации индивидуальной связи/

29. broadcasting
satellite

широковещательный спутник /ИСЗ/; спутник-ретранслятор широковещательной ССС

30. broadcast
packet

пакет, передаваемый в (широко)вещательном режиме

см.также packet

31. broadcast
routing

1. маршрутизация, сопровождающаяся передачей служебной информации в (широко)вещательном режиме; 2. маршрутизация, обеспечивающая доведение информации до всех узлов (сети)

32. broadcast satel-
lite service, BSS

широковещательная спутниковая служба; служба широковещательной передачи информации через спутники

33. buildout delay,
BLD

суммарная вносимая задержка /в ПРС - задержка, вносимая аппарату-

рой и трактом распространения радиоволн и представляющая собой интервал времени между моментом окончания формирования и моментом начала приема пакета; состоит из регулируемой задержки и случайной вносимой задержки/ см.также packet originate time, packet play-out time

34. burst-error
immunity

нечувствительность (напр., ПРС) к пачкам /пакетам/ ошибок (в канале связи)

35. burst arrange-
ment data

информация о распределении временных окон (в СС с МДВУ) см.также burst rearrangement data

36. burst rearrange-
ment data

информация о повторном (напр., по истечении определенного интервала времени) распределении /перераспределении/ временных окон кадра (в СС с МДВУ) см. burst arrangement data

37. burst time
plan, ВТР

расписание работы станций при временном уплотнении

38. burst state, В
наличие пачки ошибок
(напр., в принимаемом
сигнале)

39. business earth
station

ЗС системы деловой
спутниковой связи [свя-
зи между торгово-про-
мышленными организация-
ми/

40. bus network
сеть с топологией шины

41. bus process
процесс, моделирующий
функционирование шины
передачи данных

42. bus system, BS
СПД, организованная в
виде шины
см. bidirectional bus
system, bidirectional
bus system with cont-
rol, unidirectional
bus system, unidirec-
tional bus system
using doubly folded
cable, unidirectional
bus system with singly
folded cable

С

1. call forwarding
service

служба передачи вызова
(напр., на другой теле-
фонный аппарат)

2. callsign
позывной (напр., УПР в
ПРС)

3. Capetanakis tree
algorithm

древовидный алгоритм
обеспечения многостан-
ционного доступа к ка-
налу Кейптанакиса /ос-
новывается на исполь-
зовании обратного кана-
ла связи между прини-
мающим и передающим
абонентами для осущест-
вления синхронизации
передатчика/

4. capture
capability
способность к захвату
(напр., пакета)

5. captured packet
(успешно) захваченный
пакет /пакет, успешно
принимаемый в условиях
наложения нескольких
пакетов/
см. packet

6. carrier sensing
контроль [обнаружение/
несущей
см. также nonpersistent
carrier sense multiple
access, window carrier
sense multiple access

7. cat/sched cont-
rol signal, C/S
сигнал управления "сцеп-
ление/расцепление" /ис-
пользуется в УПР; сос-
тояние "сцепление" это-
го сигнала указывает на
то, что должно осущест-
вляться объединение
принятых пакетов для
их последующей переда-
чи, а состояние "рас-

цепление" - на то, что каждый пакет должен передаваться самостоятельно/

8 cellular grid concept

сотовый принцип (построения зоны обслуживания); принцип соприкасающихся ячеек /способ организации ССПО, согласно которому вся зона обслуживания разбивается на соприкасающиеся, напр., шестиугольные ячейки со стационарной базовой станцией в середине; все базовые станции соединяются между собой при помощи специальных (напр., проводных) каналов связи/

9. cellular mobile radio system, CMRS

сотовая ССПО, ССПО с сотовой структурой зоны обслуживания /зона обслуживания такой ССПО состоит из соприкасающихся ячеек, напр., шестиугольной формы; в центре каждой ячейки располагается базовая станция, причем связь между базовыми станциями разных ячеек организуется при помощи высоконадежного (напр., проводного) канала связи; подвижный объект, располагаемый в какой-либо ячейке зоны об-

служивания, связывается с любым другим подвижным объектом через базовую станцию своей ячейки, что позволяет использовать на подвижных объектах радиостанции малой мощности/ см.также highway micro-cells mobile radio system, microcellular digital mobile radio system

10. cellular system
сотовая система, система (связи) с сотовой структурой зоны обслуживания
см.также time slotted cellular system

11. channel access resolution
разрешение конфликтов /при организации/ доступа к каналу

12. channel-associated control signaling
передача управляющей информации для повышения качества передачи полезной информации по основному каналу связи /производится, напр., в ССПО на частоте ниже полосы частот речевого канала со скоростью 100 бит/с между подвижным объектом и базовой станцией с целью информирования о текущем значении отношения сигнал/шум, сигнал/помеха и т.д./

13. channel control
orderwire, CCOW
прямая линия управления
каналом

14. channel efficient method
метод (напр., радиопеле-
нгации), основанный
на использовании отно-
сительно небольшого
числа каналов (напр.,
двух)

15. character
oriented proto-
col, COP
протокол, ориентирован-
ный на раздельную пере-
дачу и обработку не-
двоичных (многобитовых,
напр., байтовых) симво-
лов

16. charging class
code
код класса разыскивае-
мого подвижного объекта
см. area non-designa-
tion dialing method,
pursuit-routing area

17. clash control
регулировка числа [ин-
тенсивности] столкнове-
ний (напр., пакетов на
входе приемника УПР в
ПРС)

18. clash ratio
показатель (относитель-
ного) числа столкнове-
ний /отношение числа
наложившихся пакетов к
общему числу пакетов,
поступивших на вход
приемника/

19. clique
группировка /множество
каналов, связь по каж-
дому из которых не ока-
зывает влияние на связь
по другим каналам/
см. также maximal clique

20. clique cover
общая группировка сети
/набор максимальных
группировок, которые в
совокупности содержат
все возможные пары свя-
зывающихся между собой
абонентов/
см. также maximal clique

21. cluster
1. (абонентская) груп-
па, кластер /группа
абонентов в ПРС, кото-
рые могут вступать меж-
ду собой в связь непо-
средственно, а с други-
ми абонентами ПРС - че-
рез центральный [глав-
ный] узел и переходные
узлы [шлюзы] группы/;
2. группа отсчетов в
выборке, кластер
см. также clusterhead,
cluster link, cluster
linkage, disjoint clus-
ters, gateway, inter-
cluster routing, intra-
cluster routing, linked
cluster algorithm, lin-
ked cluster architec-
ture, overlapping clus-
ters, primary cluster,
secondary cluster, su-
percluster

22. clusterhead
центральный [главный]

узел (абонентской) группы [в группе]
см. backbone network,
cluster 1

23. cluster link
служебный канал, канал
связи между центральными [главными] узлами
(абонентских) групп
(ПРС)
см. cluster 1

24. cluster linkage
сцепление (абонентских)
групп /процедура установ-
ления связи между
группами после их фор-
мирования, заключающая-
ся в выборе переходных
узлов [шлюзов] и орга-
низации с их помощью
каналов связи между
центральными (главными)
узлами ПРС/
см. cluster 1

25. code assignment
закрепление кодов (за
абонентами); распреде-
ление кодов (между або-
нентами)
см. bit-homogeneous co-
de assignment, bit-non-
homogeneous code assign-
ment, preamble code as-
signment, receiver-di-
rected bit-homogeneous
code assignment, recei-
ver-directed preamble
code assignment, space-
and-bit homogeneous
code assignment, space-
homogeneous preamble
code assignment, trans-
mitter-directed code
assignment, uniform co-
de assignment

26. code-division
multiple access
with a thresh-
old n , CDMA/ n
МДКУ с шумовым порогом
 n /разновидность мето-
да МДКУ с закреплением
кодов за приемниками
при известном порого-
вом числе n соседних
передатчиков, совмест-
ное функционирование
которых приводит к ут-
рате пакета/

27. coded data
multiple access,
CDMA
многостанционный дос-
туп способом кодирова-
ния информации [с кодо-
вым уплотнением кана-
лов]
см. также code domain
multiple access

28. code division
duplex, CDD
режим дуплексной связи
при кодовом уплотнении
каналов
см. также frequency di-
vision duplex, time
division duplex

29. code domain
multiple access,
CDMA
многостанционный дос-
туп с разделением кана-
лов по коду [кодовым
уплотнением каналов]
см. coded data multiple
access

30. coder-packeti-
zer

устройство кодирования и сборки пакетов; устройство формирования пакетов закодированной информации
см. также packetizer

31. code slotting
сегментирование кода /процедура взаимной синхронизации временных сегментов, регламентирующая передачу пакетов в ПРС, и генератора расширяющего спектр кода, обеспечивающая привязку момента запуска указанного генератора к моменту начала временного сегмента/

32. collision-prone environment
работа (ПРС) в условиях лавинного образования конфликтов

33. collision resolution algorithm, CRA
алгоритм разрешения конфликтов /в ПРС такие конфликты обуславливаются наложением пакетов на входе приемника/
см. collision resolution algorithm for frequency hopping

34. collision resolution algorithm for frequency hopping, CRAFTN
алгоритм разрешения конфликтов для СС с ППРЧ /алгоритм произвольного доступа с ог-

раниченным контролем состояния канала, основанный на использовании кодов /частотно-временных матриц/ сигналов с ППРЧ, закрепляемых за передатчиками/
см. limited sensing random access algorithm, transmitter-directed code assignment

35. collision resolution interval, CRI
(временной) интервал для разрешения конфликтов /в течение этого интервала предпринимаются усилия по разрешению конфликта между пользователями ПРС, которые не смогли успешно передать информацию в его начале/

36. common channel signal network, CCSN
сеть связи с передачей сигнализационной и полезной информации в общем канале

37. common time slot, CTS
общий временной сегмент (служебного канала связи) /используется одновременно и коллективно всеми базовыми станциями в пределах одной зоны (общего) управления ССПО с целью передачи информации, которая является общей для всех

зон подключения подвижных объектов [радиозон], напр., информации о порядке вызова подвижного объекта; располагается в начале кадра временного уплотнения/см. access zone, mobile termination call information, multi-transmitter-simul/sequential-casting

38. common user digital information exchange subsystem protocol, CUDIXS

протокол сетевого уровня (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС) для подсистемы обмена цифровой информацией общего пользования см.также network layer, protocol

39. computer-integrated telephony, CIT

система телефонной связи с использованием компьютеров /входит в состав ЦСИО и основывается на функциональном объединении каналов речевой связи и передачи данных на верхнем, прикладном (а не физическом, как обычно) уровне семиуровневой эталонной модели ВОС МОС/см.также Open Systems Interconnection Reference Model

40. concentration ratio

относительное число одновременно работающих абонентских станций подвижных объектов в пределах зоны обслуживания ССПО см.также mobile subscriber station

41. congestion control protocol

протокол управления (напр., сетью) в условиях перегрузок см.также protocol

42. connection arrangement stage - space stage - time stage, CST

модуль из каскада установления соединения, каскада коммутации в пространстве и каскада коммутации во времени /реализация сети Ричардса при временном уплотнении каналов, подобная сети с коммутацией по принципу время-пространство-время/

43. connectionless routing

1. маршрутизация без явного соединения;
2. маршрутизация с использованием виртуальных каналов [цепей/

44. connection oriented network

сеть с явными соединениями

45. conservative busy-tone multiple access, C-BTMA

многостанционный доступ с сигналом занятости и защитой (разновидность метода МДСЗ в ПРС, при которой каждый узел посылает сигнал занятости, как только он обнаружит несущую, появившуюся при выходе на передачу какого-либо узла; при этом узлу разрешается передавать пакет только в том случае, если он уже не находится в режиме передачи и не обнаруживает сигнала занятости, поэтому все узлы, удаленные от передатчика на расстояние, не превышающее двух ретрансляционных участков, оказываются заблокированными в течение некоторого времени после начала передачи/ см. destination-based busy-tone multiple access, hybrid destination-based busy-tone multiple access

46. contention-based channel access protocol

протокол свободного [соревновательного] доступа к каналу (предполагает повторение попыток получения доступа к каналу

до первого успешного вхождения в канал) см. также protocol

47. contention-based pairwise scheduling

расписание (работы ПРС) с соревнованием каналов, которые образуются при помощи пар синхронно переключаемых направленных антенн см. также pairwise scheduling

48. contention-based routing algorithm

соревновательный алгоритм маршрутизации

49. contention-based system

система со свободным доступом; соревновательная [состязательная] система

50. contention-free system

система с контролируемым доступом; бесконфликтная система

51. control zone

зона (общего) управления /средний уровень организационной структуры географических зон с разными иерархическими уровнями управления ССПО; состоит из нескольких зон подключения подвижных объектов /радиозон или зон, управляемых одной базовой

станцией ССПО//
см. automobile switching system, automobile switching system, automobile controlled zone, mobile base station controlled zone, mobile control unit, paging zone, radio zone, registration zone

52. conventional television network
сеть телевизионного вещания по радио

53. cordless business communication system, CBCS
система бесшнуровой деловой [коммерческой] связи

54. corner node
узел, расположенный на внешней стороне [периметре] сети с квадратно-узловой топологией /такой узел, в отличие от внутренних узлов, соединен с двумя или тремя соседними/
см. также Manhattan network, square-grid network

55. counterfelt node
ложный узел /узел, включаемый противником в состав сети с целью сбора информации, осуществления дезинформации и нарушения работы сети/
ср. subverted node

56. cross-channel transport
передача информации по обходному каналу [маршруту]

57. crosslink
межспутниковый канал связи (в ПСС)

58. crosslink communications architecture
архитектура межспутниковых каналов связи

59. crosslink subsystem
космический сегмент (в ПСС)

60. crosslink-to-crosslink traffic
трафик космического сегмента /поток информации между спутниками связи в ПСС/

61. cumulative packet traffic
суммарный трафик, образованный передаваемыми пакетами
см. также packet

62. cumulative vulnerable period for a packet
совокупный интервал поражения пакета /суммарный интервал времени, в течение которого не обеспечиваются условия правильного приема пакета в случае его поступления на вход прием-

ника/
см. также packet

D

1. data and voice packets
пакеты данных и речевой информации [содержащие данные и речевую информацию]
см. также packet

2. data-forwarding protocol
протокол пересылки данных
см. также forwarding, forwarding protocol, protocol

3. data-link header
заголовок пакета с информацией о канале [состоянии канала] передачи данных
см. также data-link-level header, header

4. data link layer
уровень канала передачи данных (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)
см. также Open Systems Interconnection Reference Model

5. data-link-level header
см. data-link header

6. data packet, DP
информационный пакет
см. также packet

7. Dataphone digital service, DDS
служба передачи цифровой информации с использованием системы Dataphone (США)

8. data polling radio system, DPRS
радиосистема передачи данных [СДР], работающая в режиме опроса (абонентов)

9. data-slot
информационная часть сегмента (напр., в ПРС с тактированием /сегментированием/)
см. ack-slot, split slot scheme

10. data-slot reservation packet, DSR
пакет резервирования информационного временного сегмента (в ССПО)
см. также idle signal-casting multiple access with data-slot reservation, packet

11. degraded minutes, DM
минуты ухудшенного [неустойчивого] приема
см. также errored seconds, severely errored seconds

12. degree of connectivity
коэффициент связности /число УПР в ПРС, с которыми данная УПР

может установить связь/
см. average degree

13. degree of communication redundancy
степень резервирования (каналов или элементов аппаратуры) в СС

14. demand access
распределение (напр., радиочастотных ресурсов СС) по требованию

15. demand assignment controller, DAC
1. устройство управления распределением запросов (в ПРС); 2. устройство управления предоставлением каналов по требованию (в ССС или ССПО)

16. dense network
сеть с плотным расположением узлов

17. destination-based busy-tone multiple access, D-BTMA
многостанционный доступ с сигналом занятости получателя /разновидность метода МДСЗ в ПРС, отличающаяся от МДСЗ с защитой тем, что сигнал занятости вырабатывается только получателями активных линий/
см. также conservative busy-tone multiple access, idealistic destination-based multiple

18. destination routing vector, DRV
вектор маршрутизации для достижения заданного пункта назначения. /комбинация символов, входящая в состав заголовка пакета, который содержит информацию о маршрутизации/
см. acknowledge request vector

19. destination user
вызываемый абонент, абонент пункта назначения

20. digipeater
ретранслятор ПРС, работающий в симплексном режиме с цифровой модуляцией несущей

21. digital connectivity
связность, обеспечиваемая цифровыми каналами (связи)

22. digital mobile radio, DMR
СЦР с подвижными объектами

23. digital network architecture, DNA
архитектура цифровой сети /используется, в частности, в сети DECNET/
см. также DECNET (Digital Equipment Corporation Network), network

24. digital speed
скорость передачи циф-
ровой информации (в СПД)

25. digitization
spreading

1. расширение примене-
ния цифровых методов об-
работки сигналов;

2. распространение циф-
ровой РЭА

26. direct connec-
tivity

непосредственная связ-
ность; возможность уста-
новления связи (напр.,
между УПР в ПРС) без
промежуточных звеньев

27. direction sensi-
tive coupling
unit, DSCU

блок связи (с шиной),
способный определять на-
правление на источник
сигнала /используется в
локальных сетях связи с
топологией шины соревно-
вательного типа для об-
легчения разрешения кон-
фликтов/

28. direct radio
connectivity

непосредственная связ-
ность, устанавливаемая
по радиоканалам; прямой
радиоконтакт

29. disciplined
ALOHA

упорядоченная система
"Алоха" /разновидность
ПРС "Алоха", в которой
узел может осуществлять
передачу информации
всегда, за исключением

тех случаев, когда он
еще не завершил переда-
чу предыдущего пакета
или захватился за ка-
кой-либо пакет/

30. disjoint
clusters, pl

неперекрывающиеся (абон-
ентские) группы; (абон-
ентские) группы с не-
перекрывающимися зонами
обслуживания
см. cluster 1

31. display pager
аппарат системы поиско-
вого вызова [СПВ], ос-
нащенный индикатором
см. также tone alert
pager

32. distributed bi-
nary tree pro-
tocol with ad-
vanced reserva-
tion, DBTP/AR
децентрализованный про-
токол управления с ис-
пользованием двоичного
дерева и упреждающего
резервирования
см. также protocol

33. distributed
network control
децентрализованное
/распределенное/ управ-
ление сетью

34. distributed
routing
децентрализованная
/распределенная/ марш-
рутизация

35. downstream
termination

прекращение (повторной) передачи пакета вперед /стирание пакета в предыдущем узле вдоль его маршрута следования к получателю после подтверждения правильности его приема следующим узлом в ПРС/

36. dual-channel-based local area network, DC-LAN

локальная сеть с двухсторонними каналами связи

37. dummy packet
пустой [неинформационный] пакет /передается в ПРС для поддержания связности/

38. duplex spacing
разнесение (напр., по частоте) между каналами при дуплексной связи

39. duplicate filtering
фильтрация избыточных пакетов [дубликатов] /процедура отбраковки пакетов-дубликатов, согласно которой обеспечивается последующая передача по заданному маршруту в ПРС лишь одного экземпляра размноженного (с целью получения избыточности) пакета/
см. также packet

40. dynamic allocation scheme

метод динамического закрепления (напр., радиочастотных ресурсов за абонентами)

Е

1. earth shielding
экранирование Землей /состояние многоспутниковой СС, в котором оказывается невозможным осуществление связи между определенными спутниками из-за отсутствия прямой геометрической видимости/

2. echo acknowledgment scheme
метод эхо-подтверждения /используется в ПРС для подтверждения правильности приема какого-либо пакета и основывается на передаче всего принятого пакета в обратном направлении/
см. acknowledgment 1

3. effective earth radius
радиус кривизны радиолуча, располагаемого вдоль поверхности Земли
см. также effective earth radius factor, X-factor

4. effective earth radius factor
относительный радиус кривизны радиолуча, располагаемого вдоль

поверхности Земли /приближенно равен отношению радиуса кривизны радиолуча и радиуса Земли/
см. effective earth radius, K-factor

5. emergency information

1. информация о стихийных бедствиях; 2. внеочередная информация /в СС с опросом абонентов такая информация должна быть передана, не дожидаясь очередного опроса, напр., в специальном служебном окне/

6. EMP test
испытания (напр., РЭА) на устойчивость к воздействию ЭМИ

7. EMP transients
переходные процессы, возникающие в РЭС под воздействием ЭМИ

8. end-to-end acknowledgment
сквозное подтверждение (правильности) приема /предполагает передачу квитанции подтверждения от получателя источнику информации через все промежуточные звенья ПРС/
см. acknowledgment 1

9. end-to-end encryption
сквозное [абонентское] шифрование; шифрование без перешифровки в промежуточных узлах

10. end-to-end header

заголовок сквозной передачи /формируется источником информации и содержит все сведения, необходимые для передачи пакета получателю информации по всей ПРС/
см. также ETE header, header

11. English channel
1. канал речевой связи на английском языке /в случае цифровой реализации при кодировании в таком канале учитывается априорная информация о частоте появления букв английского алфавита/; 2. канал связи между Британскими островами и Европейским континентом

12. errored seconds, ES
секунды ошибочного приема /в соответствии с рекомендацией G.821 МККТТ - относительное число интервалов длительностью 1 с, в течение каждого из которых прием информации производился хотя бы с одной ошибкой/
см. degraded minutes, severely errored seconds

13. ETE header
см. end-to-end header

14. Ethernet connection
1. соединение с сетью Ethernet; 2. соединение

(напр., УПР в ПРС) по методу сети Ethernet

15. expected forward progress
ожидаемый выигрыш при продвижении пакета /уменьшение расстояния от источника до получателя информации в ПРС, обусловленное продвижением пакета в направлении получателя и умноженное на вероятность такого продвижения/ см.также forward progress

16. explicit acknowledgment
квитанция явного подтверждения см. acknowledgment 2

17. exponential holding times
времена обслуживания (в СМО), распределенные по показательному закону

18. exponential packet length
показательное /экспоненциальное/ распределение длины пакета см.также packet

F

1. fail-safe algorithm
алгоритм (маршрутизации в ПРС) с учетом неисправности узлов /УПР/

2. feedback broadcast
(широко)вещательная передача (информации) по обратному каналу /производится, напр., принимающей УПР в ПРС для уведомления передающей УПР о своем режиме работы; информация, принятая передающей УПР, используется ею для модификации своего режима работы/

3. file-transfer traffic
трафик передачи /переноса/ файлов

4. finite population model
модель СМО с конечным числом источников заявок

5. fixed connectivity
постоянная связность

6. fixed allocation scheme
метод постоянного закрепления (напр., радиочастотных ресурсов за абонентами)

7. fixed-forwarding scheme, FFS
метод пересылки по закрепленному направлению /при использовании такого метода каждая УПР в ПРС пересылает все свои пакеты постоянно одной и той же УПР/ см.также forwarding

8. fixed satellite
1. геостационарный спутник [ИСЗ]; спутник [ИСЗ], находящийся на геостационарной орбите; 2. спутник [ИСЗ] фиксированной спутниковой службы /такие спутники используются для организации связи между ЗС, расположенными в определенных [фиксированных] пунктах/

9. fixed-site network
сеть со стационарными абонентами; стационарная сеть

10. fixed slot boundary scheme
метод (организации передачи информации в СС) с фиксированными границами временных сегментов /реализуется, напр., в ССС с МДВУ и предоставлением каналов по требованию/

11. flat addressing
одноуровневая [неиерархическая, одномерная] адресация

12. flat network
однородная сеть; сеть с равноправными узлами [абонентами]

13. flat table
таблица с одноуровневой адресацией

14. fleet
супергруппа абонентов

15. fluid approximation

жидкостная аппроксимация /основывается на аналогиях между потоками информации и потоками жидкостей, что позволяет использовать методы гидродинамики для анализа ПРС/

16. forward band working, FBW
работа в полосе частот прямого канала (напр., ЗС-ИСЗ в ССС)

17. forwarding
1. ретрансляция (при радиосвязи); 2. выбор направления передачи (при маршрутизации); 3. пересылка (при передаче данных) /в ПРС пересылка представляет собой процесс, с помощью которого УПР определяет, как обрабатывать принятый пакет; такая обработка заключается в формировании или модификации заголовков пакетов, определении направления его дальнейшей передачи и выполнении некоторых других вспомогательных операций/
см. data forwarding protocol, fixed-forwarding scheme, multiple-path forwarding, random-forwarding scheme

18. forwarding delay
задержка на пересылку

19. forwarding information
сопроводительная информация; информация о направлении (дальнейшей) передачи (напр., пакета в ПРС)

20. forwarding protocol
протокол пересылки
см. data forwarding protocol, protocol

21. forwarding radio
ретрансляционная радиостановка

22. forward progress
продвижение пакета /уменьшение расстояния от источника до получателя информации в ПРС, обусловленное продвижением пакета в направлении получателя/
см. expected forward progress

23. forward set-up frequency
частота прямого канала установления связи /в ССПО - частота служебного канала от базовой станции к подвижному объекту/
см. также set-up channel

24. frame assembler/disassembler, FAD
блок сборки-разборки кадров
см. также packet assembler/disassembler

25. frame synch epoch
кадровый синхропериод

26. frequency allocation
распределение (рабочих) частот (между абонентами)

27. frequency division duplex, FDD
режим дуплексной связи при частотном уплотнении каналов
см. code division duplex, time division duplex

28. frequency plan
план [график] распределения рабочих частот (между абонентами СС)

29. frequency reuse
многократное использование частотных ресурсов

30. full distributed system
система с полной децентрализацией управления /такая система не имеет общего центра управления/

31. full feedback sensing
постоянный контроль состояния канала (напр., в течение всего сеанса связи)

32. fully connected network
полносвязная сеть /сеть, в которой возможно осу-

ществление связи между любыми двумя узлами без промежуточных ретрансляторов/

33. fully operational network

1. полностью задействованная сеть; 2. сеть, содержащая только исправные узлы

34. functional communication model

функциональная модель СС /в отличие от эталонной модели ВОС МОС имеет 3 слоя - физический, слой дистанционного исполнения и прикладной; при этом в СС передаются информационные пакеты с обычными адресами и функциональными адресами/
см. remote procedure call

G

1. gated service

режим упорядоченной передачи накопленных пакетов /при работе ЛРС в этом режиме УПР передает свой пакет только в том случае, если он поступил до момента передачи по составленному расписанию/

2. gate mobile control center function, G-MCC

функция подключения к

коммутационной сети общего пользования /одна из трех основных функций, выполняемых системой коммутации автомобильных абонентов пункта [центра] управления ССПО фирмы NTT (Япония)/
см. home/gate/visited mobile center control functions

3. gateway, GW
переходный узел, шлюз
см. backbone network, cluster 1

4. gateway-based addressing

1. адресация с использованием признаков шлюза;
2. адресация для обмена (пакетами) между шлюзами

5. geographical control zone organization

организационная структура географических зон с разными иерархическими уровнями управления ССПО

см. mobile base station controlled zone, paging zone, radio zone, registration zone, switching zone

6. geographic traffic distribution
распределение (интенсивности) трафика [потока передаваемой информации] в зоне обслуживания ССПО

7. global route

глобальный маршрут
/маршрут, проложенный
по всей сети/

8. global routing
table

маршрутная матрица всей
сети
см. также routing table

9. graceful
degradation

ухудшение качества
(напр., передачи инфор-
мации), не приводящее
к нарушению (связи)

10. greedy user
"жадный" пользователь
/пользователь, осуществ-
ляющий быстрые измене-
ния рабочего расписания
в соответствии с изме-
нениями требований в
отношении необходимого
трафика/

11. ground mobile
network

сеть связи с подвижны-
ми наземными объектами
см. также mobile net-
work, mobile radio net-
work

Н

1. hand off

переключать (напр., ра-
бочий канал при перехо-
де абонента из одной
зоны ССПО в другую)

2. hands-free
operation

эксплуатация (напр.,

автомобильной радио-
станции) без касания
руками

3. hardcopy
terminal

терминал, обеспечиваю-
щий обмен информацией
с ее регистрацией на
жестком носителе
(напр., на магнитном
диске)

4. header
заголовок
см. data-link header,
end-to-end header,
message length header,
network header

5. hearing matrix
матрица прослушивае-
мости

6. heavy traffic
интенсивный /напряжен-
ный/ трафик

7. heavy-traffic
environment
1. работа в условиях
интенсивного трафика;
2. условия (работы ПРС),
в которых каждая УПР
имеет пакеты, готовые
к передаче

8. hello packet
пакет вызова
см. также packet

9. hidden packet
radio
скрытая УПР /УПР, сиг-
нал которой не прослу-
шивается передающей
УПР, но прослушивается
принимающей УПР в ПРС/
см. packet radio 3

10. hidden terminal transmission
скрытая передача /передача информации /пакетов/ скрытой УПР в ПРС/

11. hierarchical routing table, HRT
иерархическая маршрутная таблица
см. также routing table

12. high-low path
линия (связи) между низко и высоко расположенными /разноуровневыми/ пунктами

13. highly dynamic network
сеть с большими возможностями по изменению топологической структуры во времени

14. highly formatted message
сообщение с жестко заданным форматом

15. highly loaded network
сеть с большой нагрузкой

16. highway micro-cells mobile radio system
система связи с автомобилями на шоссе, имеющая сотовую структуру с ячейками разных размеров /в такой ССПО используются базовые станции, ДН антенн которых ориентированы по касательной к разделительной

полосе шоссе; поэтому размещение базовых станций определяется поворотами шоссе, условиями распространения радиоволн и интенсивностью дорожного движения; обычно расстояние между базовыми станциями такой ССПО составляет 500 ...5000 м/
см. cellular mobile radio system, microcellular digital mobile radio system

17. home/gate/visited mobile control center functions, H/G/V-MCC
функция управления положением абонентских станций подвижных объектов и распределения абонентской информации, подключения к коммутационной сети общего пользования и управления установлением соединения в пределах той зоны (общего) управления ССПО, в которой находится соответствующий подвижный объект; функции системы коммутации автомобильных абонентов (в наземной ССПО NTT, Япония)
см. automobile switching system, gate mobile control center function, home mobile control center function, visited mobile control center function

18. home memory, HM
ЗУ для хранения информации о местоположении (напр., подвижного объекта в ССПО)

19. home mobile control center function, H-MCC
функция управления положением абонентских станций подвижных объектов и распределения абонентской информации
см. automobile switching system, home/gate/visited mobile control center functions

20. homing
1. подсоединение;
2. взаимодействие
см. также level of homing, multiple homing

21. hop
1. частотный элемент (сигнала с ППРЧ); 2. скачок (в КВ-трассе);
3. ретрансляционный участок, участок приема, пролет, звено (РРЛ или ПРС)
см. также transmission hop

22. hop-by-hop acknowledgment
подтверждение (правильности приема информации) с передачей квитанции по обратной многопролетной линии
см. acknowledgment 1

23. hop-by-hop ARQ
АЗП с подтверждением (правильности приема

информации) на каждом пролете (многопролетной линии)

24. hop-by-hop transmission
последовательная передача (пакетов или данных) с переприемом на каждом ретрансляционном участке

25. hop-counter-based routing scheme
метод маршрутизации, основанный на подсчете числа (пройденных) ретрансляционных участков

26. hot-standby channel configuration
СС с несколькими каналами, из которых используется один /при этом разнесение передачи информации не производится/

27. hub
усилительно-управляющая ЗС /в ССС с малогабаритными ЗС такие станции осуществляют усиление сигналов, передаваемых малогабаритными ЗС, для обеспечения связи ЗС между собой, а также выполняют функции управления сетью, контроля характеристик и калькуляции платежей/
см. также microterminal network

28. hybrid busy tone multiple access protocol, H-BTMA

гибридный протокол МДСЗ /протокол обеспечения доступа к каналу в ПРС, согласно которому УПР до завершения обработки пакета работает по протоколу МДКН, а затем переходит на протокол МДСЗ принимающего получателя/
см. receiving destination busy tone multiple access

29. hybrid destination-based busy tone multiple access protocol, HD-BTMA

гибридный протокол многостанционного доступа с сигналом занятости получателя /разновидность метода МДСЗ в ПРС, при котором УПР работает в режиме многостанционного доступа с сигналом занятости и защитой, пока не произойдет обработка заголовка, после чего она переходит на работу в режиме многостанционного доступа с сигналом занятости получателя/
см. conservative busy tone multiple access

I

1. idealistic destination-based busy tone multiple access protocol, ID-BTMA

идеализированный протокол многостанционного доступа с сигналом занятости получателя /разновидность метода МДСЗ в ПРС, при котором сигнал занятости передается получателем в каждой активной радиолинии, даже если этот получатель не может принять предназначенный для него пакет; вводится для целей сравнения характеристик/
см. destination-based busy tone multiple access

2. idle signal-casting multiple access, ICMA

многостанционный доступ с (широковещательной) передачей сигнала занятости /метод обеспечения доступа к ресурсам (базовой станции) ССПО, согласно которому не участвующие в сеансе связи абонентские станции подвижных объектов передают в направлении базовой станции своей зоны сигнал незанятости/
см. также idle signal-casting multiple access with data-slot reservation

3. idle signal-casting multiple access with data-slot reservation, ICMA-DR

многостанционный доступ с (широковещательной) передачей сигнала неза- нятости и резервирова- нием информационных вре- менных сегментов /метод обеспечения доступа к ресурсам (базовой стан- ции) ССПО, отличающийся от обычного метода мно- гостанционного доступа с (широковещательной) передачей сигнала неза- нятости тем, что при необходимости вступить в связь нуждающаяся в выделении ресурсов аба- нентская станция пере- дает пакет резервирова- ния информационного временного сегмента; передача информации этой станцией в дальнейшем производится только в том случае, если она по- лучит от базовой станции ССПО сигнал запроса пе- редачи информации/ см. data-slot reserva- tion packet, idle sig- nal-casting multiple access

4. immunity mea- surement измерения на чувстви- тельность (напр., РЭА) к воздействию (напр., электро-магнитных помех)

5. in-band signal- ling control protocol протокол управления (ра- ботой сети связи, напр., ПРС) с передачей управ-

ляющей информации по основному информацион- ному каналу /примене- ние такого протокола позволяет избежать не- обходимости организации отдельного канала управ- ления/ см. также protocol

6. inbound limita- tions, pl ограничения на интенсив- ность трафика в направ- лении от абонентской станции к ретранслятору СС

7. inbound signa- ling word, ISW приходящее сигнализаци- онное слово; сигнализа- ционное слово вызывае- мого абонента

8. incoming TSO опорный сигнал началь- ного момента времени, пе- редаваемый центральной станцией от удаленной станции /служит для осу- ществления синхрониза- ции/ см. также time slot zero signal

9. individual radio- to-radio link линия связи между дву- мя радиостанциями

10. individual time slot, ITS индивидуальный времен- ной сегмент (служебного канала связи) /каждый такой временной сегмент

выделяется отдельной базовой станции одной зоны (общего) управления ССПО и используется с целью передачи служебной информации, касающейся всех подвижных объектов ее радиозоны, напр., номеров выделяемых каналов связи; индивидуальные временные сегменты, выделенные разным базовым станциям одной зоны (общего) управления, располагается последовательно в пределах кадра временного уплотнения/
см. multi-transmitter-simul/sequential-casting

11. indoor
experiment

1. натурное экспериментальное исследование СС внутри зданий; 2. эксперимент, проводимый в лабораторных условиях

12. indoor unit
блок, располагаемый внутри здания /напр., стойка аппаратуры/

13. infinite population model
модель СМО с бесконечным числом источников заявок

14. influencing
satellite design
разработка бортовой аппаратуры спутника с учетом влияния условий эксплуатации (напр., на ее

тактико-технические характеристики)

15. information-to-parity ratio,
I/P

отношение скоростей передачи полезной и служебной информации (при кодировании с исправлением ошибок)
см. также I/P ratio code

16. instantaneous assignment, IA
распределение информации в реальном темпе времени /способ организации видеотелефонной связи в СССР с МДВУ и предоставлением каналов по требованию/

17. instantaneous traffic
передача информации в реальном темпе времени

18. integrated adaptive mobile access protocol, I-AMAP
адаптивный протокол (обеспечения) доступа для ССПО при интегральном обслуживании /напр., при организации речевой связи и передачи данных/
см. также protocol

19. integrated packet terminal, IPT
оконечное устройство [терминал] ПРС интегрального обслуживания

/применяется, напр., для организации речевой связи и передачи данных/

20. Interacting queues

взаимосвязанные очереди (в СМО)

21. Interarrival time интервал времени между поступлением (напр., следующих друг за другом пакетов в ПРС)

22. Intercluster routing

межгрупповая маршрутизация

см. cluster 1

23. Interference robustness

устойчивость (напр., РЭС) к воздействию помех; помехоустойчивость

24. Interference shielding

экранирование (напр., РЭА) для ослабления влияния помех
см. также site shielding

25. Interfering packets, pl

взаимомешающие /сталкивающиеся, перекрывающиеся/ пакеты
см. также packets

26. Interleaved blocks, pl

1. блоки информации, в каждом из которых произведено перемежение символов; 2. перемежающиеся блоки информации

27. Interleaved pattern

1. последовательность символов, полученная после перемежения символов исходной последовательности; 2. распределение (напр., частотных полос между двумя ортогонально поляризованными волнами) с перемежением /при таком распределении передача информации в каждой полосе производится с использованием лишь одной волны/

28. Interleaving перемежение /чередование/ (напр., символов в блоке информации) /обеспечивает разнесение соседних символов во времени на заданное число позиций, что предотвращает возникновение пачек ошибок при воздействии продолжительных импульсных помех/
см. bit interleaving, bit-order shuffling

29. Intermittent operation

1. передача информации в прерывистом режиме (напр., по мере поступления); 2. режим прерывистой работы (приемника СС) /при работе в таком режиме производится периодическое включение и отключение приемника, что позволя-

ет уменьшить его энерго-
потребление/

30. Internet

1. совокупность междо-
сетевых соединений; 2. СПД
"Интернет" Управления
перспективного планиро-
вания НИР министерства
обороны США DARPA

31. Internet group multicast pro- tocol, IGMP

протокол междо-
сетового об-
мена информацией с целью
ее доведения до некото-
рой группы узлов
см. protocol

32. Internet proto- col, IP

протокол междо-
сетового об-
мена (информацией)
см. protocol

33. Internet service
служба (обеспечения)
междо-
сетового обмена (ин-
формацией)
см. также internetwork
service

34. Internetwork
community
междо-
сетовые соединения

35. Internetworking
1. междо-
сетовой обмен
(информацией); 2. сово-
купность операций по
обеспечению междо-
сетового обмена (информацией)

36. Internetwork
service
см. Internet service

37. Internodal link
линия [канал] связи
между узлами

38. Intersatellite
service
служба междо-
спутниковой
связи

39. Intracluster
routing
внутригрупповая маршру-
тизация
см. cluster 1, packet
radio organization
packet

40. Invalid loop
холостой цикл /в прото-
коле - обмен служебны-
ми пакетами (напр., меж-
ду УПР) без передачи по-
лезной информации/

41. I/P ratio code
код для представления
отношения скоростей пе-
редачи полезной и слу-
жебной информации
см. information-to-
-parity ratio

J

1. Jam-proof
помехозащищенный, поме-
хонепроницаемый, поме-
хонепоражаемый /о кана-
ле, линии или системе
связи/

K

1. K-factor
относительный радиус

кривизны радиолуча, рас-
полагаемого вдоль по-
верхности Земли /прибли-
женно равен отношению
радиуса кривизны радио-
луча и радиуса Земли/
см. effective earth ra-
dius, effective earth
radius factor

2. Kleinrock inde- pendence assump- tion

гипотеза Клейнрокка о
независимости заявок в
потоке /используется для
обеспечения возможности
анализа пропускной спо-
собности ПРС методами
теории массового обслу-
живания/

L

1. label-addressed data, LAD

1. данные, снабженные
адресом; 2. данные, ад-
ресуемые при помощи
метки

2. label replenish- ment

обновление (адресной)
метки

3. land mobile com- munications sys- tem, MCS-L

система связи с подвиж-
ными наземными объекта-
ми, наземная ССПО /сос-
тоит, напр., как в на-
земной ССПО фирмы NTT
(Япония), из пункта
[центра] управления

ССПО, базовых станций
ССПО и абонентских
станций подвижных объ-
ектов/
см. mobile base sta-
tion, mobile control
center, mobile control
unit, mobile subscri-
ber station

4. large user высокоинформативный абонент (CC)

5. lateral alter-
nate routing
поперечная поочередная
маршрутизация /исполь-
зуется в ПРС для пре-
дотвращения возможнос-
ти закольцовывания марш-
рутов вокруг УПР назна-
чения/

6. layed protocol
structure
многослойная структура
протокола
см. также protocol

7. leading/trailing
waveform
форма переднего и/или
заднего фронтов импуль-
са

8. leaky-feeder
system
система (связи) на ка-
белях с утечкой /ССПО,
основанная на использо-
вании кабелей с утечкой,
проложенных вдоль марш-
рута движения подвижно-
го объекта; применяется
напр., для связи с во-
дителями троллейбусов,
шахтерами и т.д./

9. level of homing
степень взаимодействия
УПР /число УПР в ПРС, с
которыми рассматривае-
мая УПР установила
связь/
см. homing

10. lightly loaded
network
сеть с малой загрузкой

11. light traffic
environment
1. работа в условиях
неинтенсивного трафика;
2. условия (работы ПРС),
в которых не все УПР
имеют пакеты, готовые к
передаче

12. limited cont-
rol traffic
1. трафик с ограниченны-
ми возможностями по уп-
равлению; 2. ограничен-
ный поток управляющей
информации

13. limited sensing
random access
algorithm, LSRA
алгоритм произвольного
доступа с ограниченным
контролем (состояния
канала) /в соответствии
с этим алгоритмом конт-
роль состояния канала
производится не посто-
янно, а по необходимос-
ти, напр., с момента
поступления пакета в бу-
фер передатчика до мо-
мента его успешной пе-
редачи/
см. collision resolu-
tion algorithm for

frequency hopping

14. line-of-site
communication
range
дальность связи (в пре-
делах) прямой (геомет-
рической) видимости

15. link access
procedure,
balanced, LAP В
сбалансированная проце-
дура управления каналом
передачи данных
см. balanced link ac-
cess procedure

16. link activation
algorithm, LAA
алгоритм распределения
каналов связи /исполь-
зуется в ПРС и заклю-
чается в выполнении
операций по распределе-
нию временных сегментов
(между абонентами ПРО)
и разрешению конфликтов,
возникающих при плани-
ровании работы ПРС/

17. link activation
protocol
протокол распределения
каналов связи
см. protocol

18. link connecti-
vity
связность, обеспечивае-
мая с помощью линий
[каналов] (передачи
данных)

19. linked cluster
algorithm, LCA
алгоритм связанных
(абонентских) групп /при-

меняется в ПРС для разбиения всей совокупности УПР на связанные группы, т.е. для построения архитектуры связанных групп/
см. cluster 1

20. linked cluster architecture
архитектура связанных групп /структура ПРС, разбитой на связанные между собой абонентские группы; формируется путем выполнения алгоритма связанных групп/
см. cluster 1

21. link margin
запас по ресурсам линии связи

22. localized topology changes, pl
локальные изменения топологии /топологические изменения структуры сети на ограниченной площади/

23. local packet arrival time, LTA
местное время поступления пакета (напр., в узлы передающей УПР)
см. также packet originate time

24. local packet departure time, LTDI
местное время отправки пакета (напр., из узлов передающей УПР)
см. packet originate time

25. local repeater-on packet, LROP

пакет подключения (к работе) конкретного /локального/ ретранслятора
см. также packet

26. local rerouting
повторный выбор маршрута на каком-либо участке сети; локальная повторная маршрутизация

27. local wireless communications, LWC
локальная система бесшнуровой связи; система бесшнуровой связи с малым допустимым удалением бесшнуровых телефонных аппаратов от узлов проводной телефонной связи

28. locked-onto destination busy tone multiple access, LD-BTMA
многостанционный доступ с сигналом занятости захватывающего получателя /разновидность метода многостанционного доступа с сигналом занятости принимающего получателя, применяемого в ПРС с расширением спектра сигналов и закреплением кодов за приемниками, при котором вызываемый абонент /получатель информации/ передает сигнал занятос-

ти, когда линия связи является активной и происходит захват пакета/
см. receiving destination busy tone multiple access

29. longest wait first, LWF

первоочередное обслуживание блока, для которого время ожидания максимально /алгоритм планирования обслуживания в системе видеотека/
см. также most request first

30. long skip

максимальная протяженность скачка /измеряемое вдоль поверхности Земли расстояние от источника сигнала в СС с отражением от ионосферы (напр., в КВ-радиолинии) до самой дальней точки уверенного приема при единичном скачке /однократном отражении//
см. также multiple skip, skip zone

31. loop network

сеть с кольцевой топологией /петлевой структурой/

32. loudspeaker paging service

служба вызывной связи с передачей вызова через громкоговоритель
см. также paging service

1. main traffic burst, MTB

посылка (напр., в кадре МДВУ), используемая для передачи основного потока информации

2. Manhattan network

сеть с квадратно-узловой топологией /сеть связи, структура которой моделируется в виде графа с вершинами, расположенными в узлах сетки с ячейками квадратной формы, так что каждая вершина (кроме расположенных по периметру) соединена с четырьмя соседними; подобную структуру имеет планировка Манхэттена/
см. corner node, square-grid network

3. map information receiver

навигационный приемник с визуальным отображением карты местности /такой приемник устанавливается, напр., в автомобиле и служит для приема сигналов, передаваемых реперными стационарными радиостанциями и содержащих информацию о карте местности и азимуте; после сравнения принятого значения азимута и собственного азимута, измеренного с помощью

установленного в автомобиле компаса, на экране дисплея осуществляется отображение соответствующим образом сориентированной карты местности с указанием азимута и местоположения автомобиля/

4. master unit, .MU

1. блок управления;

2. главная станция

(в СС)

5. maximal clique

максимальная группировка /группировка (абонентов) не допускающая добавления каких-либо новых пар абонентов/

см. clique, clique cover

6. mean rescheduling delay

средняя задержка до повторной передачи (напр., пакета) после изменения расписания

7. mesh network

полносвязная сеть /в такой сети каждый узел соединен с каждым другим узлом при помощи отдельной линии, вследствие чего топология сети задается полносвязным графом/

см. также pseudomesh network

8. message-handling system

система обмена сообщениями

9. message length header, MLH

заголовок с указанием длины сообщения

см. header

10. message length header network

сеть с распределением ресурсов за счет использования заголовка с указанием длины сообщения /в такой сети производится совместное использование ресурсов многими пользователями путем разделения во времени; при этом временные сегменты имеют переменную длину, определяемую пользователем сети и вещаемую в поле заголовка длины сообщения [MLH]/

11. microcellular digital mobile radio system

СЦР с подвижными объектами, имеющая сотовую структуру (зоны обслуживания) с ячейками малых размеров [микроячейками] /в такой ССПО форма ячеек зоны обслуживания учитывает особенности распространения радиоволн; микроячейки, в пределах которых перемещаются портативные радиостанции, могут иметь размер комнаты, здания, участка автодороги между соседними поворотами и т.д./

см. cellular mobile ra-

dio system, highway
microcells mobile radio
system

12. microterminal
сверхмалогабаритная ЗС
/как правило, такими на-
зывают ЗС с антенной,
имеющей диаметр менее
1,8 м/
см. также microterminal
network, small earth
station, very small
aperture terminal

13. microterminal
network
сеть связи между сверх-
малогабаритными ЗС /по-
мимо сверхмалогабарит-
ных ЗС такая сеть вклю-
чает, как правило, уси-
лительно-управляющие ЗС/
см. hub, microterminal

14. minimum broad-
cast graph, MBG
минимальный граф сети
минимального времени
вещания /граф, описываю-
щий структуру [тополо-
гию] сети минимального
времени вещания, кото-
рая имеет минимально
возможное число линий
связи/
см. minimal broadcast
network

15. minimal broad-
cast network,
MBN
сеть минимального време-
ни вещания /в такой се-
ти сообщение может быть
передано в вещательном
режиме за минимальное

время, не зависящее от
того, какой элемент се-
ти его сформировал/
см. minimum broadcast
graph

16. mobile base
station, MBS
базовая станция ССПО /в
наземной ССПО фирмы NTT
(Япония) выполняет фун-
кции управления радио-
каналами, напр., закреп-
ления каналов, вещания
служебной информации в
радиозоне, предотвраще-
ние конфликтов при ор-
ганизации доступа к ре-
сурсам ССПО, перезакреп-
ление каналов в преде-
лах зоны и установление
каналов/
см. land mobile commu-
nications system, mo-
bile control unit, mo-
bile subscriber station

17. mobile base sta-
tion controlled
zone
зона, управляемая одной
базовой станцией ССПО
см. access zone, cont-
rol zone, geographical
control zone organiza-
tion

18. mobile control
center, MCC
пункт [центр] управле-
ния ССПО /осуществляет
общее управление рабо-
той ССПО/
см. area non-designa-
tion dialing method,
land mobile communica-

tions system, mobile control unit

19. mobile control unit, MCU

блок управления подвижными объектами
см. control zone, land mobile communications system, mobile base station, mobile control center

20. mobile network
сеть связи с подвижными объектами, ССПО
см. ground mobile network, mobile radio network

21. mobile radio network

сеть радиосвязи с подвижными объектами
см. ground mobile network, mobile network

22. mobile repeater infrastructure
инфраструктура ретрансляторов для связи с подвижными объектами

23. mobile satellite

1. спутник [ИСЗ], находящийся на нестационарной орбите; 2. спутник /ИСЗ/ подвижной спутниковой службы /такие спутники используются для организации связи между подвижными объектами/

24. mobile satellite experiment, MSAT-E

эксперимент по исследованию СССР с подвижными объектами (США)

25. mobile subscriber station, MSS

абонентская станция подвижного объекта, подвижная абонентская радиостанция /в наземной ССПО фирмы NTT (Япония) выполняет все функции по установлению радиосвязи передачи информации с базовой станцией ССПО и сопряжению с оконечными абонентскими аппаратами/
см. concentration ratio, land mobile communications system, mobile base station, mobile terminated call information, portable mode

26. mobile terminated call information

информация о порядке вызова абонентской станции подвижного объекта
см. common time slot, mobile subscriber station, multi-transmitter-simul/sequential-casting

27. modulated noise reference unit, MNRU

генератор эталонного модулирования шума /используется, напр., при испытаниях систем рече-

вой связи на восприимчивость на слух/

28. modulation
detection

установление факта передачи модулированного сигнала

29. most forward
progress routing
strategy, MFR

метод выбора маршрута /маршрутизации/ (в многопролетных ПРС) с наибольшим продвижением вперед /при использовании этого метода пакеты пересылаются в направлении, обеспечивающем наибольшее отношение сигнал/шум при приеме; в предположении равной мощности у передатчиков всех УПР это обеспечивает, как правило, наиболее быструю передачу пакетов/

30. most forward
with fixed
range, MFR

"самый продвинутый узел при постоянной дальности" /алгоритм маршрутизации в ПРС, согласно которому пакет передается тому узлу в пределах заданной постоянной дальности, который обеспечивает максимизацию продвижения пакета к получателю/
см. most forward with variable radius

31. most forward
with variable
radius, MVR

"самый продвинутый узел при переменном радиусе" /алгоритм маршрутизации в ПРС, аналогичный алгоритму "самый продвинутый узел при постоянной дальности", за исключением того, что после идентификации используемого ретранслятора производится уменьшение дальности связи до требуемого значения/
см. most forward with fixed range

32. most request
first, MRF

первоочередное обслуживание блока, для которого имеется максимальное число запросов /алгоритм планирования обслуживания в системе видеотекса/
см. longest wait first

33. multi-access
protocol

протокол (обеспечения) многостанционного /коллективного/ доступа
см. также multiple access protocol, protocol

34. multicast
одновременная передача (информации) нескольким абонентам

35. multicast
packet
пакет, доводимый до

(некоторой) группы узлов
см. также packet

36. multicast routing

маршрутизация, обеспечивающая доведение информации до (некоторой) группы узлов (в сети)
см. также multidestination routing

37. multicategory information system

информационная система, в которой произведено категорирование информации /при числе категорий не менее двух/

38. multiconnect
множественное соединение

39. multidestination data broadcast network

сеть широковещательной передачи данных многим абонентам

40. multidestination protocol
протокол обеспечения передачи (одинаковой) информации нескольким (территориально) разнесенным получателям
см. также protocol

41. multidestination routing
маршрутизация, обеспечивающая передачу (одинаковой) информации

нескольким (территориально) разнесенным получателям
см. multicast routing

42. multihop channel

канал (связи) с (несколькими) переприемами /такой канал содержит несколько ретрансляционных участков/

43. multihop network
многопролетная сеть

44. multilevel multiplexing
уплотнение сигналов в многоуровневой иерархической СС

45. multi logical channel network
сеть со многими логическими каналами /как правило, такие каналы между источником и получателем информации используются для управления работой сети/

46. multi-message equipment
1. декодер; 2. кодер-декодер, кодексы;
3. аппаратура для обработки большого числа различных сообщений

47. multiple-access capability
способность к многостанционному доступу /способность приемника выделять один нужный сигнал (или пакет) из

совокупности мешающих сигналов (или пакетов)), предназначенных для приема другими приемниками/

48. multiple access protocol

см. multi-access protocol

multiple access sequences

последовательности, используемые для обеспечения многостанционного доступа (при МДКУ)

49. multiple access spread spectrum, MASS

расширение спектра сигналов для обеспечения многостанционного доступа

50. multiple directional antenna, MDA

антенна с возможностью ориентации ДН по нескольким направлениям

51. multiple homing
множественное подсоединение (напр., нескольких абонентов к одному узлу ПРС)
см. homing

52. multiple-hop flooding

волновое прохождение (пакетом) нескольких ретрансляционных участков

53. multiple-hop skip

протяженность многократного скачка /измеряемое вдоль поверхности Земли расстояние от источника сигнала в СС с отражением от ионосферы (напр., в КВ-радиолинии) до ближайшей точки уверенного приема для заданного числа скачков/
см. long skip, short skip

54. multiple-path forwarding

многопутевая пересылка /одновременная пересылка (пакета) по несколькими путям/
см. forwarding

55. multiple satellite/beams, multiple channel network architecture, ММ

структура сети с несколькими спутниками и/или лучами ДН бортовой антенны, в каждом из которых организуется несколько каналов
см. также multiple satellite/beams, single channel network architecture, single satellite/beam, multiple channel network architecture

56. multiple satellite/beams, single channel network architecture, МS

структура сети с несколькими спутниками и/или лучами ДН бортовой антенны, в каждом из которых организуется по одному каналу
см. multiple satellite/
beans, multiple channel
network

57. multi-station
packet radio
network

многостанционная ПРС /в такой ПРС источниками данных [пакетов] являются узлы, которые передают их по совместно используемому каналу станциям; станции могут выступать в качестве конечных пунктов для одних пакетов или ретрансляторов для других пакетов/
см. также packet radio
network

58. multitone multi-
-access with
collision detec-
tion, MTCO

многостанционный доступ с использованием нескольких частотных каналов и обнаружением столкновений /используется, напр., в ПРС с ППРЧ/

59. multi-to-one
communication
system

СС с многостанционным доступом

60. multi-transmit-
ter-semul/sequen-

tial-casting,
MSSC

режим одновременной передачи общей информации и передачи индивидуальной информации с разделением во времени /режим работы ССПО, согласно которому в служебном канале связи выделяются временные окна, коллективно используемые всеми базовыми станциями одной зоны (общего) управления для одновременной передачи общей информации (напр., о порядке вызова подвижных объектов), и индивидуальные временные окна, в которых каждая базовая станция этой зоны производит последовательную передачу индивидуальной информации для каждой радиозоны (напр., номер рабочего канала); станция подвижного объекта при этом контролирует отношение сигнал/шум в каждом индивидуальном временном сегменте и определяет, какая базовая станция расположена наиболее близко; это позволяет обеспечить большой охват территории, более точно определять местоположение подвижных объектов и осуществлять оптимальное распределение рабочих каналов между индивидуальными радиостанциями/

см. access channel, common time slot, individual time slot, mobile terminated call information

61. multiuser capability

1. возможность одновременной связи между несколькими абонентами;
2. число одновременно обслуживаемых абонентов

62. multiuser interference

1. взаимные помехи между абонентами [пользователями]; 2. внутрисистемные помехи
см. также network self-interference

N

1. narrowband services, pl

службы низкоскоростной передачи информации /элементы ЦСИО, в которых информация передается со скоростью 64 кбит/с/

2. natural language interface, NALI

программа сопряжения (с базой данных) посредством обычного (английского) языка /используется для обслуживания полетов в ВВС США/

3. nearest with forward progress, NFP

"ближайший узел, обеспечивающий продвижение при пересылке" /алгоритм маршрутизации в ПРС, согласно которому производится изменение радиуса действия передающего узла таким образом, чтобы обеспечивалось продвижение пакета в желаемом направлении/

4. network addressable unit, NAU
сетевой адресуемый блок /программно реализованный блок, облегчающий доступ к сети SNA внешним процессам/
см. также system network architecture

5. network algorithm
алгоритм функционирования [организации] сети

6. network analyst
системотехник; специалист по сетям

7. network anti-jamming performance
интегральная помехоустойчивость всей сети

8. network-based addressing
1. адресация с использованием сетевых признаков; 2. адресация для межсетевого обмена (информацией)

9. network-based device

устройство, подсоединенное к сети

10. network cycle time, NCT

длительность сетевого цикла /время, требуемое для однократной передачи информации всеми абонентами сети/

11. network deployment

развертывание сети /установка исходной топологии сети в соответствии с требованиями по пропускной способности/

12. network directory

справочник, регламентирующий работу сети

13. network entry

точка подключения к сети

14. network-entry packet

пакет подключения к сети /вхождения в сеть/ см. также packet

15. network functionality

функциональная взаимосвязь элементов в сети

16. network header

заголовок с информацией о (состоянии) сети см. header

17. networking

организация сети см. также packet radio networking

18. network interface unit, NIU
блок сопряжения с сетью

19. network layer
сетевой уровень (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)
см. common user digital information exchange subsystem protocol, Open Systems Interconnection Reference Model

20. network management
(организационное) управление /руководство/ сетью; управление операциями, выполняемыми в сети

21. network measurement algorithm
алгоритм измерения параметров в сети

22. network of queues
сеть с очередями

23. network reaction time
время передачи сообщения в сети (от передатчика приемнику)

24. network robustness
устойчивость [устойчивая работа] сети

25. network routing
выбор маршрутов [маршрутизация] в сети

26. network self-interference

создание внутрисистемных помех в сети
см. multiuser interference 2

27. network service access point, NSAP

точка доступа к сетевой услуге /точка доступа транспортной компоненты на диаграмме взаимодействия семиуровневой эталонной модели ВОС МОС к сетевому уровню, который рассматривается как среда/
см. также transport service access point

28. network-wide anti-jamming performance
интегральная помехоустойчивость всей сети

29. network-wide broadcast
широковещательная передача (напр., пакетов) по всей сети

30. network-wide code
общий сетевой код /единый код, используемый в ПРС, напр., для расширения спектра сигналов/
см. также transmitter-based code

31. network-wide connectivity
связность, обеспечивающая возможность попарного соединения между всеми абонентами сети

32. network-wide routing
маршрутизация по всей сети

33. network-wide schedule
общий сетевой план, общесетевое расписание

34. network utilization
коэффициент загрузки сети /отношение средней скорости передачи информации /интенсивности трафика/ в сети к максимальной /пропускной способности//

35. (N)-object
объект N-го уровня семиуровневой эталонной модели ВОС МОС /обозначение "(N)" - используется для выражения того обстоятельства, что данный объект имеется на каждом уровне модели ВОС МОС/

36. node identifier, NID
идентификационное слово узла

37. noise filtering
1. фильтрация шума /осуществляется, напр., для формирования случайного процесса с заданными спектральными характеристиками/; 2. фильтрация сигналов в шумах; отфильтровывание шумов; выделение сигналов из шумов

38. non-feedback
channel

1. односторонний канал связи; 2. канал связи без обратной линии

39. non-homogeneous
network

1. сеть с неоднородной структурой; 2. сеть с разнотипными РЭС

40. nongeographic
routing approaches, pl

методы маршрутизации (в ЛСС), реализуемые без использования наземных средств; методы маршрутизации с использованием только космического сегмента

41. non-persistent
carrier sense
multiple access,
NCSMA, NPCSMA

ненастойчивый МДКН /метод обеспечения доступа к каналу в ПРС, при котором возможно наложение пакетов, передаваемых любыми УПР/ см. carrier sensing

42. non-split
slot scheme

метод организации подтверждений (в ПРС с расширением спектра сигналов и сегментированием) без расщепления сегментов /в этом случае для подтверждения используется сегмент, следующий за пакетом, принятым без ошибок в кон-

трольной сумме/
ср. split slot scheme

43. null modem
имитатор модема /часть макета УПР, выполняющая функции модема, который является прозрачным для передаваемой информации/

0

1. off-air call
setup, OACSU

процедура автоматического соединения подвижной абонентской радиостанции ССПО с абонентом стационарной АТС через базовую станцию ССПО

2. one-to-many
ARQ protocol
широковещательный протокол с АЗЛ

3. one-to-many
communication
system
СС циркулярного типа; вещательная СС

4. one-transcoding
scheme
модель СЦР с однократным преобразованием /в случае СЦР, используемой для организации речевой связи, может образовываться последовательным соединением АЦП, кодера с законом А-типа, декодера с законом А-типа и ЦАП/

см. также two-transcoding scheme

5. one-way network
однонаправленная сеть;
сеть односторонней связи

6. open-loop time base
стабильная [неподстраиваемая] временная шкала

7. Open Systems Interconnection Reference Model, OSI/RM

(семиуровневая) эталонная модель ВОС (МОС)
см. application layer, architecture design, computer-integrated telephony, data link layer, network layer, physical layer, presentation layer, session layer, transport layer

8. optimal routing path shift
отклонение от оптимального пути маршрутизации

9. OR channel code division multiple access

многостанционный доступ с кодовым уплотнением и дизъюнктивным каналом /разновидность метода МДКУ, при которой каждый абонент СС осуществляет передачу информации путем посылки импульсов с временным положением, задаваемым исходным информационным сообщением; указанные

импульсы могут накладываться друг на друга, что создает внутрисистемные помехи; отсутствие указанных импульсов соответствует режиму молчания/

10. originating user
вызывающий абонент

11. oscillation of routing updates
(периодическое) формирование указаний на изменение маршрута

12. OSI model layering
структуризация в соответствии с (семиуровневой) эталонной моделью ВОС МОС

13. outage performance
характеристики (напр., относительная продолжительность) перерывов в организации связи

14. outbound limitations, pl
ограничения на интенсивность трафика в направлении от ретранслятора к абонентской станции СС

15. outbound signaling word, OSW
выходящее [исходящее] сигнализационное слово; сигнализационное слово вызывающего абонента

16. outdoor experiment

эксперимент, проводимый
в реальных условиях
эксплуатации

17. outdoor unit
блок, располагаемый
снаружи здания /напр.,
антенна радиостанции/

18. outgoing TSO
опорный сигнал началь-
ного момента времени, пе-
редаваемый удаленной
станции от центральной
станции /служит для осу-
ществления синхрониза-
ции/
см. также time slot ze-
ro signal

19. outstanding
packet
необработанный пакет
см. также packet

20. overflow
control
управление (информаци-
онными потоками) при
переполнении (напр.,
буферного ЗУ в УПР)

21. overlapping
clusters, pl
частично перекрывающие-
ся (абонентские) груп-
пы; (абонентские) груп-
пы с частично перекры-
вающимися зонами обслу-
живания
см. cluster 1

22. overwater span
надводный ретрансляци-
онный участок [пролет/
РРЛ

Р

1. pacing delay, PD
задержка на участке пе-
реприема [ретрансляци-
онном участке]

2. pacing protocol
протокол регулирования
темпа (напр., передачи
пакетов в ПРС)
см. также protocol

3. packet Δ
пакет (информации)
см. arbitrary scheduled
packet, bitting packet,
broadcast packet, cap-
tured packet, cumulat-
ive packet traffic, cu-
mulative vulnerable pe-
riod for a packet, data
and voice packets, data
packet, data-slot re-
servation packet, dup-
licate filtering, expo-
nential packet length,
hello packet, interfer-
ing packet, local re-
peater-on packet, mul-
ticast packet, network-
entry packet, outstan-
ding packet, packet ra-
dio organization packet,
priority packet, redun-
dancy packet, regular
packet, reply packet,
route packet, routing
update packet, short
query message, SOP
(start of packet), time
tagged packet, TOS pac-
ket, unique packet
Identifier, wave packet,
zero-capture mode

4. packet acquiring
захват пакета /успешный
прием нужного пакета в
условиях наложения нес-
кольких пакетов/
см. также packet locking
onto by a receiver

5. packet assembler/
/disassembler,
PAD

блок сборки-разборки
пакетов
см. frame assembler/
disassembler

6. packet applique
пакетная вставка /до-
полнительный блок радио-
установки, обеспечиваю-
щий возможность ее ис-
пользования в качестве
УПР в составе ПРС/
см. applique unit

7. packet body
содержимое пакета

8. packet communi-
cator

1. абонент, работающий
в пакетном режиме;
2. установка пакетной
радиосвязи, УПР
см. также packet radio
unit

9. packet informa-
tion field data
format
формат данных, разме-
щаемых в информационной
части пакета

10. packetizer
устройство сборки /фор-
мирования/ пакетов
см. coder-packetizer

11. packet locking
onto by a recei-
ver
(успешный) прием /зах-
ват/ пакета приемником
см. packet acquiring

12. packet operation
передача информации в
пакетном режиме /режиме
коммутации пакетов/

13. packet origi-
nate time, POT
время /момент/ оконча-
ния формирования пакета
/местное время заверше-
ния поступления пакета
в узлы передающей УПР,
скорректированное на
случайную вносимую за-
держку времени; в слу-
чае, если пакет форми-
руется самой передающей
УПР, указанная случай-
ная вносимая задержка
равна нулю/
см. buildout delay, lo-
cal packet arrival time,
local packet depature
time, time stamp 2

14. packet-passing
capability
возможность прохождения
пакетов (напр., на ка-
ком-либо участке сети)

15. packet playout
time, PPT
время /момент/ начала
приема пакета /считыва-
ния пакета из буферно-
го ЗУ в УПР/
см. buildout delay,

16. packet radio,
PR

1. система пакетной радиосвязи, СПР; 2. пакетная радиосеть, ПРС; 3. установка пакетной радиосвязи, УПР; 4. радиосвязь в режиме коммутации пакетов [пакетной передачи информации], пакетная радиосвязь см. также amateur packet radio, EPROM (Eastern Packet Radio of Michigan), hidden packet radio, MAPR (Minnesota Amateur Packet Radio), packet radio unit, SLAPR (St. Louis Area Packet Radio), Syncgars Packet Radio, TAPR (Tucson Amateur Packet Radio)

17. packet-radio environment
режим пакетной радиосвязи

18. packet-radio networking

1. организация пакетной радиосвязи; 2. перевод СС на работу в режиме пакетной радиосвязи см. networking

19. packet radio operator
радист, работающий в пакетном режиме; оператор УПР

20. packet radio organization
packet, PROP
пакет организации пакет-

ной радиосвязи /используется для корректировки маршрутной таблицы, облегчения определения соседних групп и отыскания кратчайшего маршрута к ним при внутригрупповой маршрутизации; содержит информацию о числе переприемов для каждого пункта назначения/
см. intraccluster routing, packet, packet routing table

21. packet radio unit, PRU, PR
установка пакетной радиосвязи, УПР
см. packet communicator, packet radio

22. packet repeater
ретранслятор ПРС

23. packet satellite
спутник СПР

24. packet sectioning
1. структура пакета;
2. разделение [расчленение] пакета на составные части

25. packet status register, PSR
регистр для хранения информации о состоянии пакета

26. packet-switched network
сеть с коммутацией пакетов, СКП

27. packet-switching applique
приставка коммутации пакетов; пакетная вставка

28. packet time stamping
временная маркировка пакетов

29. packet tuning indicator, PTI
индикатор настройки РЭС при работе в пакетном режиме

30. page
1. блок информации в базе данных; 2. вызывать абонента (в СПВ);

31. paged operator
1. абонент, оснащенный аппаратом СПВ; 2. вызываемый абонент СПВ

32. paged terminal
вызываемый аппарат системы поискового вызова [СПВ]
см. radio paging system, selective call receiver

33. pager population
совокупность вызываемых аппаратов системы поискового вызова [СПВ]

34. paging call
вызов в СПВ

35. paging channel, P-ch
служебный канал /используется в ССПО для выбора зоны обслуживания путем сравнения отношения сигнал/шум в каждом индиви-

дуальном временном окне разных базовых станций/

36. paging code
код СПВ, присвоенный отдельному абоненту /как правило, он не включает код, присвоенный группе абонентов и передаваемый вместе с указанным кодом/

37. paging service
служба вызывной связи [поискового вызова] /СС, в которой обеспечивается возможность автоматического вызова небольшого числа абонентов, напр., медицинской сестры в больнице, службы автоинспекции на автодорогах и т.д./
см. loudspeaker paging service, personal city paging system

38. paging terminal
вызывающий аппарат системы поискового вызова [СПВ]
см. radio paging system

39. paging zone
зона (общего) управления
см. control zone, geographical control zone organization

40. pairwise scheduling
расписание (организации связи) для пары передатчик-приемник

см. contention-based
pairwise scheduling

41. Pan-European
radio system
общеевропейская сотовая
ССПО /ССПО с сотовой
структурой зоны обслужи-
вания/

42. partitioned
network
расчлененная сеть /сеть,
состоящая из нескольких
взаимодействующих между
собой подсетей/

43. partition factor
коэффициент расчленения
/в ПРС - число возмож-
ных соединений между
УПР, которые в сети от-
сутствуют/

44. perceptual data
1. данные, которые мож-
но выделить из смеси с
шумами; 2. различные
элементы данных

45. percolating net
сеть с передачей инфор-
мации методом просачи-
вания

46. performance
metric
технический показатель
[параметр]

47. personal city
paging system
система персональной вы-
зывной связи в пределах
города
см. paging service

48. personal-signal-
ling communica-

tion system
СС с персональной сиг-
нализацией /каждый аба-
нент такой СС имеет
магнитную карту, напо-
добие кредитной карточ-
ки, в которой указан
его персональный номер
и которую он вставляет
в телефонный аппарат,
расположенный в непо-
средственной близости
от него; сигнализация
(вызов осуществляется
по радио, а связь - по
проводам обычной теле-
фонной сети/

49. person-to-person
call service
служба индивидуальной
связи с персональным
вызовом /в такой службе
вызываемое лицо указы-
вается по имени, а не
по присвоенному номеру/

50. physical layer
физический уровень (се-
миуровневой эталонной
модели ВОС МОС)
см. Open Systems Inter-
connection Reference
Model

51. pocket bell
call
вызов, принимаемый при
помощи карманного аппа-
рата [карманным аппара-
том]

52. pocket bell
pager
карманный аппарат систе-
мы поискового вызова
см. также pocket bell
service

53. pocket bell service
служба вызывной связи [поискового вызова] при помощи карманных аппаратов /в такой службе абонент вызывается с указанием связаться по ближайшему телефонному аппарату с конкретным (вызывающим) лицом/
см. pocket bell pager

54. point-to-point routing method
метод двухпунктовой маршрутизации пакетов /предполагает передачу пакета от источника получателю в соответствии с заданной парой источник-получатель без его распространения тем узлам, которые располагаются вне одного-единственного маршрута/

55. polled network control protocol
протокол сетевого управления [управления сетью] с (поочередным) опросом абонентов /согласно этому протоколу центр управления сетью поочередно выдает окончательным станциям указания на передачу имеющейся у них информации/
см. также protocol

56. portable
портативный радиотелефонный аппарат

57. portable micro operating system, PMOS

СС с портативными радиостанциями, имеющая малый радиус действия

58. portable mode
портативный [переносной] вариант абонентской радиостанции (в ССПО)
см. mobile subscriber station

59. portable radio communications
СС с использованием портативных [переносных] радиостанций

60. portable radio-service
служба радиосвязи с использованием портативных [переносных] радиостанций

61. preamble code assignment
закрепление кодов в преамбуле
см. code assignment, receiver-directed preamble code assignment, space-homogeneous preamble code assignment

62. preamble sense multiple access, PSMA
многостанционный доступ с контролем преамбулы /разновидность метода МДКН, применяемая в СС с расширением спектра сигналов, когда в начале сеанса связи передается преамбула [несущая, промодулированная соответствующим кодом для облегчения вхождения в

синхронизм//
см. preamble sense multiple access protocol

63. preamble sense multiple access protocol, PSMAР
протокол многостанционного доступа с контролем преамбулы /применяется в СС с расширением спектра сигналов и основывается на использовании, как правило, одного и того же кода для расширения спектра сигналов при передаче преамбулы и информационной части сообщения/
см. preamble sense multiple access, protocol

64. pre-assignment, PA
предварительное закрепление (каналов или ресурсов за определенными абонентами)

65. premises radio system, PRS
система радиосвязи внутри зданий /используется для организации связи на коротких расстояниях, напр., для передачи телеметрии на предприятиях, данных в пределах учреждений, опознавания автомобилей в гаражах, организации вызывной связи в больницах и т.д./

66. prescheduled receiver
приемник, работающий по

заранее составленному расписанию [плану]

67. presentation layer
уровень представлений (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)
см. Open Systems Interconnection Reference Model

68. primary cluster
основная абонентская группа /образуется из узлов, являющихся предпочтительными для использования при выборе маршрута/
см. cluster 1

69. primary reference terminal, PRT
основная опорная ЗС /входит в состав ССС с МДБУ и предоставлением каналов по требованию; выполняет функции управления, контроля и синхронизации ССС/
см. также secondary reference terminal

70. primary traffic channel, PTC
основной канал передачи данных /главное средство передачи данных между пользователями в ССС/

71. priority packet
1. приоритетный пакет;
2. пакет с указанием уровня приоритета
см. packet

72. product
throughput

интегральный показатель производительности ПРС /произведение производительностей всех УПР в ПРС, каждая из которых равна среднему числу пакетов в сегменте, успешно принятых соответствующей УПР/

73. program signal
модулирующий сигнал радиовещательной станции

74. progress term
член (выражения) соответствующий продвижению (напр., пакета в ПРС на пути от источника к получателю)

75. protocol
протокол
см. activity-sensing protocol, alternating bit protocol, binary synchronous communication protocol, common user digital information exchange subsystem protocol, congestion control protocol, contention-based channel access protocol, data forwarding protocol, distributed binary tree protocol with advanced reservation, DPA (Dod Protocol Architecture), forwarding protocol, FTR (file transfer protocol), in-band signaling control protocol, integrated adaptive mo-

bile access protocol, Internet group multi-cast protocol, Internet protocol, layered protocol structure, link activation protocol, multi-access protocol, multidestination protocol, NAPLPS (North American Presentation Level Protocol Syntax), pacing protocol, PLP (packet level protocol), polled network control protocol, preamble sense multiple access protocol, query retrieval protocol, random token oriented protocol, routing protocol, single-hop channel access protocol, spread-spectrum transmission protocol, survivable radio protocol, synchronous data link control protocol, transmitter oriented spread spectrum transmission protocol, transport control protocol, window flow control protocol

76. protocol identifier, PID
идентификационное слово (используемого) протокола

77. pseudomesh
network
псевдополносвязная сеть /в такой сети выделены узлы, образующие полностью связную подсеть, а с каждым узлом устанавли-

вает связь отдельная группа станций, которые использует его в качестве ретранслятора/
см. mesh network

78. pure ALOHA
простая система (произвольного доступа) "Алоха"; ПРС "Алоха" без тактирования [сегментирования] /в такой системе каждый узел может начать передачу, если только он уже не передает информацию/
см. unslotted ALOHA

79. pursuit-routing area
часть территории, на которой производится поиск нужного подвижного объекта /такой поиск осуществляется с помощью кода класса разыскиваемого подвижного объекта/
см. charging class code

Q

1. query retrieval protocol
протокол поиска ответа на запросы
см. protocol
2. queueing analysis
анализ (напр., какой-либо системы) методами теории массового обслуживания с очередью
3. queueing delay

задержка из-за ожидания в очереди

4. queueing network
сеть [СМО] с очередью

5. queueing performance
характеристики ожидания в очереди СМО

6. quiescent channel
симплексный канал, закреплённый за приёмопередатчиком

R

1. radio connectivity
связность по радиоканалу, радиоконтакт

2. radio frequency immunity
слабая чувствительность (РЭА) к воздействию электро-магнитных помех

3. radio local distribution system, RLDS
локальная система распределения информации по радио; радиосистема распределения информации с малым радиусом действия

4. radio paging system
радиосистема поискового вызова /состоит из вызывающих и вызываемых аппаратов/

см. paged terminal, paging terminal, selective call receiver

5. radio refractive index

показатель преломления радиоволн /отношение скорости распространения радиоволн в свободном пространстве к скорости распространения радиоволн в заданной среде; в стандартной атмосфере вблизи поверхности Земли численно равен 1,0003/

6. radio utility
программы работы /программное обеспечение/ УПР

7. radio zone
радиозона (ССПО)
см. control zone, geographical control zone organization

8. rain rate
интенсивность выпадения осадков /измеряемое в мм/ч количество осадков, выпадающих в пространственной области, образованной лучом ДН антенны ЗС, сориентированной на спутник связи в СССР/

9. rain region
регион заданной среднегодовой интенсивности выпадения осадков

10. random access time slot, RATS
временной сегмент, к которому организован

произвольный доступ

11. random cross-channel
обходной канал, выбираемый произвольным образом

12. random-forwarding scheme, RFS
метод пересылки в произвольном направлении /при использовании такого метода пакет, переданный какой-либо УПР, считается успешно пересланным в направлении нужной [вызываемой] УПР, когда он впервые правильно принят какой-либо (не обязательно вызываемой) УПР/
см. forwarding

13. randomizer
генератор последовательности импульсов со случайными интервалами между импульсами /используется, напр., для рандомизации потока передаваемой информации в СС/

14. random network
сеть с произвольной топологией [структурой]

15. random state, R
наличие одиночной случайной ошибки (напр., в принимаемом сигнале)

16. random token oriented protocol
протокол с эстафетной передачей функций управления случайным об-

разом /при использовании этого протокола составление расписания работы сети осуществляется путем неявной эстафетной передачи функций управления случайным образом; в этом случае возникновение конфликтов оказывается возможным, но маловероятным; протокол предполагает использование в разных частях кадра сети следующих трех режимов: передача по расписанию, свободная передача при незанятом канале и конфликтная передача/
см. protocol, random token passing

17. random token passing
эстафетная передача функций управления случайным образом
см. random token oriented protocol

18. random traffic pattern
случайная структура трафика

19. readily deployable radios
легкоразвертываемые радиостанции

20. receiver-based code
код, закрепляемый за приемником

21. receiver-directed bit-homoge-

neous code assignment
закрепление кодов за приемниками без смены от символа к символу; присвоение кодов с разрядно-однородной адресацией приемников
см. bit-homogeneous code assignment, code assignment

22. receiver-directed preamble code assignment
закрепление за приемниками кодов в преамбуле; адресация приемников в преамбуле /способ адресации, при котором в каждой преамбуле используется код, закрепленный за тем приемником, который должен принять данный пакет/
см. code assignment, preamble code assignment

23. receiver-directed transmission
1. прямая [бесподстроечная и беспоисковая] передача; 2. передача с использованием кодов, закрепленных за приемниками

24. receiver-oriented spread-spectrum transmission protocol
протокол передачи (информации) с расширением спектра сигналов, ориентированный на приемник /при использовании

этого протокола каждому приемнику выделяется персональная расширяющая спектр последовательность и все пакеты, передаваемые одному и тому же приемнику, формируются при помощи его персональной последовательности/
см. также spread-spectrum transmission protocol

25. receiver scheduling conflict

конфликт при приеме, обусловленный несогласованностью расписаний
см. также scheduling conflict

26. receiver-threshold control

управление порогом срабатывания (демодулятора) приемника

27. receive window, RW

стробирующий импульс [окно] приема (напр., в буфере приема пакетов УПР/

28. receiving destination busy tone multiple access, RD-BTMA

многостанционный доступ с сигналом занятости принимающего получателя /разновидность метода МДСЗ в ПРС, отличающаяся от метода МДСЗ с защитой тем, что сигнал занятости передается вызываемым абонентом

(получателем информации.) только в том случае, если он оказывается способным осуществить синхронизацию и начать прием предназначенного для него пакета/

см. hybrid busy multiple access protocol, locked-onto destination busy tone multiple access

29. redundant packet

избыточный пакет /такой пакет образуется при широкополосной передаче пакетов в ПРС/
см. packet

30. reference burst signaling channel, RSC

канал сигнализации, организованный в опорной (временной) посылке /опорном (временном) окне/ (напр., в СС с МДВУ)

31. registration zone

зона (общего) управления
см. control zone, geographical control zone organization

32. regular network
сеть с регулярной топологией [структурой]

33. regular packet
пакет, не имеющий приоритета
см. packet

34. regular tessellation
регулярная мозаичная структура (напр., сети)

35. rekey
переключать (напр., режим работы РЭО)

36. relay queue
очередь на ретрансляцию

37. remote execution
выполнение (операций) в удаленном узле (напр., вычислительной сети)

38. remote procedure call, RPC
запрос на проведение дистанционного обслуживания /используется на слое [уровне] дистанционного обслуживания функциональной модели СС/
см. functional communication model

39. repeater in the sky
спутниковый ретранслятор (в СССР)

40. replay packet
ответный пакет
см. packet

41. replication
ALOHA
система "Алоха" с многократным копированием и многократной передачей (полученных копий пакетов без временного разнесения)

42. rerouting

повторная маршрутизация, повторный выбор маршрута

43. reservation access
доступ с резервированием /при использовании этого метода доступа станции в СС перед передачей информации излучают (напр., в специально выделенном для этого отрезке временного кадра) сигнал резервирования, который является заявкой на выделение ресурсов канала (напр., конкретных временных окон); в случае, если после этого от других станций заявок на выделение тех же ресурсов (напр., того же временного окна) не поступает, станция начинает передачу информации с использованием того ресурса, на выделение которого она подала заявку/

44. resource usage
коэффициент использования ресурсов

45. retransmission
pacing interval
интервал, соответствующий темпу повторной передачи

46. return channel
control order-wire, RCCOW
обратная линия управления каналом

47. reuse distance
расстояние, на котором
возможно повторное ис-
пользование (одной и
той же) рабочей частоты

48. reverse fre-
quency alloca-
tion
распределение частот в
порядке, противополож-
ном традиционному /в
ССС такое распределение
предполагает выделение
для линии связи ЗС-ИСЗ
рабочих частот ниже тех,
которые выделяются для
линии связи ИСЗ-ЗС/

49. reverse set-up
frequency
частота обратного кана-
ла установления связи
/в ССПО - частота слу-
жебного канала от под-
вижного объекта к базо-
вой станции/
см. set-up channel

50. Richards
network
сеть Ричардса /сеть с
двухкаскадной коммута-
цией и изменением струк-
туры, приспособленная
для выполнения функций
распределения/

51. ring network
сеть с кольцевой топо-
логией

52. round-trip
двухсторонняя передача
сигнала (из конца в ко-
нец и обратно)

53. route calcula-
tion and dissa-
mination algo-
rithm

алгоритм вычисления
маршрута и передачи ин-
формации о нем

54. route loop
маршрутная петля, пет-
ля заикливания (пере-
дачи информации) на
маршруте

55. route packet,
RP
маршрутный пакет; па-
кет с информацией о
маршруте
см. packet

56. routing dyna-
mics
динамическое распреде-
ление маршрутов

57. routing incon-
sistency
несовместимость (выб-
ранные) маршрутов

58. routing
information
маршрутная информация,
информация о маршрути-
зации
см. также routing met-
rics

59. routing metrics
см. routing information

60. routing proto-
col
маршрутный протокол,
протокол выбора маршру-
та
см. protocol

61. routing server
средства выбора маршрута

62. routing table
маршрутная таблица [матрица]
см. global routing table, hierarchical routing table, packet radio organization packet

63. routing-table
update activity
табличный метод выбора оптимального маршрута (в ПРС)

64. routing update
корректировка [обновление] маршрутов

65. routing update
packet
пакет с информацией о корректировке [об обновлении] маршрутов
см. packet

S

1. satellite
bridge

1. линия спутниковой связи (Земля-ИСЗ-Земля);
2. спутниковый (теле) мост
см. bridge 2, satellite hop

2. satellite communications business
коммерческая [деловая] деятельность в области (создания и эксплуатации) ССС

3. satellite hop
см. satellite bridge 1

4. satellite input filter, SIF
входной фильтр бортовой аппаратуры спутника (напр., связи)

5. satellite output filter, SOF
выходной фильтр бортовой аппаратуры спутника (напр., связи)

6. satellite signal receiving set, SSRS
бортовой приемник спутника

7. satellite transmitted signal
сигнал, передаваемый через спутник (связи)

8. satellite unit
управляемый блок

9. schedule contention-free transmission
бесконфликтная передача по расписанию; контролируемый доступ
см. такжесcheduled transmission

10. scheduled time lines, pl
временные диаграммы расписания

11. scheduled transmission
регламентированная передача, передача (информации) по (заранее составленному) расписанию

см. scheduled contention-free transmission

12. scheduling algorithm

алгоритм распределения ресурсов

13. scheduling conflict

конфликт при планировании; конфликт, обусловленный несогласованностью расписаний

см. receiver scheduling conflict, transmitter scheduling conflict

14. scheduling delay

1. задержка (напр., передачи пакета) согласно расписанию; предписанная задержка; 2. задержка передачи информации о расписании

15. scheduling event

1. плановое событие; 2. запланированный момент времени

16. scheduling interval

1. предписанный интервал; 2. интервал, в течение которого производится распределение ресурсов

17. scheduling period

период передачи (пакета) по (заранее составленному) расписанию /в течение этого периода каждая УПР, входящая в состав ПРС, ожидает предопределенного мо-

мента времени, в который она должна передать свой пакет/

18. secondary cluster

вспомогательная абонентская группа /образуется из узлов, которые при выборе маршрута могут быть использованы в качестве запасных и обеспечивают плавное изменение топологии ПРС при изменении положения подвижных объектов в пределах зоны обслуживания/

см. cluster 1

19 secondary reference terminal, SRT

вспомогательная опорная ЗС /входит в состав ССС с МДВУ и предоставлением каналов по требованию; выполняет функции основной опорной ЗС в случае выхода последней из строя/

см. primary reference terminal

20. selective call receiver

приемник сигнала избирательного вызова /входит в состав вызываемого аппарата СПВ/

см. paged terminal, radio paging system

21. self-configuring system

система с автоматическим изменением конфигурации

22. self-jamming
создание внутрисистем-
ных помех
см. также system self-
-interference

23. semibroadcast
environment
полушироковещательный
режим

24. sense bit
двоичный символ наличия
/напр., несущей при
контроле несущей/

25. service
availability
показатель доступности
службы (связи) /измеряе-
мое в процентах относи-
тельное значение време-
ни, в течение которого
служба обеспечивает
связь с заданными ха-
рактеристиками/

26. service outage
показатель простоя служ-
бы (связи) /дополнение
показателя доступности
службы (связи) до 100%/

27. service
provider
средства службы /исполь-
зуются в семиуровневой
эталонной модели ВОС
МОС/

28. session layer
уровень сессий (семи-
уровневой эталонной мо-
дели ВОС МОС)
см. Open Systems Inter-
connection Reference
Model

29. setting
information
служебная информация
(напр., (в ССПО))

30. set-up channel
дуплексный канал управ-
ления; (служебный) ка-
нал установления связи
/используется, напр.,
в ССПО для установления
связи между базовой
станцией и подвижным
объектом/
см. forward set-up fre-
quency, reverse set-up
frequency

31. severely errored
seconds, SES
секунды приема неприем-
лемо низкого качества
см. degraded minutes,
errored seconds

32. short query
message
короткий пакет-запрос
см. packet

33. short skip
минимальная протяжен-
ность скачка /измеряе-
мое вдоль поверхности
Земли расстояние от ис-
точника сигнала в СС с
отражением от ионосфе-
ры (напр., в КВ-радио-
линии) до ближайшей
точки уверенного прие-
ма/
см. multiple-hop skip,
skip zone

34. side-stream
termination
прекращение передачи

пакета вширь /стирание пакета в узлах, находящихся рядом с узлом, который наиболее близко расположен к пункту назначения и принял этот пакет правильно/

35. silent node
неизлучающий узел; узел, работающий в режиме радиомолчания

36. simulcast hop
1. расстояние между соседними базовыми станциями ССПО, работающей в режиме одновременного вещания; 2. пояс в ПРС, работающей в режиме одновременного вещания /часто в ПРС такие пояса образуют концентрические кольца с центром в точке расположения УПР, передающей информации первой/
см. также simulcast relay hop

37. simulcast relay hop
см. simulcast hop 2

38. simulcast transformation system
система передачи информации в режиме одновременного вещания
/1. ССПО, в которой все базовые станции производят одновременное вещание одной и той же информации; 2. ПРС, в которой все УПР производят одновременную

синхронную передачу принятых пакетов, пересылаемых вследствие этого во все направления волновым образом/

39. Sincgars Packet Radio, SPR
УПР тактической СС "Синкгарс" (США)
см. packet radio 3

40. Sincgars Packet Radio Network, SPRNET
ПРС на базе тактической СС "Синкгарс" (США)

41. single-hop channel
канал без переприема информации /такой канал содержит один ретрансляционный участок/

42. single-point vulnerability
возможность вывода из строя всей системы вследствие нарушения работы одного пункта /узла/

43. single satellite/beam, multiple channel network architecture, SM
структура сети с одним спутником и/или лучом ДН бортовой антенны, в котором организуется несколько каналов
см. multiple satellite/ /beams, multiple channel network architecture

44. single satellite/
beam, single
channel network
architecture, SS

структура сети с одним
спутником и/или лучом
ДН бортовой антенны, в
котором организуется
один канал

ср. multiple satellite/
beams, multiple channel
network architecture

45. single-hop
channel access
protocol

протокол обеспечения
доступа к каналу в од-
нопролетной ПРС
см. protocol

46. skip zone
зона уверенного приема
(в СС с отражением от
ионосферы) при единич-
ном скачке [однократном
отражении] /возникает,
напр., в КВ-радиолинии
и характеризуется раз-
мером, равным разности
между максимальной и
минимальной протяжен-
ностью скачка/
см. long skip, short
skip

47. site shielding
экранирование путем ра-
ционального выбора мес-
тоположения РЭС /осно-
вывается на использо-
вании особенностей релье-
фа местности и осущест-
вляется, напр., в ССС
путем размещения ЗС та-
ким образом, чтобы на
пути мешающих радиосиг-

налов от наземных СС к
ЗС располагались холмы,
горы или возвышенности/
см. interference shield-
ing, terrestrial in-
terference

48. siting aids, pl
1. вспомогательные сред-
ства, используемые в ра-
бочих условиях; 2. сред-
ства привязки (напр.,
УПР) к географическому
положению

49. slot boundaries
synchronization
синхронизация границ
(временных) сегментов;
тактовая сегментная
синхронизация

50. slot schedule
план распределения вре-
менных сегментов

51. slot sync
(по)сегментная синх-
ронизация

52. slotted Aloha
тактированная [сегмен-
тированная] система
(произвольного доступа)
"Алоха"; ПРС "Алоха" с
тактированием [сегмен-
тированием] /в такой
системе все узлы синх-
ронизированы и время
разбито на сегменты
равной длительности;
если пакет в некотором
узле запланирован для
передачи в определен-
ном сегменте, то пере-
дача производится синх-
ронным образом, так,
чтобы ее начало совпа-

ло с началом сегмента/

53. slotted ALOHA
with multiple
directional
antennas, SA/MDA

тактированная /сегменти-
рованная/ система (про-
извольного доступа)
"Алоха", основанная на
использовании многих
остронаправленных антенн

54. slotted
transmission

тактированная передача
информации /предполага-
ет передачу каждого бло-
ка исходного сообщения
в отдельном временном
сегменте, привязанном к
заданной шкале времени/

55. small earth
station

малогабаритная ЗС /как
правило, такими называ-
ют ЗС с антенной, име-
ющей диаметр менее 2,8м/
см. microterminal, very
small aperture terminal

56. small terminal
video

система телевизионного
вещания (напр., через
спутники) на малогаба-
ритные приемные станции

57. solid connec-
tivity

непрерывная связность
/как правило, поддержа-
ние непрерывной связ-
ности обеспечивается за
счет постоянной переда-
чи между узлами некото-

рого минимального пото-
ка информации/

58. source-destina-
tion pair

пара источник-получатель
информации
см. также source-sink
pair

59. source-sink
pair

см. source-destination
pair

60. space-and-bit-
homogeneous
code assignment

пространственно-однород-
ное закрепление кодов
без смены от символа к
символу; пространствен-
но и разрядно-однородное
присвоение кодов
см. code assignment,
bit-homogeneous code
assignment

61. space-based
network

спутниковая сеть

62. space-homogene-
ous preamble
code assignment

пространственно-однород-
ное закрепление кодов в
преамбуле /способ адре-
сации, при котором во
всех преамбулах пакетов,
передаваемых в ПРС, ис-
пользуется один и тот
же код с хорошими авто-
корреляционными свойст-
вами и все приемники
производят поиск этого
кода/

см. code assignment,
preamble code assign-
ment

63. spatial reuse
of channel band-
width

1. многократное прост-
ранственное использова-
ние полосы частот в ка-
нале; 2. многократное
использование одной и
той же полосы частот за
счет пространственного
уплотнения каналов
см. spatial reutiliza-
tion

64. spatial
reutilization

см. spatial reuse

65. spatial time-
-division multi-
-ple access

многостанционный доступ
с пространственно-вре-
менным уплотнением ка-
налов

66. spectrum code
division multi-
-ple access

многостанционный доступ
с кодовым уплотнением
каналов путем расшире-
ния спектра сигналов
см. spread spectrum co-
de division multiple
access

67. spectrum utili-
-zation factor

коэффициент использова-
ния выделенной полосы
частот /математическое
ожидание ширины исполь-
зуемой полосы частот в

пределах выделенной по-
лосы частот, нормирован-
ное на ширину выделен-
ной полосы частот/

68. split slot
scheme

метод организации под-
тверждений (в ПРС с рас-
ширением спектра сигна-
лов и сегментированием)
/в этом случае для под-
тверждений используется
первая часть сегмента,
следующего за циклом
передачи/
см. ack-slot, data
slot

69. spread spectrum
code division
multiple access

многостанционный доступ
с кодовым уплотнением
каналов путем расшире-
ния спектра сигналов
/разновидность метода
МДКУ, при которой каж-
дый абонент СС осущест-
вляет передачу информа-
ции с использованием
определенного сигнала
с расширенным спектром/
см. spectrum code divi-
sion multiple access

70. spread-spectrum
transmission
protocol

протокол передачи сигна-
лов с расширенным спек-
тром /такой протокол оп-
ределяет правила выбора
расширяющих спектр по-
следовательностей, кото-
рые используются для пе-
редачи конкретного паке-
та в ПРС/

см. protocol, receiver-oriented spread-spectrum transmission protocol, transmitter-oriented spread-spectrum transmission protocol

71. square-grid network

сеть с квадратно-узловой топологией
см. corner node, Manhattan network

72. staggered transmission

передача с разнесением
[с обходными каналами]

73. star network

сеть со звездообразной топологией

74. static environment

работа РЭС при отсутствии замираний (сигналов)

75. static routing

маршрутизация по закрепленным маршрутам

76. stationless routing

маршрутизация в РЭС с равноправными УЛР

77. station node controller, SNC

устройство управления узла, выполняющего функции станции /в РЭС, как правило, это устройство осуществляет управление не только функционированием узла при приеме предназначенных для него и передаче сформированных в нем пакетов,

но также и процедурой ретрансляции проходящих через него пакетов других узлов/

78. stations load, SL

эффективная производительность РЭС /среднее суммарное число пакетов во временном сегменте, успешно принятых всеми станциями в РЭС/

79. Steiner tree

дерево Штейнера; дерево минимальной суммарной длины /такое дерево соответствует маршруту с минимальным числом переприемов/

80. store-and-forward action

передача с промежуточным хранением информации

81. store-and-forward crosslink traffic

трафик межспутниковых линий связи с обработкой и промежуточным хранением информации

82. strong capture properties, pl

уверенный захват (пакета)

83. subscriber identifier, SID

идентификационное слово абонента

84. sub-station identifier, SSID

идентификационное слово
вторичной станции

85. subverted node
захваченный узел /такой
узел используется захва-
тившей стороной для сбо-
ра информации о ПРС и
дезинформации/

86. supercluster
супергруппа
см. cluster

87. supported
users, pl
обслуживаемые абоненты,
не входящие в состав
сети

88. suppressed
double-sideband
communication
system
СС с передачей информа-
ции в двух боковых по-
лосах при подавленной
несущей

89. survivable radio
network, SURAN
ПРС повышенной живучес-
ти

90. survivable radio
protocol, SURAP
протокол обеспечения
повышенной живучести
ПРС
см. protocol

91. switching zone
коммутационная зона
(ССПО)
см. automobile swit-
ching system controlled
zone, geographic con-
trol zone organization

92. synchronization
signaling
передача синхросигнала

93. synchronous da-
ta link control
protocol, SDLC
протокол управления
синхронным каналом пе-
редачи данных /битори-
ентированный протокол
канального уровня, раз-
работанный специалиста-
ми фирмы IBM, США/
см. binary synchronous
communication protocol,
protocol

94. sync miss
1. пропуск синхросигна-
ла; 2. пропуск момента
синхронизации

95. system analyst
специалист, занимающий-
ся анализом (сложных)
систем
см. analyst

96. system network
architecture,
SNA
1. сетевая архитектура
системы; 2. сеть SNA
фирмы IBM /такая сеть
содержит узлы четырех
типов, включающих тер-
минал, антенну, входной
процессор и главный
компьютер; каждый узел
содержит один или нес-
колько сетевых адресуе-
мых блоков/
см. network addressable
unit

97. system ordering

классификация систем
(напр., по помехоустойчивости)

98. system self-
-interference
см. self-jamming

Т

1. tactical digital
information stan-
dard, TADIL

стандарт на каналы пе-
редачи цифровой инфор-
мации тактического наз-
начения

2. tail node
конечный узел

3. tandem network
каскадная сеть /сеть с
последовательным распо-
ложением узлов/

4. tapper
устройство обегющего
опроса сети

5. terminal node
controller, TNC
устройство управления
узлом, используемым в
качестве оконечной стан-
ции /используется в ПРС/

6. terminal-to-
-satellite order-
wire, TS0

служебный канал связи
ЗС-ИСЗ /используется в
ССС для передачи от ЗС
на борт спутника связи
команд управления, напр.
с целью коммутации лу-
чей ДН бортовой антенны

(в СССР с МДВУ)
см. terminal-to-termi-
nal orderwire

7. terminal-to-
-terminal order-
wire, TTO

служебный канал связи
между ЗС /используется
в СССР для взаимного уп-
равления земными стан-
циями режимами их рабо-
ты/

см. terminal-to-satel-
lite orderwire

8. ternary channel
state

одно из трех (возмож-
ных) состояний канала
/в ПРС - "свободен",
"успешная передача" или
"столкновение"/

9. terrestrial
interference
помехи (напр., системам
спутниковой связи, СССР)
со стороны наземных СС
см. site shielding

10. thin-route
earth station
ЗС, расположенная в
труднодоступном или ма-
лонаселенном районе

11. thin-route time
division multi-
ple access
МДВУ с низкой скоростью
передачи информации

12. time capture
независимый во времени
захват (напр., пакета)

13. time division duplex, TDD
режим дуплексной связи при временном уплотнении каналов
см. code division duplex, frequency division duplex

14. time-domain random access
произвольный доступ во временной области

15. time-of-day offsets between radios
взаимный суточный уход частоты задающих генераторов радиостанций

16. time reuse
многократное использование временных ресурсов

17. time sharing of single frequency throughput
временное разделение (абонентов для организации передачи информации) в одной полосе частот

18. time slot stealing scheme
метод (организации передачи информации в СС) с заимствованием временных сегментов /реализуется, напр., в ССС с МДВУ и предоставлением каналов по требованию для перераспределения временных сегментов между потоками информации разных типов, в

частности, потока информации в реальном темпе времени и потока поблочной передачи согласно расписанию; при этом поток первого типа может составлять часть потока последнего типа/

19. time slotted cellular system
сотовая система (связи) с тактированием [сегментированием] /ССПО с сотовой структурой зоны обслуживания, в которой передача информации синхронизирована относительно заданной временной шкалы, напр., за счет реализации метода МДВУ/
см. cellular system

20. time slotting
временное сегментирование [тактирование]

21. time slot zero signal, TS0
опорный сигнал начального момента времени
см. incoming TS0, outgoing TS0

22. time-split collision detection, TCD
обнаружение столкновений во временных минيوкнах /разновидность метода МДКН с обнаружением столкновений, применяемого в ПРС, согласно которому готовая к передаче УПР контроли-

рует канал, передает преамбулу и перед передачей информации вновь контролирует канал/

23. time stamp, TS

1. отметка времени
напр., в пакете ;
2. случайная вносимая задержка времени напр., расходуемая на прохождение пакета через УПР
см. buildout delay, packet originate time

24. time tag

1. метка времени;
2. метить во времени

25. time tagged packet

пакет с временной маркировкой
см. packet

26. token bus network

сеть с топологией шины и эстафетной передачей управления (по шине)

27. toll station, TS

промежуточная станция /такая станция используется, напр., для сопряжения коммутационных сетей общего пользования и ССПО/
см. area non-designation dialing method

28. tone alert pager

аппарат системы поискового вызова [СПВ] с подачей звукового сигнала
см. display pager

29. topological partitioning

1. топологическое разбиение (структуры сети); 2. топологическое изменение, приводящее к нарушению соединения

30. TOS packet

пакет с информацией о виде обслуживания
см. packet, type-of-service

31. traffic assignment algorithm

алгоритм распределения нагрузки [трафика]

32. traffic backlog

запас по интенсивности трафика
см. также traffic intensity

33. traffic burst signaling channel, TSC

канал сигнализации, организованный во временных посылках [окнах] основного трафика (напр., в СС с МДВУ)

34. traffic generator

1. источник информации (в СС); 2. генератор сигналов, имитирующих поток информации

35. traffic intensity

1. интенсивность трафика /в СС - полная или нормированная на максимальную скорость передачи информации/;

2. коэффициент загрузки
/в СМО - отношение интен-
сивности входного по-
тока (заявок на обслужи-
вание) к интенсивности
выходного потока (обслу-
женных заявок)/
см. traffic backlog,
traffic level

36. traffic level
интенсивность [уровень]
трафика
см. также traffic inten-
sity 1

37. traffic pattern
вид [структура] трафика

38. Transatlantic
satellite
спутник СССР между Евро-
пой и Америкой

39. transmission
control proto-
col, TCP
протокол управления пе-
редачей [процессом пере-
дачи] (информации)

40. transmission
hop
ретрансляционный учас-
ток, пролет, звено
(РРЛ или ПРО)
см. hop

41. transmitter
scheduling
conflict
конфликт при передаче,
обусловленный несогла-
сованностью расписаний
см. scheduling conf-
lict

42. transmitter-
-based code

код, закрепляемый за
передатчиком
см. network-wide code

43. transmitter
oriented spread
spectrum trans-
mission protocol
протокол передачи с рас-
ширением спектра сигна-
лов, ориентированный на
передатчик /при исполь-
зовании этого протокола
каждому передатчику вы-
деляется персональная
расширяющая спектр по-
следовательность и все
пакеты, передаваемые
этим передатчиком, фор-
мируются при помощи
этой последовательности/
см. protocol, spread-
-spectrum transmission
protocol

44. transmitter-
-directed code
assignment
закрепление кодов за
передатчиками
см. code assignment,
collision resolution
algorithm for frequency
hopping

45. transmitting
node
излучающий узел

46. transmit
update flag
флаг коррекции [обнов-
ления] цикла передачи

47. transmulti-
plexing system
система для преобразо-
вания потока сигналов

с одним видом уплотнения в поток сигналов с другим видом уплотнения

48. transport control protocol,
ТСР

протокол управления на транспортном уровне (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)
см. protocol, transport layer

49. transport layer
транспортный уровень (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)
см. Open Systems Interconnection Reference Model, transport control protocol

50. transport service access point, TSAP

точка доступа к транспортной услуге /точка доступа транспортной компоненты на диаграмме взаимодействия семиуровневой эталонной модели ВОС МОС к пользователю транспортной услуги, который рассматривается как среда/
см. network service access point

51. trap report
сообщение о прерывании (в системе)

52. trunked system
система междугородной связи

53. two-transcoding scheme

модель СЦР с двухкратным преобразованием /представляет собой последовательное соединение двух моделей СЦР с однократным преобразованием/
см. one-transcoding scheme

54. type-of-service, TOS

вид обслуживания /указывает на приоритет обслуживания в ПРС/
см. TOS packet

U

1. unidirectional bus system using doubly folded cable

СПД с однонаправленной шиной, реализованной в виде кабеля с двумя изгибами /наличие указанных изгибов позволяет организовать передачу данных в обе стороны, поскольку мимо каждого абонента проходят три участка одного и того же кабеля/
см. bus system, unidirectional bus system with singly folded cable

2. unidirectional bus system with singly folded cable

СПД с однонаправленной шиной, реализованной в

виде кабеля с одним изгибом /наличие указанно-го изгиба позволяет организовать передачу данных в обе стороны при расположении устройств, подключенных к началу и концу шины, в непосредственной близости друг от друга/

см. bus system, uni-directional bus system using doubly folded cable

3. uniform code assignment

равномерное распределение кодов

см. code assignment

4. unique packet identifier, UPI

однозначный идентификатор пакета

см. packet

5. unit time slot, UTS

элементарный временной сегмент /временной сегмент в кадре МДВУ, имеющий минимальную длительность/

6. universal digital portable communications, UDPC

СЦР с использованием портативных радиостанций универсального назначения

7. unnumbered acknowledge, UA

нenumерованное подтверждение; квитанция под-

тверждения, передаваемая не в числовой форме

см. acknowledgement

8. unslotted ALOHA система "Алоха" без тактирования /сегментирования/

см. pure ALOHA

9. unstable connectivity situation

неустойчивая топология

10. unsynchronized space-time division approaches, pl

методы (передачи информации) с асинхронным пространственно-временным уплотнением (каналов)

V

1. vehicular mounted mode

автомобильный вариант абонентской радиостанции (в ССПО)

2. very small aperture terminal, V-SAT

1. сверхмалогабаритная ЗС /как правило, такими называют ЗС с антенной, имеющей диаметр менее 1,8 м/; 2. ЗС с антенной очень малой апертуры /название серии ЗС, выпускаемых фирмой Telecom General, США/ см. microterminal, small earth station

3. very wideband
radio

сверхширокополосная радиоустановка

4. video time division multiple
access system

система передачи видеoinформации, организованная по методу МДВУ

5. virtual circuit
style network

сеть с виртуальными цепями /каналами/

6. visited mobile
control center
function, V-MCC

функция управления установлением соединения в пределах той зоны (общего) управления ССПО, в которой находится соответствующий подвижный объект /одна из трех основных функций, выполняемых системой коммутации автомобильных абонентов пункта [центра] управления ССПО фирмы NTT (Япония) /

см. home/gate/visited mobile control center functions

7. voice-data communications, pl

система речевой связи и передачи данных

W

1. wave packet

пакет, передаваемый в

волновом режиме /в ПРС такой пакет ретранслируется всеми УПР, так что его прохождение от передавшей УПР подобно распространению волн на воде после падения камня/

см. packet

2. Westinghouse Information Network, WIN

информационная сеть "Уин" фирмы "Вестингауз" /включает СКП и СПД с низкоскоростными каналами передачи данных/ см. также Westinghouse Link System, Westinghouse Packet-switched Network

3. Westinghouse Link System, WESLINK
СПД "Уэслинк" фирмы "Вестингауз" с низкоскоростными каналами передачи данных /содержит индивидуальные каналы передачи данных со скоростью 9,6...56кбит/с, которые служат для обеспечения речевой связи и организованы в режиме МДВУ/

4. Westinghouse Packet-switched Network, WESPAK
СКП "Уэспак" фирмы "Вестингауз"
см. Westinghouse Information Network

5. window carrier sense multiple access, WCSMA

МДКН с передачей (контролируемого) сигнала в специальном (временном) окне

см. carrier sensing

6. window flow control protocol, WFC
протокол управления потоком при помощи контрольного окна /протокол, используемый в вычислительной сети, согласно которому производится усреднение трафика в сети за определенный интервал времени и не допускается обслуживание нового трафика, когда число сообщений, относительно которых еще не поступили положительные квитанции, достигает верхней границы, т.е. определенно-го окна/

см. protocol

7. wire-based terrestrial network
наземная проводная сеть

Z

1. zero-capture mode

режим нулевого захвата пакета /при работе в этом режиме любое наложение пакетов на входе приемника УПР лишает его возможности захвата пакета/

см. packet

2. zero looping

защелкивание без передачи информации /периодическое переключение режимов работы СС (напр., различающихся скоростью передачи информации), при котором не остается времени на передачу полезной информации/

СОКРАЩЕНИЯ

A-ch (access channel)*
рабочий канал

ADMA (availability
driven multiple ac-
cess)*

многостанционный доступ
с учетом готовности ре-
сурсов

ALASCOM (Alasca Com-
munication System)
СС шт.Аляска "Аляском"
(США)

ALOHANET (ALOHA Net-
work)

ПРС, построенная по
принципу системы "Ало-
ха"

ALSSNET (A Localised
Spread Spectrum Net-
work)

локальная сеть связи с
расширением спектра
сигналов "Алсснет" (Ав-
стралия)

AMS (automobile
switching system)*
система коммутации ав-
томобильных абонентов
ССПО

AND (area non-design-
ation dialing met-
hod)*

метод автоматического
установления соединения
(в ССПО) без указания
зоны расположения под-
вижного объекта

ARV (acknowledge
request vector)*
вектор запроса подтвер-
ждения (правильного
приема)

ATS (access time
slot)*
временной сегмент, в
котором разрешен доступ
(к ресурсам какой-либо
системы)

AVD (alternate voice
and data circuit)*
канал связи, поочередно
используемый для пере-
дачи речи и данных

B (bursty state)*
наличие пачки ошибок
(напр., в принимаемом
сигнале)

BBC (bidirectional
bus system with
control)*

СПД, организованная в
виде двунаправленной
шины с одной управляю-
щей линией

BBS (bidirectional
bus system)*

СПД, организованная в
виде двунаправленной
шины

B-ISDN (broadband
integrated-services
digital network)
служба высокоскоростной
передачи информации
ЦСИО

см. ISDN

BLD (buildout delay)*
суммарная вносимая за-
держка

BN (broadcast net-
work)
широковещательная сеть

BOP (bit oriented
protocol)*
протокол, ориентирован-
ный на раздельную пере-
дачу и обработку двоич-
ных символов [бит/

BS (bus system)*
система, организованная
в виде шины

BSC (binary synchro-
nous communication
protocol)*
протокол двоичной синх-
ронной передачи данных

BTP (burst time
plan)*
расписание работы стан-
ций при временном уп-
лотнении

CBCS (cordless busi-
ness communication
system)*
система бесшнуровой де-
ловой [коммерческой/
связи

C-BTMA (conservati-
ve busy tone multi-
ple access)*
многостанционный доступ
с сигналом занятости и
защитой, МДСЗ с защитой

C-CN (control
channel)
канал управления

см. R-CN

CCOW (channel cont-
rol orderwire)*
прямая линия управления
каналом

CCSN (common chan-
nel signal network)*
сеть связи с передачей
сигнализационной и по-
лезной информации в об-
щем канале

CDC (control and
delay channel)
канал управления и за-
держки /используется в
ССС с МДВУ/

CDD (code division
duplex)*
режим дуплексной связи
при кодовом уплотнении
каналов

CDMA (coded data
multiple access)*
многостанционный доступ
способом кодирования
информации [с кодовым
уплотнением каналов/

CDMA (code domain
multiple access)*
многостанционный доступ
с разделением каналов
по коду [кодовым уплот-
нением каналов/

CDMA/n (code-divi-
sion multiple access
with a threshold n)*
МДКУ с шумовым порогом
n

CIT (computer-inte-
grated telephony)*
система телефонной сря-

зи с использованием компьютеров

CIU (up-link carrier-to-interference power ratio)

отношение несущая/помеха по мощности /мощности сигнала на частоте несущей к мощности помехи/ в восходящей линии связи (ССС или ССПО)

см. CNU

ср. CND

CMRS (cellular mobile radio system)*
сотовая ССПО, ССПО с сотовой структурой зоны обслуживания

CND (down-link carrier-to-noise power ratio)

отношение несущая/шум по мощности /мощности сигнала на частоте несущей к мощности шума в полосе приемника/ в нисходящей линии связи (ССС или ССПО)

см. CID

ср. CNU

CNU (up-link carrier-to-noise power ratio)

отношение несущая/шум по мощности /мощности сигнала на частоте несущей к мощности шума в полосе приемника/ в нисходящей линии связи (ССС или ССПО)

COP (character oriented protocol)*

протокол, ориентированный на отдельную передачу и обработку недвоичных (многобитовых, напр., байтовых) символов

CRA (collision resolution algorithm)*
алгоритм разрешения конфликтов

CRAFH (collision resolution algorithm for frequency hopping)*
алгоритм разрешения конфликтов для СС с ППРЧ

CRI (collision resolution interval)*
(временной) интервал для разрешения конфликтов

C/S (cat/sched control signal)*
сигнал управления "сцепление/расцепление"

CST (connection arrangement stage - space stage - time stage)*
модуль из каскада установления соединения, каскада коммутации в пространстве и каскада коммутации во времени

CTS (common time slot)*
общий временной сегмент (служебного канала связи)

CUDIXS (common user digital information

exchange subsystem protocol)*)
протокол сетевого уровня (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС) для подсистемы обмена цифровой информацией общего пользования

DAC (domain assignment controller)*)

1. устройство управления распределением запросов (в ПРС); 2. устройство управления предоставлением каналов по требованию (в СССР или ССПО)

DAP (DAMA administrative processing) обработка служебной информации, используемой при осуществлении МДПТ

DATACOM (Data Communication Conference)

конференция по СПД

D-BTMA (destination-based busy tone multiple access)*)

многостанционный доступ с сигналом занятости получателя

DBTP/AR (distributed binary tree protocol with advanced reservation)*)

децентрализованный протокол управления с использованием двоичного дерева и упреждающего резервирования

DBUW (data burst

unique word)
идентификационное слово информационной посылки
см. FRUW

DCCC (distributed command, control and communication system)

распределенная система связи, управления и контроля (США)

DC-LAN (dual-channel-based local area network)*)

локальная сеть с двухсторонними каналами связи

DDS (dataphone digital service)*)

служба передачи цифровой информации с использованием системы Dataphone (США)

DDS (digital data service)

служба передачи цифровой информации

DEA (distributed evolutionary algorithm)*)

децентрализованный /распределенный/ эволюционный алгоритм

DECNET (Digital Equipment Corporation Network)

цифровая сеть "Дектет" фирмы Digital Equipment (США)

DIS (draft international standard)*)

проект международного стандарта

DL (data link)
канал передачи данных

DLCP (high level model of data link and data link control process)*

высокоуровневая модель канала передачи данных и процесса управления каналом передачи данных

DM (degraded minutes)*
минуты ухудшенного [неустойчивого] приема

DMR (digital mobile radio)*
СЦР с подвижными объектами

DNA (digital network architecture)*
архитектура цифровой сети

DP (data packet)*
информационный пакет

DPA (Dod Protocol Architecture)
архитектура протоколов министерства обороны США

DPRS (data polling radio system)*
радиосистема передачи данных [СЦР], работающая в режиме опроса (абонентов)

DRS (digital radio system)
система цифровой радиосвязи, СЦР

DRV (destination routing vector)*
вектор маршрутизации для достижения заданного пункта назначения

DSCU (direction sensitive coupling unit)*
блок связи (с шиной), способный определять направление на источник сигнала

DSR (data set ready)
блок данных готов /сигнал или индикатор в УПР/

DSR (data-slot reservation packet)*
пакет резервирования информационного временного сегмента (в ССПО)

DTR (data terminal ready)
"цифровой терминал готов" /сигнал или индикатор в УПР/

DUP (data user part)
часть комплекта абонентской аппаратуры, используемая для передачи данных

EARTHNET (Earth Network)
наземная сеть связи

EASTNET (Eastern Network)
сеть связи с абонентами на восточном побережье США "Истнет" см. SOUTHNET, WESTNET

EDLC (ETHERNET data link controller)
контроллер канала передачи данных сети "Этернет"
см. ESI

EOP (end of packet)
1. конец пакета; 2. время окончания пакета
ср. SOP

EPROM (Eastern Packet Radio of Michigan)
восточная ПРС шт. Мичиган (США)

ESI (ETHERNET serial interface)
интерфейс [сопряжение] с сетью "Этернет" последовательного типа
см. EDLC

FDD (frequency division duplex)*
режим дуплексной связи при частотном уплотнении каналов

FFS (fixed-forwarding scheme)*
метод пересылки по закрепленному направлению

FRUW (frame reference unique word)
идентификационное слово, используемое для синхронизации кадров
см. DBUW

FTR (file transfer protocol)
протокол передачи файлов

G-MCC (gate mobile control center function)*
функция подключения к коммутационной сети общего пользования

GRAPES (Georgia Radio Amateur Packet Enthusiast Society)
общество радиолюбителей-энтузиастов пакетной радиосвязи шт. Джорджия (США)

GW (gateway)*
переходный узел, шлюз
H-BTMA (hybrid busy tone multiple access protocol)*
гибридный протокол МДСЗ

HD-BTMA (hybrid destination-based multiple access protocol)*
гибридный протокол многостанционного доступа с сигналом занятости получателя

H/G/V-MCC (home/gate/visited mobile control center functions)*
функция управления положением абонентских станций подвижных объектов и распределения абонентской информации, подключения к коммутационной сети общего пользования и управления установлением соединения в пределах той зоны (общего) уп-

равления ССПО, в которой находится соответствующий подвижный объект; функции системы коммутации автомобильных абонентов (в наземной ССПО NTT, Япония)

HM (home memory)*
ЗУ для хранения информации о местоположении (напр., подвижного объекта в ССПО)

H-MCC (home mobile control center function)*
функция управления положением абонентских станций подвижных объектов и распределения абонентской информации

HRT (hierarchical routing table)*
иерархическая маршрутная таблица

I-AMAP (integrated adaptive mobile access protocol)*
адаптивный протокол (обеспечения) доступа для ССПО при интегральном обслуживании

IBCN (integrated broadband communication network)*
интегральная широкополосная сеть связи

ICMA (idle signal-casting multiple access)*
многостанционный доступ с ширококестельной передачей сигнала незанятости

ICMA-DR (idle signal-casting multiple access with data-slot reservation)*
многостанционный доступ с (широковещательной) передачей сигнала незанятости и резервированием информационных временных сегментов

ID (Identifier)
идентификационное слово

ID-BTMA (idealistic destination-based busy tone multiple access protocol)*
идеализированный протокол многостанционного доступа с сигналом незанятости получателя

IGMP (Internet group multicast protocol)*
протокол межсетевого обмена информацией с целью ее доведения до некоторой группы узлов

I/P (information-to-parity ratio)*
отношение скоростей передачи полезной и служебной информации

IP (Internet protocol)*
протокол межсетевого обмена (информацией)

IPT (integrated packet terminal)*
оконечное устройство /терминал/ ПРС интегрального обслуживания

ISDN (integrated services digital network)
цифровая сеть интегрального обслуживания, ЦСИО см. В-ISDN

ISS (International Switching Symposium)
Международный симпозиум по системам и методам коммутации

ISS (intersatellite service)*
служба межспутниковой связи

ISW (inbound signaling word)*
приходящее сигнализационное слово; сигнализационное слово вызываемого абонента

ITS (individual time slot)*
индивидуальный временной сегмент (служебного канала связи)

JN (joining the net channel)
канал подсоединения к сети

LAA (link activation algorithm)*
алгоритм распределения каналов связи

LAM (link access module)
модуль обеспечения доступа к каналу связи (в ССПО)
см. LRM, NM

LAP B (link access procedure, balanced)*
сбалансированная процедура управления каналом передачи данных

LAPR (Los Angeles Area Packet Group)
группа специалистов по пакетной радиосвязи в зоне Лос-Анджелеса, шт. Калифорния (США)

LATA (local area transport arrangement)
локальная транспортная сеть связи фирмы Bell System /в каждом из 21 региона территории США имеется несколько таких сетей/

LCA (link cluster algorithm)*
алгоритм связанных (абонентских) групп

LD-BTMA (locked-onto destination busy tone multiple access)*
многостанционный доступ с сигналом занятости захватывающего получателя

LDP (link detection period)
период отыскания (незанятого) канала передачи данных (в ПРС)

LEC (local exchange carrier)
локальная телефонная сеть

LN (link node)
узел, к которому подклю-
единен канал передачи
данных (в ССПО)

LPR (low-cost
packet radio)
недорогая УПР

LRM (link recep-
tion module)
модуль приема (сигналов)
в канале связи (в ССПО)
см. LAM

LROP (local repea-
ter-on packet)*
пакет подключения (к
работе) конкретного /ло-
кального/ ретранслятора

LSRA (limited sen-
sing random access
algorithm)*
алгоритм произвольного
доступа с ограниченным
контролем (состояния
канала)

LTA (local packet
arrival time)*
местное время поступле-
ния пакета (напр., в
узлы передающей УПР)

LTD (local packet
departure time)*
местное время отправки
пакета (напр., из узлов
передающей УПР)

LWC (local wireless
communications)*
локальная система бес-
шнуровой связи; система
бесшнуровой связи с ма-
лым допустимым удалени-
ем бесшнуровых телефон-

ных аппаратов от узлов
проводной телефонной
связи

LWF (longest wait
first)*
первоочередное обслужи-
вание блока, для кото-
рого время ожидания
максимально

MAPR (Minnesota
Amateur Packet
Radio)

любительская ПРС шт.
Миннесота (США)

MAPRC (Mid-Atlantic
Packet Radio
Council)

совет по пакетной ра-
диосвязи в Средней Ат-
лантике

MASS (multiple
access spread
spectrum)*
расширение спектра сиг-
налов для обеспечения
многостанционного дос-
тупа

MBG (minimum broad-
cast graph)*
минимальный граф сети
минимального времени
вещания

MBN (minimal broad-
cast network)*
сеть минимального вре-
мени вещания

MBS (mobile base
station)*
базовая станция ССПО

MC (mobile communi-
cations)

система связи с подвижными объектами, ССПО

MCC (mobile control center)

пункт /центр/ управления ССПО

MCS (mobile communications system)

система связи с подвижными объектами, ССПО

MCS-L (land mobile communications system)

система связи с подвижными наземными объектами, наземная ССПО

MCU (mobile control unit)

блок управления подвижными объектами

MFR (most forward with fixed range)

"самый продвинутый узел при постоянной дальности"

MH (main header)

главный заголовок

MLH (message length header)*

заголовок с указанием длины сообщения

MM (multiple satellite/beams, multiple channel network architecture)

структура сети с несколькими спутниками и (или) лучами ДН бортовой антенны, в каждом из которых организуется несколько каналов

MML (mean message length)

средняя длина сообщения

MNRU (modulated noise reference unit)*

генератор эталонного модулированного шума

MRF (most request first)*

первоочередное обслуживание блока, для которого имеется максимальное число запросов

MS (main station)

главная станция

MS (multiple satellite/beams, single channel network architecture)*

структура сети с несколькими спутниками и (или) лучами ДН бортовой антенны, в каждом из которых организуется по одному каналу

MSAT-E (mobile satellite experiment)*

эксперимент по исследованию ССС с подвижными объектами (США)

MSC (mobile subscriber, central)

центральный подвижный абонент (в ССПО)

MSS (mobile subscriber station)*

абонентская станция подвижного объекта (в ССПО)

MSS (multiple
satellite system)
многоспутниковая СС

MSSC (multi-trans-
mitter-simul/sequen-
tial-casting)*
режим одновременной пе-
редачи общей информации
и передачи индивидуаль-
ной информации с разде-
лением во времени

MTB (main traffic
burst)*
посылка (напр., в кадре
МДВУ), используемая для
передачи основного по-
тока информации

MTCD (multitone
multi-access with
collision detection)*
многостанционный доступ
с использованием нес-
кольких частотных кана-
лов и обнаружением стол-
кновений

MVR (most forward
with variable radius)*
"самый продвинутый узел
при переменном радиусе"

NALI (natural lan-
guage interface)*
программа сопряжения
(с базой данных) посред-
ством обычного (англий-
ского) языка

NAPLPS (North Ame-
rican Presentation
Level Protocol Syn-
tax)
синтаксис протокола на
уровне представлений
(семиуровневой эталон-

ной модели ВОС МОС) для
стран Северной Америки
(т.е. США и Канады)

NAU (network
addressable unit)*
сетевой адресуемый блок

NCS (net control
station)
станция управления се-
тью [сетевого управле-
ния]; управляющая стан-
ция сети

NCSMA (nonpersistent
carrier sense multi-
ple access)*
ненастойчивый МДКН
см. NPCSMA

NCT (network cycle
time)*
длительность сетевого
цикла

NCU (telephon trans-
mission circuit net-
work controlling
unit)
блок управления теле-
фонной сетью

NEPRA (New England
Packet Radio Asso-
ciation)
ассоциация радиолюбите-
лей Новой Англии, рабо-
тающих в пакетном режи-
ме (США)

NFP (nearest with
forward progress)*
"ближайший узел, обес-
печивающий продвижение
при пересылке"

NFR (number of
possible frequencies)

1. число возможных рабочих частот (в СС с частотным уплотнением каналов); 2. число используемых частотных каналов (в сигнале с ППРЧ)

NID (node identifier)*

идентификационное слово узла

NIU (network interface unit)*

блок сопряжения с сетью

NM (network module) сетевой модуль; модуль управления сетью (в ССПО)

см. LAM

NMC (NTDS network controller)

устройство управления СПД ВМС США NTDS на сетевом уровне (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)

см. PI, SOL

NOC (network operations center)

центр оперативного управления сетью

NPCCSMA (nonpersistent carrier sense multiple access)

ненастойчивый МДКН

см. NCSMA

NSAP (network service access point)*

точка доступа к сетевой услуге

OSI/RM (Open Systems

Interconnection Reference Model)* (семиуровневая) эталонная модель ВОС (МОС)

OSW (outbound signaling word)*
выходящее [исходящее] сигнализационное слово; сигнализационное слово вызывающего абонента

PA (pre-assignment)*
предварительное закрепление (каналов или ресурсов за определенными абонентами)

PAC-COMM (Packet Communication Radio System)

СПР "Пак-комм"

PACSAT (packet satellite)*

спутник ПСС

PAD (packet assembler/disassembler)*

блок сборки-разборки пакетов

P-ch (paging channel)*

служебный канал

PD (padding delay)*
задержка на участке приема [ретрансляционном участке]

PDR (packet data ready)

"данные готовы к передаче в пакетном режиме" /сигнал в УПР ПРС/

PI (priority interrupting channel)

канал приоритетного прерывания /используется в устройстве управления СПД ВМС США NTDS/ см. NNC

PID (protocol identifier)*

идентификационное слово (используемого) протокола

PLP (packet level protocol)

протокол коммутации пакетов (в СКП)

PMOS (portable micro operating system)*

СС с портативными радиостанциями, имеющая малый радиус действия

POT (packet originate time)*

время [момент] окончания формирования пакета

PPRS (Pacific Packet Radio Society)

общество радиолюбителей зоны Тихого океана, работающих в пакетном режиме

PPT (packet playout time)*

время [момент] начала приема пакета [считывания пакета из буферного ЗУ в УПР/

PPU (polling information processing unit)

блок обработки запрашиваемой информации (в СС, работающей в режиме опроса)

13-2

PR (packet radio)

1. система пакетной радиосвязи, СПР; 2. пакетная радиосеть, ПРС; 3. установка пакетной радиосвязи, УПР; 4. радиосвязь в режиме коммутации пакетов [пакетной передачи информации], пакетная радиосвязь

PRM (Packet Radio Magazine)

сокращенное наименование журнала "Пакет радио мэгэзин" (США)

PRN (packet radio network)

пакетная радиосеть, ПРС см. PRNET

PRNET (packet radio network)

см. PRN

PROP (packet radio organization packet)*

пакет организации пакетной радиосвязи

PRS (packet radio system)

система пакетной радиосвязи

PRS (premises radio station)

(радио)станция системы радиосвязи внутри зданий

PRS (premises radio system)*

система радиосвязи внутри зданий

PRS (pseudorandom scheduling)*

псевдослучайное расписание (напр., организации связи между УПР в ПРС)

PRT (primary reference terminal)*
основная опорная ЭС

PRU (packet radio unit)*
установка пакетной радиосвязи, УПР

PS (packet stored)
"пакет сохранен [занесен в ЗУ]" /сигнал в УПР ПРС/

PSMA (preamble sense multiple access)*
многостанционный доступ с контролем преамбулы

PSMAP (preamble sense multiple access protocol)
протокол многостанционного доступа с контролем преамбулы

PSN (packet switch node)
узловой коммутатор пакетов; узел СКП

PSN (private satellite network)
частная сеть спутниковой связи [спутниковая сеть]

PSR (packet status register)*
регистр для хранения информации о состоянии пакета

PTC (primary traffic channel)*
основной канал передачи данных

PTI (packet tuning indicator)*
индикатор настройки РЭС при работе в пакетном режиме

R (random state)*
наличие одиночной случайной ошибки (напр., в принимаемом сигнале)

RAA (random access algorithm)
алгоритм обеспечения произвольного доступа (напр., к ресурсам ПРС)

RAC (random access radio channel)*
радиоканал [канал радиосвязи] с произвольным доступом

RACE (Research for Advanced Communications in Europe project)
проект программы научных исследований с целью создания перспективных СС в Европе

RATS (random access time slot)*
временной сегмент, к которому организован произвольный доступ

RBOC (Regional Bell Operating Company)
региональная сеть связи фирмы Bell System (США) /вся континен-

тальная часть территории США разделена на 21 регион, в каждом из которых действует такая сеть связи/

RCCOW (return channel control order-wire)*

обратная линия управления каналом

R-CN (request channel)

канал передачи запроса см. C-CN

RD (receive data)

"прием данных" /команда в УПР ПРС/
ср. TD

RD-BTMA (receiver destination busy tone multiple access)*

многостанционный доступ с сигналом занятости принимающего получателя

RFS (random-forwarding scheme)*

метод пересылки в произвольном направлении

RN (receiving node)

принимающий узел
ср. TN

RNR (receive not ready)

"к приему не готов" /сигнал в УПР ПРС/
ср. RR

RP (route packet)

маршрутный пакет; пакет с информацией о маршруте

RPC (remote procedure call)*

запрос на проведение дистанционного обслуживания

RR (receive ready)

"к приему готов" /сигнал в УПР ПРС/
ср. RNR

RSC (reference burst signaling channel)*

канал сигнализации, организованный в опорной (временной) посылке /опорном (временном) окне/ (напр., в СС с МДВУ)

RTDMA (random time-division multiple access)

многостанционный доступ с произвольным временным уплотнением каналов

RTE (remote terminal exchange)

дистанционно управляемая оконечная телефонная станция
см. RTSS-EX

RTS (request to send)

"запрос передачи" /сигнал в УПР ПРС/

RTSS-EX (remote telecommunications satellite system exchange)

дистанционно управляемая коммутационная станция ССС
см. RTE

RW (receive window)*
стробирующий импульс
[окно] приема (напр., в
буфере приема пакетов
УПР)

RXPR (receive processor)
устройство обработки
принимаемых сигналов
сп. TXPR

SDLC (synchronous data link control protocol)*
протокол [процедура]
управления синхронным
каналом передачи данных

SDPG (San Diego Packet Group)
группа специалистов по
связи в пакетном режиме
Сан-Диего, шт. Калифорния (США)

SES (severely errored seconds)*
секунды приема неприемлемо низкого качества

SHINCOM (Shipboard Integrated Communication System)
комплексная СС ВМС Канады "Шинком"

SID (subscriber Identifier)*
идентификационное слово абонента

SIF (satellite input filter)*
входной фильтр бортовой аппаратуры спутника (напр., связи)

SIL (SPREADNET interface logic)
логика сопряжения сети с расширением спектра сигналов "Спрэднет" (Египет)

SL (stations load)*
эффективная производительность ПРС

SL (subscriber loop)
линия двухсторонней связи между абонентами

SLAPR (St. Louis Area Packet Radio)
ПРС в зоне Сент-Луиса (США)

SM (single satellite/beams, multiple channel network architecture)*
структура сети с одним спутником и (или) лучом ДН бортовой антенны, в котором организуется несколько каналов

SNA (System Network Architecture)*
1. сетевая архитектура системы; 2. сеть SNA фирмы IBM

SNC (station node controller)*
устройство управления узла, выполняющего функции станции

SOF (satellite output filter)*
выходной фильтр бортовой аппаратуры спутника (напр., связи)

SOL (sequence order list)*
порядок выполнения операций

SONET (Synchronous Optical Network)
синхронная оптическая сеть "Сонет"

SOP (start of packet)
1. начало пакета;,
2. время начала пакета
ср. EOP

SOUTHNET (Southern Network)
сеть связи с абонентами в южных штатах США "Саутнет"
см. EASTNET, WESTNET

SPR (Singars Packet Radio)*
станция пакетной радиосвязи в тактической СС "Синкгарс" (США)

SPRNET (Singars Packet Radio Network)*
ПРС на базе тактической СС "Синкгарс" (США)

SRN (simulcast radio network)
сеть одновременного радиовещания

SRT (secondary reference terminal)*
вспомогательная опорная ЗС

SS (single satellite/beam, single channel network architecture)*

структура сети с одним спутником и (или) лучом ДН бортовой антенны, в котором организуется один канал

SSID (sub-station Identifier)*
идентификационное слово вторичной станции

SSRS (satellite signal receiving set)*
бортовой приемник спутника

SURAN (survivable radio network)*
ПРС повышенной живучести

SURAP (survivable radio protocol)*
протокол обеспечения повышенной живучести ПРС

TADIL (tactical digital information standard)*
стандарт на каналы передачи цифровой информации тактического назначения

TAPR (Tucson Amateur Packet Radio)
любительская ПРС Тусона (США)

TCP (transmission control protocol)*
протокол управления (процессом) передачи (информации)

TCP (transport control protocol)*

протокол управления на транспортном уровне (семиуровневой эталонной модели ВОС МОС)

TD (transmit data)
"передача данных" /команда в УПР ПРС/
ср. RD

TDD (time division duplex)*
режим дуплексной связи при временном уплотнении каналов

TN (transmitting node)
передающий узел
ср. RN

TPRS (Texas Packet Radio Society)
общество радиолюбителей шт.Техас, работающих в пакетном режиме

TPS (token passing bus)
шина с эстафетной передачей функций управления

TS (toll station)*
промежуточная станция

TSA (transmission scheduling algorithm)
алгоритм планирования передач

TSAP (transport service access point)*
точка доступа к транспортной услуге

TSC (traffic burst signaling channel)*

канал сигнализации, организованный во временных посылках [окнах] основного трафика

TSO (terminal-to-satellite orderwire)*
служебный канал связи ЗС-ИСЗ

TT0 (terminal-to-terminal orderwire)*
служебный канал связи между ЗС

TUP (telephony user part)
часть комплекта абонентской аппаратуры, используемая для телефонной связи
ср. DUP

TXPR (transmission processor)
устройство обработки передаваемых сигналов
ср. RXPR

UA (unnumbered acknowledge)*
квитанция подтверждения, передаваемая не в числовой форме

UART (universal asynchronous receiver-transmitter)
универсальный асинхронный приемо-передатчик /используется, в частности, при организации любительской радиосвязи в пакетном режиме/

UBS (unidirectional bus system)*
СПД с однонаправленными шинами

UDPC (universal digital portable communications)*

СПР с использованием портативных радиостанций универсального назначения

UTS (unit time slot)*
элементарный временной сегмент

V-MCC (visited mobile control center function)*
функция управления установлением соединения в пределах той зоны (общего) управления СПО, в которой находится соответствующий подвижный объект

WBNET (wideband network)
широкополосная сеть связи

WCSMA (window carrier sense multiple access)*
МДКН с передачей (контролируемого) сигнала в специальном (временном) окне

WESLINK (Westinghouse Link System)
СПД "Уэслинк" фирмы "Вестингауз" с низкоскоростными каналами передачи данных

WESMARK
сеть "Уэсмарк" /состоит из миникомпьютеров, располагаемых в почтовых отделениях фирмы "Вестингауз"

WESPAC (Westinghouse Packet-switched Network)*
СКП "Уэспак" фирмы "Вестингауз"

WESTNET (Western Network)
сеть связи с абонентами на западном побережье США "Уэстнет"
см. EASTNET, SOUTHNET

WIN (Westinghouse Information Network)*
информационная сеть "Уин" фирмы "Вестингауз"

А

абонент, работающий в
пакетном режиме Р 8
абонентная станция
подвижного объекта
М 25, С 40, L 3,
М 16, М 26, Р 58
автомобильный вариант
абонентской радио-
станции V 1
адаптивный протокол дос-
тупа для ССПО I 18,
Р 75
адресация с использо-
ванием признаков шлюза
I 4
адресация с использо-
ванием сетевых призна-
ков N 8
АЗП с подтверждением
N 23
алгоритм вычисления
маршрута и передачи
информации о нем
R 53
алгоритм измерения пара-
метров в сети N 21
алгоритм произвольного
доступа с ограничен-
ным контролем L 13,
C 34
алгоритм разрешения
конфликтов C 33,
C 34, L 13, T 44
алгоритм распределения
каналов связи L 16
алгоритм распределения
нагрузки T 31
алгоритм распределения
ресурсов S 12

алгоритм связанных
групп L 19, C 21
алгоритм с учетом не-
исправности узлов
F 1
алгоритм функционирова-
ния сети N 5
анализ методами теории
массового обслужива-
ния Q 2
антенна с возможностью
ориентации ДН M 50
аппарат системы поиско-
вого вызова D 31,
T 28
архитектура межспутни-
ковых каналов связи
C 58
архитектура связанных
групп L 20, C 21
архитектура цифровой
сети D 23
архитектурное проекти-
рование A 25, D 7

Б

базовая станция ССПО
M 16, L 3, M 19,
M 25
бесконфликтная переда-
ча по расписанию
S 9, S 11
"ближайший узел, обес-
печивающий продвиже-
ние при пересылке"
N 3
блок-вставка A 23, P 6
блоки информации I 26

блок информации в базе
 данных Р 30
 блок управления М 4
 блок управления подвиж-
 ными объектами М 19,
 С 51, L 3, М 16, М 18
 блок, располагаемый вну-
 три здания I 12
 блок, располагаемый сна-
 ружи здания О 17
 блок сборки-разборки
 кадров F 24, Р 5
 блок связи D 27
 блок сопряжения с сетью
 N 18
 бортовой приемник спут-
 ника S 6

В

вектор запроса подтвер-
 ждения А 5, D 18
 вектор маршрутизации
 А 5, D 18
 взаимные помехи между
 абонентами М 62
 взаимный суточный уход
 частоты задающих ге-
 нераторов радиостан-
 ций Т 15
 взаимомешающие пакеты
 I 25, Р 5
 взаимосвязанные очере-
 ди I 20
 вид обслуживания Т 54,
 Т 30
 вид трафика Т 37
 вклинивающийся пакет
 В 22, Р 3
 внеочередная информа-
 ция Е 5
 внутригрупповая маршру-
 тизация I 39, С 21,
 Р 20

внутрисистемные помехи
 М 62, N 26
 возможность вывода из
 строя всей системы
 S 42
 возможность одновремен-
 ной связи между або-
 нентами М 61
 возможность прохождения
 пакетов Р 14
 волновое прохождение
 М 52
 времена обслуживания
 Е 17
 временная маркировка
 пакетов Р 28
 (временной) интервал
 для разрешения конф-
 ликтов С 35
 временное разделение
 Т 17
 временное сегментирова-
 ние Т 20
 временной сегмент А 3,
 R 10
 временные диаграммы
 расписания S 10
 время начала приема па-
 кета В 33, Р 15
 время окончания форми-
 рования пакета В 33,
 Р 13, L 23, L 24,
 Т 23
 время передачи сообще-
 ния в сети N 23
 вспомогательная або-
 нентская группа
 С 21, S 18
 вспомогательная опор-
 ная ЗС S 19, Р 69
 вспомогательные средст-
 ва S 48
 входной фильтр борто-
 вой аппаратуры спут-
 ника S 4

выбор маршрутов в сети
 Н 25
 вызов в СПВ Р 34
 вызов, принимаемый при
 помощи карманного
 аппарата Р 51
 вызываемый абонент D 19
 вызываемый абонент СПВ
 Р 31
 вызываемый аппарат сис-
 темы поискового вы-
 зова Р 32
 вызывать абонента Р 30
 вызывающий абонент O 10
 вызывающий аппарат СПВ
 Р 38, Р 4
 выполнение (операций)
 в удаленном узле
 Р 37
 высокоинформативный
 абонент L 4
 выходной фильтр аппара-
 туры спутника S 5
 выходящее сигнализаци-
 онное слово O 15

Г

генератор последователь-
 ности импульсов R 13
 генератор сигналов,
 имитирующих поток
 информации T 34
 генератор эталонного
 модулирования шума
 M 27
 геостационарный спут-
 ник F 8
 гибридный протокол МДСЗ
 H 28, R 28
 гибридный протокол мно-
 гостанционного дос-
 тупа H 29, C 45

гипотеза Клейнрокка о
 независимости заявок
 в потоке K 2
 главная станция M 4
 глобальный маршрут I 7
 группировка C 19, M 5

Д

дальность связи прямой
 видимости L 14
 данные, адресованные
 при помощи метки
 L 1
 данные, которые можно
 выделить из смеси с
 шумами Р 44
 данные, снабженные ад-
 ресом L 1
 двоичный символ нали-
 чия S 24
 двухсторонняя передача
 сигнала R 52
 декодер M 46
 дерево Штейнера S 79
 децентрализованная
 маршрутизация D 34
 децентрализованное уп-
 равление сетью D 33
 децентрализованный про-
 токол управления
 D 32, Р 75
 динамическое распреде-
 ление маршрутов
 R 56
 длительность сетевого
 цикла M 10
 доступ с резервирова-
 нием R 43
 дополнительный ретранс-
 лятор B 25
 древовидный алгоритм
 обеспечения много-
 станционного досту-

па к каналу Кейпта-
накиса С 3
дуплексный канал управ-
ления F 23, R 49,
S 30

Ж

"жадный" пользователь
I 10
жидкостная аппроксима-
ция F 15

З

задержка на пересылку
F 18
задержка на участке пе-
реприема P 1
задержка согласно рас-
писанию S 14
заголовок с информацией
о канале передачи
данных D 3, D 5,
H 4
заголовок с информацией
о сети H 4, H 16
заголовок сквозной пе-
редачи E 10, E 13,
H 4
заголовок с указанием
длины сообщения
M 9, H 4
закрепление за приемни-
ками кодов в преам-
буле C 25, P 61,
R 22
закрепление кодов C 25,
B 18, B 19, P 61,
R 21, R 22, S 60,
S 62, T 44, U 3
закрепление кодов без
смены от символа к

символу B 18, C 25,
R 21, S 60
закрепление кодов за
передатчиками C 25,
C 34, T 44
закрепление кодов за
приемниками B 18,
C 25, R 21
закрепление кодов со
сменой от символа к
символу B 15, B 19,
C 25
занятый узел B 4
запас по интенсивности
трафика T 32, T 35
запас по ресурсам ли-
нии связи L 21
запланированный момент
времени S 15
запрос на проведение
дистанционного об-
служивания F 34,
R 38
затраты пропускной спо-
собности на передачу
квитанций A 8
захват пакета P 4, P 11
захваченный узел S 85
зацикливание без пере-
дачи информации Z 2
зона обслуживания одной
системы коммутации
автомобильных аобо-
нентов A 30, C 51,
S 91
зона общего управле-
ния A 29, A 30,
C 51, M 17, M 19,
R 7, R 31, R 39
зона уверенного приема
L 30, S 33, S 46
зона управления C 51,
G 5, R 31
зона, управляемая од-
ной базовой станци-

ей ССПО А 4, С 51,
 Г 5, М 17
 зона подключения подвиж-
 ного объекта А 4,
 С 37, М 17
 ЗС, расположенная в
 труднодоступном рай-
 оне Т 10
 ЗС системы деловой спут-
 никовой связи В 39
 ЗУ для хранения инфор-
 мации Н 18

И

идеальный протокол мно-
 гостанционного дос-
 тупа с сигналом за-
 нятости получателя
 D 17, I 1
 идентификационное сло-
 во абонента S 83
 идентификационное слово
 вторичной станции
 S 84
 идентификационное слово
 протокола P 76
 идентификационное слово
 узла N 36
 иерархическая маршрут-
 ная таблица Н 11,
 R 62
 избыточный пакет P 5,
 R 29
 излучающий узел Т 45
 измерение на чувстви-
 тельность I 4
 изменение порядка сле-
 дования двоичных
 символов В 17, В 20,
 I 28
 имитатор модема N 43
 индивидуальный времен-
 ной сегмент I 10, M 60

индикатор настройки
 РЭС P 29
 интегральная помехоус-
 тойчивость сети N 7
 интегральная помехоус-
 тойчивость всей се-
 ти N 28
 интегральный показа-
 тель производитель-
 ности ПРС P 72
 интенсивность выпаде-
 ния осадков R 8
 интенсивность трафика
 Т 32, Т 35, Т 36
 интенсивный трафик Н 6
 интервал времени между
 поступлением I 21
 интервал, соответствую-
 щий темпу повторной
 передачи R 45
 информационная сеть
 "Уин" фирмы "Вестин-
 гауз" W 2, W 3, W 4
 информационная система
 M 37
 информационная часть
 сегмента A 10, D 9,
 S 68
 информационный пакет
 D 6, P 3
 информация о повторном
 распределении времен-
 ных окон кадра В 35,
 В 36
 информация о порядке вы-
 зова абонентской
 станции подвижного
 объекта С 37, М 25,
 М 26, М 60
 информация о распреде-
 лении временных окон
 кадра В 35, В 36
 информация о стихийных
 бедствиях E 5

инфраструктура ретранс-
ляторов М 22
испытания Е 6
исследователь операций
А 20, S 95
источник информации
Т 34

К

кадровый синхропериод
F 25
канал без переприема
информации S 41
канал речевой связи на
английском языке
Е 11
канал связи между Бри-
танскими островами
и Европейским конти-
нентом Е 11
канал связи А 17
канал (связи) с пере-
приемами М 42
канал сигнализации
R 30, T 33
канал системы "Алоха"
с захватом А 16
карманный аппарат сис-
темы поискового вы-
зова Р 52, Р 53
каскадная сеть Т 3
квитанция подтверждения
А 7, Е 16, U 7
классификация систем
S 97
кластер С 21, С 22,
С 23, С 24, D 30,
G 3, I 39, L 19,
L 20, O 21, P 68,
S 18, S 86
код для представления
отношения скоростей
передачи полезной и

служебной информа-
ции I 15, I 41
код, закрепляемый за
передатчиком N 30,
T 42
код, закрепляемый за
приемником R 20
код класса разыскивае-
мого подвижного
объекта А 26, С 16,
P 79
код, присваиваемый або-
ненту при его вклю-
чении в состав СС
А 13
код СПВ Р 36
коммерческая деятель-
ность в области ССС
S 2
коммутационная зона
А 35, G 5, S 91
комплексный многофунк-
циональный коммута-
тор А 14
короткий пакет-запрос
Р 5, S 32
корректировка маршру-
тов Р 64
космический сегмент
С 59
контроль несущей С 6,
N 41, W 5
конфликт при передаче
Т 41, S 13
конфликт при планирова-
нии R 25, S 13,
T 41
конфликт при приеме
R 25, S 13
коэффициент загрузки
сети N 34
коэффициент использова-
ния выделенной поло-
сы частот S 67

коэффициент использования ресурсов R 44
коэффициент расчленения P 43
коэффициент связности A 32, D 12

Л

легкоразвертываемые радиостанции R 19
линии связи H 12, I 9, I 37
линия спутниковой связи, спутниковый телемост B 25, S 1, S 3
локальная сеть с двухсторонними каналами связи D 36
локальная система бесшнуровой связи L 27
локальная система распределения информации по радио R 3
локальные изменения топологии L 22
ложный узел C 55, S 85
любительская радиосвязь в пакетном режиме A 19, P 16

М

максимальная группировка C 19, C 20, M 5
максимальная протяженность скачка L 30, M 53, S 46
малогабаритная ЭС M 12, S 5, V 2
маршрутизация без явного соединения C 43
маршрутизация в РРС с

равноправными УПР S 76
маршрутизация, обеспечивающая доведение информации до группы узлов M 36, M 41
маршрутизация по всей сети N 32
маршрутизация по закрепленным маршрутам S 75
маршрутизация с использованием виртуальных каналов C.43
маршрутизация, сопровождающаяся передачей служебной информации в (широко)вещательном режиме B 31
маршрутная информация R 58, R 59
маршрутная матрица всей сети G 8, R 64
маршрутная петля R 54
маршрутная таблица G 8, H 11, P 20, R 62
маршрутный пакет P 5, R 55
маршрутный протокол P 75, R 60
матрица прослушиваемости H 5
МДВУ с низкой скоростью передачи информации T 11
МДКН с передачей сигнала в специальном окне C 6, W 5
МДКУ с шумовым порогом C 26
межгрупповая маршрутизация C 21, I 22
межсетевое соединение I 34

межсетевой обмен I 35
 межспутниковый канал
 связи C 57
 местное время отправки
 пакета L 24, P 13
 местное время поступления
 пакета L 23,
 P 13
 метка времени T 24
 метод автоматического
 установления соеди-
 нения A 26, A 28,
 C 16, M 18,
 T 27
 метод выбора маршрута
 M 29
 метод двухпунктовой
 маршрутизации паке-
 тов P 54
 метод динамического за-
 крепления D 40
 метод маршрутизации
 H 25
 метод организации под-
 тверждений D 9,
 N 42, S 68
 метод, основанный на ис-
 пользовании относи-
 тельно небольшого
 числа каналов C 14
 метод пересылки в произ-
 вольном направлении
 F 17, R 12
 метод пересылки по за-
 крепленному направ-
 лению F 7, F 17
 метод постоянного за-
 крепления F 6
 метод с асинхронным
 пространственно-вре-
 менным уплотнением
 U 10
 метод с заимствованием
 временных сегментов
 T 18

метод с фиксированными
 границами временных
 сегментов F 10
 методы маршрутизации
 N 40
 метод эхо-подтверждения
 A 7, E 2
 минимальная протяжен-
 ность скачка M 53,
 S 33, S 46
 минимальный граф сети
 минимального времени
 вещания M 14, M 15
 минуты ухудшенного прие-
 ма D 11, E 12, S 31
 многократное использо-
 вание временных ре-
 сурсов T 16
 многократное использо-
 вание частотных ре-
 сурсов F 29
 многократное пространст-
 венное использование
 полосы частот в ка-
 нале S 63, S 64
 многопролетная сеть
 M 43
 многопутевая пересылка
 F 17, M 54
 многослойная структура
 протокола L 6, P 75
 многостанционная ПРС
 M 57
 многостанционный доступ
 C 27, D 10, H 28,
 I 2, I 3, L 28, M 58,
 R 28
 многостанционный дос-
 туп с учетом готов-
 ности ресурсов A 31
 многостанционный доступ
 с кодовым уплотнени-
 ем каналов O 9,
 S 66, S 68

многостанционный доступ
 с контролем преамбу-
 лы Р 62, Р 63
 многостанционный доступ
 с пространственно-
 -временным уплотне-
 нием каналов S 65
 многостанционный доступ
 с разделением кана-
 лов по коду С 27,
 С 29
 многостанционный доступ
 с сигналом занятости
 L 28, R 28
 многостанционный доступ
 с сигналом занятости
 и защитой С 45,
 D 17, N 29
 многостанционный доступ
 с сигналом занятости
 получателя С 45,
 D 17, I 1
 множественное соедине-
 ние H 20, M 51,
 M 38
 модуль из каскада уста-
 новления соединения
 С 42
 модель СМО с бесконе-
 чным числом источни-
 ков заявок I 13
 модель СМО с конечным
 числом источников
 заявок F 4
 модель СЦР с однократ-
 ным преобразованием
 O 4, T 53
 модулирующий сигнал
 P 73

жением карты мест-
 ности M 3
 надводный ретрансляци-
 онный участок РРЛ
 O 22
 наземная проводная
 сеть W 7
 наличие одиночной слу-
 чайной ошибки R 15
 наличие пачки ошибок
 B 38
 натурное эксперимен-
 тальное исследование
 СС внутри зданий
 I 11
 независимый во времени
 захват T 12
 неизлучающий узел S 35
 ненастойчивый МДКН
 С 6, N 41
 ненумерованное подтвер-
 ждение A 7, U 7
 необработанный пакет
 O 19, P 5
 неперекрывающиеся груп-
 пы C 21, D 30
 непосредственная связ-
 ность D 26, D 28
 непрерывная связность
 S 57
 несовместимость маршру-
 тов R 57
 неустойчивая топология
 U 9
 нечувствительность к
 пачкам ошибок B 34
 номеронабиратель с ус-
 ловными номерами
 A 1

Н

навигационный приемник
 с визуальным отобра-

О

обнаружение столкнове-
 ний T 22

обновление метки L 2
 обратная линия управления каналом R 46
 обходной канал R 11
 общая группировка сети C 20, M 5
 общеевропейская сотовая ССПО P 41
 общий временной сегмент A 4, C 37, M 26, M 60
 общий сетевой код N 30, T 42
 общий сетевой план N 33
 обслуживаемые абоненты, не входящие в состав сети S 87
 ограничения на интенсивность трафика I 6, O 14
 ограниченный поток управляющей информации L 12
 одновременная передача (информации) нескольким абонентам M 34
 однозначный идентификатор пакета P 5, U 4
 одно из трех состояний канала T 8
 одноподключенная сеть O 5
 однородная сеть F 12
 односторонний канал связи N 38
 одноуровневая адресация F 11
 ожидаемый выигрыш при продвижении пакета E 15, F 22
 оконечное устройство ПРС интегрального обслуживания I 19
 оператор A 15

опорная сеть B 1, C 22, G 3
 опорный сигнал начального момента времени I 8, O 18, T 21
 организационная структура географических зон G 5, M 17, P 39, R 7, R 31, S 91
 организационное управление сетью N 20
 организация пакетной радиосвязи N 17, P 18
 организация сети N 17, P 18
 основная абонентская группа C 21, P 68
 основная опорная ЗС P 69, S 19
 основной канал передачи данных P 70
 олов сетев B 1, C 22, G 3
 ответный пакет P 5, R 40
 отметка времени B 33, P 13, T 23
 относительное число одновременно работающих абонентских станций C 40, M 25
 относительный радиус кривизны радиолуча E 3, E 4, K 1
 отклонение от оптимального пути маршрутизации O 8
 отношение скоростей передачи полезной и служебной информации I 15, L 41
 очередь на ретрансляцию R 36

П

пакет А 24, В 22,
 В 30, С 5, С 61,
 С 62, D 1, D 6, D 10,
 D 39, Е 18, Н 8,
 I 25, L 25, М 35,
 N 146, O 19,
 P 20, P 71, R 29,
 R 33, R 40, R 55,
 R 65, S 32, T 25,
 T 30, U 4, W 1, Z 1
 пакет вызова Н 8, Р 3
 пакет, доводимый до
 (некоторой) группы
 узлов М 35, Р 3
 пакетная вставка А 23,
 R 6
 пакет, не имеющий прио-
 ритета Р 3, Р 5
 пакет организации па-
 кетной радиосвязи
 I 39, Р 5, Р 20,
 R 62
 пакет, передаваемый в
 волновом режиме Р 5,
 W 1
 пакет, передаваемый в
 режиме случайного
 планирования А 24,
 Р 3
 пакет, передаваемый в
 широкополосном
 режиме В 30, Р 3
 пакет подключения к се-
 ти N 14, Р 3
 пакет подключения L 25,
 Р 3
 пакет резервирования
 D 10, I 3, Р 3
 пакет с временной мар-
 кировкой Р 3, T 25
 пакет с информацией о
 виде обслуживания
 Р 5, T 30, T 54

пакет с информацией о
 корректировке марш-
 рутов Р 5, R 65
 пакеты данных и рече-
 вой информации D 1,
 Р 3
 пара источник-получа-
 тель информации
 S 58, S 59
 первоочередное обслужи-
 вание блока L 29,
 M 32
 передача информации в
 пакетном режиме Р 12
 передача информации в
 прерывистом режиме
 I 29
 передача информации в
 реальном темпе вре-
 мени I 17
 передача информации по
 обходному каналу
 С 56
 передача управляющей
 информации С 12
 передача синхросигнала
 S 92
 передача с промежуточ-
 ным хранением инфор-
 мации S 80
 передача с разнесением
 S 72
 передача цифровых дво-
 ичных сигналов сис-
 темы поискового вы-
 зова В 13
 переключать Н 1, R 35
 перемежение В 17,
 В 20, I 28
 переходный узел В 1,
 С 21, G 3
 переходные процессы
 Е 7
 перевод СС на работу в
 режиме пакетной ра-

диосети N 17, P 18
(периодическое) формирование указаний на изменение маршрута O 11
период передачи (пакета) по расписанию S 17
плановое событие S 15
план распределения временных сегментов S 50
план распределение рабочих частот F 28
поблочная передача информации B 24
поблочное распределение информации B 23
повторная маршрутизация R 42
повторный выбор маршрута на каком-либо участке сети L 26
подсоединение H 20, L 9, M 51
подтверждение A 7, E 2, E 8, H 22
позывной C 2
показатель доступности службы S 25
показательное распределение длины пакета E 18, P 3
показатель преломления радиоволн R 5
показатель простоя службы S 26
показатель числа столкновений C 18
полносвязная сеть M 7, P 74
полностью задействованная сеть F 33
полушироковещательный режим S 23

помехи T 9, S 47
помехозащищенный, помехонепроницаемый I 1
поперечная поочередная маршрутизация L 5
портативный вариант абонентной радиостанции M 25, P 58
портативный радиотелефонный аппарат P56
(по)сегментная синхронизация S 51
последовательная передача H 24
последовательность символов I 27
постоянная связность F 5
постоянный контроль состояния канала F 31
посылка, используемая для передачи основного потока информации M 1
предварительное закрепление P 64
предписанный интервал S 16
прекращение передачи пакета вперед D 35
прекращение передачи пакета вширь S 34
приемник, работающий по заранее составленному расписанию P 66
приемник сигнала избирательного вызова P 32, R 4, S 20
прикладной блок A 23, P 6
прикладной уровень A 22, O 7
приоритетный пакет P 5, P 71

присвоение адреса, за-
 крепление адреса
 А 12
 приходящее сигнализаци-
 онное слово I 7
 простая система "Алоха"
 Р 78, U 8
 программы работы УПР
 R 6
 программа сопряжения
 N 2
 продвижение пакета
 E 15, F 22
 произвольный доступ во
 временной области
 T 14
 промежуточная станция
 А 26, Т 27
 пропуск синхросигнала
 S 94
 пространственно-однород-
 ное закрепление ко-
 дов В 18, С 25,
 S 60
 пространственно-однород-
 ное закрепление ко-
 дов в преамбуле
 С 25, Р 61, S 62
 протокол А 11, А 18,
 В 14, С 38, С 41,
 С 46, D 2, D 32, F 6,
 F 17, I 5, I 18,
 I 31, L 6, L 17,
 M 33, M 40, P 2,
 P 55, P 63, P 75,
 Q 1, R 16, R 60,
 S 45, S 70, S 90,
 S 93, T 43, T 48,
 W 6
 протокол двоичной син-
 хронной передачи
 данных В 14, Р 75,
 S 93
 протокол межсетевого
 обмена информацией
 I 31, Р 75

протокол многостанцион-
 ного доступа М 33,
 М 48, Р 75
 протокол многостанцион-
 ного доступа с конт-
 ролем преамбулы
 Р 62, Р 63, Р 75
 протокол обеспечения
 доступа к каналу в
 однопролетной ПРС
 Р 75, S 45
 протокол обеспечения
 передачи информации
 М 40, Р 75
 протокол обеспечения
 повышенной живучести
 ПРС S 90
 протокол, ориентирован-
 ный на раздельную
 передачу и обработку
 двоичных символов
 В 21
 протокол, ориентирован-
 ный на раздельную
 передачу и обработку
 недвоичных символов
 С 15
 протокол передачи ин-
 формации R 24, S 70
 протокол передачи сиг-
 налов с расширенным
 спектром Р 75, R 24,
 S 70, T 43
 протокол пересылки дан-
 ных D 2, F 17, F 20,
 Р 75
 протокол поиска ответа
 на запросы Р 75,
 Q 1
 протокол распределения
 каналов связи L 17,
 Р 75, L 16
 протокол регулирования
 темпа Р 2, Р 75
 протокол свободного

доступа к каналу
 С 46, Р 75
 протокол сетевого управ-
 ления Р 55, Р 75
 протокол сетевого уров-
 ня С 38, N 19, Р 75
 протокол с контролем ак-
 тивности А 11, Р 75
 протокол с нумерацией
 по модулю два А 18,
 Р 75
 протокол с эстафетной
 передачей функций уп-
 равления случайным
 образом Р 75, R 16,
 R 17
 протокол управления
 С 41, I 5, Р 75
 протокол управления на
 транспортном уровне
 Р 75, Т 48, Т 49
 протокол управления пе-
 редачей (информации)
 Т 39
 протокол управления по-
 током Р 75, W 6
 протокол управления
 синхронным каналом
 передачи данных
 В 14, Р 75, S 93
 протяженность многократ-
 ного скачка L 30,
 M 53, S 33
 процедура автоматичес-
 кого соединения О 1
 процесс, модулирующий
 функционирование ши-
 ны передачи данных
 В 41
 ПРС на базе тактической
 СС S 40
 ПРС повышенной живучес-
 ти S 89
 прямая линия управления
 каналом С 13.

прямая передача R 23
 псевдополносвязная
 сеть M 7, Р 77
 пункт управления ССПО
 А 26, L 3, M 18,
 M 19
 пустой пакет D 37

Р

работа в полосе частот
 прямого канала F 16
 работа в условиях ин-
 тенсивного трафика
 H 7
 работа в условиях неин-
 тенсивного трафика
 L 11
 работа ПРС в условиях
 лавинного образова-
 ния конфликтов С 32
 работа РЭС при отсутст-
 вии замираний S 74
 рабочий канал А 2,
 M 60
 равномерное распределе-
 ние кодов С 25, U 3
 радиозона С 51, G 5,
 R 7
 радиосистема передачи
 данных D 8
 радиосистема поискового
 вызова Р 32, Р 38,
 R 4, S 20
 радист, работающий в
 пакетном режиме Р 19
 радиус кривизны радио-
 луча E 3, E 4, K 1
 развертывание сети M 11
 разделение пакета на
 составные части Р 24
 различные элементы
 данных Р 44

разнесение между каналами при дуплексной связи D 38
 разработка бортовой аппаратуры спутника I 14
 разрешение конфликтов C 11
 расписание (организация связи) P 40
 расписание работы ПРС с соревнованием каналов C 47, P 40
 расписание работы станций при временном уплотнении B 37
 распределение информации в реальном темпе времени I 16
 распределение полосы частот, времени, пространства B 7
 распределение по требованию D 14
 распределение с перемежением I 27
 распределение трафика B 9, G 6
 распределение частот F 26, R 48
 распространение цифровой РЭА C 25
 расстояние между соседними базовыми станциями ССПО S 36, S 37
 расстояние, на котором возможно повторное использование R 47
 расчлененная сеть P 42
 расширение применения цифровых методов обработки сигналов D 25

расширение спектра сигналов M 49
 регион заданной среднегодовой интенсивности выпадения осадков R 9
 регистр для хранения информации P 25
 регламентированная передача S 9, S 11
 регулировка числа столкновений C 17
 регулярная мозаичная структура R 34
 режим дуплексной связи C 28, F 27, T 13
 режим нулевого захвата пакета P 5, Z 1
 режим одновременной передачи общей информации A 2, C 37, I 10, M 26, M 60
 режим пакетной радиосвязи P 17
 режим прерывистой работы I 29
 режим упорядоченной передачи накопленных пакетов G 1
 ретранслятор D 20
 ретранслятор ПРС P 22
 ретрансляция D 2, F 7, F 17, M 54, R 12
 ретрансляционная радиостановка F 21
 ретрансляционный участок H 21, T 40

С

"самый подвижный узел при переменном радиусе M 30, M 31

"самый подвижный узел при постоянной дальности" М 30, М 31
 сбалансированная процедура управления каналом передачи данных В 6, L 15
 сверхмалогогабаритная ЗС М 12, М 13, S 55, V 2
 сверхширокополосная радиоустановка V 3
 связность, обеспечиваемая с помощью линий L 18
 связность, обеспечиваемая цифровыми каналами D 21
 связность, обеспечивающая возможность попарного соединения между всеми абонентами сети N 31
 связность по радиоканалу R 1
 сегментирование кода C 31
 секунды ошибочного приема E 12, D 11, S 31
 секунды приема неприемлемо низкого качества D 11, E 12, S 31
 (семиуровневая) эталонная модель ВОС МОС A 22, A 25, C 39, D 4, N 19, O 7, P 50, P 67, S 28, T 49
 сетевая архитектура системы N 4, S 96
 сетевой адресуемый блок N 4
 сетевой уровень C 38, O 7, N 19
 сеть минимального времени вещания M 14, M 15
 сеть с большими возможностями H 13
 сеть с большой загрузкой H 15
 сеть с виртуальными цепями V 5
 сеть связи с подвижными объектами G 11, M 20, M 21
 сеть связи с передачей сигнализационной и полезной информации в общем канале C 36
 сеть с квадратно-узловой топологией C 54, M 2, S 71
 сеть с кольцевой топологией L 31, R 51
 сеть с коммутацией пакетов P 26
 сеть с малой загрузкой L 10
 сеть с неоднородной структурой N 39
 сеть со звездообразной топологией S 73
 сеть со многими логическими каналами M 4
 сеть со стационарными абонентами F 9
 сеть с очередью N 22, Q 4
 сеть с передачей информации методом просачивания P 45
 сеть с произвольной топологией R 14
 сеть с разнотипными РЭС N 38
 сеть с распределением ресурсов M 10
 сеть с регулярной топологией R 32
 сеть Ричардса R 50
 сеть с плотным располо-

жением узлов D 16
 сеть с топологией шины
 В 40, Т 26
 сеть с явными соединениями С 44
 сеть телевизионного вещания по радио С 52
 сеть широкополосной передачи данных М 39
 сигнал, передаваемый через спутник S 7
 сигнал управления "сцепление/расцепление" С 7
 синхронизация границ сегментов S 49
 синхросигнал системы экономии электропитания В 8
 система "Алоха" без тактирования Р 78, U 8
 система "Алоха" с многократным копированием и многократной передачей R 41
 система бесшнуровой деловой связи С 53
 система для преобразования потока сигналов Т 47
 система коммутации автомобилей абонентов ССПО А 29, А 26
 система междугородней связи Т 52
 система обмена сообщениями М 8
 система организации подтверждений с передачей расширенного сигнала занятости А 9
 система пакетной радиосвязи А 19, Н 9, Р 16, Р 21, S 39

система передачи видеoinформации V 4
 система передачи информации в режиме одно-временного вещания S 38
 система персональной вызывной связи Р 37, Р 47
 система радиосвязи внутри зданий Р 65
 система речевой связи и передачи данных V 7
 система с автоматическим изменением конфигурации S 21
 система связи на кабелях с уткой L 8
 система связи с автомобилями С 9, Н 11, Н 16
 система связи с подвижными наземными объектами L 3, М 16, М 18, М 19, М 25
 система с контролируемым доступом С 50
 система со свободным доступом С 49
 система с полной децентрализацией управления F 30
 система телевизионного вещания S 56
 система телефонной связи с использованием компьютеров С 39, О 7
 системотехник N 6
 сквозное подтверждение приема А 7, Е 8
 сквозное шифрование F 9

скорость передачи дан-
 ных с подтверждением
 А 6
 скорость передачи циф-
 ровой информации
 D 24
 СКП "Уэстак" фирмы
 "Вестингауз" W 2,
 W 4
 скрытая УПР Н 9, Р 16
 слабая чувствительность
 (РЭА) R 2
 служба вызывной связи
 L 32, Р 37, Р 47,
 Р 52, Р 53
 служба индивидуальной
 связи с персональным
 вызовом Р 49
 служба межсетевого об-
 мена I 33, I 36
 служба межспутниковой
 связи I 38
 служба передачи вызова
 С 1
 служба передачи цифро-
 вой информации D 7
 служба радиосвязи с ис-
 пользованием порта-
 тивных радиостанций
 Р 60
 служба высокоскоростной
 передачи информации
 В 27
 службы высокоскоростной
 передачи информации
 по распределенным
 каналам В 26
 службы высокоскоростной
 передачи информации
 по коммутируемым ка-
 налам В 28
 службы низкоскоростной
 передачи информации
 N 1

служебная информация
 S 29
 служебный канал С 21,
 С 23
 служебный канал связи
 ЗС-ИСЗ Т 6, Т 7
 случайная структура
 трафика R 18
 смена кода для каждого
 информационного сим-
 вола В 15, В 18
 совокупность вызывае-
 мых аппаратов СПВ
 Р 33
 совокупность межсете-
 вых соединений I 30
 совокупность операций
 по обеспечению меж-
 сетевого обмена I 35
 совокупный интервал по-
 ражения пакета
 С 62, Р 3
 содержимое пакета Р 7
 создание внутрисистем-
 ных помех S 22,
 S 98
 создание внутрисистем-
 ных помех в сети
 M 62, N 26
 сообщение о прерывании
 Т 51
 сообщение с жестко за-
 данным форматом
 H 14
 сопроводительная инфор-
 мация F 19
 соревновательный алго-
 ритм маршрутизации
 С 48
 сортировка двоичных
 символов с устране-
 нием перемещения
 В 16, В 17, В 20
 сотовая система С 10,
 Т 19

сотовая система с так-
 тированием С 10,
 Т 19
 сотовая ССПО С 9, Н 16,
 М 11
 сотовый принцип С 8
 СПД, организованная в
 виде двунаправленной
 шины В 11, В 42
 СПД, организованная в
 виде двунаправленной
 шины с одной управ-
 ляющей линией В 12,
 В 42
 СПД с однонаправленной
 шиной В 42, U 1,
 U 2
 СПД, организованная в
 виде шины В 11,
 В 12, В 42, U 1, U 2
 СПД "Уэслинк" фирмы
 "Вестингауз" W 3
 специалист, занимающий-
 ся анализом систем
 А 20, S 95
 способность к захвату
 С 4
 способность к многостан-
 ционному доступу
 М 47
 способность противосто-
 ять многолучевости
 А 21
 справочник, регламенти-
 рующий работу сети
 Н 12
 спутник, находящийся
 на нестабильной ор-
 бите М 23
 спутниковая сеть S 61
 спутниковый ретрансля-
 тор R 39
 спутник СПР Р 23
 спутник ССС между Ев-
 ропой и Америкой
 Т 38

спутник фиксированной
 спутниковой службы
 F 8
 средняя задержка до
 повторной передачи
 М 6
 среднее число соседних
 узлов А 32, D 12
 средства выбора маршру-
 та R 61
 средства привязки к
 географическому по-
 ложению S 48
 средства службы S 27
 СС с использованием
 портативных радио-
 станций Р 59
 СС с многостанционным
 доступом М 59
 СС с несколькими кана-
 лами Н 26
 СС с передачей информа-
 ции в двух боковых
 полосах при подав-
 ленной несущей S 88
 СС с персональной сиг-
 нализацией Р 48
 СС с портативными ра-
 диостанциями Р 57
 СС циркулярного типа
 O 3
 стабильная временная
 шкала O 6
 стандарт на каналы пе-
 редачи цифровой ин-
 формации тактическо-
 го назначения Т 1
 степень взаимодействий
 УПР Н 20, L 9
 степень резервирования
 D 13
 стробирующий импульс
 R 27
 структура пакета Р 24
 структура сети с нес-

колькими спутниками
М 55, М 56, S 43
структура сети с одним
спутником М 55,
S 43
структуризация в соот-
ветствии с (семиуров-
невой) эталонной мо-
делью ВОС МОС О 12
суммарная вносимая за-
держка В 33, Р 13,
Р 15
суммарный трафик С 61,
Р 3
супергруппа абонентов
F 14
супергруппа С 21, S 86
сцепление групп С 21,
С 24
СЦР с использованием
портативных радио-
станций U 6
СЦР с подвижными объек-
тами С 9, Н 16,
М 11

Т

таблица с одноуровневой
адресацией F 13
табличный метод выбора
оптимального маршру-
та R 63
тактическая передача
информации S 54
тактическая (сегменти-
рованная) система
S 52
телемост В 25, S 1
терминал Н 3
технический показатель
Р 46
топологическое разбие-
ние Т 29

точка доступа к сете-
вой услуге N 27,
T 50
точка доступа к транс-
портной услуге
N 27, T 50
точка подключения к
сети N 13
транспортный уровень
O 7, T 49
трафик космического
сегмента С 60
трафик межспутниковой
связи S 81
трафик передачи файлов
F 3
трафик с ограниченными
возможностями по уп-
равлению L 12
трафик с разной интен-
сивностью потока в
двух противоположных
направлениях A 27

У

уверенный захват S 82
узел, расположенный на
внешней стороне се-
ти С 54, М 2, S 71
уплотнение сигналов
М 44
упорядоченная система
D 29
УПР тактической СС
Р 16, S 39
управление порогом
срабатывания прием-
ника R 26
управление при пере-
полнении O 20
уровень канала переда-
чи данных D 4, O 7

уровень представлений
 О 7, Р 67
 уровень сессий О 7,
 S 28
 усилительно-управляющая
 ЗС Н 27, М 13
 (успешно)захваченный
 пакет С 5, Р 3
 (успешный) прием пакета
 приемником Р 4,
 Р 11
 установка пакетной ра-
 диосвязи Р 8, Р 16,
 Р 21
 установление факта пере-
 дачи модулированного
 сигнала М 28
 устойчивость сети Н 24
 устойчивость к воздейст-
 вию помех I 23
 устройство кодирования
 С 30, Р 10
 устройство обегаящего
 опроса сети Т 4
 устройство, присоеди-
 ненное к сети Н 9
 устройство сборки паке-
 тов С 30, Р 10
 устройство управления
 представлением кана-
 лов по требованию
 D 15
 устройство управления
 распределением запро-
 сов D 15
 устройство управления
 узла S 77
 устройство управления
 узлом Т 5
 ухудшение качества G 9

Ф

физический уровень
 О 7, Р 50

фильтрация избыточных
 пакетов D 39, Р 3
 фильтрация шума Н 37
 флаг коррекции цикла
 передачи Т 46
 фоновая деятельность
 В 2
 форма переднего и/или
 заднего фронтов им-
 пульса L 7
 формат данных, разме-
 щаемых в информаци-
 онной части пакета
 Р 9
 функциональная взаимо-
 связь элементов в
 сети Н 15
 функциональная модель
 F 34, R 39
 функция подключения к
 коммутационной сети
 общего пользования
 G 2, Н 17
 функция управления по-
 ложением абонентных
 станций Н 17
 функция управления ус-
 тановлением соедине-
 ния в пределах зоны
 управления ССПО
 Н 17, V 6

Х

характеристики двухсто-
 ронней СС В 5
 характеристики ожидания
 в очереди СМО Q 5
 характеристики переры-
 зов в организации
 связи О 13
 холостой цикл I 40

Ц

центральный узел группы В 1, С 21, С 22

Ч

частично перекрывающиеся группы С 21, О 21

частота обратного канала установления связи R 49, S 30

частота прямого канала установления связи F 23, S 30

частотный элемент Н 21, Т 40

часть временного сигнала А 10, D 9, S 68

число переданных пакетов В 3

число одновременно обслуживаемых абонентов М 61

Ш

широковещательная передача по всей сети Н 29

(широко)вещательная передача по обратному каналу F 2

широковещательная спутниковая служба В 32
широковещательный протокол с АЗП О 2
широковещательный спутник В 29

Э

эвристический поглощающий алгоритм В 10

элементарный временной сегмент U 5

экранирование I 24, Т 9, S 47

экранирование для ослабления влияния помех I 24, S 47

экранирование Землей Е 1

эксперимент по исследованию СССР с подвижными объектами М 24

эксперимент, проводимый в реальных условиях эксплуатации О 16

эксплуатация Н 2

эстафетная передача функций управления случайным образом R 16, R 17

эффективная производительность ПРС S 78

Владимир Владимирович ГОРШКОВ
канд. техн. наук

ТЕТРАДИ НОВЫХ ТЕРМИНОВ
№ 151

АНГЛО-РУССКИЕ ТЕРМИНЫ
ПО ПАКЕТНЫМ РАДИОСЕТЯМ

Под редакцией
канд. техн. наук М.К.Размахнина

Редактор Л.И.Чернавина
Технические редакторы
И.К.Агапова, Л.С.Пескова,
Н.К.Дудова
Корректор В.М. Полозова

Подп. в печ. 27.10.89. Формат 60х84/16 Бум. офс. № 2
Печ. офсетная Усл. печ. л. 7,44. Усл. кр.-отт. 7,63.
Уч.-изд. л. 5,92. Заказ № 8112 Тираж 1700 экз.

Цена 90. к.

Всесоюзный центр переводов научно-технической
литературы и документации
117218, Москва В-218, ул. Кржижановского, д. 14, корп. 1

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

Тетр. новых терминов, № 151. Англо-рус. термины по пакетным
радиосетям, 1989, 1—128