|  |
| --- |
| **Рекомендация МСЭ-R M.1224-1**  **(03/2012)** |
| **Словарь терминов, относящихся к Международной подвижной электросвязи (IMT)** |
| **Серия M**  **Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |

**Предисловие**

Роль Сектора радиосвязи заключается в обеспечении рационального, справедливого, эффективного и экономичного использования радиочастотного спектра всеми службами радиосвязи, включая спутниковые службы, и проведении в неограниченном частотном диапазоне исследований, на основании которых принимаются Рекомендации.

Всемирные и региональные конференции радиосвязи и ассамблеи радиосвязи при поддержке исследовательских комиссий выполняют регламентарную и политическую функции Сектора радиосвязи.

**Политика в области прав интеллектуальной собственности (ПИС)**

Политика МСЭ-R в области ПИС излагается в общей патентной политике МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК, упоминаемой в Приложении 1 к Резолюции МСЭ-R 1. Формы, которые владельцам патентов следует использовать для представления патентных заявлений и деклараций о лицензировании, представлены по адресу: <http://www.itu.int/ITU-R/go/patents/en>, где также содержатся Руководящие принципы по выполнению общей патентной политики МСЭ-Т/МСЭ-R/ИСО/МЭК и база данных патентной информации МСЭ-R.

|  |  |
| --- | --- |
| **Серии Рекомендаций МСЭ-R**  (Представлены также в онлайновой форме по адресу: <http://www.itu.int/publ/R-REC/en>.) | |
| **Серия** | **Название** |
| **BO** | Спутниковое радиовещание |
| **BR** | Запись для производства, архивирования и воспроизведения; пленки для телевидения |
| **BS** | Радиовещательная служба (звуковая) |
| **BT** | Радиовещательная служба (телевизионная) |
| **F** | Фиксированная служба |
| **M** | **Подвижные службы, служба радиоопределения, любительская служба и относящиеся к ним спутниковые службы** |
| **P** | Распространение радиоволн |
| **RA** | Радиоастрономия |
| **RS** | Системы дистанционного зондирования |
| **S** | Фиксированная спутниковая служба |
| **SA** | Космические применения и метеорология |
| **SF** | Совместное использование частот и координация между системами фиксированной спутниковой службы и фиксированной службы |
| **SM** | Управление использованием спектра |
| **SNG** | Спутниковый сбор новостей |
| **TF** | Передача сигналов времени и эталонных частот |
| **V** | Словарь и связанные с ним вопросы |

|  |
| --- |
| ***Примечание****. – Настоящая Рекомендация МСЭ-R утверждена на английском языке в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции МСЭ-R 1.* |

*Электронная публикация*Женева, 2015 г.

© ITU 2015

Все права сохранены. Ни одна из частей данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R M.1224-1

Словарь терминов,   
относящихся к Международной подвижной электросвязи (IMT)

(1997–2012)

СОДЕРЖАНИЕ

[1 Введение 1](#_Toc427143991)

[2 Сфера применения 2](#_Toc427143992)

[3 Структура данной Рекомендации 2](#_Toc427143993)

[4 Рекомендация 2](#_Toc427143994)

[4.1 Определения терминов в рекомендациях и отчетах, относящихся к IMT 3](#_Toc427143995)

[4.1.1 Определения терминов, относящихся к IMT-2000 3](#_Toc427143996)

[4.1.2 Определения терминов, относящихся к рекомендациям и отчетам по системам IMT-Advanced 18](#_Toc427143997)

[4.1.2.1 Термины, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу Wireless MAN-Advanced 18](#_Toc427143998)

[4.1.2.2 Термины, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу системы LTE-Advanced 31](#_Toc427143999)

[4.1.3 Определения общих терминов, относящихся к IMT 67](#_Toc427144000)

[4.2 Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах по тематике IMT 67](#_Toc427144001)

[4.2.1 Сокращения и акронимы терминов, относящихся к IMT-2000 67](#_Toc427144002)

[4.2.2 Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах, относящихся к IMT-Advanced 79](#_Toc427144003)

[4.2.2.1 Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу WirelessMAN-Advanced 79](#_Toc427144004)

[4.2.2.2 Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу LTE-Advanced 94](#_Toc427144005)

# 1 Введение

Системы Международной подвижной электросвязи (IMT) – это системы подвижной связи, обеспечивающие доступ к широкому спектру услуг электросвязи, включая услуги усовершенствованных систем подвижной связи, предоставляемые сетями подвижной и фиксированной связи, в которых все чаще используется пакетная передача.

Системы IMT поддерживают приложения с низкой и высокой мобильностью и широкий диапазон скоростей передачи данных в соответствии с требованиями пользователей и служб в средах со множеством пользователей. Системы IMT поддерживают также мультимедийные приложения высокого качества в широком диапазоне услуг и платформ, обеспечивая значительное улучшение функциональных характеристик и качества обслуживания.

Основные характеристики

− Высокая степень унификации выполняемых функций в глобальном масштабе при сохранении гибкости при предоставлении широкого спектра услуг и приложений экономически эффективным способом;

− совместимость услуг в рамках IMT и с сетями фиксированной связи;

− возможность взаимодействия с другими системами радиодоступа;

− услуги подвижной связи высокого качества;

− пользовательское оборудование, пригодное для применения по всему миру;

− удобные для пользователя приложения, услуги и оборудование;

− возможность всемирного роуминга;

− увеличенные пиковые значения скорости передачи данных, обеспечивающие поддержку современных услуг и приложений.

Указанные характеристики позволяют системе IMT удовлетворять растущие потребности пользователей. Технические возможности систем IMT постоянно совершенствуются в соответствии с изменениями запросов пользователей и развитием технологий.

Системы IMT будут работать в общемировых полосах частот, определенных в Регламенте радиосвязи. Система IMT определяется набором взаимозависимых рекомендаций и отчетов МСЭ, в состав которых входит и настоящая Рекомендация. Данная Рекомендация содержит определения терминов и сокращений, используемых в рекомендациях и отчетах МСЭ, относящихся к IMT.

# 2 Сфера применения

Настоящая Рекомендация содержит в основном термины и определения, которые считаются существенными для понимания и применения принципов IMT.

Данные термины могут быть уже определены в других рекомендациях МСЭ, однако определения, приведенные здесь, взяты из основополагающих рекомендаций и отчетов, относящихся к IMT. Тем не менее определяемые здесь термины не являются исключительными для IMT и по мере необходимости могут также применяться и для других систем и услуг связи.

# 3 Структура данной Рекомендации

Определения терминов

Раздел 4.1 содержит определения терминов, используемых в рекомендациях и отчетах, относящихся к IMT.

Список сокращений и акронимов

Раздел 4.2 содержит список сокращений и акронимов, которые используются в рекомендациях и отчетах, относящихся к IMT.

# 4 Рекомендация

В контексте рекомендаций и отчетов, относящихся к IMT, рекомендуется, чтобы следующие термины, определения, сокращения и акронимы использовались со значениями, приведенными ниже.

Эти термины, определения, сокращения и акронимы не являются исключительными для IMT и по мере необходимости могут также применяться и для других систем и услуг связи. Кроме того отмечается, что эти термины, определения, сокращения и акронимы определяются в рамках конкретного контекста, как указывается в разделах ниже, и, следовательно, могут находиться в нескольких разделах настоящей Рекомендации.

## 4.1 Определения терминов в рекомендациях и отчетах, относящихся к IMT

### 4.1.1 Определения терминов, относящихся к IMT-2000[[1]](#footnote-1)

**Управление доступом к данным профиля обслуживания (Access control for service profile data)** – функция, при помощи которой ограничивается доступ к персональному профилю обслуживания пользователя или абонента IMT-2000, хранящемуся в сети.

**Управление доступом к абонентским данным (Access control for subscription data)** – функция, при помощи которой задаются ограничения доступа к персональным данным пользователя или абонента IMT-2000, хранящимся в сети.

**Финансовые расчеты (Accounting)** – функция, распределяющая полученный поставщиками услуг доход сетевым операторам согласно заключенным коммерческим соглашениям.

**Адаптивный терминал (Adaptive terminal)** – оконечное оборудование с возможностью адаптации к различным типам сети.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Адаптация к различным сетям может выполняться путем использования комбинации таких методов, как аналого-цифровое/цифроаналоговое преобразование, многодиапазонные антенны и/или программируемые радиоархитектуры.

**Уведомление об оплате (Advice-of-charge (AoC))** – дополнительная услуга, предоставляющая мобильному пользователю доступ к информации об оплате за пользование услугами электросвязи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Данная услуга может включать один или несколько из следующих вариантов:

– информация о начислении платы в конце соединения;

– информация о начислении платы во время соединения;

– информация о начислении платы во время установления соединения.

**Анонимность (Anonymity)** – процесс защиты идентификационных данных и данных о местонахождении пользователя.

**Асинхронный режим передачи (Asynchronous transfer mode (ATM))** – режим передачи, в котором информация организуется в ячейки; его асинхронность выражается в том, что цикличность ячеек зависит от требуемой или мгновенной скорости передачи битов. Для определения режима передачи могут также использоваться статистические и детерминированные значения.

**Аутентификация (Authentication)** – процесс проверки идентификационного кода пользователя, терминала или поставщика услуг.

**Алгоритм аутентификации (Authentication algorithm)** – последовательность конфиденциальной информации, известной пользователю или используемой в устройстве доступа. Она применяется для предоставления безопасного доступа к услуге. Используемые алгоритмы могут быть достаточно сложными.

**Ответный сигнал аутентификации (Authentication response)** – результирующая комбинация битов, полученная при работе подвижной станции с использованием случайного числа аутентификации.

**Показатель готовности (Availability performance)** – способность элемента системы выполнять требуемую функцию в заданный момент времени или в любой момент времени в пределах заданного интервала времени.

**Базовая станция (БС) (Base station (BS))** – общее название для всего комплекса радиооборудования, расположенного в одном месте и используемого для обслуживания одной или нескольких сот.

**Функция транспортировки (Bearer capability)** – функция передачи, о которой подвижная станция запрашивает сеть.

**Услуга передачи информации (Bearer service)** – вид услуги электросвязи, которая обеспечивает возможность передачи информации между интерфейсами пользователь–сеть.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Тип соединения ЦСИС, используемого для поддержки услуг передачи данных, может быть идентичен тому, который используется для поддержки других видов услуг электросвязи.

**Выставление счетов (Billing)** – функция, при помощи которой информация о начислении платы, выдаваемая соответствующей функцией, преобразуется в счета, предъявляемые к оплате. Функция выставления счетов также включает сбор платежей от абонентов.

**Широковещательный вызов (Broadcast call)** – вызов вида связи "пункт со многими пунктами", при котором одна и та же информация одновременно передается пользователем, совершающим вызов, всем предполагаемым пользователям.

**Широковещательный канал управления (Broadcast control channel (BCCH))** – канал BCCH обеспечивает возможность широковещательной передачи различных потоков информации от базовых станций к подвижным станциям, включая информацию, необходимую для регистрации подвижной станции в системе.

**Вызов (Call)** – использование или возможное использование одного или нескольких соединений, установленных между двумя или несколькими пользователями и/или службами.

**Управление вызовом (Call control (CC))** – функция уровня 3, выполняющая обработку вызова.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Переадресация вызова (Call forwarding (CF))** – дополнительная услуга или сервисная функция, позволяющая осуществлять переадресацию входящих вызовов пользователя на другой номер.

**Удержание вызова (Call hold (CH))** – дополнительная услуга, позволяющая обслуживаемому мобильному пользователю прерывать связь при существующем активном вызове, а затем по желанию повторно ее устанавливать.

**Передача вызова (Call transfer (CT))** – дополнительная услуга или сервисная функция, позволяющая обслуживаемому мобильному пользователю передавать установленный входящий или исходящий вызов третьей стороне.

**Вызов с ожиданием (Call waiting (CW))** – дополнительная услуга или сервисная функция, обеспечивающая возможность оповещать мобильного пользователя о входящем вызове в случае занятости соединения. Впоследствии абонент может ответить на входящий вызов, отменить его или проигнорировать.

**Отображение идентификационных сведений о вызывающей стороне (Calling party identification presentation (CPIP))** – дополнительная услуга, позволяющая пользователю UPT указать, что в случае входящего вызова UPT идентичность вызывающего пользователя или доступа к терминалу должна отображаться на устройстве оповещения. Идентичность доступа к терминалу не должна отображаться, если вызывающая сторона является пользователем UPT.

**Технические возможности (Capability)** – способность того или иного элемента удовлетворять требованиям к заданным количественным характеристикам услуги при определенных внутренних условиях.

**Сота (ячейка) (Cell)** – зона радиопокрытия точечного спутникового луча, базовой станции или подсистемы этой базовой станции (например, секторной антенны), соответствующая конкретной логической идентификации на трассе радиосигнала (причем выбирается меньшая из указанных зон).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Каждая подвижная станция в пределах соты находится в радиусе действия соответствующего радиооборудования.

**Ведение расчетов (Charging)** – функция, применяемая для сбора, записи или передачи информации, что позволяет определять и сравнивать объем используемых ресурсов, за который абоненту может быть выставлен счет.

**Режим передачи по линии связи (Circuit transfer mode)** – режим передачи, при котором функции передачи и коммутации реализуются при помощи постоянного или квазипостоянного распределения каналов, полос пропускания или кодов между установленными пунктами соединения.

**Закрытая группа пользователей (Closed user group (CUG))** – дополнительная услуга или сервисная функция, позволяющая пользователям образовывать группы, доступ в которые и выход из которых ограничен. Каждый пользователь может являться участником нескольких закрытых групп. Члены той или иной закрытой группы могут связываться друг с другом, но не могут, как правило, связываться с пользователями за пределами группы.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Конкретные пользователи, входящие в закрытую группу, могут применять дополнительные возможности или ограничения.

**Линейное предсказание с кодовым возбуждением (Code excited linear prediction (CELP))**– вид системы кодирования речи, в которой параметры голосовых сигналов подвергаются анализу до передачи.

**Цветовой код (Colour code)** – код, присвоенный каждой группе (блоку повторения частоты) для распознавания сигналов, отправленных станцией, которая создает помехи.

**Канал с общим доступом (Common access channel (CAC))** – канал, состоящий из BCCH, PCH, SCCH и UPCH. Как правило, один физический канал используется несколькими пользователями.

**Общий канал управления (Common control channel (CCCH))** – двусторонний канал управления для связи пункта со многими пунктами. Канал CCCH в первую очередь предназначен для поддержки сигнальной информации управления вызовами, управления мобильностью и управления передачей радиочастотных сигналов.

**Общая платформа (Common platform)** – функция, согласно которой информация управления вызовами (CC), управления мобильностью (MM) и управления передачей радиочастотных сигналов (RT) отправляется одновременно в одном сигнале в целях повышения эффективности передачи сигнала на уровне 3.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Совместимость (Compatibility)** – степень прозрачности, достаточная для поддержания приемлемого качества обслуживания в отношении соединения между объектами системы. Полная совместимость подразумевает полную прозрачность.

**Установление соединений с занятым абонентом (Completion of calls to busy subscriber (CCBS))** – дополнительная услуга, позволяющая информировать пользователя, совершающего вызов, о том, что вызываемый абонент занят, и выполнить соединение, когда тот освободится, без повторного набора номера.

**Конфиденциальность (Confidentiality)** – свойство, посредством которого информация, относящаяся к какому-либо объекту или участвующей в соединении стороне, недоступна или не может быть раскрыта неавторизованным лицам, объектам или процессам.

**Услуга без установления соединения (Connectionless service)** – услуга, позволяющая передавать информацию между пользователями без необходимости использовать процедуры установления сквозных соединений. Услуги без установления соединения могут использоваться для поддержки как интерактивных услуг, так и услуг распределения.

**Разговорная служба (Conversational service)** – интерактивная служба, обеспечивающая двустороннюю связь посредством сквозной передачи информации от пользователя к пользователю или между пользователем и хост-компьютером в реальном времени (без промежуточного накопления).

**Вызов по кредитной карте (Credit card calling (CCC))** – дополнительная услуга, позволяющая вызывающему абоненту делать вызов, оплату которого записывать на счет, определенный номером ССС.

**Настраиваемый сигнал вызова (Customized ringing (CRG))** – сервисная функция, предоставляющая активизацию четко выраженных модуляций вызывных сигналов, зависящих от источника вызова. Используется для указания места, откуда приходит вызов.

**Целостность данных (Data integrity)** – свойство, посредством которого данные не могут быть изменены или уничтожены несанкционированным путем.

**Эксплуатационная надежность (Dependability)** – собирательный термин, используемый для описания характеристик готовности и влияющих на нее факторов, таких как характеристики надежности, ремонтопригодности и технического обслуживания. Надежность используется только для общего описания терминами, не имеющими количественного выражения.

**Услуга распределения (Distribution service)** – услуга, для которой характерен однонаправленный поток информации из заданной точки сети в другие (многочисленные) точки. Услуга распределения подразделяется на два класса:

– без управления индивидуальным представлением пользователей;

– с управлением индивидуальным представлением пользователей.

**Линия вниз (спутниковая) (Downlink (satellite)** – линия передачи радиосигналов в направлении космос–Земля.

**Линия вниз (наземная) (Downlink (terrestrial))** – однонаправленный радиоканал для передачи сигналов от одной базовой станции к одной или нескольким подвижным станциям.

**Услуга экстренной связи (Emergency service)** – услуга электросвязи, которая используется для доступа в центр экстренных ситуаций общего пользования и характеризуется локально значимым номером доступа, высоким приоритетом и возможностью взаимодействия.

**Шифрование (Encryption)** – функция, используемая для преобразования данных, с тем чтобы скрыть их информационное содержание в целях предотвращения их несанкционированного использования.

**Развитие (Evolution)** – процесс изменения и развития системы подвижной радиосвязи в целях расширения ее возможностей.

**Развитие в направлении IMT-2000 (Evolution towards IMT-2000)** – процесс изменения и развития системы подвижной радиосвязи для обеспечения функциональных возможностей IMT‑2000.

**Фидерная линия (спутниковая) (Feeder link (satellite))** – линия радиопередачи между земной станцией и космической станцией.

**Кадр (Frame)** – блок символов переменной длины, определяемый меткой на уровне 2 эталонной модели OSI, то есть блок HDLC.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термины "уровень" и HDLC относятся к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Слово кадровой синхронизации (Frame synchronization word)** – биты, используемые для синхронизации кадра. В одном кадре для идентификации слота, используемого определенной несущей, применяется несколько слов.

**Бесплатный звонок (Freephone (FPH))** – дополнительная услуга, которая позволяет абоненту предложить вызывающему пользователю соединение, свободное от оплаты   
(то есть за счет абонента).

**Функциональная архитектура (Functional architecture)** – функциональная конфигурация, которая идентифицирует и определяет сетевые объекты и функциональные интерфейсы между этими объектами.

**Функциональный объект (Functional entity)** – группирование в одном месте функций, обеспечивающих предоставление услуги. Это подмножество общего набора функций, необходимое для предоставления конкретной услуги.

**Функциональный интерфейс (Functional interface)** – протокол прикладного уровня между двумя сетевыми объектами.

**Функциональная модель (Functional model)** – модель, которая опознает и определяет функциональные объекты и зависимости между этими функциональными объектами.

**Геостационарная спутниковая орбита (ГСО) (Geostationary satellite orbit (GSO))** – орбита геосинхронного спутника, круговая и прямая орбиты которого находятся в плоскости земного экватора.

**Глобальная зона обслуживания (Global service area)** – зона обслуживания, охватывающая всю поверхность Земли.

**Хендовер (передача обслуживания) (Handover)** – действие переключения вызова в процессе перехода от одной соты к другой (между сотами) или между радиоканалами в пределах одной и той же соты (внутри соты) без прерывания соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Хендовер используется для того, чтобы установленные соединения не прерывались при перемещении подвижных станций от одной соты к другой (либо как метод минимизации помех в совмещенном канале).

**Высокоэллиптическая орбита (Highly inclined elliptical orbit (HEO))** – эллиптическая орбита с типичной высотой перигея 500 км или более и апогеем 50 000 км или менее над поверхностью Земли и углом наклона к плоскости экватора более 40°.

**Опорные регистры местонахождения (Home location registers (HLR))** – база данных о местоположениях, к которой прикрепляются подвижные станции в целях регистрации, например информации о профиле обслуживания абонента или пользователя.

**Идентификация (Identification)** – этап процедуры, используемой поставщиком услуг для идентификации пользователя или терминала в целях предотвращения несанкционированного доступа к услугам.

**IMT-2000** – системы, согласующиеся с соответствующими сериями Рекомендаций МСЭ и Регламента радиосвязи.

**Поставщик услуг доступа IMT-2000 (IMT-2000 access provider)** – физическое лицо или организация, обеспечивающие радиодоступ IMT‑2000 к сети электросвязи для того, чтобы некоторые или все услуги, предоставляемые данной сетью, были доступны пользователям.

**Оператор сети IMT-2000 (IMT-2000 network operator)** – юридическое лицо или организация, в конечном счете ответственные за предоставление пользователям IMT-2000 полного спектра функциональных возможностей сетей IMT-2000. Однако отдельные части функций сети IMT‑2000 могут предоставляться другими компаниями.

**Радиоинтерфейс IMT-2000 (IMT-2000 radio interface)** – средства реализации беспроводного электромагнитного соединения между подвижной станцией IMT-2000 (или подвижной земной станцией) и базовой станцией IMT-2000 (или космической станцией).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Спецификация радиоинтерфейса IMT-2000 включает определение формы и содержания сигналов, передаваемых станциями. Спецификация содержит определение функциональных характеристик, общих характеристик (физического) радиосоединения, характеристик сигнала и других характеристик в зависимости от ситуации.

**Профиль обслуживания IMT-2000 (IMT-2000 service profile**) – запись, содержащая информацию, которая относится к пользователю IMT-2000, в целях предоставления этому пользователю услуги IMT-2000.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Каждый профиль обслуживания IMT-2000 относится к единственному номеру IMT-2000.

**Поставщик услуг IMT-2000 (IMT-2000 service provider)** – юридическое лицо или организация, ответственные за предоставление подписки на услуги IMT-2000 для абонентов IMT-2000.

**Абонент IMT-2000 (IMT-2000 subscriber)** – юридическое лицо или организация, имеющие отношение к подписке на услуги IMT-2000 и ответственные за оплату услуг, предоставленных соответствующему пользователю IMT-2000.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Абонент IMT-2000 может быть ответственным за нескольких пользователей IMT‑2000.

**Пользователь IMT-2000 (IMT-2000 user)** – физическое лицо, организация или процесс, фактически использующие услуги IMT-2000. Каждому пользователю IMT-2000 присваивается уникальный пользовательский идентификационный код.

**Примитив отображения (Indication primitive)** – примитив услуги, который используется поставщиком услуг для уведомления пользователя о запросе услуги или действия, инициируемого поставщиком услуг.

**Информационная емкость (Information capacity)** – общее количество битов информации канала пользователя, которое может поддерживаться одной сотой (или точечным лучом), являющейся частью бесконечного набора однотипных сот (или большого количества точечных спутниковых лучей) в однородной двумерной (или трехмерной) структуре.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Информационная емкость, как правило, измеряемая в "Мбит/с на соту" или "Мбит/с на точечный спутниковый луч", должна указываться при заявленном распределении спектра, качестве и категории обслуживания в предположении соответствующей модели распространения волн. Этот показатель весьма важен для сравнения систем с идентичными требованиями к каналам пользователей.

**Информационный поток (Information flow)** – взаимодействие между функциональными объектами, необходимое для поддержки их совместной работы. Полный набор "информационных потоков" между двумя функциональными объектами полностью описывает взаимодействие между ними.

**Интеграция (Integration)** – действие, или процесс, или пример формирования, координации или слияния в функциональное или единое целое.

**Целостность (Integrity)** – свойство, которое обеспечивает сохранность информационного содержания объекта от возможных изменений.

**Интеллектуальная сеть (Intelligent network (IN))** – сеть электросвязи на основе архитектуры, обеспечивающей гибкость в целях содействия внедрению новых функциональных возможностей и услуг, включая те, которыми управляет клиент.

**Интерактивная услуга (Interactive service)** – услуга, которая обеспечивает средства для двустороннего обмена информацией между пользователями или между пользователями и хост‑компьютерами.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Интерактивные услуги подразделяются на три класса услуг – разговорные услуги, услуги передачи сообщений и услуги поиска данных.

**Межсотовый хедовер (Intercell handover)** – см. хендовер (передача обслуживания).

**Международный идентификационный код пользователя подвижной связи (International mobile user identity (IMUI))** – уникальный идентификационный код, выделенный каждому пользователю IMT-2000 и используемый для идентификации пользователя оператором IMT-2000.

**Способность к взаимодействию (Interoperability)** – способность нескольких объектов, входящих в состав различных сетей или систем, работать совместно, без необходимости дополнительного преобразования или отображения статусов и протоколов.

**Взаимодействие (Interworking)** – средство обеспечения связи и взаимодействий между объектами различных сетей или систем.

**Функции взаимодействия (Interworking functions)** – механизмы, которые маскируют различия в физических, сетевых технологиях и технологиях связи путем преобразования или отображения статусов и протоколов в соответствующих сетевых и пользовательских услугах.

**Внутрисотовый хендовер (Intracell handover)** – см. хендовер (передача обслуживания).

**Сухопутная земная станция (Land earth station (LES))** – часть системы фидерных линий спутниковой сети, обеспечивающая соединения для передачи трафика и сигнализации между космическим и наземным сегментами инфраструктуры спутниковой системы.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − В большинстве случаев станция LES работает вне полос частот 1885–2200 МГц, предназначенных для целей IMT-2000.

**Конфиденциальность данных о местоположении (Location confidentiality)** – функция, благодаря которой информация о местоположении объекта доступна только авторизованным лицам.

**Услуга определения местоположения (Location service)** – специальная услуга подвижной связи, позволяющая предоставлять информацию о местоположении авторизованным пользователям или соответствующим органам в случае экстренных вызовов или для управления движением транспортных средств.

**Логический канал (Logical channel)** – информационный поток, предназначенный для передачи того или иного вида информации, которая поддерживается при помощи соединения по радиоканалу. В одном физическом канале может быть организовано несколько логических каналов. Один логический канал может быть распределен нескольким физическим каналам или продублирован в них.

**Низкая околоземная орбита (Low-Earth orbit (LEO))** – круговая или эллиптическая орбита, высота которой над поверхностью Земли составляет от 700 до 3000 км.

**Макросоты (Macro cells)** – соты большого радиуса, обычно составляющего несколько десятков километров. (Например, радиус 35 км.)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Радиус соты может быть расширен за счет использования направленных антенн.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. − Для макросот характерны плотность трафика от низкой до средней, поддержка умеренных скоростей перемещения подвижной стации и узкополосные услуги.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. − Типичная макросота может располагаться в сельских или пригородных районах, в зданиях с умеренным затенением и, в зависимости от местности, значительным затенением листвой.

**Макроразнесение (Macro diversity)** – семейство методов разнесения, согласно которым разнесение обеспечивается посредством использования нескольких физических каналов, образующих в общем случае РЧ‑соединение типа "из пункта во многие пункты" на линии вверх и соединение типа "из многих пунктов в пункт" на линии вниз для однократной передачи данных.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Такие методы включают разнесение базовых станций, мягкий хендофф, одновременную передачу и т. д. На стороне мобильного терминал прием с макроразнесением и микроразнесением в некоторых случаях может быть аналогичным.

**Идентификация злонамеренных вызовов (Malicious call identification (MCI))** – дополнительная услуга, предоставляющая пользователю возможность запросить идентификацию источника входящего вызова и представление его авторизованному объекту.

**Посредническая функция (Mediation function (MF))** – блок MF влияет на информацию, проходящую между блоками OSF и NEF (или QAF) для обеспечения того, чтобы данная информация соответствовала ожидаемым результатам работы функциональных блоков, подключенных к функции MF. Эта функция может являться необходимой, так как сфера действия одной и той же эталонной точки может быть разной. Промежуточные функциональные блоки могут осуществлять хранение, адаптацию, фильтрацию, установку предельных значений и уплотнение информации.

**Мегасоты (спутниковые) (Mega (satellite) cells)** – соты, обеспечивающие покрытие на больших территориях и особенно эффективные в удаленных районах с низкой плотностью трафика. Благодаря своему размеру мегасоты обеспечивают покрытие на различных территориях – от удаленных районов до городов, на территориях с отсутствием доступа к наземным сетям электросвязи и в развивающихся странах (в том числе в городских зонах), где они могут являться единственным доступным видом сот.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − В настоящее время мегасоты могут практически обеспечиваться только с помощью спутников (термин "спутниковая сота" в ряде случаев используется как эквивалент термина "мегасота"); тем не менее в будущем, вероятно, спутники смогут обеспечивать макросотовое покрытие.

**Услуга передачи сообщений (Messaging service)** – интерактивная услуга, обеспечивающая связь между отдельными пользователями при помощи накопителя данных с промежуточным хранением, почтового ящика и/или функций обработки сообщений (например, редактирования информации, обработки и диалога).

**Микросоты (Micro cells)** – соты с малой высотой установки антенн, преимущественно в городских зонах. Типичный радиус соты равен 1 км.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Для микросот характерны плотность трафика от средней до высокой, низкая скорость перемещения подвижной стации и узкополосные услуги.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. − Затенение искусственными объектами в микросотах может быть значительным.

**Микроразнесение (Micro diversity)** – семейство методов разнесения, которые могут использоваться как дополнение к единственной линии РЧ‑передачи "из пункта в пункт", использующей один физический канал. В число подобных методов входят разнесение антенн, поляризационное разнесение, многолучевое разнесение и т. д.

**Переход к IMT-2000 (Migration to IMT-2000)** – переход пользователей и предоставляемых услуг от существующих сетей электросвязи к сетям IMT-2000.

**Подвижная земная станция (Mobile earth station (MES))** – объект, способный подключаться к комплексу спутниковых услуг IMT-2000. Данный объект может быть стационарным или перемещаться в пределах зоны обслуживания IMT-2000 при осуществлении доступа к спутниковым услугам IMT‑2000, а также может одновременно обслуживать одного или нескольких пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Пользователь подвижной земной станции может также одновременно иметь несколько соединений с сетью.

**Центр коммутации подвижной связи (Mobile services switching centre (MSC))** – в автоматической системе связи центр MSC представляет собой интерфейс между радиосистемой и коммутируемой телефонной сетью общего пользования. Центр MSC выполняет все необходимые функции сигнализации для установления исходящих и входящих соединений с подвижными станциями.

**Подвижная станция (Mobile station (MS))** – станция в системе подвижной связи, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах.

**Мобильный терминал (Mobile termination (MT))** – часть подвижной станции, на которой заканчивается трасса радиосвязи на стороне мобильного оборудования, а характеристики трассы радиосвязи адаптируются к возможностям оконечного оборудования.

**Управление мобильностью (Mobility management (MM))** – функция на уровне 3, осуществляющая регистрацию и аутентификацию подвижной станции.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

**Менеджер мобильности (Mobility manager)** – хранилище информации и связанные с этим процессы, к которым подключены функции управления персональной мобильностью или управления мобильностью терминалов.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Менеджер мобильности используется для управления определением местоположения, регистрации терминалов и персональной регистрации. Менеджер мобильности представляет собой функциональную концепцию, которая может быть реализована различными способами, например как база данных или в точке передачи сигнализации.

**Услуги, связанные с мобильностью (Mobility service)** – услуги, непосредственно связанные с мобильностью пользователей, включая мобильность терминалов.

**Многодиапазонный терминал (Multiband terminal)** – оконечное оборудование с возможностью доступа к услугам с использованием различных полос частот.

**Мультимедийная услуга (Multimedia service)** – услуга, предусматривающая взаимообмен информацией различных типов (например, видео, данные, речь, изображения). Мультимедийные услуги имеют многозначные атрибуты и это отличает их от традиционных услуг электросвязи, таких как передача речи или данных. Мультимедийная услуга может включать множество участвующих сторон, множество соединений, добавление/удаление ресурсов и пользователей в рамках одного сеанса связи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − В спецификациях или отчетах IMT-2000 термин "мультимедиа" используется для обозначения нескольких типов информации, поддерживаемых в рамках соединения и воспринимаемых пользователем как единый вызов.

**Сеть (Network)** – комплекс узлов и линий связи, обеспечивающий соединения между несколькими определенными точками для упрощения связи между ними.

**Архитектура сети (Network architecture) –** конфигурация сети, которая идентифицирует и определяет физические объекты и физические интерфейсы между этими объектами.

**Функция элемента сети, связанная с сетью управления электросвязью (Network element function; TMN related (NEF))** – функция, обеспечивающая связь с сетью управления электросвязью (TMN), необходимую для целей мониторинга и управления.

**Объект сети (Network entity)** – комплекс функциональных компонентов, которые объединяются в одну единицу оборудования во всех предполагаемых случаях реализации системы. Объект сети всегда относится к одному физическому объекту данной сетевой архитектуры.

**Интеграция сети (Network integration)** – интеграция применительно к сетям.

Операторы сети (Network operators) – поставщик функций сети, которые необходимы для поддержки услуг, предлагаемых абонентам.

**Характеристики сети (Network performance (NP))** – способность сети или части сети реализовать функции, относящиеся к связи между пользователями; она способствует обеспечению доступности услуги, надежности и целостности услуг. Значения эксплуатационных параметров сети, как правило, определяются исходя из значений параметров качества обслуживания (QoS).

**Один номер (One number (ONE))** – функция услуги, которая позволяет один и тот же логический номер, набираемый из различных физических областей, подключать к различным физическим точкам назначения.

**Функция операционной системы (Operational system function (OSF))** – набор функций по обработке информации, относящейся к управлению электросвязью, в целях мониторинга, координации и/или управления функциями электросвязи, для включения функций управления (то есть собственно сеть управления электросвязью).

**Операционная система (Operations system (OS))** – это система, выполняющая функции операционной системы (OSF). OS может в случае необходимости выполнять функции MF, QSF и WSF.

**Пакет (Packet)** – информационный блок, определяемый меткой на уровне 3 эталонной модели OSI.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин "уровень" относится к эталонной модели OSI (взаимодействие открытых систем).

Пакетный режим передачи (Packet transfer mode) – режим передачи, при котором функции передачи и коммутации реализуются при помощи пакетно-ориентированных методов в целях динамического совместного использования сетевых ресурсов передачи и коммутации между множеством соединений.

**Пейджинг (Paging)** – это неречевая односторонняя избирательная передача простых сигналов оповещения (например, только тональных сигналов) или сообщений (например, цифровых, буквенно-цифровых или других прозрачных данных) на мобильный приемник или пейджер.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Возможна также функция "пейджинг с подтверждением".

**Канал пейджинга (Paging channel (PCH))** – однонаправленный канал, по которому сеть передает одну и ту же информацию на мобильные терминалы по всей зоне пейджинга.

**Маршрут (Path)** – непрерывный ряд позиций или конфигураций системы подвижной радиосвязи, который может быть принят в процессе изменений при переходе к IMT-2000.

**Услуга персональной связи (Personal communications service (PCS))** – набор функциональных возможностей, позволяющий реализовать некую комбинацию мобильности терминала, персональной мобильности и управления профилем обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Акроним PCS следует использовать для обозначения услуг персональной связи.

**Персональный идентификационный номер (Personal identification number (PIN))** – персональный код, используемый для аутентификации пользователя при помощи модуля идентификации пользователя (UIM) для предотвращения его несанкционированного использования.

**Персональная мобильность (Personal mobility)** – возможность пользователя получать доступ к услугам электросвязи с любого терминала на основе персонального идентификатора электросвязи, а также способность сети предоставлять данные услуги в соответствии с профилем обслуживания пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Персональная мобильность включает способность сети обнаруживать терминал, связанный с пользователем, в целях адресации, маршрутизации, а также для ведения расчетов по вызовам, совершенным пользователем.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. − Слово "доступ" используется для выражения концепций обеспечения услуг как исходящих, так и входящих вызовов.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. − Управление профилем обслуживания самим пользователем не является частью персональной мобильности.

**Персональный терминал (Personal terminal)** – легкий, малогабаритный, портативный терминал, предоставляющий пользователю возможность доступа к услугам электросвязи как в стационарном состоянии, так и в движении.

**Физический канал (Physical channel)** – путь, проходящий через пространство связи, определенный по времени, частоте или коду и установленный на заданный период времени. Несколько физических каналов могут быть организованы в одном радиочастотном канале. Один физический канал также может быть организован или продублирован в нескольких радиочастотных каналах.

**Физический объект (Physical entity)** – комплекс из нескольких функциональных объектов, соответствующих одной единице оборудования во всех планируемых случаях реализации системы, вместе с необходимыми функциональными возможностями для связи. Термин "физический объект" соответствует одному элементу сети либо он выполняет только функции связи низкого уровня.

**Пикосоты (Pico cells)** – соты малого размера, радиус которых обычно составляет менее 50 м и которые преимущественно расположены внутри помещения.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Для пикосот характерны плотность трафика от средней до высокой, поддержка подвижных стаций с низкой скоростью перемещения и широкополосные услуги.

**Станция карманного размера (Pocket-sized station)** – станция подвижной связи, имеющая небольшой размер, малый вес и относительно низкое энергопотребление, удобная для переноски одним человеком.

**Портативная станция (Portable station)** – подвижная станция, которая является портативной, но не вполне удобна для переноски одним человеком из-за ее веса и размеров, либо имеет относительно высокое энергопотребление.

**Определение местоположения (Position determination)** – процесс определения географических координат/местоположения на основе результатов измерений или другой полученной информации.

**Системы – предшественники IMT-2000 (Pre-IMT-2000)** – системы подвижной связи, которые в настоящее время находятся в эксплуатации или будут представлены до введения в действие системы IMT‑2000.

**Конфиденциальность (Privacy)** – право отдельных лиц управлять или оказывать влияние на то, какая информация, относящаяся к ним, может собираться и храниться, кем и кому может быть раскрыта эта информация.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − В случаях, связанных с обеспечением конфиденциальности, может применяться национальное законодательство.

**Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (Public land mobile network (PLMN))** – сеть, создаваемая и эксплуатируемая администрацией или признанной эксплуатационной организацией (ROA) для конкретной цели предоставления населению услуг сухопутной подвижной связи. Такую сеть можно рассматривать как расширение сети фиксированной связи (например, КТСОП) либо как составную часть КТСОП.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Сеть PLMN может включать наземные соты или комбинацию наземных и спутниковых сот.

**Сеть спутниковой подвижной связи общего пользования (Public mobile satellite network)** – аналогичная PLMN сеть, обслуживающая пользователей только через спутники.

**Функциональный блок Q-адаптера (Q adapter function (QAF))** – блок QAF используется для присоединения в качестве части сети TMN тех объектов, не относящихся к TMN, которые аналогичны функциям NEF и OSF. Задача блока QAF – обеспечить соединение между эталонной точкой TMN и эталонной точкой, не относящейся к TMN (например, частной сети). Следовательно, эти действия отображаются вне сети управления электросвязью.

**Качество обслуживания (Quality of service (QoS))** – суммарное влияние характеристик услуги, которое определяет степень удовлетворенности пользователя этой услуги. Данный параметр характеризуется совокупными аспектами факторов качества обслуживания применимых для всех услуг, такими как:

– характеристика работоспособности услуг;

– характеристика доступности услуг;

– характеристика надежности услуг;

– характеристика целостности услуг;

– другие факторы, специфические для каждой службы.

**Соединение несущего радиоканала (Radio bearer connection (RBC))** – это соединение между функциональным объектом MRBC (подвижное соединение несущего радиоканала) и функциональным объектом RBC (соединение несущего радиоканала). Это элемент сквозного соединения, конфигурация которого определяется атрибутами, относящимися к радиосвязи. Соединение несущего радиоканала может быть построено из нескольких элементов соединения.

**Радиочастотный (РЧ) канал (Radio-frequency (RF) channel)** – конкретно указанный участок радиочастотного спектра с определенной шириной полосы и несущей частотой, позволяющий передавать информацию через радиоинтерфейс.

**Радиоинтерфейс (Radio interface)** – общая граница между подвижной станцией и радиооборудованием в сети, определяемая функциональными характеристиками, общими характеристиками радиосоединения (физического) и другими характеристиками, в зависимости от ситуации.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Стандарт интерфейса определяет двунаправленное соединение между обеими сторонами интерфейса одновременно. Эта спецификация включает тип, количество и функции средств межсетевого соединения, а также тип, форму и порядок установления последовательности сигналов, подлежащих обмену подобными средствами. Термин "воздушный интерфейс" (air interface) является синонимом термина "радиоинтерфейс". См. также радиоинтерфейс IMT-2000.

**Протокол радиоинтерфейса (Radio interface protocol)** – протокол, используемый в радиоинтерфейсах (как правило, группа протоколов, поддерживающих различные уровни эталонных моделей протокола).

**Радиоресурс (Radio resource)** – это участок спектра, доступный в ограниченной географической зоне (в пределах соты). Данный участок спектра может быть дополнительно разделен на радиочастотные каналы.

**Зона регионального обслуживания (Regional service area)** – зона обслуживания, охватывающая территорию нескольких стран и/или океанских регионов сравнимого размера.

**Регистрация (Registration)** – процесс, благодаря которому сеть IMT-2000 получает информацию о существовании и местонахождении терминала и связанного с ним пользователя.

**Показатель надежности (Reliability performance)** – вероятность того, что тот или иной элемент может выполнять требуемую функцию при заданных условиях для заданного временного интервала.

**Примитив запроса (Request primitive)** – примитив услуги, который применяется пользователем для запроса услуги.

**Услуга поиска данных (Retrieval service)** – интерактивная услуга, предоставляющая возможность доступа к информации, хранящейся в центрах с базами данных. Информация отправляется пользователю только по требованию. Эта информация может быть извлечена в индивидуальном порядке, например время запуска передачи информационной последовательности устанавливается пользователем.

**Роуминг (Roaming)** – возможность доступа пользователя к беспроводным услугам электросвязи в зонах, отличных от тех, в которых этот пользователь является абонентом.

**Устойчивость к ошибкам (Robustness)** – способность противостоять случайным ошибкам, пакетным ошибкам и высоким коэффициентам ошибок по битам во всей зоне обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Устойчивость системы к ошибкам является важным атрибутом.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. − Ранжирование потенциально возможных комбинаций речевых/канальных кодеков может различаться для благоприятных и граничных условий.

**Безопасность (Security)** – защита доступности, целостности и конфиденциальности информации.

**Архитектура безопасности (Security architecture)** – архитектура основных частей и объектов сети, относящихся к обеспечению безопасности, и полный набор защищенных процедур и информационных потоков для реализации функций обеспечения безопасности.

**Функция обеспечения безопасности (Security feature)** – функция, в некоторой степени гарантирующая защиту от одной или нескольких потенциальных угроз безопасности.

**Управление обеспечением безопасности (Security management)** – обработка аспектов управления сетями и услугами, касающимися безопасности, включая административные вопросы и вопросы эксплуатации и обслуживания.

**Механизм обеспечения безопасности (Security mechanism)** – средства для предоставления функции обеспечения безопасности.

**Политика безопасности (Security policy)** – набор правил, определяющих и ограничивающих виды действий объектов и основных частей сети, связанных с безопасностью.

**Услуга, связанная с обеспечением безопасности (Security service)** – услуга, реализующая определенную функцию обеспечения безопасности в качестве дополнительной услуги.

**Услуга (Service)** – набор функций, предлагаемых пользователю той или иной организацией.

**Точка доступа к услугам (Service access point (SAP))** – точка доступа, в которой уровень (N – 1) предоставляет (N – 1) услуг для N объектов.

**Характеристики доступности услуги (Service accessibility performance)** – возможность получения услуги, запрашиваемой пользователем, в рамках определенных допусков и других заданных условий.

**Зона обслуживания (Service area)** – зона, в пределах которой подвижная станция может иметь доступ к услугам IMT-2000. Зона обслуживания может состоять из нескольких сетей IMT-2000. Одна зона обслуживания может состоять из одной страны, быть частью страны или включать несколько стран.

**Функция обслуживания (Service feature)** – сетевая функция, связанная с определенной базовой или дополнительной услугой. Назначением функции является модернизация таких услуг для повышения комфорта пользователей, но она, как правило, не предлагается пользователям как самостоятельная услуга.

**Характеристика целостности услуги (Service integrity performance)** – способность услуги функционировать без чрезмерного ухудшения уже полученных характеристик. На целостность услуги в основном влияют характеристики передачи сети.

**Линия предоставления услуги (Service link)** – двунаправленная радиолиния между космической станцией и подвижной земной станцией (MES)/персональной земной станцией (PES)/поставщиком услуг (SP).

**Профиль обслуживания (Service profile)** – запись, содержащая информацию, относящуюся к пользователю, в целях предоставления этому пользователю услуг IMT-2000.

**Управление профилем обслуживания (Service profile management (SPM))** – возможность получать доступ к профилю обслуживания IMT-2000, а также опрашивать и модифицировать его.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Управление профилем обслуживания IMT-2000 может осуществляться пользователем IMT-2000, абонентом IMT-2000 или поставщиком услуг IMT-2000.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. − Приведенное выше определение относится к IMT-2000. В большинстве случаев управление профилем обслуживания может также применяться к другим профилям обслуживания, таким как профиль обслуживания мобильного терминала.

**Проверка профиля обслуживания (Service profile verification (SPV))** – дополнительная услуга, которая обеспечивает возможность считывать информацию о профиле обслуживания через интерфейс пользователь–сеть. Данная услуга является компонентом управления конфигурацией.

**Поставщик услуг (Service provider)** – физическое или юридическое лицо, несущее полную ответственность за предоставление пользователям услуги или набора услуг и за согласование различных параметров сети, связанных с услугой (услугами), которую предоставляет данное лицо.

**Характеристика сохранности услуги (Service retains ability performance)** – способность уже полученной услуги по-прежнему предоставляться при заданных условиях на протяжении требуемого периода времени. Как правило, эта способность зависит от допустимых отклонений при передаче, характеристик распространения и характеристик надежности соответствующих систем.

**Короткое сообщение (Short message)** – информационный блок, передаваемый как одно целое посредством службы коротких сообщений.

**Доставка короткого сообщения (Short message delivery**) – передача короткого сообщения потенциальному получателю посредством системы коротких сообщений.

**Конфиденциальность сигнальной информации (Signalling information confidentiality)** – функция, с помощью которой сигнальная информация защищается от раскрытия при передаче через радиоинтерфейс IMT-2000.

**Точечный луч (Spot beam)** – луч спутниковой антенны, направленный на соту в составе спутниковой системы.

**Абонент (Subscriber)** – физическое или юридическое лицо, состоящее в договорных отношениях с поставщиком услуг от имени одного или нескольких пользователей. (Абонент отвечает за платежи, причитающиеся данному поставщику услуг.)

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Иногда термины "абонент IMT-2000" и "абонент" употребляются как взаимозаменяемые понятия, особенно в тех случаях, когда необходимо отделять лицо или организацию, непосредственно оформляющих абонентский контракт на услуги IMT-2000, от лица или организации, пользующихся услугами IMT-2000.

**Доступ абонента к профилю обслуживания (Subscriber access to service profile)** – функция, благодаря которой абонент IMT-2000 имеет прямой и ограниченный доступ к персональному профилю обслуживания связанных с ним пользователей, посредством чего он может ограничить доступ к услугам и т. д.

**Дополнительная услуга (Supplementary service)** – услуга, которая вносит изменения или дополняет базовую услугу электросвязи. Как следствие, она не может предлагаться пользователю как самостоятельная услуга, а должна предлагаться вместе с базовой услугой электросвязи или в сочетании с ней. Одна и та же дополнительная услуга может быть общей для нескольких базовых услуг электросвязи.

**Пакет импульсов синхронизации (Synchronization burst)** – импульсный сигнал, передаваемый при настройке информационного канала или в случае хендовера для обеспечения синхронизации.

**Система (System)** – регулярно взаимодействующая или независимая группа элементов, образующая унифицированную целостную технологию.

**Системная интеграция (System integration)** – интеграция применительно к системам.

**Сеть управления электросвязью (Telecommunication management network (TMN))** – сеть, позволяющая выполнять требования операторов к средствам управления (например, поставщиков услуг, поставщиков сетей, поставщиков магистральных сетей, поставщиков услуг доступа) для планирования, подготовки, установки, обслуживания, эксплуатации и администрирования электросвязи и услуг.

**Телеконференция (Teleconference)** – телеуслуга, предоставляющая возможность организовать беседу между несколькими участниками. Участники могут говорить одновременно; кроме того, несколько участников могут использовать одно и то же оконечное оборудование.

**Услуга телефонной связи (Telephone service)** – услуга электросвязи общего пользования, предназначенная главным образом для обмена информаций в речевой форме. Эта услуга позволяет пользователям связываться между собой напрямую и на какое-то время в интерактивном режиме разговора и должна предоставляться согласно Регламенту Международной электросвязи и соответствующим рекомендациям МСЭ-T.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Услуга международной телефонной связи может также поддерживать некоторые виды неголосовых услуг, такие как факсимильная связь и передача данных.

**Телеобслуживание (Teleservice)** – тип услуги электросвязи, которая обеспечивает полные функциональные возможности, включая функции оконечного оборудования, для связи между пользователями согласно протоколам, установленным соглашениями между администрациями и/или признанными эксплуатационными организациями.

**Временный идентификационный код мобильного терминала (Temporary mobile terminal identity (TMTI))** – идентификатор, временно назначаемый терминалу при подключении к IMT-2000 сети в целях предоставления взаимно согласованного адреса для пейджинговой связи пользователя данного терминала или осуществления других сетевых функций, связанных с мобильностью.

**Терминал (Terminal)** – оборудование, связывающее конечного пользователя с сетью IMT‑2000.

**Данные терминала (Terminal data)** – данные, поддерживаемые для каждого терминала, включая его текущее местоположение (и функциональные возможности).

**Оконечное оборудование (Terminal equipment)** – устройство или функциональные средства (включая интерфейс пользователя), обеспечивающие определенные возможности для пользовательских применений, например для телефонной связи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Могут использоваться различные виды оконечного оборудования, причем некоторые из них могут быть несовместимы с оборудованием мобильного терминала (MT). Адаптация этих видов оконечного оборудования для работы с несовместимым радиооборудованием может осуществляться при помощи терминального адаптера.

**Целостность информации о местоположении терминала (Terminal location integrity)** – функция, благодаря которой поставщик услуг домашней сети IMT-2000, поставщик услуг гостевой сети IMT-2000 и сетевой оператор IMT-2000 могут иметь определенную гарантию того, что информация, относящаяся к местоположению мобильного терминала IMT-2000, не может быть изменена злоумышленниками.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Целостность информации о местоположении терминала может быть эффективно реализована посредством использования функции целостности данных о местонахождении пользователя.

**Мобильность терминала (Terminal mobility)** – способность терминала получать доступ к услугам электросвязи из различных мест и во время движения, а также способность сети идентифицировать данный терминал или соответствующего абонента и определять их местонахождение.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − В идеальном случае эта возможность подразумевает доступность услуг электросвязи в любом месте и в любое время. Мобильность терминала может обеспечиваться в соответствии с профилем обслуживания мобильного терминала.

**Роуминг терминала (Terminal roaming)** – перемещение терминала (связанного по меньшей мере с одним пользователем) из одной соты (района местонахождения, зоны в пределах обслуживания одной базы данных о местонахождении пользователей, зоны приема‑передачи, подсети или сети) в другую соответственно в то время, как сеть продолжает отслеживать местоположение терминала.

**Услуга управления TMN (TMN management service)** – область управленческой деятельности, которая обеспечивает поддержку эксплуатации, обслуживания или администрирования (ОАМ) управляемой сети, описываемой исходя из представления пользователя относительно требований ОАМ.

**Емкость трафика (Traffic capacity)** – общий трафик, который может поддерживаться одной сотой (или точечным лучом), которая является частью бесконечного набора идентичных сот (или большого количества спутниковых точечных лучей) в однородной двумерной (или трехмерной) структуре.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. −Емкость трафика должна быть определена для заявленного распределения спектра, качества и уровня обслуживания в предположении соответствующей модели распространения. Этот показатель измеряется в Эрланг/сота или Эрланг/спутниковый точечный луч и полезен для сравнения систем с идентичными требованиями к каналу пользователя.

**Канал для передачи трафика (Traffic channel (TCH))** – канал двусторонней связи пункта с пунктом, передающий информацию пользователя и сигналы управления информацией пользователя. Канал ТСН передает голосовую и факсимильную информацию.

**Режим передачи (Transfer mode)** – атрибут передачи информации, охватывающий передачу, мультиплексирование и коммутацию в сети электросвязи.

**Характеристика передачи (Transmission performance)** – способность воспроизведения сигнала на входе сети электросвязи при заданных условиях. Заданные условия могут включать влияние условий распространения волн, когда это применимо.

**Регулировка мощности передатчика (Transmitter power control)** – регулировка выходной мощности – это функция, выполняемая в целях снижения помех в системе связи и экономного энергопотребления от батареи в портативных устройствах.

**Проверка владельца UIM (UIM holder verification)** – функция, посредством которой производится аутентификации человека – пользователя UIM. Данная функция применяется только в случае применения UIM для группы пользователей с мобильными терминалами IMT-2000.

**Служба универсальной персональной связи (Universal personal telecommunications (UPT) service)** – служба, обеспечивающая персональную мобильность и управление профилем обслуживания.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Данная функция включает способность сети однозначно идентифицировать пользователя UPT при помощи номера UPT.

**Линия вверх (спутниковая) (Uplink (satellite))** – линия передачи радиосигнала в направлении Земля–космос.

**Линия вверх (наземная) (Uplink (terrestrial))** – однонаправленная радиотрасса для передачи сигналов от одной или нескольких станций подвижной связи на одну базовую станцию.

**База данных UPT (UPT database)** – хранилище информации (например, профиля обслуживания), относящейся к множеству абонентов и пользователей UPT, в целях предоставления услуг UPT.

**Поставщик услуг UPT (UPT service provider)** – юридическое лицо или организация, ответственные за предоставление абонирования на услуги UPT абонентам UPT.

**Абонент UPT (UPT subscriber)** – физическое лицо или объект, который получает услугу UPT от поставщика услуг UPT от имени одного или нескольких пользователей UPT.

**Пользователь UPT (UPT user)** – физическое лицо или объект, который имеет доступ к услугам универсальной персональной связи (UPT) и которому присвоен номер UPT.

**Пользователь (User)** – физическое лицо или другой объект, которому абонент разрешает пользоваться некоторыми или всеми услугами, доступными данному абоненту.

**Сообщения о действиях пользователя (User event reports)** – функция, посредством которой пользователь IMT-2000 получает предупреждающие сообщения или указания в критически важные моменты пользования услугами IMT-2000 (например, информацию о накопившейся задолженности или сведения о том, что его соединение не зашифровано, и т. д.).

**Идентификация пользователя (User identification)** – процесс, позволяющий системе IT распознавать пользователя как человека, который предварительно был зарегистрирован в системе.

**Модуль идентификации пользователя (User identity module (UIM))** – в системе IMT-2000 этим термином обозначается логический объект, который может быть извлечен из устройства (подвижной или фиксированной связи) или может функционально входить в состав устройства. Он содержит информационные элементы, необходимые системе для идентификации, аутентификации и выдачи разрешения на регистрацию пользователей. Кроме того, UIM может использоваться для хранения конкретных пользовательских данных.

**Целостность информации о местоположении пользователя (User location integrity)** – функция, посредством которой поставщик услуг домашней сети IMT-2000, поставщик услуг гостевой сети IMT-2000 и сетевой оператор IMT-2000 могут быть в определенной степени уверены в том, что информация, относящаяся к местонахождению пользователя IMT-2000, не будет изменена злоумышленниками.

**Передача сигналов от пользователя к пользователю (User-to-user signalling (UUS))** – дополнительная услуга, позволяющая мобильному пользователю отправлять ограниченный объем информации другому пользователю PLMN или ЦСИС (а также принимать информацию от этого пользователя) по каналу сигнализации в сочетании с вызовом другому пользователю.

**Проверка достоверности (сообщений) (Validation (messages))** – процесс проверки целостности сообщения или выбранных частей сообщения.

**Проверка достоверности (пользователя/терминала) (Validation (user/terminal))** – процесс проверки авторизации пользователя или терминала для получения доступа к услугам.

**Поставщик дополнительных услуг (Value added service provider)** – поставщик услуг, предлагающий услуги, которые расширяют возможности других (основных) услуг. (Дополнительная услуга не может использоваться отдельно, а только в комплексе с другой основной услугой.)

**Станция, установленная в автомобиле (Vehicle-mounted station)** – станция подвижной связи, установленная и работающая в автомобиле, тогда как антенна смонтирована на наружной части автомобиля.

**Виртуальная сеть (Virtual circuit)** – вид соединения в асинхронном режиме передачи (АТМ), включающего процедуры установления и отключения соединения, так что метка, связанная с каждой сотой, может и не содержать полных данных о маршрутизации.

**Гостевой регистр местоположения (Visitor location register (VLR))** – база данных о местонахождении, которая, в отличие от опорного регистра местоположения (HLR), используется центром MSC для получения данных, например, при обработке вызовов к или от станции подвижной связи, находящейся в зоне действия центра MSC и пользующейся услугами роуминга.

**Беспроводный доступ (Wireless access)** – доступ терминала к сети, в которой используется технология беспроводной связи.

**Проводной доступ (Wireline access)** – доступ терминала к сети, в которой используется технология проводной связи.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Примерами средств доступа к проводной сети могут служить обычные телефонные аппараты и абонентские линии.

**Функциональный блок рабочей станции (Work station function (WSF))** – функциональный блок, обеспечивающий взаимодействие между обслуживающим персоналом и функциями операционной системы (OSF).

### 4.1.2 Определения терминов, относящихся к рекомендациям и отчетам по системам IMT-Advanced[[2]](#footnote-2), [[3]](#footnote-3)

#### 4.1.2.1 Термины, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу Wireless MAN-Advanced

**Зона доступа (линия вниз/линия вверх) ((DL/UL) access zone)** – значение, кратное количеству субкадров, расположенных в MZone кадра станции ABS или кадра станции ARS, в случае когда станция ABS или станция ARS передает сигналы станциям AMS или принимает сигналы от станций AMS.

**Зона ретрансляции интерфейса AAI (линия вниз/линия вверх) (AAI (DL/UL) realy zone)** – значение, кратное количеству субкадров, расположенных в MZone кадра станции ABS, в случае когда станция ABS передает сигналы станциям ARS и/или станциям AMS, либо принимает сигналы от станций ARS и станций AMS, или кадра станции ARS, в случае когда станция ARS передает сигналы станции ABS или принимает сигналы от станции ABS.

**Субкадр интерфейса AAI (AAI subframe)** – структурированная последовательность данных заранее определенной длительности, используемая в спецификации усовершенствованного радиоинтерфейса.

**Канал доступа (Access link)** – радиоканал между станцией MR-BS или RS и станцией MS, либо между станцией MR-BS или RS и вспомогательной станцией RS во время подключения к сети. Канал доступа представляет собой либо линию вверх, либо линию вниз.

**Ретрансляционная станция (RS) доступа (Access RS)** – ретрансляционная станция, выступающая в роли станции доступа.

**Станция доступа (Access station)** – станция, обеспечивающая точку доступа в сеть для подвижной (MS) или ретрансляционной станции (RS). Станция доступа может являться базовой станцией (BS), ретрансляционной станцией (RS) или базовой станцией с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS).

**Активная базовая станция (Active base station (BS))** – базовая станция, обладающая полной информацией о функциональных возможностях, параметрах безопасности, потоках услуг подвижной станции (MS) и полной контекстной информацией об уровне управления доступом к среде передачи данных (МАС). При операции хендовера с макроразнесением подвижная станция передает данные на все активные базовые станции (и принимает данные от них), входящие в состав комплекса станций с разнесением.

**Адаптивная антенная система (Adaptive antenna system (AAS))** – система направленных антенн и соответствующая система обработки сигналов, способные динамически изменять диаграмму направленности антенны в целях адаптации к шумам окружающей среды, помехам и многолучевому распространению.

**Адаптивная модуляция (Adaptive modulation)** – способность системы устанавливать связь с другой системой, используя несколько профилей пакетов, а также в дальнейшем устанавливать связь с несколькими системами, используя различные профили пакетов.

**Распределение поднесущих по соседству друг с другом (Adjacent subcarrier allocation)** – перестановка поднесущих таким образом, чтобы поднесущие располагались по соседству друг с другом.

**Усовершенствованная базовая станция (Advanced base station (ABS))** – базовая станция, поддерживающая радиоинтерфейс WirelessMAN-Advanced.

**Усовершенствованная подвижная станция (Advanced mobile station (AMS))** – абонентская станция, способная реализовать подмножество возможностей и функций подвижной станции (MS) Wireless-MAN OFDMA TDD, выпуск 1, и помимо этого поддерживающая радиоинтерфейс WirelessMAN-Advanced.

**Усовершенствованная ретрансляционная станция (Advanced relay station (ARS))** – ретрансляционная станция, поддерживающая радиоинтерфейс WirelessMAN-Advanced.

**Базовая станция привязки (Anchor base station)** – для подвижных станций (MS), поддерживающих процедуру хендовера с макроразнесением (MDHO) или быстрое переключение базовых станций (FBSS), базовая станция (BS) – это станция, где станция MS регистрируется, синхронизируется, производит выбор диапазона и осуществляет мониторинг линии вниз (DL) в целях получения информации для управления. Для станций MS, поддерживающих FBSS, базовая станция привязки – это обслуживающая базовая станция, предназначенная для передачи (приема) данных на станцию (от станции) MS в заданном кадре.

**Временной интервал для перехода от приема к передаче на станции ARS   
(ARS receive/transmit transition gap (ARSRTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от приема к передаче на станции ARS. ARSRTG измеряется с момента последнего импульса из принятого пакета до первого импульса из переданного пакета на входе антенны станции ARS.

**Временной интервал для перехода от передачи к приему на станции ARS   
(ARS transmit/receive transition gap (ARSTTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от передачи к приему на станции ARS. ARSTTG измеряется с момента последнего импульса из переданного пакета до первого импульса из принятого пакета на входе антенны станции ARS.

**Аутентификатор (Authenticator)** – функциональные возможности аутентификатора – это часть услуг AAA, которая включена в национальную систему управления кибербезопасностью (NCMS). Аутентификатор – это объект на одном конце линии связи пункта с пунктом, который облегчает аутентификацию запрашивающего устройства (станции MS), подключенного к другому концу этой линии. Он может выполнять аутентификацию до выдачи разрешения на подключение к услугам, которые доступны для запрашивающего устройства. Аутентификатор включает функциональные возможности клиента AAA, которые позволяют устанавливать связь с внутренней инфраструктурой AAA (сервер аутентификации на базе AAA). Сервер AAA предоставляет аутентификатору услуги аутентификации и авторизации по протоколам ААА. Функция аутентификации содержит функцию распределителя ключа и может также включать функцию получателя ключа.

**Блок автоматического запроса на повторение (Automatic repeat request (ARQ) block**) – отдельный блок данных, передаваемый через ARQ-соединение. Такой блок получает порядковый номер и управляется машинами состояний ARQ как отдельный объект. Размер блока является параметром, который задается в процессе установления соединения.

**Магистральная сеть (Backbone network)** – механизм связи, посредством которого две и более базовые станции (BS) соединяются друг с другом. Этот механизм может также включать связь с другими сетями. Метод связи для магистральных сетей выходит за рамки сферы применения данного стандарта.

**Захват полосы пропускания (Bandwidth stealing)** – использование абонентской станцией (SS) участка полосы частот, распределенного в ответ на запрос полосы (BR) для соединения в целях отправки запроса BR или данных для любого из ее соединений.

**Временной интервал для перехода от приема к передаче (RTG) на базовой станции (BS) (Base station (BS) receive/transmit transition gap (RTG))** – временной интервал между последним импульсом пакета по линии вверх (UL) и первым импульсом последующего пакета по линии вниз (DL) на входе антенны базовой станции в приемопередатчике, работающем в режиме дуплекса с временным разделением (TDD). Этот интервал предоставляет время для переключения базовой станции из режима приема (Rx) в режим передачи (Tx). В течение этого интервала базовая станция не передает модулированные данные, а просто допускает линейное повышение несущей частоты передатчика базовой станции и переключение антенны из режима передачи в режим приема. Данный интервал не применяется для дуплексных систем с частотным разделением (FDD).

**Временной интервал для перехода от передачи к приему (TTG) на базовой станции (BS) (Base station (BS) transmit/receive transition gap (TTG))** – временной интервал между последним импульсом пакета по линии вниз (DL) и первым импульсом последующего пакета по линии вверх (UL) на входе антенны базовой станции в приемопередатчике, работающем в режиме дуплекса с временным разделением (TDD). Данный интервал предоставляет время для переключения базовой станции из режима передачи (Tx) в режим приема (Rx). В течение этого интервала базовая станция не передает модулированные данные, а просто допускает линейное снижение несущей частоты передатчика базовой станции, переключение антенны из режима передачи в режим приема и включение приемного модуля базовой станции. Данный интервал не применяется для дуплексных систем с частотным разделением (FDD).

**Базовая станция (Base station (BS))** – комплект оборудования общего назначения, обеспечивающий сетевое взаимодействие, управление и контроль абонентской станции (SS). См. также активная базовая станция (BS), базовая станция привязки (BS), соседняя базовая станция (BS), обслуживающая базовая станция (BS), целевая базовая станция (BS).

**Базовое соединение (Basic connection)** – соединение, которое устанавливается в процессе первоначального определения дальности абонентской станции (SS) и используется для передачи неустойчивых к задержкам сообщений уровня управления доступом к среде передачи (MAC).

**Широкополосный беспроводный доступ (Broadband wireless access (BWA))** – беспроводный доступ к соединениям, обладающим широкополосными характеристиками.

**Широкополосная связь (Broadband)** – мгновенные значения полосы пропускания более приблизительно 1 МГц и поддержка скоростей передачи данных выше примерно 1,5 Мбит/с.

**Широковещательное соединение (Broadcast connection)** – управляющее соединение, используемое базовой станцией (BS) для отправки управляющих сообщений уровня управления доступом к среде передачи (MAC) по линии вниз (DL) всем абонентским станциям (SS). Широковещательное соединение определяется при помощи широкоизвестного идентификатора соединений (CID). Фрагментируемое широковещательное соединение – это соединение, позволяющее выполнять фрагментацию широковещательных управляющих сообщений MAC.

**Профиль пакета импульсов (Burst profile)** – набор параметров, описывающих характеристики передачи по линии вверх (UL) или по линии вниз (DL), связанные с кодом использования интервала. Каждый профиль включает такие параметры, как тип модуляции, тип упреждающей коррекции ошибок (FEC), длина преамбулы, защитные интервалы и т. д. См. также код использования интервала.

**Централизованное планирование (Centralized scheduling)** – режим работы, применимый к многоскачковой ретрансляции, в котором базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS) задает распределение полос частот и генерирует соответствующие сообщения MAP (или определяет информацию, используемую ретрансляционными станциями (RS) для генерирования собственных сообщений MAP) для всех каналов доступа и ретрансляции в соте MR.

**Идентификатор канала (Channel identifier (ChID))** – идентификатор, используемый для проведения различий между несколькими каналами линии вверх (UL), связанными с одним и тем же каналом линии вниз (DL).

**Закрытая группа абонентов (Closed subscriber group (CSG))** – группа абонентов, авторизованных владельцем станции Femto ABS или поставщиком сетевых услуг в целях осуществления доступа к станции Femto ABS для CSG.

**Каскадное соединение (Concatenation)** – процесс объединения нескольких блоков данных протокола (PDU) уровня управления доступом к среде передачи (MAC) в единый блок служебных данных (SDU) физического уровня (PHY).

**Идентификатор соединения (Connection identifier (CID))** – 16-битовое значение, определяющее принадлежность транспортного соединения или пары связанных управляющих соединений линии вверх (UL)/линии вниз (DL) (то есть относящихся к одной и той же абонентской станции (SS)) к эквивалентным одноранговым объектам уровня управления доступом к среде передачи (MAC) базовой станции (BS) и станции SS. Адресное пространство CID является общим (то есть совместно используемым) для линии вверх и линии вниз и распределяется между различными видами соединений. Между ключевым материалом и идентификаторами соединений также существуют взаимосвязи обеспечения безопасности (SA). См. также соединение.

**Соединение (Connection)** – однонаправленное установление соответствия между одноранговыми объектами уровня управления доступом к среде передачи (MAC) базовой станции (BS) и абонентской станции (SS). Соединения определяются идентификаторами соединений (CID). MAC определяет два вида соединений – управляющие соединения и транспортные соединения. См. также идентификатор соединения (CID).

**Непрерывная ресурсная единица (Contiguous resource unit (CRU))** – единица распределения ресурсов того же размера, что и PRU, прошедшая процедуру разделения субполос и перестановки миниполос, присвоенная смежному выделению, и в которой не будет проводиться перестановка поднесущих на линии вниз и перестановка смежных окошек на линии вверх. Синоним – локализованная ресурсная единица.

**Станция Femto ABS для CSG (CSG Femto ABS)** – закрытая или открытая станция ABS для закрытой группы пользователей (CSG).

**Закрытая станция Femto ABS для CSG (CSG-closed Femto ABS)** – станция Femto ABS, доступная только для станций AMS, относящихся к своей CSG. Исключение составляют услуги экстренной связи. Станции AMS, не относящиеся к CSG, не должны пытаться устанавливать связь с закрытыми станциями Femto ABS для CSG.

**Открытая станция Femto ABS для CSG (CSG-open Femto ABS)** – станция Femto ABS, в первую очередь доступная станциям AMS, которые относятся к ее CSG, в то время как другие станции AMS, не относящиеся к CSG, также могут связываться с такой станцией Femto ABS и будут обслуживаться с более низким приоритетом. Открытая станция Femto ABS для CSG предоставляет услуги такой станции AMS до тех пор, пока это не влияет на качество обслуживания станций AMS в своей CSG.

**Поднесущая DC (DC subcarrier)** – в сигналах мультиплексирования с ортогональным разделением частот (OFDM) или многостанционного доступа с ортогональным разделением частот (OFDMA) частота поднесущей DC равна центральной радиочастоте станции.

**Поток услуг, установленный по умолчанию (Default service flow)** – поток услуг, который устанавливается автоматически, без применения процедуры динамического распределения спектра после успешного завершения процедуры регистрации. Параметры качества обслуживания для потока услуг, установленного по умолчанию, задаются заранее.

**Распределенная ресурсная единица (Distributed resource unit (DRU))** – единица распределения ресурсов того же размера, что и физическая ресурсная единица (PRU), прошедшая процедуру разделения субполос и перестановки миниполос, присвоенная распределенному выделению, и в которой будет проведена перестановка несущих на линии вниз и перестановка смежных окошек на линии вверх.

**Распределенное планирование (Distributed scheduling)** – режим работы, применимый к многоскачковой ретрансляции, при котором станция MR-BS и каждая станция RS в соте MR (при наличии или отсутствии информации от станции MR-BS) определяют распределение полос частот и генерируют соответствующие сообщения MAP для канала доступа к своим подчиненным станциям SS (и обратно) и/или каналов ретрансляции к своим подчиненным станциям RS (и обратно).

**Комплекс станций с разнесением (Diversity set)** – список активных базовых станций (BS) для подвижных станций (MS). Комплекс станций с разнесением управляется станциями MS и BS и применяется для хендовера с макроразнесением (MDHO) и быстрого переключения базовых станций (FBSS).

**Зона доступа линии вниз (DL access zone)** – часть субкадра DL в кадре станции MR-BS/RS, используемом для передачи от станции MR-BS/RS к станции MS или RS (за исключением TTR RS в режиме TDD). Зона доступа линии вниз может состоять из целого субкадра линии вниз в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Зона ретрансляции линии вниз (DL relay zone)** – часть субкадра DL в кадре станции MR‑BS/RS, используемом для передачи от станции MR-BS/RS к станции RS. Кадр может не иметь зоны ретрансляции DL в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Линия вниз (Downlink (DL))** – направление от базовой станции (BS) к абонентской станции (SS).

**Временной интервал для перехода пакета импульсов на линии вниз (Downlink burst transition gap (DLBTG))** – временной интервал, включенный в задний фронт каждого распределенного импульса на линии вниз (DL) таким образом, что может произойти линейное снижение и разброс задержки может обнулить приемники.

**Дескриптор канала на линии вниз (Downlink channel descriptor (DCD))** – сообщение уровня управления доступом к среде (MAC), которое описывает характеристики физического уровня (PHY) канала на линии вниз (DL).

**Код использования интервала на линии вниз (Downlink interval usage code (DIUC))** – код использования интервала, характерный для линии вниз (DL). См. также код использования интервала.

**Карта линии вниз (Downlink map (DL-MAP))** – сообщение уровня управления доступом к среде (MAC), определяющее начальные моменты времени импульсов как для временного уплотнения, так и для многостанционного доступа с временным разделением (TDMA), передаваемое абонентской станцией (SS) по линии вниз (DL).

**Подвижная станция с двумя радиомодулями (Dual radio MS)** – многорежимная станция MS/AMS, в которой оба радиомодуля (передача и прием) могут быть включены одновременно. На станции MS/AMS подобного типа оба радиомодуля могут одновременно передавать и принимать сигналы. Станция MS/AMS с двумя радиомодулями может функционировать как подвижная станция с одним радиомодулем, если включен только один радиомодуль.

**Динамический выбор частот (Dynamic frequency selection (DFS))** – способность системы переключаться на другие физические радиочастотные (РЧ) каналы на основе критериев измерений каналов в целях соответствия определенным регламентарным требованиям.

**Динамическая служба (Dynamic service)** – набор сообщений и протоколов, позволяющий базовой станции (BS) и абонентской станции (SS) добавлять, изменять или удалять характеристики потока услуг.

**Быстрое переключение базовой станции (Fast base station switching (FBSS))** – переключение базовой станции (BS), в котором используется механизм быстрого переключения для улучшения качества линии. Подвижная станция (MS) лишь передает данные одной из активных станций BS (базовой станции привязки) или получает от нее данные в любом заданном кадре. Базовая станция привязки может изменяться от кадра к кадру в зависимости от схемы выбора базовой станции.

**Станция Femto ABS (Femto ABS)** – станция ABS с низкой мощностью передачи, которую, как правило, абоненты устанавливают у себя дома, в небольших офисах или на предприятиях для обеспечения доступа к закрытой или открытой группе пользователей в зависимости от конфигурации, определяемой абонентом и/или поставщиком услуг доступа. Станция Femto ABS, как правило, подключается к сети поставщиков услуг через широкополосное соединение.

**Фиксированный беспроводный доступ (Fixed wireless access)** – вид применения беспроводного доступа, при котором расположение базовой станции (BS) и расположение абонентской станции (SS) в процессе работы остаются неизменными.

**Индекс кадра (Frame index)** – порядок кадров в суперкадре (то есть 1-й, 2-й, 3-й или 4‑й кадр суперкадра).

**Номер кадра (Frame number)** – в системе WirelessMAN-OFDMA номер кадра представляет собой 24-битовое число, передаваемое в каждом кадре. Синхронизация номеров кадров по всем базовым станциям не является обязательной. В радиоинтерфейсе WirelessMAN‑Advanced номер кадра получают путем последовательного соединения 12‑битового номера суперкадра (передаваемого в каждом суперкадре) и 2-битового индекса кадра. Номера суперкадров синхронизируются по всем базовым станциям.

**Кадр (Frame)** – структурированная последовательность данных с фиксированной продолжительностью, используемая в некоторых спецификациях физического уровня (PHY). Кадр может содержать как субкадр линии вверх (UL), так и субкадр линии вниз (DL).

**Индекс частотного присвоения (Frequency assignment (FA) index)** – присвоение логического индекса FA для конкретной сети. Присвоение индекса FA используется совместно с данными о конфигурации по конкретному оператору, предоставляемыми для определенной подвижной станции (MS) при помощи метода, выходящего за рамки сферы применения этого стандарта.

**Частотное присвоение (Frequency assignment (FA))** – логическое присвоение центральной частоты и ширина полосы пропускания канала на линии вниз (DL), запрограммированные для базовой станции (BS).

**Дуплексная связь с частотным разделением (Frequency division duplex (FDD))** – схема дуплексной связи, в которой при передаче сигналов по линии вверх (UL) и линии вниз (DL) используются различные частоты и, как правило, одновременно.

**Индекс сдвига частоты (Frequency offset index)** – числовой индекс, указывающий на определенную поднесущую в сигнале мультиплексирования с ортогональным разделением частот (OFDM) или многостанционного доступа с ортогональным частотным разделением (OFDMA), который связан с индексом этой поднесущей. Индексы сдвига частоты могут быть положительными или отрицательными.

**Ключ шифрования групповых ключей (Group key encryption key (GKEK))** – случайное число, генерируемое базовой станцией (BS) или сетевым объектом (например, сервером аутентификации и авторизации услуг (ASA)) и используемое для зашифровки групповых ключей шифрования трафика (GTEK), отправляемых в широковещательных сообщениях базовой станцией для подвижных станций (MS), входящих в состав одной группы многоадресной рассылки.

**Хендовер (Handover (HO))** – процесс, при котором подвижная станция (MS) перемещается от радиоинтерфейса, предоставляемого одной базовой станцией (BS), к радиоинтерфейсу, предоставляемому другой базовой станцией. При хендовере типа "отключение перед соединением" (break-before-make) обслуживание с помощью целевой базовой станции начинается после отключения обслуживания с помощью предыдущей обслуживающей базовой станции. При хендовере типа "соединение перед отключением" (make-before-break) обслуживание с помощью целевой базовой станции начинается до отключения обслуживания с помощью предыдущей обслуживающей базовой станции.

**Горизонтальное кодирование (Horizontal encoding)** – данным термином обозначается передача нескольких уровней многоканального входа/многоканального выхода (MIMO) при помощи нескольких антенн. Количество уровней MIMO превышает единицу. В данном случае количество потоков MIMO равно количеству уровней MIMO.

**Станция инфраструктуры (Infrastructure station)** – базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (MR-BS) или ретрансляционная станция (RS).

**Соединение для первоначального определения дальности (Initial ranging connection)** – управляющее соединение, используемое абонентской станцией (SS) и базовой станцией (BS) в процессе первоначального определения дальности. Соединение для первоначального определения дальности определяется широкоизвестным идентификатором соединений (CID). Идентификатор соединений (CID) определяется как постоянная величина в рамках протокола, поскольку на абонентской станции (SS) до завершения процесса первоначального определения дальности отсутствует информация по адресации.

**Промежуточная ретрансляционная станция (Intermediate RS)** – ретрансляционная станция, расположенная на трассе между станцией MR-BS и станцией RS.

**Код использования интервала (Interval usage code)** – код, идентифицирующий определенный профиль пакета импульсов, который может быть использован в интервале передачи на линии вниз (DL) или линии вверх (UL).

**Услуги, базирующиеся на местоположении (Location based services (LBS))** – услуги, базирующиеся на местоположении станции MS и/или станции BS в сети на основе устройств стандарта IEEE 802.16. Например, приложения для точного определения местоположения, отслеживание источника экстренного вызова, отслеживание оборудования и т. д.

**Логическая ресурсная единица (Logical resource unit (LRU))** – общее наименование логических единиц для рассредоточенных и локализованных выделений ресурсов.

**LZone** – положительное целое число последовательных субкадров, во время которых станция ABS осуществляет связь со станциями RS или станциями R1 MS, а также в тех случаях, когда станция ARS или станция RS осуществляет связь с одной или несколькими станциями R1 MS.

**Станция макро-ABS (Macro ABS)** – станция ABS c большой мощностью передатчика. Станция макро-ABS напрямую подключается к сети поставщика услуг.

**Хендовер с макроразнесением (Macro diversity handover (MDHO))** – процесс, при котором подвижная станция (MS) перемещается от радиоинтерфейса, предоставляемого одной или несколькими базовыми станциями (BS), к радиоинтерфейсу, предоставляемому другими базовыми станциями (одной или несколькими). Этот процесс завершается на линии вниз (DL), причем две или несколько станций BS передают для станции MS один и тот же блок данных протокола (PDU) уровня управления доступом к среде передачи данных (MAC) или физического уровня (PHY) таким образом, чтобы на станции MS могло осуществляться сложение разнесенных сигналов. На линии вверх (UL) процесс завершается тем, что две или несколько станций BS принимают (демодулируют, декодируют) один и тот же блок PDU от станции MS таким образом, чтобы на станциях BS могло осуществляться сложение разнесенных сигналов принятого блока PDU.

**Станция макро-ABS горячей зоны (Macro hot-zone ABS)** – станция ABS с меньшей, чем у станций макро-ABS, мощностью передатчика/размером соты. Как правило, эта станция устанавливается поставщиком услуг и работает по его транзитному каналу.

**Управляющее соединение (Management connection)** – соединение, используемое для передачи управляющих сообщений уровня управления доступом к среде передачи (MAC) или необходимых для MAC сообщений на основе стандартов. Что касается управляющих сообщений MAC, см. также базовое соединение, первичное управляющее соединение, широковещательное соединение, соединение для первоначального определения дальности. Что касается необходимых для MAC сообщений на основе стандартов, см. также вторичное управляющее соединение.

**Идентификатор управляющего туннельного соединения (Management tunnel CID (MT‑CID))** – идентификатор, взятый из пространства идентификатора соединений (CID), управляемого станцией MR-BS, который однозначно идентифицирует управляющее туннельное соединение между станцией MR-BS и ретрансляционной станцией (RS) доступа.

**Уровень MIMO (MIMO layer)** – информационный канал, подающий данные в кодер MIMO в качестве входного сигнала. Уровень MIMO представляет блок одноканального кодирования.

**Поток MIMO (MIMO stream)** – каждый информационный канал, который кодируется кодером MIMO и передается на предварительный кодер.

**Минислот (Minislot)** – единица распределения ширины полосы частот на линии вверх (UL), эквивалентная n физическим слотам (PS), где n = 2 m, а m – целое число в пределах от 0 до 7.

**Станция ABS с комбинированным режимом работы (Mixed-mode ABS)** – станция ABS, работающая в режимах LZone и MZone.

**Подвижная станция (Mobile station (MS))** – станция подвижной службы, предназначенная для работы во время движения или во время остановок в неопределенных пунктах. Станция MS всегда является абонентской станцией (SS), кроме случаев, специально оговоренных в данном стандарте.

**Кадр станции MR-BS (MR-BS frame)** – структура кадра для передачи по линии вверх/приема по линии вниз, осуществляемых станцией MR-BS.

**Подвижная станция с несколькими радиомодулями (Multi radio MS)** – многорежимная станция MS/AMS, в которой несколько радиомодулей (передающих и приемных) могут быть включены одновременно. Станции MS/AMS подобного типа могут одновременно осуществлять передачу и прием несколькими радиомодулями. Станция MS/AMS с несколькими радиомодулями может функционировать как мобильная станция с одним радиомодулем, если задействован только один радиомодуль.

**Многоуровневое кодирование (Multi-layer encoding)** – в данном случае количество потоков MIMO равно количеству уровней MIMO.

**Многопользовательская схема MIMO (Multi-user MIMO (MU-MIMO))** – схема передачи MIMO, в которой несколько станций MS включены в список одной ресурсной единицы посредством пространственного разнесения передаваемых сигналов.

**Группа для многоадресного опроса (Multicast polling group)** – группа абонентских станций (SS), которой присвоен групповой адрес в целях проведения опроса.

**Базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (Multihop relay base station (MR‑BS))**  – универсальный комплект оборудования, обеспечивающий сетевое взаимодействие, управление и контроль ретрансляционных станций и абонентских станций. См. также базовая станция (BS), ретрансляционная станция (RS).

**Система со многими входами и многими выходами (Multiple input multiple output (MIMO))** – система, использующая не менее двух передающих (Tx) и двух приемных (Rx) антенн для повышения производительности, увеличения зоны покрытия или пропускной способности системы.

**MZone** – положительное целое число последовательных субкадров, в течение которых станция ABS осуществляет связь с одной или несколькими станциями AMS или ARS, а станция ARS осуществляет связь с одной или несколькими станциями AMS или ARS.

**Соседняя базовая станция (Neighbor base station (BS))** – для любой подвижной станции (MS) соседней является базовая станция (BS) (кроме обслуживающей BS), чьи сигналы, передаваемые по линии вниз (DL), может принимать станция MS.

**Непрозрачная ретрансляционная станция (Non-transparent RS)** – ретрансляционная станция (RS), которая передает преамбулу начала кадра по линии вниз (DL), заголовок управления кадром (FCH), сообщение(я) MAP и сообщения дескриптора нисходящего/восходящего канала (DCD/UCD).

**ID оператора (Operator ID)** – это идентификатор поставщика сетевых услуг. ID оператора содержится в ID базовой станции (BS).

**Упорядоченная процедура выключения (Orderly power-down procedure)** – процедура, выполняемая подвижной станцией (MS) при выключении электропитания, например по команде пользователя или запущенная механизмом автоматического выключения.

**Станция Femto ABS для открытой группы абонентов (OSG Femto ABS)** – станция Femto ABS, доступная любой станции AMS.

**Уплотнение (Packing)** – процесс объединения нескольких блоков служебных данных (SDU) более высокого уровня в единый блок данных протокола (PDU) уровня управления доступом к среде передачи данных (MAC).

**Пейджерный контроллер (Paging controller)** – это блок, принадлежащий службам в режиме ожидания в системе управления национальной кибербезопасностью (NCMS). Пейджерный контроллер сохраняет состояние станции MS и эксплуатационные параметры и/или управляет процессами пейджинга станции MS, находящейся в режиме ожидания.

**Частично конфигурируемая несущая (Partially configured carrier)** – несущая (только на линии вниз), конфигурируемая вместе с каналами управления для поддержки передачи по линии вниз.

**Подавление заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression (PHS**)) – процесс подавления повторяющейся части заголовков полезной нагрузки на передающем устройстве и восстановления заголовков в приемнике.

**Поле подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression field (PHSF))** – строка байтов, представляющая область заголовка в блоке данных протокола (PDU), в которой один или несколько байтов должны подавляться (то есть копия несжатого заголовка PDU, включающая подавленные и неподавленные байты).

**Индекс подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression index (PHSI))** – 8‑битовое значение, указывающее на правило подавления заголовка полезной нагрузки (PHS).

**Маски подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression masks (PHSM))** – битовая маска, указывающая, какие байты в поле подавления заголовка полезной нагрузки (PHSF) должны подавляться, а какие не должны.

**Размер подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression size (PHSS))** – длина подавляемого поля в байтах. Данное значение эквивалентно количеству байтов в поле подавления заголовка полезной нагрузки (PHSF), а также количеству действительных битов в маске подавления заголовка полезной нагрузки (PHSM).

**Обоснованность подавления заголовка полезной нагрузки (Payload header suppression valid (PHSV))** – флаг, предписывающий передающему объекту проверять все байты, подлежащие подавлению.

**Физическая ресурсная единица (Physical resource unit (PRU))** – основная единица распределения ресурсов, которая состоит из 18 смежных поднесущих в последовательных символах, расположенных в одном субкадре AAI.

**Физический слот (Physical slot (PS))** – временной интервал, зависящий от спецификации физического уровня (PHY) для распределенной ширины полосы частот.

**Связь пункта с пунктом (Point-to-point (PtP))** – режим работы, при котором между двумя сетевыми объектами существует линия связи.

**Первичная несущая (Primary carrier)** – несущая OFDMA, на которой станция ABS и станция AMS/MS обмениваются трафиком и полной информацией по управлению PHY/MAC в соответствии со спецификацией расширенного радиоинтерфейса (Advanced Air Interface). Кроме того, первичная несущая используется для выполнения функций управления в целях обеспечения надлежащего функционирования станции MS/AMS, например вхождения в сеть. В любой соте каждой станции AMS должна быть только одна несущая, которая считается первичной.

**Первичное управляющее соединение (Primary management connection)** – соединение, которое устанавливается в процессе первоначального определения дальности абонентской станции (SS) и используется для передачи устойчивых к задержкам сообщений уровня управления доступом к среде передачи данных (MAC).

**Протокол управления ключом защиты (Privacy key management (PKM) protocol)** – модель клиент/сервер между базовой станцией (BS) и абонентской станцией (SS), которая используется для безопасного распределения ключевого материала.

**Блок данных протокола (Protocol data unit (PDU))** – блок данных, которым обмениваются одноранговые объекты одного и того же уровня протокола.

**Набор параметров качества обслуживания (Quality of service (QoS) parameter set)** – набор параметров, связанный с идентификатором потока услуг (SFID). Параметры трафика, содержащиеся в наборе, определяют режим планирования потоков по линии вверх (UL) или линии вниз (DL), связанных с транспортными соединениями.

**Базовая станция R1 (R1 BS)** – базовая станция, соответствующая системе отсчета R1 WirelessMAN-OFDMA.

**Подвижная станция R1 (R1 MS)** – подвижная станция, соответствующая системе отсчета R1 WirelessMAN-OFDMA.

**Центральная частота полосы радиочастот (РЧ) (Radio frequency (RF) centre frequency)** – центр полосы частот, в которой планируется передача базовой станции (BS) или абонентской станции (SS).

**Относительная задержка (Relative delay (RD))** – задержка сигналов соседней станции по линии вниз (DL) относительно обслуживающей/подключенной базовой станции.

**Ретрансляционная линия связи (Relay link (R-link))** – линия радиосвязи между станцией MR-BS и станцией RS или между двумя станциями RS. Ретрансляционная линия может быть восходящей (линия вверх) или нисходящей (линия вниз).

**Ретрансляционная станция (Relay station (RS))** – универсальный комплект оборудования, зависящий от базовой станции с многоскачковой ретрансляцией (MR‑BS) и обеспечивающий сетевое взаимодействие с другими станциями RS или абонентскими станциями (SS). Станция RS может также осуществлять управление и контроль подчиненных станций RS или SS. Радиоинтерфейс между станцией RS и станцией SS идентичен радиоинтерфейсу между станцией BS и станцией SS. См. также базовая станция с многоскачковой ретрансляцией (MR‑BS), базовая станция (BS), абонентская станция (SS).

**Зона ретрансляции (Relay zone)** – часть кадра, используемая для ретрансляционной линии.

**Ресурсная единица (Resource unit)** – наименьшая единица (по времени и частоте), описываемая количеством поднесущих OFDMA и символов OFDMA.

**Задержка при двусторонней передаче сигнала (Round trip delay (RTD))** – время задержки при двусторонней передаче сигнала между станциями, поддерживающими связь (например, между станцией RS и старшей по рангу станцией).

**Задержка при двусторонней передаче сигнала (Round trip delay (RTD))** – время, необходимое для передачи сигнала или пакета от станции MS до станции BS и обратно.

**Кадр станции (RS frame)** – структура кадра для передачи/приема по линии вниз/линии вверх станцией RS.

**Временной интервал для перехода от приема к передаче на станции RS (RS receive/transmit transition gap (RSRTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от приема к передаче на станции RS. RSTTG измеряется с момента последнего импульса из принятого пакета до первого импульса из переданного пакета на входе антенны станции RS.

Временной интервал для перехода от передачи к приему на станции RS   
**(RS transmit/receive transition gap (RSTTG))** – минимальный необходимый временной интервал для реверсного перехода от передачи к приему на станции RS. RSTTG измеряется с момента последнего импульса из переданного пакета до первого импульса из принятого пакета на входе антенны станции RS.

**Интервал сканирования (Scanning interval)** – период времени, в течение которого подвижная станция (MS) производит мониторинг соседних базовых станций (BS), для того чтобы определить, могут ли базовые станции выступать в роли целевых объектов для процедуры хендовера (HO).

**Диспетчерская станция RS (Scheduling RS)** – ретрансляционная станция, выступающая в роли диспетчерской станции, то есть непрозрачной станции RS с уникальным BSID, и работающая в режиме распределенного планирования.

**Диспетчерская станция (Scheduling station)** – в режиме централизованного планирования в роли диспетчерской станции всегда выступает станция MR-BS. В режиме распределенного планирования в роли диспетчерской станции для заданной станции MS/RS выступает первая станция на трассе к станции MR-BS, передающая сообщения MAP, то есть либо непрозрачная станция RS, либо сама станция MR-BS.

**Вторичная несущая (Secondary carrier)** – несущая OFDMA, которая может использоваться станцией AMS для обмена трафиком со станцией ABS на основе команд и правил распределения, полученных на первичной несущей данной станции ABS. Вторичная несущая может также включать сигнализацию управления, что позволяет поддерживать работу с несколькими несущими.

**Вторичное управляющее соединение (Secondary management connection)** – соединение, которое может быть установлено в процессе регистрации абонентской станции (SS), используемой для передачи сообщений на основе стандартов (например, простого протокола управления сетью (SNMP), протокола динамического выбора конфигурации хост‑компьютера (DHCP)).

**Система защиты (Security association (SA))** – набор секретных данных, который используется совместно базовой станцией (BS) и одной или несколькими ее клиентскими абонентскими станциями (SS) для поддержания безопасной связи. В состав этих совместно используемых данных входят ключи шифрования трафика (TEK) и векторы инициализации (IV) сцепления шифрованных блоков (CBC).

**Идентификатор в системе защиты (Security association identifier (SAID))** – идентификатор, совместно используемый базовой станцией (BS) и абонентской станцией (SS), который однозначно идентифицирует систему защиты (SA). Идентификатор SAID является уникальным в пределах станции MS. Уникальность данного идентификатора должна обеспечиваться двумя элементами {MAC-адрес станции MS, SAID}.

**Зона безопасности (Security zone (SZ))** – группа, состоящая из одной или нескольких станций RS и MR-BS, совместно использующих ключевой материал для защиты управляющих сообщений MAC, которые создаются и обрабатываются членами этой группы.

**Ключ зоны безопасности (Security zone key (SZK))** – групповой ключ, совместно используемый станцией MR-BS и группой станций RS в пределах одной зоны безопасности. Ключ SZK находится на вершине иерархии ключей, используемых для соблюдения требований безопасности, в частности защиты целостности для управляющих сообщений MAC в пределах определенной зоны безопасности.

**Точка доступа к услугам (Service access point (SAP))** – точка в стеке протоколов, в которой услуги более низкого уровня доступны на следующем более высоком уровне.

**Блок служебных данных (Service data unit (SDU))** – блок данных, которым обмениваются два соседних уровня протокола. В нисходящем направлении это блок данных, полученный с предыдущего более высокого уровня. В восходящем направлении это блок данных, переданный на следующий более высокий уровень.

**Поток услуг (Service flow (SF))** – однонаправленный поток блоков служебных данных (SDU) уровня управления доступом к среде (MAC), передаваемый при помощи соединения, обладающего определенным уровнем качества обслуживания (QoS).

**Идентификатор потока услуг (Service flow identifier (SFID))** – 32-битовое число, которое однозначно идентифицирует поток услуг, поступающий на абонентскую станцию (SS).

**Обслуживающая базовая станция (Serving base station (BS))** – для любой подвижной станции (MS), обслуживающей является базовая станция, на которой станция MS недавно зарегистрировалась при первоначальном входе в сеть или в процессе хендовера (HO).

**Ретрансляция с одновременной передачей и приемом (Simultaneous transmit and receive (STR) relaying)** – механизм ретрансляции, при котором передача на подчиненную станцию (станции) и прием от станции более высокого уровня либо передача на станцию более высокого уровня и прием от подчиненной младшей по рангу станции (станций) выполняются одновременно.

**Подвижная станция с одним радиомодулем (Single radio MS)** – многорежимная станция MS/AMS, работающая только с одним передающим и с одним или несколькими приемными радиомодулями в любой заданный момент времени.

**Однопользовательская схема MIMO (Single user MIMO (SU-MIMO))** – схема передачи MIMO, в которой одна станция MS внесена в план одного блока ресурсов (RU).

**Уровень STC (STC layer)** – информационный поток пространственно-временного кодирования OFDMA, подаваемый на вход STC-кодера. Число уровней STC в системе с вертикальным кодированием равно единице, в то время как в системе с горизонтальным кодированием оно зависит от количества трактов кодирования/модуляции. В контексте OFDMA STC данный термин взаимозаменяем со словом "уровень".

**Поток STC (STC stream)** – информационный канал с пространственно-временным кодированием OFDMA, кодируемый посредством кодера STC. Этот поток преобразуется в отображение на поднесущие и передается при помощи одной антенны либо направляется на блок формирования лучей. Количество потоков STC в обеих системах кодирования (горизонтальной и вертикальной) равно количеству выходных каналов кодера STC. В контексте OFDMA STC данный термин взаимозаменяем со словом "поток".

**Ретрансляционная станция (STR RS)** – непрозрачная ретрансляционная станция, способная осуществлять ретрансляцию STR.

**Индекс поднесущей (Subcarrier index)** – числовой индекс, идентифицирующий конкретную поднесущую, используемую в схемах мультиплексирования с ортогональным разделением частот (OFDM) или многостанционного доступа с ортогональным разделением частот (OFDMA). Индекс поднесущей может быть больше или равен нулю.

**Абонентская станция (Subscriber station (SS))** – универсальный комплект оборудования, обеспечивающий возможность соединения между абонентским оборудованием и базовой станцией (BS).

**Временной интервал для перехода абонентской станции от передачи к приему (Subscriber station transmit/receive gap (SSTTG))** – минимальный временной интервал для реверсного перехода от передачи к приему. SSTTG измеряется с момента последнего импульса из переданного пакета до первого импульса из принятого пакета на входе антенны станции RS.

**Суперкадр (Superframe)** – структурированная последовательность данных фиксированной длины, используемая в спецификациях усовершенствованного радиоинтерфейса. Суперкадр состоит из четырех кадров.

**Целевая базовая станция (Target base station (BS))** – базовая станция, к которой должна быть подключена и зарегистрирована подвижная станция (MS) по окончании процедуры хендовера (HO).

**Дуплексная связи с временным разделением (Time division duplex (TDD))** – схема дуплексной связи, в которой передача по линии вверх (UL) и по линии вниз (DL) производится в различные моменты времени, но при этом может использоваться одна и та же частота.

**Пакет импульсов в режиме многостанционного доступа с временным разделением каналов (Time division multiple access (TDMA) burst)** – непрерывный участок линии вверх (UL) или линии вниз (DL), использующий параметры физического уровня (PHY), определяемые кодом использования интервала на линии вниз (DIUC) или кодом использования интервала на линии вверх (UIUC), которые остаются постоянными на всем протяжении пакета импульсов. Пакеты импульсов TDMA разделяются преамбулами, а также перерывами в передаче сигналов в том случае, если следующие друг за другом пакеты импульсов излучаются разными передатчиками.

**Пакет импульсов в режиме мультиплексирования с временным разделением каналов (Time division multiplexing (TDM) burst)** – непрерывный участок потока данных TDM, использующий параметры физического уровня (PHY), определяемые кодом использования интервала на линии вниз (DIUC), которые остаются постоянными на всем протяжении пакета импульсов. Пакеты импульсов TDM не разделяются перерывами в передаче или преамбулами.

**Ретрансляция передачи и приема сигналов с разделением по времени (Time-division transmit and receive (TTR) relaying)** – механизм ретрансляции, при котором передача на подчиненную станцию (станции) и прием от станции более высокого уровня либо передача на станцию более высокого уровня и прием от подчиненной станции (станций) разделяются во времени.

**Интервал времени передачи (Transmission time interval (TTI))** – длительность передачи закодированного пакета физического уровня по радиоинтерфейсу, равная целому количеству субкадров AAI. Значение TTI по умолчанию равно одному субкадру AAI. IEEE   
Std 802.16m-2011 ПОПРАВКА К IEEE STD 802.16-2009 8.

**Прозрачная ретрансляционная станция (Transparent RS)** – ретрансляционная станция, которая не передает преамбулу начала кадра по линии вниз (DL), FCH, сообщение(я) MAP или сообщения дескриптора нисходящего/восходящего канала (DCD/UCD).

**Прозрачная зона (Transparent zone)** – часть субкадра на линии вниз в кадре станции MR‑BS/RS для RS, работающей в прозрачном режиме, используемая для передачи от станции MR-BS/RS к станции MS. Субкадр на линии вниз может иметь или не иметь прозрачную зону.

**Идентификатор транспортного соединения (Transport connection identifier (CID))** – уникальный идентификатор, взятый из адресного пространства CID, который однозначно определяет транспортное соединение. Весь трафик пользовательских данных передается по транспортным соединениям. Это относится в том числе к потокам услуг, использующим протоколы без установления соединения, такие как интернет-протокол (IP). Активный или разрешенный поток услуг (который определяется идентификатором потока услуг (SFID)) сопоставляется с транспортным идентификатором CID, присвоенным базовой станцией (BS).

**Транспортное соединение (Transport connection)** – соединение, используемое для передачи данных пользователя. Оно не включает любой трафик, проходящий через базовые, первичные или вторичные управляющие соединения. Фрагментированное транспортное соединение позволяет фрагментировать блоки служебных данных (SDU).

**Ретрансляционная станция (RS) TTR (TTR RS)** – непрозрачная ретрансляционная станция, осуществляющая ретрансляцию TTR.

**Туннельный CID (Tunnel CID (T-CID))** – идентификатор, взятый из пространства идентификаторов соединений (CID), который однозначно определяет транспортное туннельное соединение.

**Турбодекодирование (Turbo decoding)** – итерационное декодирование, использующее программно-управляемые входные и выходные данные.

**Тип/длина/значение (Type/length/value (TLV))** – схема форматирования, в которой к каждому передаваемому параметру добавляется метка, содержащая тип параметра (а также, в неявном виде, правила его кодирования) и длину кодируемого параметра.

**U-интерфейс (U interface)** – интерфейс управления и контроля, существующий между станциями SS и BS и работающий через радиоинтерфейс.

**Зона доступа на линии вверх (UL access zone)** – часть субкадра UL в кадре станции MR‑BS/RS, используемая для передачи от станции MS или RS к станции MR-BS/RS (за исключением TTR RS в режиме TDD). Кадр может не иметь зоны доступа на линии вверх либо зона доступа на линии вверх может состоять из целого кадра на линии вверх в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Зона ретрансляции на линии вверх (UL relay zone)** – часть субкадра UL в кадре станции MR-BS/RS, используемая для передачи от станции RS на станцию MR-BS/RS. Кадр может не иметь зоны ретрансляции на линии вверх либо зона ретрансляции на линии вверх может состоять из целого кадра линии вверх в зависимости от метода, используемого для разделения передачи на линиях доступа и ретрансляции.

**Линия вверх (Uplink (UL))** – направление от абонентской станции (SS) к базовой станции (BS).

**Дескриптор канала на линии вверх (Uplink channel descriptor (UCD))** – сообщение об уровне управления доступом к среде (MAC), которое описывает характеристики физического уровня (PHY) канала на линии вверх (UL).

**Код использования интервала на линии вверх (Uplink interval usage code (UIUC))** – код использования интервала, характерный для линии вверх (UL).

**Карта линии вверх (Uplink map (UL-MAP))** – набор данных, который определяет полный доступ для интервала планирования.

**Пользовательские данные (User data)** – блоки данных протокола (PDU) для любого протокола выше подуровня конвергенции (CS), относящегося к конкретным услугам, полученные через точку доступа к услугам CS (SAP).

**Вертикальное кодирование (Vertical encoding)** – обозначает передачу одного уровня MIMO с помощью нескольких антенн. Количество уровней MIMO всегда равно 1.

**Беспроводный доступ (Wireless access)** – радиоподключение (радиоподключения) конечных пользователей к базовым сетям.

**Усовершенствованная совместно используемая система WirelessMAN-OFDMA (WirelessMAN‑OFDMA Advanced Co-existing System)** – станция ABS и/или AMS, обладающая, помимо прочего, функциями LZone, не противоречащими системе WirelessMAN-OFDMA TDD Release 1.

**Эталонная система WirelessMAN-OFDMA R1 (WirelessMAN-OFDMA R1 Reference System)** – сеть, характеристики которой соответствуют возможностям системы WirelessMAN‑OFDMA, как указано в системе WirelessMAN-OFDMA TDD Release 1.

#### 4.1.2.2 Термины, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу системы LTE-Advanced

**Смарт-карта, поддерживающая технологию 1,8В (1.8V technology smart card)** – смарт-карта, работающая при напряжении 1,8 В ± 10% и при напряжении 3 В ± 10%.

**Терминал, поддерживающий технологию 1,8В (1.8V technology terminal)** – терминал, работающий со смарт-картой (интерфейсом терминала) при напряжении 1,8 В ± 10% и при напряжении 3 В ± 10%.

**Общий профиль пользователя 3GPP (3GPP genreric user profile (GUP))** – это набор относящихся к пользователю данных, которые влияют на способ предоставления услуг отдельному пользователю и к которым можно получить доступ стандартным путем.

**Система 3GPP (3GPP system)** – система электросвязи, стандартизованная 3GPP и состоящая из базовой сети и сети радиодоступа, в качестве которой может выступать либо сеть GERAN или сеть UTRAN либо обе сети.

**Базовая сеть системы 3GPP (3GPP system core network)** – в данной спецификации этот термин обозначает инфраструктуру расширенной базовой сети GSM.

**Покрытие системы 3GPP (3GPP system coverage)** – см. зона покрытия.

**IC-карта системы 3GPP (3GPP system IC card)** – IC-карта (или смарт-карта) определенной электромеханической спецификации, содержащая по меньшей мере один модуль USIM.

**Мобильное оконечное устройство системы 3GPP (3GPP system mobile termination)** – часть подвижной станции системы 3GPP, которая предоставляет функции, характерные для управления радиоинтерфейсом (Um).

**Взаимодействие 3GPP-WLAN (3GPP-WLAN interworking)** – термин, используемый для общей ссылки на взаимодействие между системой 3GPP и стандартами семейства WLAN.

**Смарт-карта, поддерживающая технологию 3В (3V technology smart card)** – смарт-карта, работающая при напряжении 3 В ± 10% и при напряжении 5 В ± 10%.

**Терминал, поддерживающий технологию 3В (3V technology terminal)** – терминал, работающий со смарт-картой (интерфейсом терминала) при напряжении 3 В ± 10% и при напряжении 5 В ± 10%.

**Режим A/Gb (A/Gb mode)** – режим работы, при котором станция MS соединяется с базовой сетью через интерфейс GERAN и интерфейс A и/или Gb.

**Допустимая сота (Acceptable cell)** – сота, в которой может зарегистрироваться оборудование пользователя для осуществления экстренных вызовов. Такая сота должна удовлетворять определенным условиям.

**Условия доступа (Access conditions)** – набор атрибутов безопасности, связанных с файлом.

**Задержка доступа (Access delay)** – время, прошедшее между запросом доступа и успешным получением доступа (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

**Уровень доступа (Access stratum)** – функциональная классификация, состоящая из частей инфраструктуры и частей пользовательского оборудования, а также расположенных между ними протоколов, характерных для метода доступа (то есть способа применения определенной физической среды для передачи информации между пользовательским оборудованием и инфраструктурой).

**SDU (блок служебных данных) уровня доступа (Access stratum SDU (service data unit))** – блок данных, передаваемый в базовой сети или пользовательском оборудовании через SAP (точку доступа к услуге) уровня доступа.

**Протокол доступа (Access protocol)** – определенный набор процедур, принятых для интерфейса в заданной эталонной точке между пользователем и сетью в целях предоставления пользователю возможности использования служб и/или технических средств этой сети (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Финансовый учет (Accounting)** – процесс распределения платежей между домашней средой, обслуживающей сетью и пользователем.

**Точность (Accuracy)** – критерий эксплуатационных характеристик, который описывает степень корректности выполнения той или иной функции. (Конкретная функция может выполняться или не выполняться с желаемой скоростью.) (Источник: Рекомендация МСЭ-Т I.350).

**Активная связь (Active communication)** – пользовательское оборудование находится в режиме активной связи при наличии установленного соединения CS. Для PS режим активной связи определяется наличием одного или нескольких действующих контекстов PDP. Пользовательское оборудование может устанавливать как один, так и оба упомянутых вида активной связи.

**Активный набор (Active set)** – набор радиолиний, одновременно задействованных в определенной услуге связи между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN.

**Коэффициент утечки мощности в соседний канал (Adjacent channel leakage power ratio (ACLR))** – отношение средней мощности с центром на частоте выделенного канала к средней мощности с центром на частоте соседнего канала. В обоих случаях средняя мощность измеряется с помощью фильтра, имеющего характеристику корня из приподнятого косинуса (RRC) со спадом частотной характеристики α = 0,22 и полосой пропускания, равной скорости передачи элементов.

**Пользовательская скорость радиоинтерфейса (Air interface user rate (AIUR))** – пользовательская скорость между мобильным оконечным устройством и IWF. В службах T скорость AIUR является максимально возможной без учета заполнения. В службах NT скорость AIUR является максимально возможной.

**ALCAP** – общее название для транспортных протоколов сигнализации, используемых для установления и разъединения транспортных каналов передачи данных.

**Разрешенная сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (Allowable public land mobile network (PLMN))** – сеть PLMN, которая не входит в список сетей PLMN, запрещенных для пользовательского оборудования.

**Разрешенный список CSG (Allowed CSG list)** – список, хранящийся в пользовательском оборудовании и содержащий идентификаторы CSG, а также связанные с ними идентификаторы PLMN групп CSG, к которым принадлежит абонент.

**Вспомогательное оборудование (Ancillary equipment)** – оборудование (аппаратура), используемое при соединении с приемником, передатчиком или приемопередатчиком, считается вспомогательным оборудованием (аппаратурой) в случае, если:

– это оборудование предназначено для использования в сочетании с приемником, передатчиком или приемопередатчиком в целях обеспечения радиооборудования дополнительными эксплуатационными и/или управляющими функциями (например, для расширения зоны управления до другой точки расположения или местонахождения); и

– это оборудование не может быть использовано отдельно независимо от приемника, передатчика или приемопередатчика для предоставления функций пользователю; и

– приемник, передатчик или приемопередатчик, к которым подключено это оборудование, могут выполнять надлежащие действия, такие как передача и/или прием, без применения вспомогательного оборудования (то есть оно не является элементом в составе основного оборудования, необходимым для выполнения базовых функций).

**Апплет (Applet)** – небольшая программа, которая не предназначена для самостоятельного запуска, а используется, будучи встроенной в другое приложение.

**Приложение (Application)** – является инструментом предоставления услуг, применяемым поставщиками услуг, изготовителями или пользователями. Отдельные приложения зачастую могут обеспечивать предоставление широкого диапазона услуг. (Отчет Форума UMTS #2 [3])

**Приложения/клиенты (Applications/clients)** – службы, предназначенные для использования функциональных возможностей услуг.

**Прикладной выделенный файл (Application dedicated file (ADF))** – прикладной файл DF является точкой входа в приложение на UICC-карте.

**Прикладной интерфейс (Application interface)** – стандартизованный интерфейс, используемый приложением/клиентами для получения доступа к функциональным возможностям услуг.

**Прикладной протокол (Application protocol)** – набор процедур, необходимых для работы приложения.

**ASCI** – общее название для обозначения услуг VGCS, VBS и eMLPP.

**Аутентификация (Authentication)** – свойство, посредством которого с требуемой гарантией устанавливается верная идентичность объекта или участвующей стороны. Стороной, проходящей аутентификацию, может являться пользователь, абонент, оператор домашней сети или обслуживающая сеть.

**Доступная сеть PLMN (Available PLMN)** – сеть PLMN, в которой пользовательское оборудование обнаружило соту, удовлетворяющую определенным условиям.

**Средняя мощность (Average power)** – тепловая мощность, измеряемая при помощи фильтра с характеристикой в виде корня из приподнятого косинуса со спадом частотной характеристики α = 0,22 и полосой пропускания, равной скорости передачи элементов в режиме радиодоступа. Период измерения должен соответствовать одной группе (временному интервалу) управления мощностью, если не указано иное.

**Категория полосы (Band category)** – группа рабочих полос частот, для которых применимы одни и те же сценарии MSR.

**Базовая станция (Base station)** – базовая станция представляет собой элемент сети радиодоступа, ответственный за передачу радиосигналов на пользовательское оборудование и прием радиосигналов от этого оборудования в одной или нескольких сотах. Базовая станция может быть оборудована встроенной антенной или соединена с антенной при помощи фидерных кабелей. В сети UTRAN базовая станция является конечной точкой интерфейса Iub в направлении на RNC. В сети GERAN она является конечной точкой интерфейса Abis в направлении на BSC.

**Основные функциональные возможности (Baseline capabilities)** – функциональные возможности, необходимые для работы в сети пользовательского оборудования, обладающего лишь базовыми функциями. К основным функциональным возможностям пользовательского оборудования относятся поиск сети, синхронизация с сетью и регистрация (с аутентификацией) в сети. Согласование функциональных возможностей пользовательского оборудования и сети, техническая поддержка и завершение регистрации также относятся к необходимым основным возможностям.

**Контроллер базовой станции (Base station controller)** – оборудование базовой станции, отвечающее за управление использованием ресурсов радиосвязи и их целостность.

**Период работа базовой станции на прием (Base station receives period)** – время, в течение которого базовая станция принимает субкадры данных или UpPTS.

**Ширина РЧ-полосы базовой станции (Base station RF bandwidth)** – ширина полосы частот, в которой базовая станция одновременно передает и принимает несколько несущих и/или RAT.

**Граничная частота РЧ-полосы базовой станции (Base station RF bandwidth edge)** – одна из граничных частот РЧ-полосы базовой станции.

**Подсистема базовой станции (Base station subsystem)** – этот термин обозначает либо всю сеть, либо только относящуюся к доступу часть сети GERAN, которая обеспечивает распределение и высвобождение определенных ресурсов радиосвязи, а также управление ими для установления соединения между станцией MS и сетью GERAN. Подсистема базовой станции отвечает за использование ресурсов и осуществление передачи/приема в наборе сот.

**Основные возможности реализации (Baseline implementation capabilities)** – набор имеющихся в каждой технической области возможностей реализации, который необходим для обеспечения поддержки основных требуемых функциональных возможностей пользовательского оборудования.

**Базовая OR (Basic OR)** – базовая оптимальная маршрутизация.

**Базовая услуга электросвязи (Basic telecommunication service)** – этот термин используется в качестве общего понятия для услуг в канале передачи данных и телеуслуг.

**Канал передачи данных (Bearer)** – тракт передачи информации с определенной пропускной способностью, временем задержки, коэффициентом ошибок по битам и т. д.

**Пропускная способность канала передачи данных (Bearer capability)** – функция передачи, которую пользовательское оборудование запрашивает у сети.

**Протокол, независимый от канала передачи данных (Bearer independent protocol)** – (UICC) механизм, при помощи которого мобильное оборудование (ME) обеспечивает работу приложения (U)SIM на UICC-карте с доступом к каналам передачи данных, поддерживаемым мобильным оборудованием и сетью.

**Услуга передачи данных (Bearer service)** – вид услуги электросвязи, который обеспечивает возможность передачи сигналов между точками доступа.

**Негарантированное качество обслуживания (Best effort (QoS))** – самый низкий из всех классов трафика QoS. При отсутствии возможности обеспечения гарантированного качества обслуживания (QoS) сеть передачи данных предоставляет уровень QoS, который можно назвать негарантированным качеством обслуживания.

**Негарантированное обслуживание (Best effort service)** – модель услуги, предоставляющей минимальные гарантируемые эксплуатационные характеристики, допускающие произвольные отклонения критериев измеряемых параметров.

**Выставление счетов (Billing)** – функция, с помощью которой информационные записи об оплате (CDR), генерируемые функцией начисления платы, преобразуются в счета, подлежащие оплате.

**Широковещательная передача (Broadcast)** – значение атрибута услуги конфигурация связи, которое обозначает однонаправленное распределение информации всем пользователям (источник: **Рекомендация МСЭ-Т I.113).**

**Байтовый код (Byte code)** – (UICC) независимое от аппаратурной части представление элементарной компьютерной операции, которая выполняет роль инструкции для программы, называемой интерпретатором, или для виртуальной машины, имитирующей код центрального процессора гипотетического компьютера. Данный код создается с помощью компилятора Java и исполняется интерпретатором Java.

**Потери в кабелях, разъемах и сумматорах (передатчик) (дБ) (Cable, connector, and combiner losses (transmitter) (dB))** – общие потери во всех компонентах системы передачи между выходом передатчика и входом антенны (все потери являются положительными числами и измеряются в дБ).

**Потери в кабелях, разъемах и разветвителях (приемник) (дБ) (Cable, connector, and splitter losses (receiver) (dB))** – общие потери во всех компонентах системы передачи между выходом приемной антенны и входом приемника.

**CAC (управление доступом к соединению) (Connection admission control)** – комплекс мер, принимаемых сетью в целях достижения баланса между требованиями к качеству обслуживания в новых запросах на соединения и текущими условиями эксплуатации сети. Принимаемые меры не должны оказывать влияние на качество обслуживания существующих (установленных) соединений.

**Вызов (Call)** – логическая связь между несколькими пользователями (может производиться в режиме с установлением соединения или в режиме без установления соединения).

**Несущая (Carrier)** – модулированный радиосигнал, при помощи которого осуществляется передача в физических каналах E-UTRA, UTRA или GSM/EDGE.

**Частота несущей (Carrier frequency)** – центральная частота соты.

**Режим ожидания в соте (Camped on a cell)** – пользовательское устройство работает в режиме ожидания и завершило процесс выбора/повторного выбора соты, то есть произвело выбор соты. Пользовательское устройство контролирует системную информацию и (в большинстве случаев) пейджинговую информацию. Следует отметить, что набор услуг может быть ограничен и что в сети PLMN может не отражаться присутствие пользовательского оборудования в пределах выбранной соты.

**Класс возможностей (Capability class)** – часть информации, представляющая интерес для сети и определяющая общие характеристики подвижной станции системы 3GPP (например, поддерживаемые радиоинтерфейсы, …).

**Сеанс связи с использованием карты (Card session)** – линия связи между картой и внешним миром, которая начинается с команды ATR и заканчивается последующей перезагрузкой или деактивацией карты.

**Цикл CBS DRX (CBS DRX cycle)** – временной интервал между последовательными чтениями сообщений BMC.

**Сота (Cell)** – объект радиосети, который может быть однозначно идентифицирован пользовательским оборудованием по идентификационным данным (соты), передаваемым по всему географическому району из одной точки доступа UTRAN. Сота может работать либо в режиме FDD, либо в режиме TDD.

**Временный идентификатор сотовой радиосети (Cell radio network temporary identifier (C‑RNTI))** – C-RNTI – это идентификатор пользовательского оборудования, который распределяется контроллером RNC и является уникальным в пределах одной соты, контролируемой распределяющим CRNC. C-RNTI может быть перераспределен в том случае, если пользовательское оборудование получает доступ к новой соте при выполнении процедуры обновления соты.

**Телефонный модем для передачи текстовых сообщений в сотовой сети (Cellular text telephone modem (CTM))** – метод модуляции и кодирования для передачи текста по речевым каналам, предназначенный для приложения по ведению текстовой беседы в реальном времени.

**Полоса пропускания канала (Channel bandwidth)** – ширина полосы радиочастот, поддерживающая одну несущую радиочастоту и ширину полосы пропускания, которая задается в соте на линии вверх или линии вниз. Полоса пропускания канала измеряется в мегагерцах и используется в качестве эталонной величины для требуемых радиочастотных характеристик передатчика и приемника.

**Граница канала (Channel edge)** – нижняя и верхняя частоты несущей, разделенные полосой пропускания канала.

**Оплачиваемое событие (Chargeable event)** – выполнение операций с использованием инфраструктуры сети электросвязи и соответствующих услуг для обеспечения связи пользователь–пользователь (например, единичный вызов, сеанс передачи данных или короткое сообщение), или связи пользователь–сеть (например, администрирование профиля услуги), или межсетевой связи (например, перенаправление вызовов, сигнализация или короткие сообщения), или обеспечения мобильности (например, роуминг или хендовер между системами), то есть услуги, за которые оператор сети может взимать плату. Стоимость оплачиваемого события может включать стоимость отправки, передачи, доставки и хранения. Связанная с вызовом сигнализация также может быть включена в стоимость.

**Сторона-плательщик (Charged party)** – пользователь, являющийся участником оплачиваемого события, который должен осуществить частичную или полную оплату этого события, или третья сторона, которая вносит плату за услуги, оказанные одному или всем участвующим в оплачиваемом событии пользователям, или оператор сети.

**Начисление платы (Charging)** – функция, с помощью которой форматируется и передается информация, относящаяся к оплачиваемому событию, в целях определения объема услуг, за который может быть выставлен счет плательщику.

**Запись данных о начислении платы (Charging data record (CDR))** – совокупность информации о подлежащем оплате событии, представленная в определенном формате (например, время установления соединения, длительность вызова, объем передаваемых данных и т. д.), используемая при выставлении счетов и финансовом учете. Для каждой стороны, которая должна полностью или частично оплатить то или иное событие, должна быть создана отдельная запись CDR, то есть для одного подлежащего оплате события может быть создано несколько CDR, например, в связи с большой продолжительностью события или в связи с тем, что плата за событие должна быть начислена нескольким сторонам.

**Ключ шифрования (Cipher key)** – код, используемый в сочетании с алгоритмом защиты информации для кодирования и декодирования данных пользователя и/или данных сигнализации.

**Закрытая группа (Closed group)** – группа с заранее установленным составом членов. В закрытой группе могут состоять только определенные члены.

**Закрытая группа абонентов (Closed subscriber group (CSG))** – в закрытую группу абонентов входят абоненты оператора, которым разрешен доступ к одной или нескольким сотам сети PLMN и которые тем не менее имеют ограниченный доступ (соты CSG).

**Кодированный составной транспортный канал (Coded composite transport channel)** – поток данных, полученный в результате кодирования и мультиплексирования одного или нескольких транспортных каналов.

**Общий канал (Common channel)** – канал, не выделенный для конкретного пользовательского устройства.

**Конфиденциальность (Confidentiality) –** исключение возможности раскрытия информации безразрешения ее владельца.

**Режим подключено (Connected mode)** – это состояние, при котором пользовательское оборудование подключено и RRC-соединение установлено.

**Соединение (Connection)** – канал связи между двумя или несколькими оконечными пунктами (например, терминалами, серверами и т. д.).

**Режим соединения (Connection mode)** – тип взаимосвязи между двумя точками, соответствующий требованиям услуги транспортировки для передачи информации. Услуга транспортировки оказывается с установлением соединения или без установления соединения. В режиме с установлением соединения между источником и объектами назначения должна быть установлена логическая взаимосвязь под названием соединение, и только после этого они могут обмениваться информацией. Жизненный цикл услуг передачи данных с установлением соединения – это период времени с момента установления до момента отключения соединения. В режиме без установления соединения соединение между источником и объектами назначения не устанавливается заранее; сетевые адреса источника и адресата должны определяться в каждом сообщении отдельно. В этом режиме не может быть гарантирована регулярная доставка передаваемой информации. Услуги канала передачи без установления соединения существуют только в течение передачи одного сообщения.

**Режим без установления соединения (для услуги транспортировки) (Connectionless (for a bearer service))** – в данном режиме соединение между источником и объектами назначения заранее не устанавливается; сетевые адреса источника и адресата должны определяться в каждом сообщении отдельно. В этом режиме не может быть гарантирована регулярная доставка передаваемой информации. Услуги канала передачи без установления соединения существуют только в течение передачи одного сообщения.

**Услуга без установления соединения (Connectionless service)** – услуга, которая позволяет передавать информацию между пользователями без обязательной процедуры установления сквозного соединения (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Непрерывное воздействие (непрерывная помеха) (Continuous phenomena (continuous disturbance))** – электромагнитная помеха, влияние которой на работу определенного устройства или оборудования невозможно разложить на последовательность отдельных воздействий (IEC 60050-161 [6]).

**Канал управления (Control channel)** – логический канал, по которому передается информация по управлению системой.

**Управляющий контроллер RNC (Controlling RNC)** – функция, которую контроллер RNC может выполнять по отношению к определенному набору точек доступа сети UTRAN. Для любой точки доступа сети UTRAN существует только один управляющий контроллер RNC. Управляющий контроллер RNC обладает полным контролем над логическими ресурсами точек доступа сети UTRAN.

**Услуга голосовой связи (Conversational service)** – интерактивная услуга, которая обеспечивает двустороннюю связь посредством сквозной передачи информации (без хранения и последующей передачи) от пользователя к пользователю в режиме реального времени (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Базовая сеть (Core network)** – архитектурный термин, относящийся к той части системы связи 3GPP, которая не зависит от технологии подключения терминала (например, сеть радиосвязи, проводная сеть).

**Оператор базовой сети (Core network operator)** – оператор, который предоставляет услуги базовой сети.

**Корпоративный код (Corporate code)** – код, который при объединении с кодами сети и SP определяет конкретную компанию. Этот код предоставляется в файле GID2 на (U)SIM и соответствующим образом хранится в мобильном оборудовании.

**Корпоративная кодовая группа (Corporate code group)** – комбинация корпоративного кода и соответствующих кодов SP и сети.

**Корпоративная персонализация (Corporate personalisation)** – позволяет корпоративному пользователю персонализировать мобильное оборудование, которое он предоставляет своим сотрудникам или клиентам таким образом, чтобы оно могло использоваться только с собственными (U)SIM-картами компании.

**Зона покрытия (сотовой системы подвижной связи) (Coverage area (of a mobile cellular system))** – зона, в которой данная сотовая система подвижной связи обеспечивает предоставление услуг сотовой подвижной связи на уровне, требуемом этой системой.

**Зона покрытия (Coverage area)** – зона, в которой услуги системы 3GPP предоставляются с вероятностью обслуживания, превышающей определенный порог.

**Сота CSG (CSG cell)** – сота, которая является частью сети PLMN и передает в вещательном режиме специальные идентификационные данные CSG. Доступ членов закрытой группы абонентов к соте CSG осуществляется при помощи этих идентификационных данных CSG. Все соты CSG, имеющие одни и те же идентификационные данные, определяются как одна группа.

**Идентификационные данные CSG (CSG identity (CSGID))** – идентификационные данные, передаваемые в вещательном режиме сотой или сотами CSG и используемые пользовательским оборудованием для осуществления доступа авторизованных членов соответствующей закрытой группы абонентов.

**Индикатор CSG (CSG indicator)** – показания индикации, передаваемые по широковещательному каналу соты CSG, которые позволяют пользовательскому оборудованию идентифицировать ее как соту CSG.

**Менеджер CSG (CSG manager)** – под контролем оператора менеджер CSG может добавлять, удалять членов CSG, а также просматривать их списки.

**Текущий каталог (Current directory)** – последний файл MF или DF из выбранных на UICC‑карте.

**Текущий файл EF (Current EF)** – последний файл EF из выбранных.

**Текущая обслуживающая сота (Current serving cell)** – сота, в которой регистрируется станция MS.

**Поле данных (Data field)** – устаревший термин, обозначающий элементарный файл.

**Объект данных (Data object)** – информация, кодированная как объекты TLV, то есть состоящая из метки, длины и значения.

**Выделенный канал (Dedicated channel)** – канал, выделенный для определенного пользовательского устройства.

**Деперсонализация (De-personalisation)** – процесс отключения персонализации, в результате которого мобильное оборудование перестает выполнять проверку достоверности данных.

**Выделенный файл (Dedicated file (DF))** – файл, содержащий условия доступа и, в ряде случаев, элементарные файлы (EF) или другие выделенные файлы (DF).

**Предоставляемое качество обслуживания (Delivered QoS)** – действующие значения параметров QoS, с которыми был предоставлен контент в течение сеанса с определенным QoS.

**Предоставление услуги по запросу (Demand service**) – вид услуги электросвязи, в соответствии с которой канал связи устанавливается практически мгновенно в ответ на запрос пользователя, выполненный по каналу сигнализации пользователь–сеть (источник: Рекомендация МСЭ‑Т I.112).

**Функциональная надежность (Dependability)** – критерий качества, который описывает степень определенности (или уверенности) в отношении выполнения той или иной функции независимо от скорости или точности, но в рамках заданного интервала наблюдений (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.350).

**Пользователь пункта назначения (Destination user)** – объект, которому адресованы вызовы, поступающие в службу пакетной радиосвязи общего пользования (GPRS).

**Каталог (Directory)** – общий термин для файлов MF или DF на UICC.

**Номер по каналогу (Directory number)** – строка, состоящая из одного или нескольких символов из набора {0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, \*, #, a, b, c}, определяемых типом индикатора адреса и индикатора плана нумерации. Однако в случае применения моделей MMI общего пользования для управления дополнительными услугами символы \* и # не могут использоваться ни в поле SC, ни в поле SI.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − В случае применения других моделей MMI (например, задаваемых при помощи меню) для управления дополнительными услугами подобных ограничений для полей SC и SI не существует.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. −При применении моделей MMI общего пользования могут накладываться определенные ограничения на использование номеров по каталогу, состоящих из одной или двух цифр. Эти ограничения могут быть сняты при применении других моделей MMI.

ПРИМЕЧАНИЕ 3. − Это определение не требует поддержки всех указанных символов в самой модели MMI.

**Служба распределения (Distribution service)** – служба, отличительным признаком которой служит однонаправленный поток информации из заданной точки сети к другим точкам сети (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Мощность RS на линии вниз (DL RS power)** – мощность ресурсного элемента эталонного символа на линии вниз.

**Домен (Domain)** – группа физических объектов самого высокого уровня. Между доменами определяются эталонные точки.

**Управление доступом в конкретном домене (Domain specific access control)** – функциональные возможности управления доступом, используемые для запрета доступа в каком-либо домене (например, в домене СS или в домене PS).

**Переходное затухание на станции-доноре (Donor coupling loss)** – потери, связанные с переходным затуханием между ретранслятором и базовой станцией-донором.

**Сеть-донор (Donor network)** – абонентская сеть, из которой берется тот или иной номер в процессе переноса номера. Эта сеть может являться или не являться сетью владельца диапазона номеров.

**Линия вниз (Downlink)** – однонаправленная линия радиосвязи, по которой передаются сигналы из точки доступа UTRAN на пользовательское оборудование. В общем смысле это линия, направленная от сети к пользовательскому оборудованию.

**Рабочая полоса частот на линии вниз (Downlink operating band)** – часть рабочей полосы частот, выделенная для линии вниз.

**Пилотный временной интервал на линии вниз (Downlink pilot timeslot)** – часть специального субкадра, относящаяся к линии вниз (для режима TDD).

**Дрейфующая RNS (Drift RNS)** – роль, которую может принять на себя подсистема RNS в отношении конкретного соединения между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN. Подсистема RNS, которая предоставляет радиоресурсы обслуживающей RNS в тех случаях, когда для соединения между сетью UTRAN и пользовательским оборудованием необходимо использовать соту (соты), управляемые этой RNS, называется дрейфующей RNS.

**Программа управления элементами (Element manager)** – обеспечивает выполнение комплекса функций конечного пользователя для управления набором взаимосвязанных типов сетевых элементов. Эти функции могут быть разделены на две основные категории.

**Функции управления элементами (Element management functions)** – набор функций по управлению сетевыми элементами на индивидуальной основе. В сущности это те же функции, которые поддерживаются соответствующими локальными терминалами.

**Элементарный файл (Elementary file (EF))** – файл, содержащий условия доступа и данные, но не содержащий других файлов на UICC.

**Элементарная процедура (Elementary procedure (EP))** – протоколы RANAP, RNSAP, NBAP, S1AP, X2AP, PCAP, HNBAP, LPPa, RNA, RUA, RETAP и TMAAP состоят из элементарных процедур.

Элементарная процедура состоит из инициирующего сообщения и, в ряде случаев, сообщения-ответа.

Используются три вида EP:

– класс 1 – элементарные процедуры с ответом (успешное выполнение или сбой);

– класс 2 – элементарные процедуры без ответа;

– класс 3 – элементарные процедуры с возможностью нескольких ответов (только для RANAP).

Процедуры EP класса 1 могут содержать следующие виды ответов:

успешное выполнение:

– при получении ответа сообщение сигнализации явно указывает на то, что элементарная процедура была успешно завершена;

неудачное выполнение:

– сообщение сигнализации явно указывает на то, что при выполнении процедуры EP произошел сбой.

Процедуры EP класса 2 всегда считаются успешными.

Процедуры EP класса 3 содержат одно или несколько ответных сообщений, сигнализирующих как о положительных, так и о безуспешных результатах запросов и предоставляющих текущую информацию о статусе запросов. Завершение процедуры EP данного типа осуществляется только при получении ответа(ов) или истечении времени таймера EP.

**Конечный пользователь (End-user)** – это объект (как правило, пользователь), связанный с одним или несколькими абонентскими контрактами посредством идентификационных данных (например, IMSI, MSISDN, IMPI, IMPU, а также идентификационные данные конкретных приложений). В системе 3GPP любого конечного пользователя характеризуют его идентификационные данные.

**Идентификационные данные конечного пользователя (End-user identity (EUI))** – однозначно характеризуют конечного пользователя в системе 3GPP. Идентификационные данные конечного пользователя предназначены в основном для выполнения оператором функций управления.

**Системы на предприятиях (Enterprise systems)** – информационные системы, используемые в организации электросвязи, но не имеющие прямого или существенного отношения к аспектам электросвязи (центры обработки вызовов, системы обнаружения и предотвращения мошенничества, системы выставления счетов и т. д.).

**Эквивалентная сеть HPLMN/эквивалентная домашняя сеть PLMN (Equivalent HPLMN/Equivalent home PLMN (EHPLMN))** – любой из объектов сети PLMN, содержащийся в списке эквивалентных сетей HPLMN.

**Список эквивалентных сетей HPLMN (Equivalent HPLMN list)** – чтобы обеспечить возможность предоставления нескольких кодов HPLMN, имеющиеся в этом списке коды сети PLMN должны заменять код сети HPLMN, полученный из IMSI для выбора сети PLMN. Данный список хранится на карте USIM и называется списком сети EHPLMN. Список сети EHPLMN может также содержать код сети HPLMN, полученный из IMSI. Если код сети HPLMN, полученный из IMSI, отсутствует в списке EHPLMN, то для целей выбора данную сеть PLMN следует считать визитной сетью PLMN.

**Канал радиодоступа сети E-UTRAN (E-UTRAN radio access bearer (E-RAB))** – канал E‑RAB однозначно идентифицирует каскадное соединение канала передачи данных S1 и соответствующего радиоканала передачи данных. При наличии канала E-RAB между ним и каналом передачи данных EPS уровня без доступа существует взаимно однозначное соответствие, как указано в [7].

**Обязательное требование к пользовательскому оборудованию (условное) (Essential UE requirement (conditional))** – требование, которое должно выполняться при определенных условиях предоставления услуги. Например, наличие в пользовательском устройстве кодека AMR, поддерживающего услуги речевой связи.

**Обязательное требование к пользовательскому оборудованию (безусловное) (Essential UE requirement (unconditional))** – требование, которое должно соблюдаться в любом пользовательском оборудовании 3G, чтобы оно могло работать и устанавливать связь в сети 3G (например, скорость передачи элементов, равная 3,84 мегациклов в секунду).

**Улучшенная базовая сеть пакетной передачи данных (Evolved packet core)** – это структура для модернизации или перехода от систем 3GPP к системам с более высокой скоростью передачи информации, меньшим временем задержки передачи сигналов и оптимизацией пакетов, поддерживающей множество RAT.

**Улучшенная система пакетной передачи данных (Evolved packet system)** – это развитие сети 3G UMTS, то есть система, для которой характерны более высокие скорости передачи информации, меньшее время задержки передачи сигналов и оптимизация пакетов, и которая поддерживает множество RAT. Улучшенная система пакетной передачи данных включает улучшенную базовую сеть пакетной передачи данных и улучшенную сеть радиодоступа (E‑UTRA и E-UTRAN).

**Расширенный радиодоступ UTRA (Evolved UTRA)** – это развитие технологии радиодоступа 3G UMTS в направлении увеличения скорости передачи данных, уменьшения времени задержки передачи сигналов и оптимизации пакетов.

**Расширенная сеть UTRAN (Evolved UTRAN)** – это развитие сети радиодоступа 3G UMTS в направлении увеличения скорости передачи данных, уменьшения времени ожидания задержки передачи сигналов и оптимизации пакетов.

**Явно выраженный коэффициент усиления при приеме на разнесенные антенны (дБ) (Explicit diversity gain (dB))** – эффективный коэффициент усиления, достигаемый с использованием методов разнесения.

**Вероятность доставки дополнительных SDU (Extra SDU delivery probability)** – отношение суммарного количества дополнительных (незапрашиваемых) блоков служебных данных (SDU) к общему количеству блоков служебных данных, полученных пользователем в пункте назначения в определенной выборке информации (источник: Рекомендация МСЭ‑T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Файл (File)** – иерархически упорядоченный, имеющий название набор данных на карте UICC.

**Идентификатор файла (File identifier (FID))** – 2-байтовое название файла или директории на карте UICC.

**Пользовательская скорость фиксированной сети (Fixed network user rate)** – пользовательская скорость между функцией IWF и фиксированной сетью.

**Управление потоком (Flow control (FC))** – набор механизмов, используемый для предотвращения перегрузки сети путем регулирования интенсивности входящего потока.

**Гибкий уровень 1 (Flexible layer one (FLO))** – характеристика сети GERAN, позволяющая конфигурировать канальное кодирование уровня 1 в момент установления соединения.

**Конвергенция сетей фиксированной и подвижной связи (Fixed mobile convergence (FMC))** – функциональные возможности, которые в заданной конфигурации сети предоставляют услугу и приложение конечному пользователю безотносительно технологий фиксированного или мобильного доступа и независимо от местоположения пользователя. В сетях СПП это означает предоставление услуг СПП конечным пользователям независимо от технологии доступа.

**Структура (Framework)** – та или иная структура определяет набор классов интерфейсов прикладного программирования (API) для разработки приложений, а также для предоставления этим приложениям системных услуг.

**Частотный уровень (Frequency layer)** – набор сот с одной и той же несущей частотой.

**Функциональная группа (Functional group)** – набор функций, которые могут выполняться одним устройством (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Географическая маршрутизация (Geographical routing)** – преобразование определения географической области в блоке данных протокола (PDU), указывающего на область, в которой будет передаваться PDU, в эквивалентную карту радиопокрытия.

**Временный идентификатор радиосети GERAN (GERAN radio network temporary identifier (G‑RNTI)) – G-RNTI** – это идентификатор подвижной станции, который назначается контроллером обслуживающей базовой станции (SBSC) и является уникальным для системы данного контроллера базовой станции. Этот идентификатор назначается для всех станций MS, установивших соединение с контроллером радиоресурсов (RRC). Идентификатор G-RNTI всегда переназначается при смене контроллера обслуживающей базовой станции для соединения RRC и отменяется при разрыве соединения RRC. Временный идентификатор G-RNTI используется также в контроллерах RLC/MAC в ходе разрешения конфликтных ситуаций.

**Подвижная станция GPRS (GPRS MS)** – подвижная станция, способная предоставлять услуги GPRS.

**Группа (Group)** – некоторое количество членов группы, допущенных к услуге группового вызова. Данная группа определяется набором правил, который прямо или косвенно идентифицирует собрание ее членов. Эти правила могут объединять членов группы в целях участия в групповом вызове либо объединять членов группы, не участвующих в передаче данных, но участвующих в управлении, обеспечении защиты, контроле и финансовом учете, связанном с деятельностью группы.

**Групповой вызов (Group call)** – взаимодействие, которое существует между членами группы в целях передачи данных. Группа может осуществлять несколько групповых вызовов. Групповой вызов устанавливает активную группу.

**Инициатор группового вызова (Group call initiator)** – член группы (или третья сторона), имеющий право инициировать групповой вызов. Групповые вызовы могут инициироваться несколькими членами группы.

**Участник группового вызова (Group call participant)** – член группы, участвующий в групповом вызове в заданное время.

**Сервер группового вызова (Group call server)** – логический объект, который предоставляет членам группы услугу группового вызова.

**Услуга группового вызова (Group call service)** – услуга связи пункта со многими пунктами (PTM), в процессе реализации которой между участниками группы устанавливается взаимосвязь, и каждый объект данных, переданный участником-источником, принимается несколькими участниками в пунктах назначения; это услуга типа один передатчик – много приемников (one-in, many-out-service).

**Контроллер группы (Group controller)** – член группы (или третья сторона), ответственный за создание группы и управление членством в группе.

**Сеть радиодоступа GSM/EDGE (GSM/EDGE radio access network)** – GERAN – это концептуальный термин, обозначающий часть сети, состоящую из контроллеров BSC и станций BTS между интерфейсами A/Gb или Iu и Um.

**GSM BSS** – в данной спецификации термин относится к сети доступа GSM/GPRS.

**Базовая сеть GSM (GSM core network)** – в данной спецификации этот термин относится к базовой инфраструктуре GSM NSS и GPRS.

**Покрытие GSM (GSM coverage)** – зона, в которой предоставляются услуги подвижной сотовой связи в соответствии со стандартами GSM.

**Сеанс связи GSM (GSM session)** – часть сеанса связи с использованием карты, связанная с работой в сети GSM.

**Гарантированное обслуживание (Guaranteed service)** – модель обслуживания, обеспечивающая высокую надежность работы и незначительное отклонение измеренных критериев качества (или отсутствие отклонений).

**Усиление/ослабление при хендовере (дБ) (Handoff gain/loss (dB))** – это коэффициент усиления/ослабления сигнала (+ или −), добавляемый при хендовере в целях поддержания особой надежности на границе соты.

**Хендовер (Handover)** – передача пользовательского соединения из одного радиоканала в другой (в той же самой или в другой соте).

**Хендовер (Handover)** – процесс, в течение которого сеть радиодоступа изменяет режим работы радиопередатчиков или режим радиодоступа либо систему радиосвязи, используемую для предоставления услуг передачи данных, сохраняя при этом качество обслуживания, установленное для данного вида услуг.

**Жесткий хендовер (Hard handover)** – это категория процедур хендовера, при которых все старые линии радиосвязи в пользовательском устройстве отключаются, а затем устанавливаются новые линии радиосвязи.

**Неоднородная сеть (Heterogeneous network)** – сеть доступа 3GPP, состоящая из множества сот с различными характеристиками (например, для E-UTRA – разнообразные ретрансляционные станции eNodeB, eNodeB домашней сети e-UTRA).

**Поставщик дополнительных услуг в домашней сети (Home environment value added service provider (HE-VASP))** – это поставщик услуг VASP, подписавший соглашение о предоставлении услуг с оператором домашней сети. Оператор домашней сети определенным образом предоставляет услуги пользователю. В ряде случаев услуги предоставляются совместно с поставщиком услуг HE-VASP, однако эта схема является прозрачной для пользователя. Одна и та же услуга может предоставляться несколькими поставщиками услуг HE-VASP, и каждый поставщик услуг HE-VASP может предоставлять несколько услуг.

**Оператор домашней сети (Home environment**) – отвечает за весь процесс предоставления услуг своим абонентам, а также осуществляет управление сетью.

**Имя узла HNB (HNB name)** – это широковещательная строка, передаваемая в нестандартном текстовом формате, предоставляющая читаемое имя для узлов NodeB/eNodeB домашней сети.

**Домашняя сеть PLMN (Home PLMN)** – это сеть PLMN, в которой коды MCC и MNC идентификационных данных PLMN соответствуют кодам MCC и MNC IMSI.

**Гибридная сота (Hybrid cell)** – сота, передающая индикатор CSG, установленный в значение false (ложь) и специальные идентификационные данные CSG. Пользовательские устройства могут получить доступ к этой соте, выступающей в роли соты CSG, если они являются членами CSG. Если сота выступает в роли обычной соты, то к ней имеют доступ все остальные пользовательские устройства.

**IC-карта (IC card)** – карта со встроенной интегральной схемой, содержащей данные абонентов, конечных пользователей, данные аутентификации и/или приложений, используемые в одном или нескольких приложениях.

**IC SIM-карта (IC card SIM)** – устаревший термин, обозначающий ID-1 SIM.

**Проформа ICS (ICS proforma)** – документ в форме вопросника, который после заполнения при введении в действие системы становится заявлением ICS.

**SIM-карта ID-000 (ID-000 SIM)** – карта UICC в виде карты ID-000 (см. ISO 7816-1), содержащая приложение SIM.

**SIM-карта ID‑1 (ID‑1 SIM)** – карта UICC в виде карты ID-1 (см. ISO 7816-1), содержащая модуль SIM.

**Ждущий режим (Idle mode)** – состояние пользовательского устройства, при котором оно включено, но какое-либо RRC-соединение не установлено.

**Мобильность потоков IP (IP flow mobility)** – распределение потоков IP на пользовательском устройстве между имеющимися системами доступа 3GPP и WLAN на основе различных характеристик потоков IP, правил, установленных оператором, и функциональных возможностей имеющихся систем доступа.

**Техническая возможность реализации (Implementation capability)** – функциональная возможность, относящаяся к определенной технической области. Примеры – коэффициент расширения, равный 128 (в области физического уровня); алгоритм A5; ключ длиной 64 бита (в области обеспечения безопасности); выходная мощность, равная 21 дБм (в области характеристик передатчика); поддержка кодека AMR (в области кодека); поддержка CHV1 (в области USIM).

**Заявление о соответствии реализации (Implementation conformance statement (ICS))** – заявление, в котором поставщик технического комплекса или системы утверждает о соответствии заданной спецификации, уточняя при этом, какие именно функциональные возможности были реализованы. Существует несколько видов ICS – ICS протокола, ICS профиля, ICS для конкретного профиля, ICS информационного объекта и т. д.

**Скорость передачи данных (Information data rate)** – скорость передачи пользовательских данных, осуществляемой через радиоинтерфейс. Пример – скорость на выходе голосового кодека.

**Первоначальная пейджинговая информация (Initial paging information)** – данная информация показывает, должно ли пользовательское устройство продолжать считывать пейджинговую информацию, и в итоге получать пейджинговое сообщение.

**Первоначальное событие пейджинга (Initial paging occasion)** – событие пейджинга, которое пользовательское устройство применяет в качестве исходной точки пейджингового цикла DRX.

**Целостность (Integrity)** – (в контексте обеспечения безопасности) предотвращение несанкционированного изменения информации.

**Межсотовый хендовер (Inter‑cell handover)** – хендовер между различными сотами. При межсотовом хендовере необходимо изменение сетевых подключений.

**Хендовер между сетями PLMN (Inter PLMN handover)** – хендовер между различными сетями PLMN, то есть сетями, имеющими различные коды MCC-MNC.

**Хендовер между системами (Inter system handover)** – хендовер между сетями, использующими различные радиосистемы, например UMTS – GSM.

**Интерактивная служба (Interactive service)** – служба, предоставляющая средства для двунаправленного обмена информацией между пользователями. Интерактивные службы подразделяются на три класса – разговорные службы, службы передачи сообщений и службы поиска данных (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Интерфейс (Interface)** – общая граница между двумя связанными системами (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Международный идентификатор мобильного оборудования (International mobile station equipment identity (IMEI))** – это индивидуальный номер, который должен присваиваться каждому устройству подвижной связи в сети PLMN. IMEI должен внедряться производителем подвижной станции в безусловном порядке.

**Международный номер пользователя подвижной связи (International mobile user number (IMUN))** – это набираемый номер, присвоенный пользователю системы 3GPP.

**Мощность кода сигнала помехи (Interference signal code power (ISCP))** – этот термин обозначает среднюю мощность принятого сигнала после выполнения процедур, обратных расширению спектра, и объединения разнесенных сигналов (при условии, что принимается только сигнал помехи).

**Интерпретатор (Interpreter)** – программа, моделирующая работу гипотетического компьютера путем выполнения операций, определяемых инструкциями этого компьютера (см. также байтовый код и виртуальная машина).

**Взаимодействующая сеть WLAN (Interworking WLAN (I-WLAN))** – сеть WLAN, взаимодействующая с системой 3GPP.

**Внутрисотовый хендовер (Intra‑cell handover)** – хендовер в пределах одного сектора или между различными секторами одной и той же соты. Внутрисотовый хендовер не требует изменения сетевых подключений.

**Хендовер внутри сети PLMN (Intra PLMN handover**) – хендовер в пределах одной и той же сети, то есть сети с едиными кодами MCC-MNC независимо от системы радиодоступа.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Это понятие включает также хендовер UMTS <> GSM при одних и тех же кодах MCC‑MNC в обоих случаях.

**Сеть доступа с IP-соединениями (IP-connectivity access network (IP-CAN))** – комплекс сетевых объектов и интерфейсов, которые осуществляют основные транспортные IP‑соединения между пользовательским оборудованием и объектами IMS. Примером сети доступа с IP-соединениями является система GPRS.

**Канал передачи данных в сети доступа с IP-соединениями (IP-connectivity access network bearer (IP-CAN bearer))** – этот канал обеспечивает передачу данных в сети доступа с IP‑соединениями. При использовании GPRS каналы передачи данных в сети доступа с IP‑соединениями определяются контекстом PDP.

**Информационная модель IRP (IRP information model)** – состоит из информационной услуги IRP и модели сетевых ресурсов (см. далее информационная услуга IRP и модели сетевых ресурсов).

**Информационная услуга IRP (IRP information service**) – информационная услуга IRP описывает поток информации и осуществляет поддержку объектов для определенной функциональной области, например для службы тревожного оповещения в области устранения неисправностей. Примерами объектов поддержки для IRP тревожного оповещения могут служить регистрация и список сигналов тревожного оповещения.

**Набор решений IRP (IRP solution set)** – это преобразование информационной услуги IRP в одну из нескольких технологий (CORBA/IDL, SNMP/SMI, CMIP/GDMO и т. д.). Информационная услуга IRP может быть преобразована в несколько различных наборов решений IRP. Для различных решений IRP могут быть выбраны различные технологии.

**Межсистемное изменение (Inter system change)** – изменение системы радиодоступа при переходе от одной технологии доступа к другой, например переход от GSM к UMTS.

**Регистрационные данные IMS (IMS credentials (IMC))** – набор данных и функций IMS, относящихся к обеспечению безопасности, позволяющий получить доступ к IMS при помощи терминала, который не поддерживает ни одну из технологий доступа 3GPP. IMC не включает модули ISIM или USIM. IMC не используется при наличии ISIM или USIM.

**Мультимедийная телефонная услуга IMS (IMS multimedia telephony)** – услуга, которая позволяет осуществлять мультимедийную диалоговую связь между двумя или несколькими пользователями. Эта услуга обеспечивает двунаправленную диалоговую передачу мультимедийных данных в реальном времени, например обмен речью, видео, текстовыми сообщениями или другими типами данных. Мультимедийная телефонная услуга IMS включает дополнительные услуги и учитывает регламентарные требования.

**Модуль SIM подсистемы IMS (IMS SIM (ISIM))** – приложение, расположенное на карте UICC и обеспечивающее доступ к мультимедийным IP-услугам.

**Iu** – точка взаимосвязи между RNC или BSC и базовой сетью 3G. Она также рассматривается в качестве эталонной точки.

**Iu-flex** – функциональные возможности маршрутизации для подключения внутри домена узлов RAN к нескольким узлам сети CN.

**Режим Iu (Iu mode)** – режим работы подвижной станции (MS) при ее подключении к базовой сети через сети GERAN или UTRAN и интерфейс Iu.

**Iub** – интерфейс между RNC и узлом B.

**Iur** – логический интерфейс между двумя RNC. Несмотря на то что логически он представляет собой линию связи пункта с пунктом между RNC, его физическая реализация может не являться линией связи пункта с пунктом.

**Пара ключей (Key pair)** – это согласованные друг с другом секретный и открытый ключи. Если блок данных шифруется с использованием секретного ключа, то для его расшифровки может использоваться открытый ключ из этой пары. Секретный ключ никогда не разглашается какой-либо другой стороне, а открытый ключ может быть указан, например, в сертификате.

**Локальная услуга (Local service)** – услуги, которые предоставляются сетью абоненту, находящемуся в роуминге, но которые не являются услугами оператора домашней сети (HE). Одна и та же услуга может быть предоставлена сетью в виде локальной услуги как для абонентов-гостей, находящихся в роуминге, так и в качестве услуги домашней сети для абонентов данной сети.

**Локальный IP-доступ (Local IP access (LIPA))** – предоставляет пользовательскому оборудованию, поддерживающему IP-протокол и подключенному с помощью H(e)NB, прямой доступ к другим устройствам, поддерживающим IP-протокол, в зоне локальной абонентской/корпоративной IP-сети.

**Локализованная зона обслуживания (Localised service area (LSA))** – определяемая оператором группа сот, для которых применяются особые условия доступа. Это может быть зона, в которой базовая сеть предоставляет специальные услуги. Локализованная зона обслуживания может быть определена в рамках отдельной сети PLMN или в глобальном масштабе. Таким образом, локализованная зона обслуживания может не иметь непрерывного покрытия радиосвязью.

**Регистрация местоположения (Location registration (LR))** – оборудование пользователя регистрирует свое нахождение в зоне регистрации. Это может происходить регулярно или при входе в новую зону регистрации.

**Логический канал (Logical channel)** – это информационный поток, предназначенный для передачи определенного типа информации по радиоканалу. Логические каналы предоставляются на верхнем уровне MAC.

**Логический канал (Logical channel (UICC))** – контекст связи типа команда/ответ, мультиплексированной в физическом канале, между мобильным устройством и картой UICC.

**Логическая модель (Logical model)** – определяет абстрактный вид сети или элемента сети при помощи информационных объектов, представляющих элемент сети, объединения элементов сети, топологическую связь между элементами, конечные точки соединений (точки подключений) и объекты транспортировки (например, соединения), которые передают информацию между двумя или несколькими оконечными точками. Информационные объекты, определяемые в логической модели, используются, наряду с другими объектами, функциями управления соединениями. Тем самым обеспечивается управление, независимое от физической реализации.

**Логическая эксплуатация и техническое обслуживание (Logical O&M)** – это передача сигналов, связанная с управлением логическими ресурсами (каналами, сотами), принадлежащими RNC, но физически реализованными в узле B. Этими логическими ресурсами управляет RNC. Ряд процедур эксплуатации и технического обслуживания, физически реализованных в узле B, влияют на логические ресурсы и, следовательно, требуют обмена информацией между RNC и узлом B. Все сообщения, необходимые для поддержания этого информационного обмена, определяются как логическая эксплуатация и техническое обслуживание (O&M), являясь составной частью NBAP.

**Нижняя граница РЧ-полосы (Lower RF bandwidth edge)** – частота нижней границы полосы РЧ‑частот базовой станции, используемая как эталонная точка частоты в соответствии с требованиями передатчика и приемника.

**Сота с исключительным доступом к LSA (LSA exclusive access cell)** – оборудование пользователя может быть зарегистрировано в данной соте только в том случае, если сота принадлежит тем зонам LSA, в которых зарегистрирован данный пользователь. Тем не менее если больше нет ни одной доступной соты, то оборудование пользователя, не являющегося абонентом данной LSA, может осуществлять из этой соты экстренные вызовы.

**Доступ только к LSA (LSA only access)** – если к пользователю применяется режим доступ только к LSA, оборудование пользователя может получать доступ только к сотам, принадлежащим тем LSA, в которых зарегистрирован данный пользователь. За пределами зон покрытия LSA, в которых зарегистрирован пользователь, пользовательское оборудование может регистрироваться в других сотах и пользоваться ограниченным набором услуг.

**Сота предпочтительного доступа к LSA (LSA preferential access cell)** – это сота, которая является частью LSA. Пользователи, которые зарегистрированы в зоне LSA соты предпочтительного доступа к LSA, имеют более высокий приоритет доступа к ресурсам, чем пользователи, не имеющие доступа к LSA, в той же самой соте.

**Макросоты (Macro cells)** – это соты (вне помещений) с большим радиусом.

**Хендовер с макроразнесением (Macro diversity handover)** – макроразнесение – это режим функционирования, при котором оборудование пользователя одновременно работает на двух радиолиниях с несколькими точками доступа сети UTRAN с единственной целью улучшения качества радиосвязи или обеспечения бесшовного радиосоединения.

**Инфраструктура управления (Management infrastructure)** – совокупность систем (компьютеров и средств электросвязи), которые организация, работающая с 3GPP, использует для управления системой 3GPP.

**Обязательное требование к пользовательскому оборудованию (Mandatory UE requirement)** – регуляторное требование, применяемое к пользовательским устройствам, поддерживающим 3G. Оно определяется каждой страной/регионом в отдельности и не входит в рамки спецификации 3GPP (например, побочные излучения в Соединенном Королевстве).

**Основной файл (Master file (MF))** – корневой каталог иерархии файловой системы на карте UICC.

**Максимальная ширина РЧ-полосы базовой станции (Maximum base station RF bandwidth)** – максимальная ширина РЧ-полосы, поддерживаемая базовой станцией в пределах рабочей полосы.

**Максимальная выходная мощность (Maximum output power)** – применительно к пользовательскому устройству – величина максимальной мощности, поддерживаемой пользовательским оборудованием (имеется в виду фактическая мощность, измеряемая в предположении отсутствия погрешностей измерения). Применительно к базовой станции FDD, средний уровень мощности на одну несущую базовой станции, измеряемой на разъеме антенны при заданных эталонных условиях. Применительно к базовой станции в режиме TDD этот термин означает величину мощности, усредненной по временному интервалу передачи сигнала при максимальной установке мощности. Для LTE – средний уровень мощности на одну несущую базовой станции, измеряемой на разъеме антенны при заданных эталонных условиях.

**Максимально возможная AIUR (Maximum possible AIUR)** – наибольшая скорость AIUR, которую могут обеспечить несколько каналов трафика с TCH/F, например 2 TCH/F, использующие TCH/F9.6, создают максимально возможную скорость AIUR = 19,2 кбит/с.

**Максимальная пропускная способность (Maximum throughput)** – максимальная достижимая пропускная способность эталонного измерительного канала.

**Максимальная суммарная выходная мощность (Maximum total output power)** – суммарная мощность всех несущих сигналов, измеряемая на разъеме антенны при заданных эталонных условиях.

**Максимальная мощность передатчика на один канал трафика (дБм) (Maximum transmitter power per traffic channel (dBm))** – максимальная мощность на выходе передатчика для отдельного канала трафика.

**Сигнализация, относящаяся к услуге MBMS (MBMS-service-associated signalling)** – означает, что для сообщений M2AP, связанных с одной услугой MBMS, используется относящееся к услуге MBMS логическое M2-соединение для связи конкретного сообщения с соответствующей услугой MBMS в eNB и EPC.

**Средняя битовая скорость (Mean bit rate)** – величина, характеризующая пропускную способность. Усредненная (средняя) битовая скорость, доступная пользователю в заданный промежуток времени (источник: Рекомендация МСЭ-T I.210).

**Средняя мощность (Mean power)** – применительно к передаче E-UTRA данный термин означает мощность, измеряемую в полосе спектра частот несущего сигнала рабочей системы. Период измерения должен быть равен по крайней мере одному субкадру (1 мс), если не указано иное.

**Средняя задержка передачи (Mean transit delay)** – усредненное значение задержки передачи, происходящей (как правило) в крупной выборке блоков PDU в рамках услуг одной и той же категории.

**Ширина полосы измерения (Measurement bandwidth)** – ширина полосы, в которой указывается уровень излучения.

**Контроль доступа к среде передачи данных (Medium access control)** – подуровень радиоинтерфейса уровня 2, предоставляющий услугу передачи неподтвержденных данных по логическим каналам и доступ к каналам передачи данных.

**Услуга передачи сообщений (Messaging service)** – интерактивная услуга, обеспечивающая связь типа пользователь–пользователь между отдельными пользователями при помощи блоков памяти с промежуточным хранением, почтового ящика и/или функций обработки сообщений (например, редактирования, обработки и преобразования данных) (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.113).

**Классификационный индекс MExE (MExE classmark)** – определяет категорию пользовательского оборудования среды MExE, поддерживающего набор функций MExE с минимальным уровнем интерактивных возможностей, а также возможностей обработки, памяти и визуального отображения. В целях различения функциональных возможностей, предлагаемых различными пользовательскими устройствами среды MExE, могут быть выделены несколько классификационных индексов MExE. Если приложение или апплет MExE имеет определенный классификационный индекс, то это означает, что оно поддерживается пользовательскими устройствами среды MExE данного класса.

**Исполняемая среда MExE (MExE executable)** – исполняемым является тот апплет, приложение или контент, который соответствует спецификации MExE и может быть выполнен на мобильном устройстве.

**Сервер MExE (MExE server)** – узел, поддерживающий услуги MExE в среде предоставления услуг MExE.

**Услуга MExE (MExE service)** – услуга, которая была усовершенствована (или стала доступной) с помощью технологии MExE.

**Среда предоставления услуг MExE (MExE service environment**) – в зависимости от конфигурации сети PLMN оператор может предлагать доступ к услугам MExE различными способами. Примерами возможных источников являются традиционные узлы GSM, узлы IN, узлы конкретных операторов, узлы операторов, имеющих франшизу, узлы поставщиков услуг, а также доступ к внешним (то есть определяемым поставщиками) по отношению к сети PLMN узлам, зависящим от характера услуг MExE. Данные узлы считаются узлами, образующими среду предоставления услуг MExE. Среда предоставления услуг MExE должна поддерживать прямое взаимодействие услуг MExE между пользовательскими устройствами MExE.

**Поставщик услуг MExE (MExE service provider)** – организация, которая доставляет абоненту услуги MExE. Как правило, поставщиком является оператор сети PLMN, однако это может быть и организация, отвечающая за предоставление услуг MExE (эта обязанность могла быть делегирована ей оператором сети PLMN).

**MExE SIM** – приложение (U)SIM, способное хранить сертификат безопасности, к которому можно получить доступ с помощью стандартных механизмов.

**Абонент MExE (MExE subscriber)** – владелец абонентской подписки, который заключил соглашение с поставщиком о получении услуг MExE.

**Микросоты (Micro cells)** – это соты небольшого размера.

**Минимальная мощность передачи (Minimum transmit power)** – минимальная регулируемая выходная мощность базовой станции в режиме TDD соответствует установке минимального значения при регулировании мощности. Она наблюдается в тех случаях, когда регулятор мощности указывает на необходимость минимального значения выходной мощности передатчика.

**Мобильное оборудование (Mobile equipment (ME))** – мобильное оборудование с точки зрения функциональных возможностей разделено на несколько объектов, а именно: одно или несколько мобильных оконечных устройств (MT) и один или несколько объектов терминального оборудования (TE).

**Хендовер, включаемый исходя из оценки со стороны оператора подвижной связи (Mobile evaluated handover)** – данный тип хендовера (MEHO) включается по результатам оценки, производимой оператором подвижной связи. Оператор оценивает необходимость процедуры хендовера, основываясь на измерении условий радиосвязи и критериях, определяемых сетью. Если эта оценка удовлетворяет критериям хендофа, оператор отправляет в сеть необходимую информацию. На основе переданного результата оценки и других условий, например характеристик радиосвязи на линии вверх и/или доступности сетевых ресурсов, в сети принимается решение о необходимости включения хендовера, после чего сеть может выполнять данную процедуру.

**Подвижная станция (Mobile station (MS))** – соответствует пользовательскому оборудованию (UE).

**Переносимость номера мобильного абонента (Mobile number portability)** – возможность изменения домашней сети для мобильного абонента в пределах одной и той же страны с сохранением номера(ов) MSISDN.

**Мобильное оконечное устройство (Mobile termination (MT))** – это компонент мобильного оборудования (ME), который поддерживает функции, специфичные для управления интерфейсом доступа к сети PLMN (стандарта 3GPP или другого стандарта). MT представляет собой единый функциональный блок.

**Мобильность (Mobility)** – способность пользователя поддерживать связь при передвижении вне зависимости от своего местоположения.

**Управление мобильностью (Mobility management)** – взаимосвязь между подвижной станцией и сетью UTRAN, которая используется для установления, поддержания и отключения связи по различным физическим каналам.

**Базовая станция MSR (MSR base station)** – базовая станция, приемник и передатчик которой могут обрабатывать несколько несущих сигналов в общих, одновременно работающих в заданной полосе радиочастотных компонентах, при этом хотя бы один несущий сигнал обладает отличной от других несущих технологией RAT.

**Конфигурация передачи с несколькими несущими (Multi-carrier transmission configuration)** – набор из одного или нескольких смежных несущих сигналов, которые способна одновременно передавать базовая станция (BS) в соответствии со спецификацией производителя.

**Многорежимный терминал (Multi mode terminal)** – пользовательское оборудование, которое может получать услуги как минимум от одной системы радиодоступа UTRA, одной или нескольких систем связи, например GSM или, в ряде случаев, иных систем радиосвязи, например входящих в семейство систем IMT-2000.

**Услуга многоадресной передачи (Multicast service)** – однонаправленная услуга связи режима PTM, при которой сообщение передается от одного объекта-источника информации всем абонентам, находящимся в пределах некоторой географической области. Это сообщение содержит групповой идентификатор, указывающий, представляет ли данное сообщение интерес для всех абонентов или лишь для некоторой их части, входящей в определенную группу многоадресной передачи.

**Многопунктовая связь (Multipoint)** – значение служебного атрибута конфигурация связи, означающее, что связь осуществляется между более чем двумя оконечными устройствами сети (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.113).

**Мультимедийная услуга (Multimedia service)** – услуги, которые, с точки зрения пользователя способны синхронно работать с несколькими типами разноформатной информации, например аудио и видео. Мультимедийная услуга в рамках одного сеанса связи может охватывать несколько участников, групповых соединений, а также может добавлять или удалять ресурсы и пользователей.

**Имя (Name)** – это буквенно-цифровая метка, которая используется для идентификации конечных пользователей и может быть переносимой.

**Согласованное качество обслуживания (Negotiated QoS)** – в ответ на запрос QoS сеть должна согласовать каждый атрибут QoS с тем уровнем, который соответствует имеющимся сетевым ресурсам. После согласования QoS транспортная сеть должна по возможности всегда предоставлять соответствующие ресурсы, необходимые для поддержания всех согласованных профилей QoS.

**Сетевой код (Network code)** – коды MCC и MNC.

**Кодовая группа сети (Network code group)** – то же, что и код сети.

**Сетевое соединение (Network connection)** – связь, устанавливаемая на сетевом уровне между двумя пользователями в целях передачи информации, обеспечивающая четкую идентификацию сеанса передачи данных по сети и соглашения, касающегося услуг, которые должны быть предоставлены во время этого сеанса (источник: Рекомендация МСЭ-T X.213 | ИСО/МЭК 8348).

**Сетевой элемент (Network element)** – дискретный объект электросвязи, которым можно управлять через определенный интерфейс, например RNC.

**Администратор сети (Network manager)** – выполняет комплекс функций конечного пользователя наряду с ответственность за управление сетью, в основном поддерживаемых элементом(ами) EM. Кроме того, может осуществлять управление прямым доступом к сетевым элементам. Связь с сетью базируется на открытых и стандартизованных интерфейсах, поддерживающих управление сетевыми элементами от различных поставщиков, использующих различные технологии.

**Оператор сети (Network operator)** – см. оператор сети PLMN.

**Персонализация сети (Network personalisation)** – позволяет оператору сети персонализировать мобильное оборудование таким образом, чтобы оно могло использоваться только с определенными (U)SIM-картами оператора сети.

**Модель сетевых ресурсов (Network resource model)** – независимая от протокола модель, описывающая управляемые объекты, которые представляют собой сетевые ресурсы, например RNC или NodeB.

**Блок служебных данных сети (Network service data unit (NSDU))** – блок данных, передаваемых между пользователем и сетью GPRS через точку доступа к услугам сети (NSAP).

**Код подмножества сети (Network subset code)** – разряды 6 и 7 в IMSI.

**Кодовая группа подмножества сети (Network subset code group)** – комбинация кода подмножества сети и связанного с ней сетевого кода.

**Персонализация подмножества сети (Network subset personalisation)** – уточнение данных сетевой персонализации, которое позволяет операторам сети ограничивать использование мобильных устройств набором (U)SIM.

**Сетевое оконечное оборудование (Network termination)** – функциональная группа интерфейса пользователь–сеть на стороне сети (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Узел B (Node B)** – логический узел, отвечающий за передачу/прием радиосигналов на/от пользовательского оборудования в одной или нескольких сотах. Является завершением интерфейса Iub в направлении контроллера RNC.

**Кочевой режим работы (Nomadic operating mode)** – режим работы, при котором терминал может перемещаться, но при этом работать только в стационарном положении. Кроме того, для его функционирования может потребоваться взаимодействие с пользователем (например, вблизи открытых пространств, при установке антенн и т. д.).

**Максимальная номинальная выходная мощность (Nominal maximum output power)** – номинальная мощность, определяемая классом мощности пользовательского оборудования.

**Уровень без доступа (Non-access stratum)** – протоколы между пользовательским оборудованием и базовой сетью, которые не завершаются в сети UTRAN.

**Нормальный режим работы GSM (Normal GSM operation)** – общие процедуры, относящиеся к CHV, безопасности систем GSM и абонентским подпискам.

**Нормальный режим работы (Normal mode of operation)** – режим работы, в который переходит мобильное устройство, если оно не должно проходить процедуры персонализации.

**Режим NTDD (NTDD)** – узкополосный режим TDD – вариант работы в режиме UTRA-TDD со скоростью передачи элементов, равной 1,28 Мчип/с.

**Номер (Number)** – строка десятичных цифр, которая однозначно определяет оконечную точку сети связи общего пользования. Данный номер содержит информацию, необходимую для направления вызова на эту оконечную точку.

Номер может иметь формат, устанавливаемый на национальном или международном уровне. Международный формат известен как международный номер электросвязи общего пользования, он включает в себя код страны и последующие цифры, но не включает префикс международной связи.

**Переносимость номера (Number portability)** – возможность, позволяющая пользователю сохранять один и тот же номер электросвязи общего пользования при переходе от одного поставщика услуг к другому. В различных регионах могут применяться дополнительные регламентарные ограничения.

**Сеть владельца диапазона номеров (Number range owner network)** – сеть, которой был распределен диапазон номеров, включая переносимый номер.

**Занимаемая ширина полосы (Occupied bandwidth)** – ширина полосы частот, за пределами нижней и верхней границ частот которой каждое значение излучаемой средней мощности равняется определенному процентному отношению β/2 от общей средней мощности данного излучения.

**Начисление платы в автономном режиме (Off-line charging)** – процесс начисления платы, при котором информация по начислению платы в реальном времени не влияет на предоставляемые услуги.

**Начисление платы в режиме онлайн (On-line charging)** – процесс начисления платы, при котором информация по начислению платы может влиять на предоставленную услугу в реальном времени и, следовательно, напрямую связана с механизмом управления сеансом/услугой.

**Универсальное начисление платы (One stop billing)** – составление одного счета для всех начислений, взимаемых при использовании системы 3GPP.

**Открытая группа (Open group)** – группа без предварительно установленного состава участников. Членом открытой группы может стать любой пользователь.

**Открытый доступ к услугам (Open service access)** – концепция предоставления независимых от поставщика механизмов для введения в действие новых услуг.

**Рабочая полоса частот (Operating band)** – полоса частот, в которой работает сеть E-UTRA (парная или непарная) и для которой определяется конкретный набор технических требований.

**Операционная система (Operations system)** – это понятие обозначает общую систему управления, независимую от уровня ее местоположения в иерархии управления.

**Необязательные требования к пользовательскому оборудованию (Optional UE requirement)** – любые требования, которые не являются обязательными, условно-необходимыми и безусловно-необходимыми требованиями к пользовательскому оборудованию. Решение вопроса о необходимости введения данных требований (например, установление мультимедийного соединения, инициируемого сетью) зависит в общем и целом от отдельных производителей.

**Сеть исходящего вызова (Originating network)** – сеть, в которой расположен вызывающий абонент.

**Симулятор шума ортогонального канала (Orthogonal channel noise simulator)** – механизм, используемый для имитации сигналов пользователей или сигналов управления на других ортогональных каналах линии вниз.

**Интерфейс OSA (OSA interface)** – стандартизованный интерфейс, используемый приложением/клиентами для получения доступа к функциональным возможностям услуг.

**Выходная мощность (Output power (Pout))** – средняя мощность одной несущей пользовательского оборудования, подаваемая на нагрузку с сопротивлением, равным номинальному полному импедансу нагрузки передатчика.

**Пакет (Packet)** – единица информации, определяемая меткой на уровне 3 эталонной модели OSI (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.113). Единица информации сетевого протокола (NPDU).

**Протокол передачи пакетных данных (Packet data protocol (PDP))** – любой протокол, который передает данные в виде дискретных блоков, называемых пакетами, например IP или Х.25.

**Режим пакетной передачи (Packet transfer mode)** – известен также как пакетный режим. Режим передачи, в котором функции передачи и коммутации выполняются пакетно-ориентированными методами в целях динамического совместного использования сетевых ресурсов передачи и коммутации множеством соединений (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.113).

**Дозаполнение (Padding)** – один или несколько битов, добавленных к сообщению для того, чтобы это сообщение содержало определенное количество битов или байтов.

**Пейджинг (Paging)** – процедура поиска пользовательского оборудования.

**Цикл прерывистого приема (DRX) пейджинговых сообщений (Paging DRX cycle)** – отдельный временной интервал между событиями мониторинга пейджингового сообщения для определенного пользовательского оборудования.

**Периодичность блоков пейджинга (Paging block periodicity (PBP))** – периодичность появления блоков пейджинга. (В режиме FDD значения PBP = 1.)

**Событие приема пейджингового сообщения (Paging message receiving occasion)** – кадр, в котором пользовательское оборудование принимает фактическое пейджинговое сообщение.

**Событие пейджинга (Paging occasion)** – кадр, в котором пользовательское оборудование ведет наблюдение в режиме FDD, или для TDD блок пейджинга, который состоит из нескольких кадров. Значение события пейджинга в блоках пейджинга соответствует первому кадру блока пейджинга.

**Полоса пропускания (Pass band)** – диапазон частот, в котором функционирует повторитель с рабочей конфигурацией. Данный диапазон частот может соответствовать одному или нескольким последовательным номинальным каналам. Если каналы не являются последовательными, каждое подмножество каналов должно рассматриваться как отдельная полоса пропускания.

**Пиковая скорость передачи битов (Peak bit rate)** – величина, характеризующая пропускную способность. Максимальная скорость битов, предоставляемая пользователю на данный период времени (который должен быть задан) для передачи импульсного сигнала (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.210). (Максимальная скорость передачи пользовательской информации, доступная пользователю для передачи одного блока служебных данных.)

**Эксплуатационные характеристики (Performance)** – способность отслеживать уровни использования услуг и ресурсов и предоставлять сведения об оперативности и надежности сети посредством обратной связи.

**Среда персональных услуг (Personal service environment)** – содержит персонализированную информацию относительно того, на какие услуги подписан данный пользователь и каким образом они должны ему представляться. Каждый абонент домашней сети обладает собственной средой персональных услуг. Среда персональных услуг определяется с точки зрения одного или нескольких профилей пользователя.

**Персонализация (Personalisation)** – процесс хранения информации в мобильном устройстве и активации процедур, которые проверяют данную информацию при каждом включении мобильного устройства или при подключении карты UICC, содержащей приложения доступа к сети (SIM, USIM и т. д.), на предмет соответствия данным, хранящимся в приложениях на карте (U)SIM, с тем чтобы ограничить набор приложений, с которыми будет работать данное мобильное устройство.

**Объект персонализации (Personalisation entity)** – сеть, подмножество сети, точка коммутации SP, компания или карта (U)SIM, для которых персонализировано мобильное устройство.

**Телефонный справочник (Phonebook)** – база данных, содержащая персональные атрибуты или атрибуты объекта. Простейший вид телефонного справочника – это набор пар имя – номер телефона абонента, поддерживаемый (U)SIM-картами GSM.

**Поток данных в физическом канале (Physical channel data stream)** – на линии вверх это поток данных, который передается по одному физическому каналу. На линии вниз это поток данных, передаваемый по одному физическому каналу в каждой соте активного набора.

**Физический канал (Physical channel)** – в режиме FDD физический канал определяется кодом, частотой и (на линии вверх) относительной фазой (I/Q). В режиме TDD физический канал определяется кодом, частотой и временным слотом.

**Пикосоты (Pico cells)** – это соты, расположенные главным образом внутри помещений, радиус которых, как правило, менее 50 метров.

**Событие контроля канала PICH (PICH monitoring occasion)** – момент времени, в который пользовательское устройство отслеживает канал PICH в рамках события пейджинга.

**Пилотные идентификационные данные (Pilot identity)** – общедоступный адрес в рамках конкретной услуги, используемый для установления первоначального контакта, связанный с группой публично адресуемых идентификационных данных (например, номера E.164 или SIP URI).

**Зона PLMN (PLMN area)** – является географической областью, в которой сеть PLMN предоставляет услуги связи в соответствии со спецификациями пользователей подвижной связи. В зоне PLMN пользователь подвижной связи может устанавливать соединения с пользователем оконечной сети. Оконечная сеть может быть сетью фиксированной связи, той же сетью PLMN, другой сетью PLMN или сетью PLMN другого типа. Пользователи оконечной сети также могут устанавливать соединения с сетью PLMN. Зона PLMN закрепляется за сетью PLMN. Это определяется поставщиками услуг и сети в соответствии с положениями национального законодательства. В большинстве случаев зона PLMN ограничивается пределами одной страны. Размер зоны также может определяться по‑разному в зависимости от различных услуг электросвязи или типа подвижной станции. Если в одной стране существует несколько сетей PLMN, зоны этих PLMN могут перекрываться. В приграничных районах зоны PLMN различных стран также могут перекрываться. За исключением особо оговоренных случаев, администрации должны принимать меры предосторожности для того, чтобы зона покрытия в приграничных районах была минимальной на территориях соседних стран.

**Оператор PLMN (PLMN operator)** – оператор сети сухопутной подвижной связи общего пользования. Организация, которая предоставляет услуги электросвязи через радиоинтерфейс.

**Вставная SIM-карта (Plug-in SIM)** – физический форм-фактор модуля SIM   
(см. ID-000 SIM).

**Услуга связи пункт со многими пунктами (Point-to-multipoint service)** – тип услуги, при которой данные передаются всем абонентам данной услуги или заранее определенному множеству абонентов внутри зоны, определяемой стороной, запрашивающей услугу.

**Из пункта в пункт (Point-to-point)** – значение служебного атрибута конфигурация связи, которое означает, что связь устанавливается только между двумя оконечными пунктами сети.

**Услуга связи пункт с пунктом (Point-to-point service)** – тип услуги, при которой данные передаются от одного оконечного пункта сети к другому.

**Порт (Port)** – конкретный интерфейс определенного оборудования (аппаратуры) для связи с электромагнитной средой. Примером может служить любая точка подключения в оборудовании, предназначенном для соединения входящих и исходящих кабелей с данным оборудованием.

**Переносимый номер (Ported number)** – номер MSISDN, который подвергается процессу переноса.

**Абонент, номер которого переносится (Ported subscriber)** – абонент переносимого номера.

**Процесс переноса (Porting process)** – описание процесса передачи номера от одного оператора сети к другому.

**Динамический диапазон регулировки мощности (Power control dynamic range)** – разница между максимальной и минимальной суммарной выходной мощностью передатчика для определенных эталонных условий.

**Предсказуемая услуга (Predictive service)** – модель услуги, которая обеспечивает надлежащие рабочие характеристики, но допускает определенные отклонения в измеренных характеристиках.

**Выставление счета для предоплаты (Prepay billing)** – система выставления счетов, согласованная между абонентом и оператором/поставщиком услуг, при которой абонент перечисляет некоторую сумму в качестве аванса, который затем используется для оплаты за предоставленные услуги.

**Выставление счета по факту предоставления услуг (Postpay billing)** – система выставления счетов, согласованная между абонентом и оператором/поставщиком услуг, при которой абонент периодически получает счет за услуги, предоставленные за прошедший период времени.

**Проактивный модуль SIM (Proactive SIM)** – модуль SIM, способный отдавать команды конкретному терминалу. Часть пакета прикладных программ SIM.

**Протокол (Protocol)** – формальный набор процедур, принимаемых для обеспечения связи между несколькими функциями в пределах одного и того же уровня иерархии функций (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Блок данных протокола (Protocol data unit (PDU))** – в эталонной модели OSI это блок данных, определяемый на уровне (N)-протокола и состоящий из информации управления (N)‑протокола и, в ряде случаев, данных (N)-пользователя (источник: Рекомендация МСЭ-Т X.200 | ISO/IEC 7498-1).

**Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования (Public land mobile network)** – сеть электросвязи, предоставляющая услуги сотовой подвижной связи.

**Профиль QoS (QoS profile)** – состоит из нескольких параметров QoS. Профиль QoS связан с QoS каждого сеанса связи и определяет качественные показатели, ожидаемые от сети передачи данных.

**Сеанс связи с определенным QoS (QoS session)** – время существования контекста протокола PDP. Период между подключением и отключением сетевого соединения, характеристики которого определяются профилем QoS. Может существовать несколько сеансов связи с определенным QoS, причем каждый из них обладает собственным профилем QoS.

**Качество обслуживания (Quality of service)** – суммарное влияние характеристик обслуживания, которые определяют степень удовлетворенности пользователя. Характеризуется совокупными факторами качества, применимыми для всех услуг, такими как:

– характеристика работоспособности услуги;

– характеристика доступности услуги;

– характеристика надежности услуги;

– характеристика целостности услуги; и

– другие факторы, специфические для каждой службы.

**Канал радиодоступа (Radio access bearer)** – услуга, которую уровень доступа предоставляет уровню без доступа для передачи пользовательских данных между оборудованием пользователя и базовой сетью (CN).

**Режим радиодоступа (Radio access mode)** – режим для конкретной соты с использованием FDD или TDD.

**Управление информацией сети радиодоступа (Radio access network information management)** – набор функций, поддерживающий обмен информацией через базовую сеть между одноранговыми объектами прикладного уровня, расположенными в сети доступа GERAN или UTRAN.

**Совместное использование сети RAN (RAN sharing)** – несколько операторов сети CN совместно используют одну и ту же сеть RAN, то есть узел RAN (RNC или BSC) соединяется с несколькими узлами сети CN (SGSN или MSC/VLR), принадлежащими различным операторам сети CN.

**Прикладная часть сети радиодоступа (Radio access network application part)** – сигнализация радиосети, передаваемая через интерфейс Iu.

**Оператор сети радиодоступа (Radio access network operator)** – оператор, предоставляющий радиодоступ одному или нескольким операторам базовой сети.

**Технология радиодоступа (Radio access technology)** – вид технологии, используемой для радиодоступа, например E-UTRA, UTRA, GSM, CDMA2000 1xEV-DO (HRPD) или CDMA2000 1x (1xRTT).

**Радиоканал передачи данных (Radio bearer)** – услуга, предоставляемая уровнем 2 для передачи пользовательских данных между оборудованием пользователя и сетью UTRAN.

**Оборудование радиосвязи (Radio communications equipment)** – оборудование электросвязи, в составе которого имеется один или несколько радиопередатчиков и/или приемников и/или их отдельных блоков, предназначенное для использования в системах фиксированной, подвижной связи или в портативных системах. Такое оборудование может взаимодействовать с вспомогательными устройствами, но и в этом случае его основные функциональные возможности не зависят от этих устройств.

**Цифровой блок радиосвязи (Radio digital unit)** – устройство, которое использует полосу частот модулирующих сигналов и функциональные возможности для управления блоком радиосвязи.

**Радиооборудование (Radio equipment)** – оборудование, которое содержит цифровой блок радиосвязи и блок радиосвязи.

**Радиокадр (Radio frame)** – это пронумерованный временной интервал продолжительностью 10 мс, используемый для передачи данных по физическому каналу радиосвязи. Радиокадр разделен на 15 временных слотов продолжительностью 0,666 мс каждый. Блок данных, соответствующий одному радиокадру (временной интервал 10 мс), также может рассматриваться как радиокадр.

**Радиоинтерфейс (Radio interface)** – это интерфейс между пользовательским оборудованием и точкой доступа UTRAN. Данный термин охватывает все функциональные характеристики, необходимые для поддержки таких интерфейсов.

**Радиолиния (Radio link)** – это логическая связь между отдельно взятым пользовательским устройством и отдельно взятой точкой доступа UTRAN. Ее физическая реализация включает один или несколько радиоканалов передачи данных.

**Добавление радиолинии (Radio link addition)** – процедура, при которой в активный набор добавляется новая радиолиния.

**Управление радиолинией (Radio link control)** – подуровень радиоинтерфейса уровня 2, предоставляющий услугу передачи прозрачных неподтвержденных и подтвержденных данных.

**Удаление радиолинии (Radio link removal)** – процедура, при которой радиолиния удаляется из активного набора.

**Набор радиолиний (Radio link set)** – набор, состоящий из одной или нескольких радиолиний, имеющий общую подборку команд управления мощностью передачи (TPC) на линии вниз.

**Контроллер радиосети (Radio network controller)** – это оборудование в RNS, отвечающее за управление использованием ресурсов радиосвязи и их целостность.

**Прикладная часть подсистемы радиосети (Radio network subsystem application part)** – сигнализация радиосети, передаваемая через интерфейс Iur.

**Подсистема радиосети (Radio network subsystem)** – этот термин относится либо ко всей сети, либо к части сети UTRAN, связанной с доступом, которая обеспечивает распределение и высвобождение определенных радиоресурсов для установления соединения между оборудованием пользователя и сетью UTRAN. Подсистема радиосети отвечает за использование ресурсов и осуществление передачи/приема в наборе сот.

**Временный идентификатор радиосети (Radio network temporary identifier (RNTI))** – обобщенный термин для идентификатора пользовательского оборудования на время существования RRC-соединения. Определены следующие типы RNTI: RNTI сотовой радиосети (C-RNTI), RNTI обслуживающего контроллера радиосети (S‑RNTI), RNTI сети UTRAN (U-RNTI) и RNTI сети GERAN (G-RNTI).

**Управление радиоресурсами (Radio resource control (RRC))** – подуровень радиоинтерфейса уровня 3, существующий только в плоскости управления, который предоставляет услугу передачи информации уровню без доступа. Функция RRC отвечает за управление конфигурацией уровней 1 и 2 радиоинтерфейса.

**Система радиодоступа (Radio system)** – выбранная технология радиодоступа 2-го или 3‑го поколения, например UTRAN или GERAN.

**Блок радиосвязи (Radio unit)** – оборудование, содержащее передатчик и приемник.

**Номинальная выходная мощность (Rated output power)** – для базовой станции в режиме FDD номинальная выходная мощность – это уровень средней мощности на одну несущую на разъеме антенны, заявленный производителем. Для базовой станции в режиме TDD номинальная выходная мощность – это уровень средней мощности на одну несущую в течение активного временного интервала на разъеме антенны, заявленный производителем.

**Динамический диапазон управления мощностью элемента ресурсов (RE power control dynamic range)** – разница между мощностью одного элемента ресурсов и средней мощностью элементов ресурсов базовой станции при максимальной выходной мощности в определенных эталонных условиях.

**Реальное время (Real time)** – время, обычно измеряемое в секундах, необходимое для реализации в режиме онлайн механизма контроля и предотвращения мошенничества, а также контроля расходов.

**Мощность принимаемого кода сигнала (Received signal code power)** – этот термин обозначает среднюю мощность принимаемого сигнала после выполнения процедур, обратных расширению спектра, и объединения разнесенных сигналов (при условии что принимается только мощность сигнала).

**Усиление антенны приемника (дБи) (Receiver antenna gain (dBi))** – максимальное усиление антенны приемника в горизонтальной плоскости (определяется в дБ относительно изотропного излучателя).

**Полоса исключения приемника (Receiver exclusion band)** – это полоса частот, в которой не проводятся испытания приемника на предмет защищенности от излучений. Полоса исключения приемника выражается относительно полосы частот приема на базовой станции.

**Коэффициент шума приемника (дБ) (Receiver noise figure (dB))** – это коэффициент шума приемной системы, отнесенный ко входному сигналу приемника.

**Чувствительность приемника (дБм) (Receiver sensitivity (dBm))** – это уровень сигнала, необходимый на входе приемника и удовлетворяющий требуемому значению Eb/(N0+I0).

**Сеть, обслуживающая получателей номера (Recipient network)** – сеть, в которую включается конкретный номер после его переноса. По завершении процесса переноса номера данная сеть становится абонентской сетью.

**Запись (Record)** – строка байтов внутри файла EF, обрабатываемая как отдельно взятый элемент.

**Номер записи (Record number)** – номер, который идентифицирует запись внутри файла EF.

**Указатель записи (Record pointer)** – указатель, который обращается к одной записи в файле EF.

**Эталонная ширина полосы частот (Reference bandwidth)** – ширина полосы, в которой определяется уровень излучения.

**Эталонная конфигурация (Reference configuration)** – комбинация функциональных групп и контрольных точек, отображающая возможные варианты сетевой архитектуры (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Эталонная точка (Reference point)** – воображаемая точка при объединении двух неперекрывающихся функциональных групп (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Услуга, предоставляемая на региональном уровне (Regionally provided service)** – услуга, которая может предоставляться только в определенных географических зонах сети PLMN, управляемых оператором данной сети.

**Регистрация (Registration)** – это процесс регистрации абонента в той или иной соте сети PLMN и выполнения всех необходимых записей в регистрах местоположения (LR).

**Зарегистрированная сеть PLMN (Registered PLMN (RPLMN))** – это сеть PLMN, в которой пользовательское оборудование успешно прошло процедуру локальной регистрации местоположения.

**Зона регистрации (Registration area)** – зона регистрации (NAS) – это зона, в которой пользовательское оборудование может перемещаться без необходимости обязательной регистрации местоположения, которая представляет собой процедуру NAS.

**Ретранслятор (Relay)** – оконечное устройство, способное осуществлять связь в режиме ретрансляции ODMA.

**Шлюз-ретранслятор/ODMA-ретранслятор (Relay/seed gateway)** – ретранслятор (или шлюз ODMA), который устанавливает связь с сетью UTRAN в режиме TDD или в режиме FDD.

**Радиорелейная линия (Relaylink)** – это линия связи между двумя узлами ретрансляции ODMA.

**Версия 99 (Release 99)** – особая версия стандартов системы 3GPP, разработанная по проекту 3GPP. Также: версия 4, версия 5, версия 6 и т. д.

**Повторитель (Repeater)** – устройство, которое принимает, усиливает и передает излучаемую или кондуктивную РЧ-несущую как в направлении линии вниз (от базовой станции к мобильному устройству), так и в направлении линии вверх (от мобильного устройства к базовой станции).

**Запрашиваемое качество обслуживания (Requested QoS)** – профиль QoS, запрашиваемый в начале сеанса связи с определенным QoS. Кроме того, во время сеанса связи с определенным QoS возможна передача запросов на изменение QoS.

**Требуемое значение Eb/(N0 + I0) (дБ) (Required Eb/(N0 + I0) (dB))** – отношение величины энергии принимаемого сигнала на бит информации к величине суммарной эффективной плотности мощности шума и помехи, необходимое для удовлетворения показателей качества.

**Коэффициент остаточных ошибок (Residual error rate)** – параметр, описывающий точность передачи информации в ходе предоставления услуги. Частота потери блоков SDU и частота поврежденных или дублированных сетевых блоков SDU, передаваемых на интерфейс пользователь–сеть.

**Услуга извлечения данных (Retrieval service)** – интерактивная услуга, которая предоставляет возможность доступа к информации, хранящейся в центрах с базами данных. Информация отправляется пользователю только по требованию. Информация извлекается в индивидуальном порядке, то есть время начала передачи информации определяется пользователем (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.113).

**Роуминг (Roaming)** – возможность пользователя работать в обслуживающей сети, которая не является его домашней сетью. Обслуживающая сеть может совместно использоваться несколькими операторами сети.

**Корневой каталог (Root directory)** – устаревшее название файлового менеджера.

**Корневой ретранслятор (Root relay)** – узел ретрансляции ODMA, в котором инициируются или завершаются сеансы связи.

**RRC-соединение (RRC connection)** – двунаправленное соединение пункта с пунктом между одноранговыми объектами RRC на сторонах пользовательского устройства и сети UTRAN соответственно. Пользовательское устройство может содержать одно RRC‑соединение или не содержать ни одного.

**Средняя мощность, измеряемая при помощи RRC-фильтра (RRC filtered mean power)** – средняя мощность несущей UTRA, измеряемая при помощи фильтра с характеристикой в виде корня из приподнятого косинуса со спадом частотной характеристики и полосой пропускания, равной скорости передачи элементов в режиме радиодоступа.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Средняя мощность идеально модулированного сигнала UTRA, измеряемая при помощи RRC-фильтра, на 0,246 дБ ниже средней мощности того же сигнала.

**S1** – интерфейс между eNB и EPC, предоставляющий точку соединения между E‑UTRAN и EPC. Он также рассматривается в качестве эталонной точки.

**Вероятность ошибки SDU (SDU error probability)** – отношение общего количества некорректных блоков служебных данных (SDU) к общему количеству успешно переданных блоков служебных данных и некорректных блоков служебных данных в определенной выборке (источник: Рекомендация МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Вероятность потери SDU (SDU loss probability)** – отношение общего количества потерянных блоков служебных данных (SDU) к общему количеству переданных блоков служебных данных в определенной выборке (источник: Рекомендация МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Вероятность ошибочной доставки SDU (SDU misdelivery probability)** – отношение общего количества ошибочно доставленных блоков служебных данных (SDU) к общему количеству блоков служебных данных, переданных от указанного источника к пользователю в месте назначения в определенной выборке (источник: Рекомендация МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Задержка передачи SDU (SDU transfer delay)** – время, истекшее с начала передачи до успешного завершения передачи определенного блока служебных данных (SDU) (источник: Рекомендация МСЭ-Т X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Скорость передачи SDU (SDU transfer rate)** – общее количество успешно переданных блоков служебных данных (SDU) в выборке передачи, разделенное на время ввода/вывода для этой выборки. Время ввода/вывода – это наибольшее из значений времени ввода и времени вывода данных для этой выборки (источник: Рекомендация МСЭ-T X.140).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. Термин первоисточника "блок информации пользователя" был заменен термином "блок служебных данных".

**Бесшовный хендовер (Seamless handover)** – бесшовным хендовером называется процедура хендовера без видимых прерываний радиосвязи.

**Сектор (Sector)** – сектором называется сотовая подзона. Все секторы в пределах одной соты обслуживаются одной базовой станцией. Радиолиния в пределах сектора может быть опознана по единственному логическому идентификатору, принадлежащему этому сектору.

**Защищенный пакет (Secured packet)** – информационный поток, к которому в добавление применен требуемый уровень безопасности. Сообщение в приложении трансформируется согласно выбранному транспортному уровню и выбранному уровню безопасности в один или несколько защищенных пакетов.

**Безопасность (Security)** – способность предотвращать мошеннические действия, а также защита готовности, целостности и конфиденциальности информации.

**ODMA-ретранслятор (Seed)** – развертываемый ретрансляционный узел ODMA, оборудованный или не оборудованный дисплеем/клавиатурой.

**Разгрузка выбранного IP-трафика (Selected IP traffic offload (SIPTO))** – разгрузка выбранных типов IP-трафика (например, интернет-трафика) в определенную IP-сеть вблизи точки присоединения пользовательского оборудования к сети доступа. SIPTO может применяться к разгрузке трафика для сети доступа с макросотами и для подсистемы H(e)NB.

**Выбранная сеть PLMN (Selected PLMN)** – сеть PLMN, которая была выбрана уровнем без доступа вручную или автоматически.

**Услуга (Service)** – компонент набора возможностей, предлагаемых пользователю поставщиками услуг, набор функций, предлагаемый пользователю.

**Пользовательское оборудование с базовыми функциями (Service-less UE)** – пользовательское оборудование, обладающее только базовыми функциональными возможностями.

**Точка доступа к услугам (Service access point)** – воображаемая точка, в которой на определенном уровне протокола предлагается доступ к услугам для более высокого уровня.

**Зона обслуживания (Service area)** – зона обслуживания определяется таким же образом, как и в Рекомендации МСЭ-T Q.1001. В отличие от зоны PLMN, эта зона не определяется покрытием сети PLMN. Вместо этого зона обслуживания определяется территорией, на которой пользователь фиксированной сети может вызывать мобильного пользователя без обязательных сведений о местонахождении последнего. Таким образом, зона обслуживания может изменяться, например, при расширении системы сигнализации.

**Атрибут услуги (Service attribute)** – специфическая характеристика услуги электросвязи (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − Значение(я), присваиваемое одному или нескольким атрибутам услуги, могут использоваться для того, чтобы отличить эту услугу электросвязи от других.

**Битовая скорость передачи услуги (Service bit rate)** – битовая скорость, которая доступна пользователю для передачи пользовательской информации (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Возможности услуг (Service capabilities)** – каналы-носители, определяемые параметрами и/или механизмами, необходимыми для реализации услуг. Возможности услуг находятся в пределах сетей и под контролем сетевых операторов.

**Функциональная возможность услуги (Service capability feature)** – функции, предлагаемые в рамках возможностей услуги, которые могут быть реализованы через стандартизированный прикладной интерфейс.

**Сервер возможностей услуг (Service capability server)** – сетевые функции, предоставляющие открытые интерфейсы для реализации функций, предлагаемых в рамках возможностей услуг системы 3GPP.

**Категория услуги или класс услуги (Service category or service class)** – предлагаемая пользователям услуга, которая определяется набором эксплуатационных параметров с указанием их значений, пределов или диапазонов. Набор параметров обеспечивает исчерпывающее описание возможностей услуги.

**Непрерывность услуги (Service continuity**) – непрерывное предоставление пользователю услуги, использующей активную связь (например, непрерывный голосовой вызов) в то время, когда на пользовательском оборудовании производится изменение технологии радиодоступа или изменение домена CS/PS таким образом, чтобы пользователь не заметил изменений (насколько это возможно).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. − В частности, непрерывность услуги включает возможность того, что после изменения RAT/домена обслуживание пользователя будет производиться другой службой электросвязи (например, телефонной службой или службой передачи данных).

**Управление услугой (Service control)** – возможность для пользователя, оператора домашней или обслуживающей сети определять действия конкретной услуги в рамках ее ограничений при помощи специального запуска данной услуги.

**Блок служебных данных (Service data unit (SDU))** – в эталонной модели OSI количество информации, идентичность которой сохраняется при передаче между одноранговыми объектами на уровне (N + 1) и которая не может быть интерпретирована вспомогательными объектами уровня (N) (источник: Рекомендация МСЭ-Т X.200 | ИСО/МЭК 7498-1).

**Задержка услуги (Service delay)** – время, прошедшее от момента инициализации запроса услуги до индикации соответствующего запроса услуги на приемнике услуги, отображающей поступление прикладных данных.

**Инструмент предоставления услуги (Service enabler)** – возможность, которая может использоваться самостоятельно или в сочетании с другими инструментами для предоставления услуги конечному пользователю.

**Среда выполнения услуги (Service execution environment)** – платформа, на которой программа или приложение имеют право выполнять определенные функции; примерами среды исполнения услуги могут служить пользовательское оборудование, интегрированная печатная плата и сетевая платформа, а также любой другой сервер.

**Сервисная функция (Service feature)** – функциональные возможности, которые должна предлагать система 3GPP в целях предоставления услуг. Услуги состоят из различных сервисных функций.

**Возможности реализации услуг (Service implementation capabilities)** – набор возможностей реализации в каждой технической области, необходимый для того, чтобы пользовательское оборудование могло поддерживать набор возможностей услуг пользовательского оборудования.

**Модель услуг (Service model)** – общая характеристика услуг, основанная на концепции QoS, без указания реальных целевых показателей качества.

**Поставщик услуг (Service provider)** – поставщиком услуг является либо оператор сети, либо иная организация, которая предоставляет услуги абоненту (например, MVNO).

**Получатель услуг (Service receiver)** – объект, который получает примитив индикации запроса услуги, содержащий SDU.

**Взаимоотношения при предоставлении услуг (Service relationship)** – связь между двумя или более объектами, задействованными в предоставлении услуг.

**Запрос услуги (Service request)** – определяется как единичный вызов услуги с помощью примитива запроса услуги.

**Отправитель запроса услуги (Service requester)** – объект, который запрашивает инициализацию операции GPRS с помощью запроса услуги.

**Объекты для конкретной услуги (Service specific entities)** – объекты, служащие для предоставления заданной услуги (набора услуг). Наличие или отсутствие таких объектов в данной сети PLMN должно оказывать ограниченное влияние на все остальные объекты PLMN.

**Абонент услуги (Service subscriber)** – объект, который оформляет абонентскую подписку на общую услугу пакетной радиосвязи (GPRS).

**Услуги (системы подвижной сотовой связи) (Services (of a mobile cellular system))** – набор функций, который мобильная сотовая система может предоставить пользователю.

**Обслуживающая подсистема BSS (Serving BSS)** – роль, которую может выполнять BSS в отношении конкретного соединения между подвижной станцией и сетью GERAN. Для каждой подвижной станции, подключающейся к сети GERAN, имеется одна обслуживающая система BSS. Обслуживающая BSS отвечает за RRC-соединение между базовой станцией и сетью GERAN. Для данного соединения обслуживающая BSS служит конечной точкой Iu.

**Обслуживающая сеть (Serving network)** – предоставляет пользователю доступ к услугам домашней сети.

**Обслуживающая подсистема RNS (Serving RNS)** – роль, которую может выполнять RNS в отношении конкретного соединения между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN. Для каждого пользовательского устройства, соединяющегося с сетью UTRAN, существует одна обслуживающая подсистема RNS. Обслуживающая RNS отвечает за RRC-соединение между пользовательским оборудованием и сетью UTRAN. Для данного соединения обслуживающая RNS служит конечной точкой Iu.

**Расчет (Settlement)** – выплата денежных сумм, начисленных в процессе финансового учета.

**Совместно используемый канал (Shared channel)** – радиоресурс (транспортный или физический канал), который может совместно использоваться (в динамическом режиме) между несколькими пользовательскими устройствами.

**Совместно используемая сеть (Shared Network)** – сеть, в которой несколько сетевых операторов совместно используют сетевые элементы.

**Короткий идентификатор файла (Short file identifier (SFI))** – 5-битовое сокращенное имя файла или директории на карте UICC.

**Короткое время (Short time)** – время, как правило, исчисляемое в минутах, необходимое для выполнения процедур финансового учета в режиме офлайн.

**Сигнализация (Signalling)** – обмен специальной информацией, относящейся к установлению и контролю соединений, а также к управлению в сети электросвязи (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Соединение сигнализации (Signalling connection)** – линия связи в режиме с подтверждением между оборудованием пользователя и базовой сетью, предназначенная для передачи информации высокого уровня между объектами уровня без доступа.

**Канал сигнализации (Signalling link)** – предоставляет уровень канала в режиме с подтверждением для передачи сигнальных сообщений пользовательское оборудование – сеть UTRAN, а также сообщений сигнализации пользовательское оборудование – базовая сеть (при помощи соединения сигнализации).

**Процедуры набора приложений SIM (SIM application toolkit procedures)** – часть протокола связи между мобильным устройством и картой UICC, которая позволяет приложениям на карте UICC отправлять команды мобильному устройству.

**Код модуля SIM (SIM code)** – код, объединенный с кодами сети и NS, обозначает уникальный модуль SIM. Этот код содержится в разрядах IMSI с 8 по 15.

**Кодовая группа (U)SIM ((U)SIM code group)** – комбинация кода (U)SIM со связанной подгруппой сети и сетевыми кодами (это эквивалент IMSI).

**Персонализация (U)SIM ((U)SIM personalisation)** – позволяет пользователю персонализировать мобильное устройство таким образом, чтобы оно могло использоваться только с конкретными модулями (U)SIM.

**Одновременное использование услуг (Simultaneous use of services)** – одновременное использование услуги с коммутацией каналов (голосовая связь или передача данных) и услуг пакетной радиосвязи (GPRS) одной подвижной станцией.

**Мягкий хендовер (Soft handover)** – это категория процедур хендовера, при которых радиоканалы добавляются и отключаются таким образом, чтобы на пользовательском устройстве всегда сохранялась как минимум одна линия радиосвязи с UTRAN.

**Код SP (SP code)** – код, который при объединении с сетевым кодом обозначает уникальный код SP. Этот код предоставляется в файле GID1 на SIM-карте и соответствующим образом хранится в мобильном оборудовании.

**Кодовая группа SP (SP code group)** – комбинация кода SP и связанного с ним сетевого кода.

**Персонализация SP (SP personalisation)** – позволяет поставщику услуг персонализировать мобильное устройство таким образом, чтобы его можно было использовать только с (U)SIM данного поставщика услуг.

**Скорость (Speed)** – критерий качества, который описывает временной интервал, необходимый для выполнения функции, или скорость, с которой выполняется данная функция. (Функция не обязательно должна выполняться с требуемой точностью.) (Источник: Рекомендация МСЭ-Т I.350.)

**Временный идентификатор радиосети SRNC (SRNC radio network temporary identifier (S-RNTI))** – S-RNTI – это идентификатор пользовательского оборудования, который выделяется обслуживающим контроллером RNC и является уникальным для данного SRNC. Он выделяется для всех пользовательских устройств с действующим соединением RRC. При смене обслуживающего RNC для RRC-соединения S-RNTI всегда перераспределяется и отменяется при разрыве RRC-соединения.

**Переназначение SRNS (SRNC relocation)** – изменение экземпляра Iu и передача роли SRNS другой RNS.

**Страта (Stratum)** – группировка протоколов, относящихся к одному аспекту услуг, предоставляемых одним или несколькими доменами.

**Управление роумингом (Steering of roaming)** – метод, при помощи которого сеть HPLMN стимулирует подключение оборудования пользователя, находящегося в роуминге, к предпочтительной сети VPLMN.

**Функции управления подсетью (Subnetwork management function)** – набор функций, относящихся к сетевой модели для набора сетевых элементов, составляющих четко определенную подсеть, который может включать в себя взаимосвязи между сетевыми элементами. Эта модель позволяет использовать дополнительные функции уровня подсети (как правило, в областях представления сетевой топологии, корреляции сигналов тревоги, анализа воздействий на услугу и обеспечения работы линии связи).

**Качество обслуживания (QoS), определенное абонентским договором (Subscribed QoS)** – сеть не предоставляет QoS выше уровня, определенного в абонентском договоре. Параметры профиля QoS, соответствующего абонентскому договору, содержатся в регистре HLR. Конечный пользователь может иметь несколько абонентских подписок с установленным QoS. В целях безопасности и предотвращения повреждения сети конечный пользователь не может напрямую изменять данные профиля абонентской подписки с установленным QoS.

**Абонент (Subscriber)** – это объект (связанный с одним или несколькими пользователями), который подписан на услуги, оказываемые поставщиком услуг. Абонент может оформлять и отменять подписку на услуги, регистрировать пользователей или список пользователей, которым доступны данные услуги, а также устанавливать ограничения на использование данных услуг связанными с ним пользователями.

**Абонентская подписка (Subscription)** – определяет коммерческие взаимоотношения между абонентом и поставщиком услуг.

**Управление подпиской (Subscription management (SuM))** – набор функциональных возможностей, который позволяет операторам, поставщикам услуг и (косвенным образом) абонентам вводить в действие, контролировать и отслеживать профиль абонентской подписки.

**Подходящая сота (Suitable cell)** – сота, на которую может настроиться пользовательское устройство. Такая сота должна удовлетворять определенным условиям.

**Дополнительная услуга (Supplementary service)** – услуга, которая изменяет или дополняет базовую услугу электросвязи. Соответственно она не может предлагаться пользователю на правах самостоятельной услуги. Дополнительная услуга должна предлагаться вместе с базовой услугой электросвязи или в связи с ней. Одна и та же дополнительная услуга может быть общей для нескольких базовых услуг электросвязи.

**Зона системы (System area)** – определяется как группа зон PLMN, доступных для подвижной станции. Взаимодействие нескольких сетей PLMN, а также взаимодействие PLMN и сетей фиксированной связи позволяет предоставлять услуги сухопутной подвижной связи общего пользования на международном уровне.

**Услуга передачи коротких сообщений (Teleaction service)** – вид услуги электросвязи, который использует короткие сообщения между пользователем и сетью, требующие низкой скорости передачи данных (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Порт электросвязи (Telecommunication port)** – порт, который предназначен для подключения к сетям электросвязи (например, коммутируемым сетям электросвязи общего пользования, цифровым сетям с интеграцией служб), локальным сетям (например, Ethernet, Token Ring) и аналогичным сетям.

**Услуга электросвязи (Telecommunication service)** – что предлагается оператором сети PLMN или поставщиком услуг своим клиентам для удовлетворения конкретных требований электросвязи? (Источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112.) Услуги электросвязи делятся на две широкие категории – услуги транспортировки и телеуслуги (источник: Рекомендация МСЭ-T I.210).

**Телеуслуга (Teleservice)** – вид услуги электросвязи, обеспечивающий полномасштабные функциональные возможности, включая функции оконечного оборудования, для связи между пользователями согласно стандартизированным протоколам и потенциальным возможностям передачи, установленным соглашением между операторами.

**Терминал (Terminal)** – устройство, в которое может быть установлена карта UICC и которое обеспечивает доступ пользователям к услугам системы 3GPP либо самостоятельно, либо при помощи карты UICC.

**Оконечное оборудование (Terminal equipment (TE))** – оборудование, которое обеспечивает функции, необходимые для эксплуатации пользователем протоколов доступа. Функциональная группа на пользовательской стороне интерфейса пользователь–сеть (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Среда проведения испытаний (Test environment)** – это сочетание среды измерения распространения радиоволн и сценария развертывания процесса. Эти два компонента описывают параметры, необходимые для проведения детального анализа технологии передачи радиосигналов.

**Текстовый диалог (Text conversation)** – обмен текстами в реальном времени между пользователями, находящимися как минимум в двух разных точках.

**Текстовая телефония (Text telephony)** – аудиовизуальная диалоговая услуга, обеспечивающая двустороннюю передачу текста в реальном времени и, при желании, звука между пользователями в двух разных точках расположения. Аудиосигнал может передаваться, чередуясь с текстом или одновременно с текстом (источник: Рекомендация МСЭ-Т F.703).

**Переходный процесс (Transient phenomenon)** – этот термин обозначает процесс или величину, которая переходит из одного стабильного состояния в другое за интервал времени, относительно короткий по рассматриваемой временной шкале (IEC 60050-161).

**Пропускная способность (Throughput)** – параметр, описывающий скорость передачи услуги. Количество битов данных, успешно передаваемых в одном направлении между заданными эталонными точками за единицу времени (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Инструментальный апплет (Toolkit applet)** – приложение на карте UICC, которое генерирует упреждающие команды для мобильного устройства.

**Полномасштабный диалог (Total conversation)** – аудиовизуальная диалоговая услуга, обеспечивающая двустороннюю симметричную передачу в реальном времени движущегося изображения, текста и голоса между пользователями, находящимися в нескольких местах (источник: Рекомендация МСЭ-Т F.703).

**Динамический диапазон суммарной мощности (Total power dynamic range)** – разница между максимальным и минимальным уровнями суммарной выходной мощности передатчика для определенных эталонных условий.

**Канал передачи трафика (Traffic channel)** – это логический канал, по которому передается информация пользователя.

**Задержка передачи (Transit delay)** – параметр, описывающий скорость передачи услуги. Временной интервал между моментом, когда первый бит блока данных протокола (PDU) пересекает одну заданную границу (эталонную точку), и моментом, когда последний бит PDU пересекает вторую заданную границу (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Ширина полосы пропускания передачи (Transmission bandwidth)** – ширина полосы пропускания мгновенной передачи от пользовательского оборудования или базовой станции, измеряемая в единицах блоков.

**Конфигурация полосы пропускания передачи (Transmission bandwidth configuration)** – наибольшая ширина полосы пропускания передачи, разрешенная для линии вверх или линии вниз в пределах заданной полосы пропускания канала, измеряемая в единицах ресурсных блоков.

**Временной интервал передачи (Transmission time interval)** – временной интервал передачи определяется как время между поступлениями наборов транспортных блоков, то есть время, за которое должен передаваться тот или иной набор транспортных блоков.

**Усиление передающей антенны (дБи) (Transmitter antenna gain (dBi))** – максимальное усиление передающей антенны в горизонтальной плоскости (измеряется в децибелах относительно изотропного излучателя).

**Полоса исключения передатчика (Transmitter exclusion band)** – это полоса частот, в которой не проводятся испытания передатчика на предмет защищенности от излучений. Полоса исключения для передатчиков выражается относительно используемых несущих частот (несущие частоты задействованных передатчиков базовых станций).

**Период OFF (выключенного состояния) передатчика (Transmitter OFF period)** – период времени, в течение которого передатчику базовой станции запрещено вести передачи.

**Период ON (включенного состояния) передатчика (Transmitter ONN period)** – период времени, в течение которого передатчик базовой станции передает данные и/или опорные символы, то есть субкадры данных или DwPTS.

**Переходный период передатчика (Transmitter transient period)** – период времени, в течение которого передатчик переходит от периода OFF к периоду ON или наоборот.

**Транспортный блок (Transport block)** – транспортный блок определяется как базовый элемент данных, которым обмениваются уровни L1 и MAC. Эквивалентным термином для транспортного блока является блок MAC PDU.

**Набор транспортных блоков (Transport block set)** – определяется как совокупность транспортных блоков, которыми обмениваются уровни L1 и MAC в один и тот же момент времени, используя один транспортный канал. Эквивалентным термином для набора транспортных блоков является набор MAC PDU.

**Размер набора транспортных блоков (Transport block set size)** – определяется как количество битов в наборе транспортных блоков.

**Размер транспортного блока (Transport block size)** – определяется как количество битов транспортного блока.

**Транспортный канал (Transport channel)** – каналы, которые физический уровень предлагает уровню 2 для передачи данных между одноранговыми объектами уровня L1. Различные типы транспортных каналов определяются по способу и характеристикам передачи данных на физическом уровне, например по используемым физическим каналам – выделенным или обычным.

**Транспортный формат (Transport format)** – определяется как формат, который уровень L1 предлагает уровню MAC для доставки набора транспортных блоков в течение временного интервала передачи по транспортному каналу. Транспортный формат состоит из двух частей – динамической и полустатической.

**Комбинация транспортных форматов (Transport format combination)** – комбинация транспортных форматов определяется как комбинация действующих в настоящий момент транспортных форматов на всех транспортных каналах пользовательского устройства. Таким образом, комбинация транспортных форматов содержит один транспортный формат из каждого транспортного канала.

**Набор комбинаций транспортных форматов (Transport format combination set)** – определяется как набор таких комбинаций, которые должны применяться пользовательским устройством.

**Индикатор комбинации транспортных форматов (Transport format combination indicator (TFCI))** – отображает текущую комбинацию транспортных форматов.

**Идентификация транспортного формата (TFI в UTRAN, TFIN в GERAN) (Transport format identification (TFI in UTRAN, TFIN in GERAN))** – метка определенного транспортного формата в рамках набора транспортных форматов.

**Набор транспортных форматов (Transport format set)** – например, канал DCH с переменной скоростью имеет набор транспортных форматов (один транспортный формат для каждой скорости), в то время как канал DCH с постоянной скоростью имеет единственный транспортный формат.

**Возможности пользовательского оборудования по предоставлению услуг (UE service capabilities)** – функциональные возможности, которые могут использоваться по отдельности или в комбинации для предоставления услуг пользователю. Возможности пользовательского оборудования по предоставлению услуг характеризуются тем, что их логическую функцию можно определить независимо от метода реализации системы 3GPP (хотя, разумеется, возможности пользовательского оборудования по предоставлению услуг ограничиваются методом реализации системы 3GPP). Примеры: канал передачи данных со скоростью 144 кб/с; телеуслуга голосовой связи высокого качества; IP-телеуслуга; возможность переадресации голосовых вызовов.

**Карта UICC (UICC)** – физически защищенное устройство, IC-карта (или смарт-карта), которые могут вставляться и удаляться из терминала. Карта может содержать одно или несколько приложений, в том числе USIM.

**Универсальный модуль идентификации абонента (Universal subscriber identity module (USIM))** – приложение, расположенное на карте UICC и используемое для доступа к услугам сетей подвижной связи, в которых данное приложение способно регистрироваться с соблюдением необходимой безопасности.

**Сеть универсального наземного радиодоступа (Universal terrestrial radio access network (UTRAN))** – это концептуальный термин, определяющий часть сети, которая состоит из нескольких RNC и узлов B между интерфейсами Iu и Uu.

**Управление параметрами использования (Usage parameter control (UPS))** – комплекс мер, принимаемых сетью для отслеживания и управления предлагаемым трафиком и контроля правомерности соединения в связи с соглашением о трафике, заключенным между пользователем и сетью.

**Линия вверх (Uplink)** – это однонаправленный радиоканал для передачи сигналов от пользовательского оборудования до базовой станции, от подвижной станции до подвижной базовой станции или от подвижной базовой станции до базовой станции.

**Рабочая полоса частот на линии вверх (Uplink operating band)** – часть рабочей полосы частот, предназначенная для использования на линии вверх.

**Пилотный временной интервал на линии вверх (Uplink pilot timeslot)** – часть специального субкадра, относящаяся к линии вверх (для работы в режиме TDD).

**Верхняя граница РЧ-полосы (Upper RF bandwidth edge)** – частота верхней границы РЧ‑полосы базовой станции, используемая как эталонная точка частоты в технических требованиях к передатчику и приемнику.

**Обновление URA (URA updating)** – это семейство процедур для обновления зоны регистрации пользовательского оборудования в сети UTRAN при существующем соединении RRC и известном местоположении пользовательского оборудования в сети UTRAN на уровне URA.

**Пользователь (User)** – объект, не являющийся частью системы 3GPP, который использует услуги системы 3GPP. Пример: физическое лицо, использующее подвижную станцию системы 3GPP в качестве переносного телефона.

**Интерфейс пользователь–сеть (User-network interface)** – интерфейс между оконечным оборудованием и терминалом сети, на котором применяются протоколы доступа (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Протокол пользователь–пользователь (User-user protocol)** – протокол, принятый между двумя и более пользователями для установления связи между ними (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Доступ пользователя или доступ пользователя к сети (User access of user network access)**– средства, при помощи которых пользователь подключается к сети электросвязи в целях пользования услугами и/или техническими средствами данной сети (источник: Рекомендация МСЭ-Т I.112).

**Оборудование пользователя (User equipment (UE))** – позволяет получить доступ к сетевым услугам. Применительно к спецификациям 3GPP интерфейсом между пользовательским оборудованием и сетью является радиоинтерфейс. Оборудование пользователя может быть разделено на несколько доменов, отделенных друг от друга эталонными точками. В настоящее время оборудование пользователя подразделяется на домен UICC и домен ME. Домен ME, в свою очередь, может подразделяться на один или несколько компонентов – мобильные терминалы (MT) и оконечное оборудование (TE). Тем самым отображается взаимосвязь между несколькими функциональными группами.

**Профиль пользовательского интерфейса (User interface profile)** – содержит информацию, представляющую персонализированный пользовательский интерфейс в рамках функциональных возможностей оконечной и обслуживающей сетей.

**Профиль услуг пользователя (User services profile)** – содержит идентификационные данные услуг абонента, их статус и ссылку на предпочтительные услуги.

**Режим радиодоступа UTRA (UTRA radio access mode)** – выбранный режим радиодоступа UTRA, то есть UTRA-FDD или UTRA-TDD.

**UTRA-NTDD** – вариант дуплексного режима доступа UTRA с разделением по времени и скоростью 1,28 Мчип/с.

**UTRA-TDD** – дуплексный режим радиодоступа UTRA с разделением по времени (включает режимы UTRA-NTDD и UTRA-WTDD).

**UTRA-WTDD** – вариант дуплексного режима доступа UTRA с разделением по времени и скоростью 3,84 Мчип/с.

**Точка доступа UTRAN (UTRAN access point)** – воображаемая точка в рамках сети UTRAN, в которой осуществляется прием и передача радиосигналов. Точка доступа UTRAN связана с одной определенной сотой, то есть для каждой соты существует одна точка доступа UTRAN. Это конечная точка радиолинии на стороне UTRAN.

**Зона регистрации UTRAN (UTRAN registration area)** – это зона, покрываемая определенным количеством сот. Зона URA, как известно, находится только внутри сети UTRAN.

**Временный идентификатор радиосети UTRAN (UTRAN radio network temporary identifier)** – U‑RNTI – это уникальный идентификатор пользовательского оборудования, который состоит из двух частей – идентификаторов SRNC и C-RNTI. U-RNTI выделяется пользовательскому устройству с RRC-соединением. Он идентифицирует пользовательское оборудование в сети UTRAN и используется в качестве идентификатора пользовательского оборудования при обновлении соты, обновлении URA, восстановлении соединения RRC и пейджинговых сообщений (с источником в сети UTRAN) и связанных с ними ответов на радиоинтерфейсе.

**Профиль пользователя (User profile)** – набор данных, необходимый для обеспечения пользователя постоянной персонализированной средой обслуживания, не зависящей от местоположения пользователя или используемого терминала (в пределах ограничений терминала и обслуживающей сети).

**Uu** – радиоинтерфейс между сетью UTRAN и оборудованием пользователя.

**Поставщик дополнительных услуг (Value added service provider)** – предоставляет услуги, не являющиеся базовыми услугами электросвязи, за которые может взиматься дополнительная плата.

**Услуга с переменной битовой скоростью (Variable bit rate service)** – тип услуги электросвязи, характеризуемой ее битовой скоростью, которая определяется статистически выраженными параметрами, что позволяет битовой скорости изменяться в заданных пределах (источник: Рекомендация МСЭ-T I.113).

**Виртуальная домашняя среда (Virtual home environment)** – концепция возможности переноса персональной среды оказания услуг через границы сети и между терминалами.

**Виртуальная машина (Virtual machine)** – программа, симулирующая центральный процессор гипотетического компьютера. Программы, выполняемые виртуальной машиной, представляются в байтовых кодах – элементарных операциях этого гипотетического компьютера.

**Гостевая сеть PLMN (Visited PLMN)** – это сеть PLMN, отличная от сети HPLMN (при пустом списке EHPLMN или его отсутствии) или отличная от EHPLMN (при наличии списка EHPLMN).

**Гостевая PLMN страны происхождения (Visited PLMN of home country)** – это гостевая сеть PLMN, в которой раздел MCC идентификатора PLMN совпадает с MCC идентификатора IMSI.

**WTDD – широкополосный режим TDD** – это вариант режима UTRA-TDD со скоростью 3,84 Мчип/с.

**Пользовательское оборудование WLAN (WLAN user equipment (WLAN UE))** – пользовательское оборудование (снабженное картой UICC, включая модуль (U)SIM), при помощи которого абонент может подключаться к сети WLAN. Пользовательское оборудование WLAN может включать элементы, конфигурация, операционная и программная среда которых не находятся под исключительным контролем оператора системы 3GPP, такие как ноутбуки или КПК с платой WLAN, устройством чтения карт UICC и соответствующим программным обеспечением.

### 4.1.3 Определения общих терминов, относящихся к IMT

**Работа в совмещенном канале** − Работа в совмещенном канале означает, что оба системных компонента работают на одной частоте, но находятся в различных географических областях.

**Совместимость в соседних полосах частот** − Совместимость в соседних полосах частот означает, что оба системных компонента совмещены и работают на соседних частотах.

## 4.2 Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах по тематике IMT

### 4.2.1 Сокращения и акронимы терминов, относящихся к IMT-2000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | | | |
| AAB | Automatic alternative billing |  | Автоматическое альтернативное выставление |
| AAC | Authentication and access control |  | Аутентификация и управление доступом |
| AAL | ATM adaptation layer |  | Уровень адаптации АТМ |
| AC | Ciphering algorithm |  | Алгоритм шифрования |
| ACB | Automatic call back |  | Автоматический обратный вызов |
| ACCF | Access and control function |  | Функция доступа и управления |
| ACCH | Associated control channel |  | Совмещенный канал управления |
| ACI | Access core network interface |  | Интерфейс базовой сети доступа |
| AK | Ciphering key generation algorithm |  | Алгоритм генерации шифровальных ключей |
| ALS | Application layer structure |  | Структура прикладного уровня |
| AoC | Advice-of-charge |  | Уведомление о начислении платы |
| ARIB | Association of Radio Industries and Businesses (formerly RCR) |  | Ассоциация представителей радиопромышленности и бизнеса |
| AS | Value added services |  | Дополнительные услуги |
| ASE | Application service elements |  | Элементы прикладной услуги |
| AT | Terminal authentication algorithm |  | Алгоритм аутентификации терминала |
| ATM | Asynchronous transfer mode |  | Режим асинхронной передачи |
| AU | User authentication algorithm |  | Алгоритм аутентификации пользователя |
| B | | | |
| B-ISDN | Broadband ISDN |  | Широкополосная ЦСИС |
| BA | Basic access |  | Основной доступ |
| BC | Bearer control |  | Управление каналом передачи данных |
| BCAF | Bearer control agent function |  | Функция агента управления каналом-носителем |
| BCCH | Broadcast control channel |  | Широковещательный канал управления |
| BCF | Bearer control function |  | Функция управления каналом передачи данных |
| BCPN | Business CPN |  | Корпоративная сеть CPN |
| BCSM | Basic call state model |  | Базовая модель состояния вызовов |
| BER | Bit error ratio |  | Коэффициент ошибок по битам |
| BIC-Roam | Barring of incoming calls when roaming outside the home PLMN country |  | Запрет входящих вызовов в роуминге за пределами домашней сети PLMN |
| BOIC | Barring of outgoing international calls |  | Запрет исходящих международных вызовов |
| BS | Base station |  | Базовая станция |
| BSI | Base station identifier |  | Идентификатор базовой станции |
| BT | Terminal session key generation algorithm (session key schemes) |  | Алгоритм генерации сеансовых ключей терминалов (схемы сеансовых ключей) |
| BU | User session key generation algorithm (session key schemes) |  | Алгоритм генерации сеансовых ключей пользователя (схемы сеансовых ключей) |
| C | | | |
| CAC | Common access channel |  | Канал с общим доступом |
| CC | Call control |  | Управление вызовом |
| CCAF | Call control agent function |  | Функция агента управления вызовом |
| CCBS | Completion of calls to busy subscriber |  | Установление соединения с занятым абонентом |
| CCBU | Completion of calls to busy users |  | Дозвон при занятости линии пользователями |
| CCC | Credit card calling |  | Звонок по кредитной карте |
| CCCH | Common control channel |  | Общий канал управления |
| CCF | Connection (call) control function |  | Функция управления соединением (вызовом) |
| CCH | Control channel |  | Канал управления |
| CCIR | International Radio Consultative Committee (now ITU-R) | МККР | Международный консультативный комитет по радио (в настоящее время МСЭ-R) |
| CCITT | International Telegraph and Telephone Consultative Committee (now ITU-T) |  | Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии (в настоящее время МСЭ-Т) |
| CDMA | Code-division multiple access |  | Многостанционный доступ с кодовым разделением |
| CELP | Code excited linear prediction |  | Линейные предсказание с кодовым возбуждением |
| CF | Call forwarding |  | Переадресация вызова |
| CH | Call hold |  | Удержание вызова |
| CHIC | Confidentiality and integrity control |  | Управление конфиденциальностью и целостностью |
| CHIP | Common management information protocol |  | Общий информационный протокол управления |
| CNN | Cipher text for MN |  | Текст шифра для MN |
| COMA | Customer network management access |  | Доступ клиента к управлению сетью |
| CPT | Control point transfer |  | Перенос контрольной точки |
| CPE | Customer premises equipment |  | Оборудование в помещении клиента |
| CPM | Customer profile management |  | Управление клиентским профилем |
| CPIP | Calling party identification presentation |  | Отображение идентификационных сведений о вызывающей стороне |
| CPN | Customer premises network |  | Сеть в помещении клиента |
| CRG | Customized ringing |  | Настраиваемый сигнал вызова |
| CS | Capability set |  | Набор функциональных возможностей |
| CT | Call transfer |  | Передача вызова |
| CUG | Closed user group |  | Закрытая группа пользователей |
| CW | Call waiting |  | Вызов с ожиданием |
| D | | | |
| DCCH | Dedicated control channel |  | Специализированный канал управления |
| DCPN | Domestic customer premises network |  | Домашняя сеть в помещении клиента |
| DDB | Distributed database |  | Распределенная база данных |
| DS | Direct sequence |  | Прямая последовательность |
| DTCH | Dedicated traffic channel |  | Специализированный канал нагрузки |
| DTMF | Dual tone multiple frequency |  | Сигнализация на двух группах частот |
| E | | | |
| EFS | Error free seconds |  | Секунды без ошибок |
| EIA | Electronic Industry Association |  | Ассоциация электронной промышленности |
| e.i.r.p. | Equivalent isotropical radiated power | э.и.и.м. | Эквивалентная изотропно излучаемая мощность |
| EMC | Electromagnetic compatibility |  | Электромагнитная совместимость |
| ERP | Equivalent radiated power |  | Эквивалентная излучаемая мощность |
| ETR | ETSI technical report |  | Технический отчет ETSI |
| ETS | ETSI technical specification |  | Техническая спецификация ETSI |
| F | | | |
| FACH | Forward access channel |  | Прямой канал доступа |
| FDD | Frequency division duplex |  | Дуплекс с частотным разделением |
| FDMA | Frequency division multiple access |  | Многостанционный доступ с частотным разделением каналов |
| FE | Functional entity |  | Функциональный объект |
| FEC | Forward error correction |  | Упреждающая коррекция ошибок |
| FFS | For further study temporary entry |  | Временная запись "подлежит дальнейшему изучению" |
| FH | Frequency hop |  | Скачкообразная перестройка частоты |
| FPH | Freephone |  | Бесплатный звонок |
| FSS | Fixed-satellite service |  | Фиксированная спутниковая служба |
| G | | | |
| GDMO | Guidelines for the definition of managed objects |  | Руководящие указания по определению управляемых объектов |
| GMPCS | Global mobile personal communications by satellite |  | Глобальная спутниковая подвижная персональная связь |
| GPS | Global positioning system |  | Глобальная система определения местоположения |
| GSM | Global system for mobile communications |  | Глобальная система подвижной связи |
| GSO | Geostationary satellite orbit | ГСО | Геостационарная спутниковая орбита |
| H | | | |
| HC | Handover criteria |  | Критерии хендовера |
| HEC | Header error control |  | Контроль ошибок заголовка |
| HEO | Highly inclined elliptical orbit |  | Высокоэллиптическая орбита |
| HLR | Home location register |  | Опорные регистры местонахождения |
| HOC | Handover control |  | Управление процедурой хендовера |
| HUP | Handover user profile |  | Пользовательский профиль при хендовере |
| I | | | |
| IBCN | Integrated broadband communications network |  | Интегрированная сеть широкополосной связи |
| ICO | Intermediate circular orbit |  | Промежуточная круговая орбита |
| ID | Handover initiation and decision |  | Инициирование и принятие решения о включении хендовера |
| IMSI | International mobile station identity |  | Международный идентификатор мобильной станции |
| IMT | International Mobile Telecommunications |  | Международная подвижная электросвязь |
| IMT-2000 | International Mobile Telecommunications-2000 |  | Международная подвижная электросвязь-2000 |
| IMTI | International mobile terminal identity |  | Международный идентификационный код мобильного терминала |
| IMUI | International mobile user identity |  | Международный идентификационный код пользователя подвижной связи |
| IN | Intelligent network |  | Интеллектуальная сеть |
| INAP | Intelligent network application protocol |  | Интеллектуальный протокол сетевых приложений |
| IP | Intelligent peripheral |  | Интеллектуальное периферийное оборудование |
| IS | Interim standard |  | Временный стандарт |
| ISCP | ISDN control part |  | Подсистема управления ЦСИС |
| ISDN | Integrated services digital network |  | Цифровая сеть с интеграцией служб (ЦСИС) |
| ISL | Inter-satellite links |  | Межспутниковые каналы связи |
| ISO | International Organization for Standardization |  | Международная организация по стандартизации |
| IT | Information technology |  | Информационные технологии |
| IUN | International UMTS number |  | Международный номер UMTS |
| IWF | Interworking function |  | Функция взаимодействия |
| IWU | Interworking unit |  | Блок взаимодействия |
| K | | | |
| KAT | Terminal session key |  | Сеансовый ключ терминала |
| KAU | User session key |  | Сеансовый ключ пользователя |
| KC | Ciphering key |  | Ключ шифрования |
| KPN | Public network encryption key (public key schemes) |  | Открытый ключ шифрования сети (схемы с открытым ключом) |
| KPSP | Public service provider authentication key (certified public key schemes) |  | Открытый ключ аутентификации поставщика услуг  (схемы с сертифицированным открытым ключом) |
| KPT | Public terminal authentication key (public key schemes) |  | Открытый ключ аутентификации терминала (схемы с открытым ключом) |
| KPU | Public user authentication key (public key schemes) |  | Открытый ключ аутентификации пользователя (схемы с открытым ключом) |
| KSN | Secret network encryption key (public key schemes) |  | Секретный ключ шифрования сети (схемы с открытым ключом) |
| KSSP | Secret service provider authentication key (certified public key schemes) |  | Секретный ключ аутентификации поставщика услуг (схемы с сертифицированным открытым ключом) |
| KST | Secret terminal authentication key (public key schemes) |  | Секретный ключ аутентификации терминала (схемы с открытым ключом) |
| KSU | Secret user authentication key (public key schemes) |  | Секретный ключ аутентификации пользователя (схемы с открытым ключом) |
| KT | Terminal authentication key (secret key schemes) |  | Ключ аутентификации терминала (схемы с секретным ключом) |
| KU | User authentication key (secret key schemes) |  | Ключ аутентификации пользователя (схемы с секретным ключом) |
| KX | Intermediate ciphering key (public key schemes) |  | Промежуточный ключ шифрования (схемы с открытым ключом) |
| L | | | |
| LAC | Link access control layer |  | Уровень управления доступом к линии |
| LAJ | Location area identifier |  | Идентификатор местоположения |
| LAV | Least acceptable value |  | Наименьшее допустимое значение |
| LCA | Local configuration analysis |  | Локальный анализ конфигурации |
| LE | Local exchange |  | Местная телефонная станция |
| LEI | Local exchange identifier |  | Идентификатор местной телефонной станции |
| LEO | Low-Earth orbit |  | Низкая околоземная орбита |
| LES | Land earth station |  | Сухопутная земная станция |
| LOCM | Location management |  | Управление определением местоположения |
| LoS | Line-of-sight (path) |  | Линия прямой видимости (трасса) |
| M | | | |
| MAC | Medium access control layer |  | Уровень управления доступом к среде |
| MAD | Management administrative domain |  | Административный домен управления |
| MBCF | Mobile bearer control function |  | Функция управления каналом передачи данных в подвижной связи |
| MCCF | Mobile call control function |  | Функция управления мобильным вызовом |
| MCF | Mobile control function |  | Функция управления подвижной связью |
| MCI | Malicious call identification |  | Идентификация злонамеренных вызовов |
| MDC | Manipulation detection code |  | Код обнаружения манипуляций |
| MEF | Measurement function |  | Функция измерения |
| MES | Mobile earth station |  | Подвижная земная станция |
| MF | Mediation function |  | Посредническая функция |
| MM | Mobility management |  | Управление мобильностью |
| MMC | Meet-me conference |  | Конференц-связь "Meet-me" |
| MN | Message sent from network |  | Сообщение, отправленное из сети |
| MOS | Mean opinion score |  | Средняя экспертная оценка |
| MoU | Memorandum of understanding |  | Меморандум о взаимопонимании |
| MRBC | Mobile radio bearer control |  | Управление радиоканалом передачи данных в подвижной связи |
| MRLC | Mobile radio link control |  | Управление радиолиниями подвижной связи |
| MRRA | Mobile radio resource allocation |  | Распределение радиоресурсов подвижной связи |
| MRRC | Mobile radio resource control |  | Управление радиоресурсами подвижной связи |
| MRTR | Mobile radio transmission and reception |  | Передача и прием сигналов подвижной радиосвязи |
| MS | Mobile station |  | Подвижная станция |
| MSC | Mobile services switching centre |  | Центр коммутации подвижной связи |
| MSCP | Mobility and service control point |  | Пункт управления мобильностью и услугами |
| MSF | Mobile storage function |  | Функция хранения данных в подвижной связи |
| MSS | Mobile satellite system |  | Система подвижной спутниковой связи |
| MT | Mobile termination |  | Мобильный терминал |
| MTRN | Mobile terminal roaming numbe |  | Номер мобильного терминала в роуминге |
| MWC | Multiway calling |  | Многосторонняя конференц-связь |
| N | | | |
| NADC | North American digital cellular system |  | Североамериканская цифровая сотовая система |
| NEF | Network element function |  | Функция элемента сети |
| NP | Network performance |  | Характеристики сети |
| NTWK | Network layer |  | Сетевой уровень |
| O | | | |
| O&M | Operations and maintenance |  | Эксплуатация и техническое обслуживание |
| OAM | Operations, administration and maintenance |  | Эксплуатация, административное управление и техническое обслуживание |
| ONE | One number |  | Один номер |
| OS | Operating system |  | Операционная система |
| OSF | Operational system function |  | Функция операционной системы |
| OSI | Open systems interconnection |  | Взаимосвязь открытых систем |
| OSS | Operations support system |  | Система эксплуатационной поддержки |
| P | | | |
| PABX | Private automatic branch exchange |  | Учрежденческая автоматическая телефонная станция |
| PAI | Paging area identifier |  | Идентификатор зоны пейджинга |
| PC | Personal Computer |  | Персональный компьютер |
| PCH | Paging channel |  | Канал пейджинга |
| PCS | Personal communications service |  | Услуга персональной связи |
| PDC | Personal digital cellular |  | Персональная цифровая сотовая связь |
| PDN | Public data network |  | Сеть передачи данных общего пользования |
| PES | Personal earth station |  | Персональная земная станция |
| PHY | Physical layer |  | Физический уровень |
| PIN | Personal identification number |  | Персональный идентификационный номер |
| PLMN | Public land mobile network |  | Сеть сухопутной подвижной связи общего пользования |
| PM | Physical medium (sublayer) |  | Физическая среда (подуровень) |
| PMSN | Public mobile satellite network |  | Подвижная спутниковая сеть общего доступа |
| POTS | Plain ordinary telephone service |  | Стандартная телефонная услуга |
| PRA | Primary rate access |  | Доступ с первичной скоростью |
| PRM | Premium rate |  | Премиум-тариф |
| PRMC | Premium rate charging PTN private telecommunications network |  | Частная сеть электросвязи с оплатой по премиум-тарифу |
| PS | Personal station |  | Персональная станция |
| PSN | Public switched network |  | Коммутируемая сеть общего пользования |
| PDN | Public data network |  | Сеть передачи данных общего пользования |
| PSTN | Public Switched Telephone Network | КТСОП | Коммутируемая телефонная сеть общего пользования |
| PUI | Public user identity |  | Открытый идентификатор абонента |
| Q | | | |
| QAF | Q adapter function |  | Функциональный блок Q‑адаптера |
| QoS | Quality of service |  | Качество обслуживания |
| R | | | |
| RACE | Research and development in advanced communications for Europe |  | Научно-исследовательские работы по созданию усовершенствованной системы связи для Европы |
| RACH | Random access channel |  | Канал случайного доступа |
| RAS | Radio access system |  | Система радиодоступа |
| RBC | Radio bearer connection |  | Соединение несущего радиоканала |
| RESu, REST: | Result of authentication algorithm on RND |  | Результат определения алгоритма аутентификации по случайному нормальному отклонению (RND) |
| REVAL | Radio evaluation |  | Оценка радиосвязи |
| RF | Radio frequency |  | Радиочастота |
| RFTR | Radio-frequency transmission and reception |  | Передача и прием радиочастотных сигналов |
| RLC | Radio link control |  | Управление радиоканалом |
| RMTI | Random mobile terminal identity |  | Случайный идентификационный код мобильного терминала |
| RMUI | Random mobile user identity |  | Случайный идентификационный код пользователя подвижной связи |
| RNDu, RNDT, CHALL: | Random numbers |  | Случайные числа |
| ROA | Recognized Operating Agency (previously RPOA) |  | Признанная эксплуатационная компания (ранее RPOA) |
| RRA | Radio resource allocation |  | Распределение радиоресурсов |
| RRC | Radio resource control |  | Управление радиоресурсами |
| RRT | Rerouting triggering |  | Запуск изменения маршрута |
| RSPC | Radio specification |  | Радиоспецификация |
| RTCH | Random traffic channel |  | Канал случайного трафика |
| S | | | |
| SAP | Service access point |  | Точка доступа к услугам |
| SAR | Segmentation and reassembly (sublayer) |  | Сегментация и сборка (подуровень) |
| SCAF | Service control access function |  | Функция доступа к управлению услугами |
| SCEF | Service creation environment function |  | Функция среды создания услуг |
| SCF | Service control function |  | Функция управления услугами |
| SCF(M) | Service control function (mobile) |  | Функция управления услугами (подвижной связи) |
| SCF-BY/DA | Selective CF on busy/don’t answer |  | Выборочная переадресация, если абонент занят/не отвечает |
| SDCCH | Stand alone dedicated control channel |  | Отдельный специализированный канал управления |
| SDF | Service data function |  | Функция служебных данных |
| SDF (M) | Service data function (mobile) |  | Функция служебных данных (подвижной связи) |
| SHR | Special handover request |  | Специальный запрос о включении хендовера |
| SIB | Service independent building block |  | Структурный элемент, не зависящий от услуги |
| SMAF | Service management access (agent) function |  | Функция доступа (агента) к управлению услугами |
| SMF | Service management function |  | Функция управления услугами |
| SMSI | Short mobile station identifier |  | Короткий идентификатор подвижной станции |
| SN | Multiple subscriber number |  | Множественный абонентский номер |
| SP | Satellite pager |  | Спутниковый пейджер |
| SPID | IMT-2000 service provider identity SAP (service access point) |  | Точка доступа к идентификационным данным поставщика услуг IMT-2000 |
| SPLC | Split charging (service feature) |  | Раздельное начисление платы (сервисная функция) |
| SPM | Service profile management |  | Управление профилем обслуживания |
| SRF | Specialized resource function |  | Функция специализированных ресурсов |
| SSF | Service switching function |  | Функция переключения услуг |
| SSP | Service switching point |  | Точка переключения услуг |
| SUI | Secret user identity |  | Секретные идентификационные данные пользователя |
| T | | | |
| TC | Transmission convergence (sublayer) |  | Конвергенция передачи (подуровень) |
| TCC | Target cells and connections |  | Целевые соты и соединения |
| TCH | Traffic channel |  | Канал для передачи трафика |
| TCRTR | Technical Committee reference technical report |  | Справочный технический отчет Технического комитета |
| TDD | Time division duplex |  | Дуплексная передача с временным разделением |
| TDMA | Time division multiple access |  | Многостанционный доступ с временным разделением каналов |
| TE | Terminal equipment |  | Оконечное оборудование |
| TIA | Telecommunication Industry Association |  | Ассоциация промышленности электросвязи |
| TIM | Terminal identity module |  | Модуль идентификации терминала |
| TMN | Telecommunication management network |  | Сеть управления электросвязью |
| TMTI | Temporary mobile terminal identity |  | Временный идентификаторный код мобильного терминала |
| TMUI | Temporary mobile user identity (IMT-2000 user identity) |  | Временный идентификатор мобильного пользователя (идентификатор пользователя IMT-2000) |
| TO | Telecommunication operator |  | Оператор сети электросвязи |
| TSC | Technical Subcommittee |  | Технический подкомитет |
| TTC | Telecommunication Technology Committee |  | Комитет по технологиям электросвязи |
| U | | | |
| UI | Un-numbered information |  | Ненумерованная информация |
| UIM | User identity module |  | Модуль идентификации пользователя |
| UMTS | Universal mobile telecommunications system |  | Универсальная система подвижной электросвязи |
| UNI | User network interface |  | Интерфейс пользователь–сеть |
| UPT | Universal personal telecommunications |  | Универсальная персональная электросвязь |
| UPTN | Universal personal telecommunication number |  | Номер универсальной персональной электросвязи |
| UUI | UMTS user identity |  | Идентификатор пользователя UMTS |
| UUM | UMTS user mobility |  | Мобильность пользователя UMTS |
| UUS | User-to-user signalling |  | Передача сигналов от пользователя к пользователю |
| V | | | |
| VC | Virtual channel |  | Виртуальный канал |
| VLR | Visitor location register |  | Гостевой регистр местоположения |
| VP | Virtual path |  | Виртуальный маршрут |
| VPI | Virtual path identifier |  | Идентификатор виртуального маршрута |
| W | | | |
| WSF | Work station function |  | Функциональный блок рабочей станции |

### 4.2.2 Сокращения и акронимы, используемые в рекомендациях и отчетах, относящихся к IMT-Advanced[[4]](#footnote-4)

#### 4.2.2.1 Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу WirelessMAN-Advanced

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0–9 | | | |
| 3-DES | triple data encryption standard |  | Стандарт тройного шифрования данных |
| А | | | |
| A-MAP | Advanced map |  | Усовершенствованная прикладная подсистема подвижной связи |
| A-Preamble | Advanced preamble |  | Улучшенная преамбула |
| AAI | Advanced air interface |  | Улучшенный радиоинтерфейс |
| AAS | Adaptive antenna system |  | Адаптивная антенная система |
| ABS | Advanced base station |  | Усовершенствованная базовая станция |
| AC | Authentication control |  | Управление аутентификацией |
| ACM | Account management |  | Управление учетной записью |
| AES | Advanced encryption standard |  | Улучшенный стандарт шифрования |
| AGC | Automatic gain control |  | Автоматическая регулировка усиления |
| AGMH | Advanced generic MAC header |  | Улучшенный общий заголовок MAC |
| aGPS | Adaptive grant polling service |  | Адаптивная услуга запроса разрешения |
| AK | Authorization key |  | Ключ авторизации |
| AKID | Authorization key identifier |  | Идентификатор ключа авторизации |
| AMC | Adaptive modulation and coding |  | Адаптивная модуляция и кодирование |
| AMS | Advanced mobile station |  | Усовершенствованная подвижная станция |
| AOA | Angle of arrival |  | Угол прихода |
| ARQ | Automatic repeat request |  | Автоматически повторяющийся запрос |
| ARS | Advanced relay station |  | Усовершенствованная ретрансляционная станция |
| ASA | Authentication and service authorization |  | Аутентификация и авторизация услуги |
| ASN | Access service network |  | Сеть услуг доступа |
| ASN.1 | Abstract syntax notation |  | Абстрактная синтаксическая нотация |
| ASR | Anchor switch reporting |  | Передача сообщений о переключении станции привязки |
| ATDD | Adaptive time division duplexing |  | Адаптивная дуплексная передача с временным разделением |
| ATM | Asynchronous transfer mode |  | Режим асинхронной передачи |
| B | | | |
| BCC | Block convolutional code |  | Блочный сверточный код |
| BE | Best effort |  | Негарантированное обслуживание |
| BER | Bit error ratio |  | Коэффициент ошибок по битам |
| BPSK | Binary phase shift keying |  | Двоичная фазовая манипуляция |
| BR | Bandwidth request |  | Запрос полосы пропускания |
| BS | Base station |  | Базовая станция |
| BSN | Block sequence number |  | Порядковый номер блока |
| BTC | Block turbo code |  | Блочный турбокод |
| BW | Bandwidth |  | Полоса пропускания |
| BWA | Broadband wireless access |  | Широкополосный беспроводный доступ |
| BWAA | Bandwidth allocation/access |  | Распределение/доступ к полосе пропускания |
| C | | | |
| C/I | Carrier-to-interference ratio |  | Отношение "несущая/помеха" |
| C/N | Carrier-to-noise ratio |  | Отношение "несущая/шум" |
| CA | Certification authority |  | Сертифицирующий орган |
| CBC | Cipher block chaining |  | Сцепление блоков шифра |
| CBC-MAC | Cipher block chaining message authentication code |  | Код аутентификации сообщения о сцеплении блоков шифра |
| CC | Confirmation code |  | Код подтверждения |
| CCH | Control sub channel |  | Управляющий субканал |
| CCI | Co-channel interference |  | Помеха в совмещенном канале |
| CCM | CTR mode with CBC-MAC |  | Режим CTR с CBC-MAC |
| CCS | Common channel signaling |  | Сигнализация по общему каналу |
| CCV | Clock comparison value |  | Результат сравнения показаний часов |
| CDMA | Code division multiple access |  | Многостанционный доступ с кодовым разделением |
| CDR | Conjugate data repetition |  | Повторение сопряженных данных |
| ChID | Channel identifier |  | Идентификатор канала |
| CID | Connection identifier |  | Идентификатор соединения |
| CINR | Carrier-to-interference-and-noise ratio |  | Отношение "несущая/помеха и шум" |
| CIR | Channel impulse response |  | Импульсная характеристика канала |
| CL | Closed-loop |  | Замкнутый контур |
| CLP | Cell loss priority |  | Приоритет потери элемента данных |
| CLRU | Contiguous LRU |  | Смежная единица LRU |
| CMAC | Cipher-based message authentication code |  | Код аутентификации сообщения на основе шифра |
| CMI | Codebook matrix index |  | Индекс матриц кодовой книги |
| CoRe | Constellation rearrangement |  | Перегруппировка созвездия |
| CP | Cyclic prefix |  | Циклический префикс |
| CPS | Common part sublayer |  | Подуровень общей части |
| CQI | Channel quality information |  | Информация о качестве канала |
| CQICH | Channel quality information |  | Информационный канал о качестве канала |
| CRC | Cyclic redundancy check |  | Циклическая проверка избыточности |
| CRID | Context retention identifier |  | Идентификатор хранения контекста |
| CRT | Context retention timer |  | Таймер хранения контекста |
| CRU | Contiguous resource unit |  | Непрерывная ресурсная единица |
| CRV | CoRe version |  | Вариант CoRe (перегруппировки созвездия) |
| CS | Convergence sublayer |  | Подуровень конвергенции |
| CSCF | Centralized scheduling configuration |  | Конфигурация централизованного планирования |
| CSCH | Centralized scheduling |  | Централизованное планирование |
| CSG | Closed subscriber group |  | Закрытая группа абонентов |
| CSIT | Channel state information at the transmitter |  | Информация о состоянии канала на передатчике |
| CSM | Collaborative spatial multiplexing |  | Взаимодействующее пространственное уплотнение |
| CTC | Convolutional turbo code |  | Сверточный турбокод |
| CTR | Counter mode encryption |  | Шифрование в режиме гаммирования |
| D | | | |
| D-TDOA | Downlink time difference of arrival |  | Разница во времени прихода сигнала на линии вниз |
| DAMA | Demand assigned multiple accesses |  | Виды многостанционного доступа с предоставлением канала по требованию |
| DARS | Digital audio radio satellite |  | Спутниковое цифровое звуковое радиовещание |
| dBi | Decibels of gain relative to the 0 dB gain of a free-space isotropic radiator | дБи | Децибелы усиления относительно усиления в ОдБ изотропного излучателя в свободном пространстве |
| dBm | Decibels relative to 1 mW | дБм | Децибелы относительно 1 мВт |
| DCAS | Downlink CRU allocation size |  | Размер распределения CRU на линии вниз |
| DCD | Downlink channel descriptor |  | Дескриптор канала на линии вниз |
| DCR | Deregistration with context retention |  | Отмена регистрации с сохранением контента |
| DES | Data encryption standard |  | Стандарт шифрования данных |
| DFS | Dynamic frequency selection |  | Динамический выбор частот |
| DHCP | Dynamic host configuration protocol |  | Протокол динамической конфигурации хоста |
| DID | Deregistration identifier |  | Идентификатор отмены регистрации |
| DIUC | Downlink interval usage code |  | Код использования интервала на линии вниз |
| DL | Downlink |  | Линия вниз |
| DLFP | Downlink frame prefix |  | Префикс кадра на линии вниз |
| DLRU | Distributed Lru |  | Распределенная единица Lru |
| DRU | Distributed resource unit |  | Распределенная ресурсная единица |
| DSA | Dynamic service addition |  | Добавление динамической службы |
| DSAC | Downlink subband allocation count |  | Расчет распределения субполосы на линии вниз |
| DSC | Dynamic service change |  | Изменение динамической службы |
| DSCH | Distributed scheduling |  | Распределенное планирование |
| DSCP | Differentiated services code point |  | Указатель кода дифференцированных служб |
| DSD | Dynamic service deletion |  | Выбор динамической службы |
| DSx | Dynamic service addition, change, or deletion |  | Добавление, изменение или удаление динамической службы |
| E | | | |
| E-MBS | Multicast and broadcast service |  | Многоадресная и широковещательная служба |
| EAP | Extensible authentication protocol |  | Расширяемый протокол аутентификации |
| EBB | Established before break |  | Установлено до перерыва |
| EC | Encryption control |  | Управление шифрованием |
| ECB | Electronic code book |  | Электронная кодовая книга |
| ECRTP | A IP-header-compression CS PDU format (IETF RFC 3545) |  | Формат сжатия IP-заголовков CS PDU (IETF RFC 3545) |
| EDE | Encrypt-decrypt-encrypt |  | Шифрование–дешифрование–шифрование |
| EESS | Earth exploratory satellite system |  | Спутниковая система исследования Земли |
| EH | Extended header |  | Расширенный заголовок |
| EIK | EAP integrity key |  | Ключ целостности EAP |
| EIRP | Effective isotropic radiated power |  | Эффективная изотропно излучаемая мощность |
| EKS | Encryption key sequence |  | Последовательность ключей шифрования |
| EVM | Error vector magnitude |  | Амплитуда вектора ошибок |
| F | | | |
| FBSS | Fast base station switching |  | Быстрое переключение базовой станции |
| FC | Fragmentation control |  | Управление фрагментацией |
| FCAPS | Fault management, configuration management, account management, performance management, security management |  | Выявление и устранение неисправностей, управление конфигурацией, управление учетной записью, управление качеством работы, управление обеспечением безопасности |
| FCH | Frame control header |  | Заголовок управления кадром |
| FDD | Frequency division duplex or duplexing |  | Дуплекс или дуплексная связь с частотным разделением |
| FEC | Forward error correction |  | Упреждающая коррекция ошибок |
| FFR | Fractional frequency reuse |  | Частичное повторное использование частот |
| FFSH | Fast-feedback allocation subheader |  | Подзаголовок выделения для быстрой обратной связи |
| FFT | Fast Fourier transform |  | Быстрое преобразование Фурье |
| FHDC | Frequency hopping diversity coding |  | Кодирование с разнесением и скачкообразной перестройкой частоты |
| FID | Flow identifier |  | Идентификатор потоков |
| FMT | UL feedback mini-tile |  | Ячейка обратной связи на линии вверх |
| FP | Frequency partition |  | Частотное разделение (на частотные участки) |
| FPC | Frequency partition configuration |  | Конфигурация частотного разделения |
| FPC | Fast power control |  | Быстрая регулировка мощности |
| FPCT | Frequency partition count |  | Расчет частотного разделения |
| FPEH | Fragmentation and packing extended header |  | Расширенный заголовок фрагментации и пакетирования |
| FPS | Frequency partition size |  | Размер частотного разделения |
| FPSC | Frequency partition subband count |  | Расчет субполосы частотного разделения |
| FRS | Fixed relay station |  | Фиксированная ретрансляционная станция |
| FSH | Fragmentation subheader |  | Подзаголовок фрагментации |
| FSN | Fragment sequence number |  | Порядковый номер фрагмента |
| FSS | Fixed satellite service |  | Фиксированная спутниковая служба |
| FUSC | Full usage of subchannels |  | Полное использование субканалов |
| G | | | |
| GF | Galois field |  | Поле Галуа |
| GKEK | Group key encryption key |  | Ключ шифрования групповых ключей |
| GMH | Generic MAC header |  | Общий заголовок MAC |
| GMSH | Grant management subheader |  | Подзаголовок управления предоставлением доступа |
| GPCS | Generic packet convergence sublayer |  | Подуровень конвергенции общей пакетной передачи данных |
| GPS | Global Positioning System |  | Глобальная система определения местоположения |
| GRA | Group resource allocation |  | Распределение групповых ресурсов |
| GS | Guard symbol |  | Защитный символ |
| GTEK | Group traffic encryption key |  | Ключ шифрования группового трафика |
| H | | | |
| H-FDD | Half-duplex frequency division duplex |  | Полудуплексный режим с частотным разделением |
| HARQ | Hybrid ARQ |  | Гибридный метод ARQ |
| HCS | Header check sequence |  | Проверочная последовательность заголовка |
| HE | Horizontal encoding |  | Горизонтальное кодирование |
| HEC | Header error check |  | Контроль ошибок заголовка |
| HMAC | Hashed message authentication code |  | Хеш-код аутентификации сообщений |
| HMT | UL HARQ mini-tiles |  | Ячейки HARQ на линии вверх |
| HO | Handover |  | Хендовер |
| HR | Handover ranging |  | Измерение дальности при включении хендовера |
| HT | Header type |  | Тип заголовка |
| HUMAN | High-speed unlicensed metropolitan area network |  | Высокоскоростная нелицензированная городская сеть |
| I | | | |
| I | Inphase |  | Синфазный |
| IANA | Internet assigned numbers authority |  | Полномочный орган по присвоению номеров в интернете |
| ICV | Integrity check value |  | Значение для проверки целостности |
| IE | Information element |  | Информационный элемент |
| IFFT | Inverse fast Fourier transform |  | Обратное быстрое преобразование Фурье |
| IMM | Idle mode management |  | Управление режимом ожидания |
| IP | Internet protocol |  | Интернет-протокол |
| IR | Incremental redundancy |  | Пошаговая возрастающая избыточность |
| IR | Initial ranging |  | Начальное измерение дальности |
| IS | Infrastructure station |  | Станция инфраструктуры |
| ISL | Interference sensitivity level |  | Уровень чувствительности к помехам |
| IV | Initialization vector |  | Вектор инициализации |
| IWF | Interworking function |  | Функция взаимодействия |
| J <отсутствует> | | | |
| K | | | |
| KEK | Key encryption key |  | Ключ шифрования ключей |
| L | | | |
| LAN | Local area network |  | Локальная сеть |
| LBS | Location based services |  | Услуги, базирующиеся на местоположении |
| LDM | Low-duty mode |  | Режим малой мощности |
| LDPC | Low-density parity check |  | Проверка четности с малой плотностью |
| LFSR | Linear feedback shift register |  | Линейный регистр сдвига с обратной связью |
| LLC | Logical link control |  | Управление логическим каналом |
| LoS | Line-of-sight |  | Линия прямой видимости |
| LRU | Logical resource unit |  | Логическая ресурсная единица |
| LSB | Least significant bit |  | Наименьший значащий бит |
| M | | | |
| MAC | Medium access control layer |  | Уровень контроля доступа к среде |
| MAK | MBS authorization key |  | Ключ авторизации MBS |
| MAN | Metropolitan area network |  | Городская сеть |
| MBS | Multicast and broadcast service |  | Многоадресная и широковещательная услуга |
| MCEH | MAC control extended header |  | Расширенный заголовок управления MAC |
| MCID | Multicast CID |  | Идентификатор многоадресного соединения |
| MCS | Modulation coding scheme |  | Схема модуляции и кодирования |
| MDHO | Macro diversity handover |  | Хендовер с макроразнесением |
| MDS | Multipoint distribution service |  | Многопунктовая служба распределения |
| MEF | MIMO encoder format |  | Формат кодера MIMO |
| MEH | Multiplexing extended header |  | Заголовок с расширенными возможностями уплотнения |
| MGTEK | MBS group traffic encryption key |  | Ключ шифрования группового трафика MBS |
| MIB | Management information base |  | Информационная база управления |
| MIC | Message integrity check |  | Проверка целостности сообщения |
| MIH | Media independent handover |  | Хендовер, не зависящий от среды |
| MIHF | MIH function |  | Функция MIH |
| MIMO | Multiple input multiple output |  | Система со многими входами и многими выходами |
| MLRU | Minimum A-MAP logical resource unit |  | Минимальная логическая ресурсная единица A-MAP |
| MMDS | Multichannel multipoint distribution service |  | Многоканальная многопунктовая служба распределения |
| MPEG | Moving pictures experts group |  | Экспертная группа по движущимся изображениям |
| MR-BS | Multihop relay base station |  | Базовая станция с многоскачковой ретрансляцией |
| MRS | Mobile relay station |  | Ретрансляционная станция подвижной связи |
| MS | Mobile station |  | Подвижная станция |
| MSB | Most significant bit |  | Старший значащий бит |
| MSK | Master session key |  | Главный сеансовый ключ |
| MU | Multi-user |  | Многопользовательский |
| N | | | |
| N/A | Not applicable |  | Не применяется |
| NAI | Network access identifier |  | Идентификатор доступа к сети |
| NAS | Network access server |  | Сервер доступа к сети |
| NCFG | Network configuration |  | Конфигурация сети |
| NCMS | Network control and management system |  | Система контроля и управления сетью |
| NCMS(BS) | Network control and management system at the BS side (network side) |  | Система контроля и управления сетью на стороне базовой станции (сторона сети) |
| NCMS (SS/MS) | Network control and management system at the SS/MS side |  | Система контроля и управления сетью на стороне абонентской/подвижной станции |
| NEM | Network entry management |  | Управление входом в сеть |
| NENT | Network entry |  | Вход в сеть |
| NIP | Normalized interference power |  | Нормализованная мощность помехи |
| NLoS | Non-line-of-sight |  | Вне зоны прямой видимости |
| NLRU | Miniband LRU |  | Логическая ресурсная единица мини-полосы |
| NNI | Network-to-network interface (or network node interface) |  | Интерфейс сеть–сеть (или интерфейс сетевого узла) |
| NRM | Network reference model |  | Эталонная модель сети |
| nrtPS | Non-real-time polling service |  | Служба опроса, не работающая в реальном времени |
| NS-RCH | Non-synchronized ranging channel |  | Несинхронизированный канал измерения дальности |
| NS/EP | National security/ Emergency preparedness |  | Национальная безопасность/ Готовность к чрезвычайным ситуациям |
| NSP | Network service provider |  | Поставщик сетевых услуг |
| O | | | |
| OFDM | Orthogonal frequency division multiplexing |  | Мультиплексирование с ортогональным разделением частот |
| OFDMA | Orthogonal frequency division multiple access |  | Многостанционный доступ с ортогональным частотным разделением |
| OID | Object identifier |  | Идентификатор объекта |
| OL | Open-loop |  | Без обратной связи |
| OSG | Open subscriber group |  | Открытая группа абонентов |
| P | | | |
| P-SFH | Primary superframe header |  | Первичный заголовок суперкадра |
| PA | Persistent allocation |  | Постоянное распределение |
| PA-Preamble | Primary advanced preamble |  | Первичная улучшенная преамбула |
| PAK | Primary authorization key |  | Первичный ключ авторизации |
| PAPR | Peak to average power ratio |  | Отношение пиковой мощности к средней |
| PBR | Piggyback reques |  | Совмещенный запрос |
| PDU | Protocol data unit |  | Блок данных протокола |
| PER | Packet error ratio |  | Коэффициент ошибок при передаче пакетов |
| PFBCH | UL primary fast feedback channel |  | Первичный канал с быстрой обратной связью на линии вверх |
| PGID | Paging-group identifier |  | Идентификатор группы пейджинга |
| PHS | Payload header suppression |  | Подавление заголовка полезной нагрузки |
| PHSF | Payload header suppression field |  | Поле подавления заголовка полезной нагрузки |
| PHSI | Payload header suppression index |  | Индекс подавления заголовка полезной нагрузки |
| PHSM | Payload header suppression mask |  | Маски подавления заголовка полезной нагрузки |
| PHSS | Payload header suppression size |  | Размер подавления заголовка полезной нагрузки |
| PHSV | Payload header suppression valid |  | Обоснованность подавления заголовка полезной нагрузки |
| PHY | Physical layer |  | Физический уровень |
| PKM | Privacy key management |  | Управление ключом защиты |
| PM | Poll-me bit |  | Бит "Poll-me" |
| PMD | Physical medium dependent |  | Зависящий от физической среды |
| PMI | Preferred matrix index |  | Предпочтительный индекс матрицы |
| PMK | Pairwise master key |  | Парный главный ключ |
| PMP | Point-to-multipoint |  | Связь пункта с множеством пунктов |
| PN | Packet number |  | Номер пакета |
| PPP | Point-to-point protocol |  | Протокол связи пункта с пунктом |
| PPRU | Permuted physical resource unit |  | Блок перемещенных физических ресурсов |
| PRBS | Pseudo-random binary sequence |  | Псевдослучайная двоичная последовательность |
| PRU | Physical resource unit |  | Физическая ресурсная единица |
| PS | Physical slot |  | Физический слот |
| PSC | Power saving class |  | Класс энергосбережения |
| PSH | Packing subheader |  | Подзаголовок пакетирования |
| PSI | Pilot stream index |  | Пилотный индекс потока |
| PTI | Payload type indicator |  | Индикатор вида полезной нагрузки |
| PtP | Point-to-point |  | Связь пункта с пунктом |
| PUSC | Partial usage of subchannels |  | Частичное использование субканалов |
| PUSC-ASCA | Partial usage of subchannels – Adjacent subcarrier allocation |  | Частичное использование субканалов – распределение соседних поднесущих |
| PVC | Permanent virtual circuit |  | Постоянная виртуальная сеть |
| Q | | | |
| Q | Quadrature |  | Квадратура |
| QAM | Quadrature amplitude modulation |  | Квадратурная амплитудная модуляция |
| QoS | Quality of service |  | Качество обслуживания |
| QPSK | Quadrature phase-shift keying |  | Квадратурная фазовая манипуляция |
| R | | | |
| R-ACK | Relay ACK |  | Подтверждение ретрансляции |
| R-DL | Relay downlink |  | Ретрансляционная линия вниз |
| R-FCH | Relay zone frame control header |  | Заголовок управления кадром зоны ретрансляции |
| R-MAP | Relay zone MAP |  | MAP зоны ретрансляции |
| R-RTI | Relay receive/transmit transition interval |  | Интервал перехода от приема к передаче при ретрансляции |
| R-TTI | Relay transmit/receive transition interval |  | Интервал перехода от передачи к приему при ретрансляции |
| R-UL | Relay uplink |  | Ретрансляционная линия вверх |
| R-Zone | Relay zone |  | Зона ретрансляции |
| RA-ID | Random access identifier |  | Идентификатор произвольного доступа |
| RCH | Ranging channel |  | Канал измерения дальности |
| RCP | Ranging cyclic prefix |  | Циклический префикс определения дальности |
| RD | Relative delay |  | Относительная задержка |
| REQ | Request |  | Запрос |
| RFMT | Reordered UL feedback mini-tile |  | Реорганизованная ячейка обратной связи по линии вверх |
| RHMT | Reordered UL HARQ mini-tile |  | Реорганизованная ячейка HARQ по линии вверх |
| RLAN | Radio local access network |  | Радиосеть локального доступа |
| RNG | Ranging |  | Измерение дальности |
| ROHC | An IP-header-compression CS PDU format (IETF RFC 3095) |  | Формат сжатия IP-заголовка CS PDU (IETF RFC 3095) |
| RP | Ranging preamble |  | Преамбула измерения дальности |
| RRA | Radio resource agent |  | Агент радиоресурса |
| RRC | Radio resource controller |  | Контроллер радиоресурсов |
| RRM | Radio resource management |  | Управление радиоресурсами |
| RS | Reed-Solomon |  | Код Рида–Соломона |
| RS | Relay station |  | Ретрансляционная станция |
| RSP | Respons |  | Отклик |
| RSS | Receive signal strength |  | Мощность принимаемого сигнала |
| RSSI | Receive signal strength indicator |  | Индикатор мощности принимаемого сигнала |
| RTD | Round trip delay |  | Задержка при двусторонней передаче сигнала |
| RTG | Receive/transmit transition gap |  | Временной интервал перехода от приема к передаче |
| rtPS | Real-time polling service |  | Служба опроса в реальном времени |
| RU | Resource unit |  | Ресурсная единица |
| Rx | Receive |  | Прием |
| RxDS | Receiver delay spread clearing interval |  | Интервал устранения разброса по задержке приемника |
| S | | | |
| S-ABS | Serving ABS |  | Обслуживающая станция ABS |
| S-RCH | Synchronized ranging channel |  | Синхронизированный канал измерения дальности |
| S-SFH | Secondary superframe header |  | Вторичный заголовок суперкадра |
| SA | Security association |  | Система защиты |
| SA-Preamble | Secondary advanced preamble |  | Вторичная улучшенная преамбула |
| SAC | Subband allocation count |  | Расчет распределения субполосы |
| SAID | Security association identifier |  | Идентификатор в системе защиты |
| SAP | Service access point |  | Точка доступа к услугам |
| SAR | Synthetic aperture radar |  | РЛС с синтезированной апертурой |
| SC | Single carrier |  | Одна несущая |
| Sc | Subcarrier |  | Поднесущая |
| SDMA | Spatial division multiple access |  | Многостанционный доступ с пространственным разделением каналов |
| SDU | Service data unit |  | Блок служебных данных |
| SF | Service flow |  | Поток услуг |
| SFBC | Space-frequency block code |  | Пространственно-частотное блоковое кодирование |
| SFBCH | UL secondary fast feedback channel |  | Вторичный канал с быстрой обратной связью на линии вверх |
| SFH | Superframe header |  | Заголовок суперкадра |
| SFID | Service flow identifier |  | Идентификатор потока услуг |
| SFM | Service flow management |  | Управление потоком услуг |
| SHA | Secure hash algorithm |  | Защищенный хэш-алгоритм |
| SI | Slip indicator |  | Указатель скольжения |
| SIQ | Service information query |  | Запрос служебной информации |
| SLRU | Subband LRU |  | Единица LRU субполосы |
| SM | Spatial multiplexing |  | Пространственное уплотнение |
| SN | Sequence number |  | Порядковый номер |
| SNMP | Simple network management protocol |  | Простой протокол управления сетью |
| SNR | Signal-to-noise ratio |  | Отношение сигнал/шум |
| SOHO | Small office home office |  | Малый или домашний офис |
| SON | Self organizing networks |  | Самоорганизующиеся сети |
| SP | S-SFH subpacket |  | Субпакет S-SFH |
| SPID | Subpacket ID |  | Идентификатор субпакета |
| SPMH | Short-packet MAC header |  | Заголовок MAC-уровня короткого пакета |
| SS | Subscriber station |  | Абонентская станция |
| SSID | Subscriber station identification (MAC address) |  | Идентификация абонентской станции (MAC-адрес) |
| SSM | Subscriber station management |  | Управление станцией абонента |
| SSSCH | Service-specific scheduling control header |  | Заголовок управления планированием для конкретной услуги |
| SSTG | Subscriber station transition gap |  | Интервал переключения абонентской станции |
| STC | Space time coding |  | Пространственно-временное кодирование |
| STID | Station identifier |  | Идентификатор станции |
| STTD | Space time transmit diversity |  | Пространственно-временное разнесение передачи |
| SU | Single-user |  | Однопользовательский |
| SVC | Switched virtual circuit |  | Коммутируемое виртуальное соединение |
| T | | | |
| T-ABS | Target ABS |  | Целевая станция ABS |
| TCM | Trellis coded modulation |  | Решетчатое кодирование |
| TCP | Transmission Control Protocol |  | Протокол управления передачей |
| TCS | Transmission convergence sublayer |  | Подуровень конвергенции передачи |
| TDD | Time division duplex or duplexing |  | Дуплексная передача или дуплекс с временным разделением |
| TDM | Time division multiplexing |  | Мультиплексирование с временным разделением каналов |
| TDMA | Time division multiple access |  | Многостанционный доступ с временным разделением каналов |
| TDOA | Time difference of arrival |  | Разница во времени прихода сигналов |
| TDU | Tunnel data unit |  | Блок туннельных данных |
| TEK | Traffic encryption key |  | Ключ шифрования трафика |
| TFTP | Trivial file transfer protocol |  | Тривиальный протокол передачи файлов |
| TLV | Type/length/value |  | Тип/длина/значение |
| TOA | Time of arrival |  | Время прихода сигнала |
| TSTID | Temporary STID |  | Временный идентификатор STID |
| TTG | Transmit/receive transition gap |  | Временной интервал перехода от передачи к приему |
| TUSC | Tile usage of subchannels |  | Фрагментарное использование субканалов |
| Tx | Transmit (abbreviation not used as verb) |  | Передача (аббревиатура не используется как глагол) |
| U | | | |
| U-NII | Unlicensed national information infrastructure |  | Нелицензированная национальная информационная инфраструктура |
| U-TDOA | Uplink time difference of arrival |  | Разность во времени прихода сигнала на линии вверх |
| UCAS | Uplink CRU allocation size |  | Размер распределения CRU на линии вверх |
| UCD | Uplink channel descriptor |  | Дескриптор канала на линии вверх |
| UDP | User Datagram Protocol |  | Протокол датаграмм пользователя |
| UEP | Unequal error protection |  | Неодинаковая защита от ошибок |
| UFPC | Uplink frequency partition configuration |  | Конфигурация частотного разделения на линии вверх |
| UGS | Unsolicited grant service |  | Предоставление услуги без запроса |
| UIUC | Uplink interval usage code |  | Код использования интервала на линии вверх |
| UL | Uplink |  | Линия вверх |
| UNI | User-to-network interface (or user-network interface) |  | Интерфейс "пользователь–сеть" (или "сеть–пользователь") |
| USAC | Uplink subband allocation count |  | Расчет распределения субполосы на линии вверх |
| UTC | Universal coordinated time |  | Универсальное координированное время |
| UW | Unique word |  | Уникальное слово |
| V | | | |
| VC | Virtual channel |  | Виртуальный канал |
| VCI | Virtual channel identifier |  | Идентификатор виртуального канала |
| VE | Vertical encoding |  | Вертикальное кодирование |
| VLAN | Virtual local area network |  | Виртуальная локальная сеть |
| VP | Virtual path |  | Виртуальная трасса |
| VPI | Virtual path identifier |  | Идентификатор виртуальной трассы |
| W | | | |
| WLAN | Wireless local area network |  | Беспроводная локальная сеть |
| X | | | |
| XOR | Exclusive-or |  | Исключающее ИЛИ |
| Y <отсутствует> | | | |
| Z <отсутствует> | | | |

#### 4.2.2.2 Сокращения и акронимы, относящиеся к наземному радиоинтерфейсу LTE-Advanced

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0–9 | | | |
| 1x RTT |  |  | Технология радиопередачи CDMA2000 1x |
| 2G | 2nd Generation |  | 2-е поколение |
| 3G | 3rd Generation |  | 3-е поколение |
| 3GPP | Third generation partnership project |  | Проект партнерства третьего поколения |
| 8-PSK | 8-state phase shift keying |  | Восьмипозиционная фазовая манипуляция |
| A | | | |
| A-SGW | Access signalling gateway |  | Шлюз сигнализации доступа |
| A3 | Authentication algorithm A3 |  | Алгоритм аутентификации А3 |
| A38 | A single algorithm performing the functions of A3 and A8 |  | Единый алгоритм, осуществляющий функции А3 или А8 |
| A5/1 | Encryption algorithm A5/1 |  | Алгоритм шифрования А5/1 |
| A5/2 | Encryption algorithm A5/2 |  | Алгоритм шифрования А5/2 |
| A5/X | Encryption algorithm A5/0-7 |  | Алгоритм шифрования А5/0-7 |
| AK | Ciphering key generation algorithm А8 |  | Алгоритм генерации шифровальных ключей |
| AAL | ATM adaptation layer |  | Уровень адаптации ATM |
| AAL2 | ATM adaptation layer type 2 |  | Уровень адаптации АТМ, тип 2 |
| AAL5 | ATM adaptation layer type 5 |  | Уровень адаптации АТМ, тип 5 |
| AB | Access burst |  | Пакет импульсов доступа |
| AC | Access class (C0 to C15) |  | Класс доступа (с C0 по C15) |
|  | Access condition |  | Условие доступа |
|  | Application context |  | Контекст приложения |
|  | Authentication centre |  | Центр аутентификации |
| ACC | Automatic congestion control |  | Автоматическое управление при перегрузке канала |
| ACELP | Algebraic code excited linear prediction |  | Линейное предсказание с возбуждением по алгебраической кодовой книге |
| ACCH | Associated control channel |  | Совмещенный канал управления |
| ACIR | Adjacent channel interference ratio |  | Коэффициент помех от соседних каналов |
| ACK | Acknowledgement |  | Подтверждение |
| ACL | APN control list |  | Контрольный список APN |
| ACLR | Adjacent channel leakage power ratio |  | Коэффициент утечки мощности в соседний канал |
| ACM | Accumulated call meter |  | Тарифный счетчик |
|  | Address complete message |  | Сообщение address complete |
| ACMmax | ACM (accumulated call meter) maximal value |  | Максимальное значение тарифного счетчика |
| ACRR | Adjacent channel rejection ratio |  | Коэффициент подавления соседнего канала |
| ACS | Adjacent channel selectivity |  | Избирательность по соседнему каналу |
| ACU | Antenna combining unit |  | Устройство комбинирования антенн |
| ADC | Administration centre |  | Административный центр |
|  | Analogue to digital converter |  | Аналого-цифровой преобразователь |
| ADCH | Associated dedicated channel |  | Ассоциированный выделенный канал |
| ADF | Application dedicated file |  | Прикладной выделенный файл |
| ADM | Access condition to an EF which is under the control of the authority which creates this file |  | Условие доступа к файлу EF, контролируемое ответственным лицом, создающим данный файл |
| ADN | Abbreviated dialling numbers |  | Сокращенный набор номера |
| ADPCM | Adaptive differential pulse code modulation |  | Адаптивная дифференциальная импульсно-кодовая модуляция |
| AE | Application entity |  | Объект приложения |
| AEC | Acoustic echo control |  | Управление акустическим эхо‑сигналом |
| AEF | Additional elementary functions |  | Дополнительные элементарные функции |
| AESA | ATM end system address |  | Адрес оконечной системы ATM |
| AFC | Automatic frequency control |  | Автоматическая регулировка частоты |
| AGCH | Access grant channel |  | Канал предоставления доступа |
| Ai | Action indicator |  | Индикатор действия |
| AI | Acquisition indicator |  | Индикатор приема |
| AICH | Acquisition indicator channel |  | Канал индикатора приема |
| AID | Application identifier |  | Идентификатор приложения |
| AIUR | Air interface user rate |  | Пользовательская скорость радиоинтерфейса |
| AK | Anonymity key |  | Ключ анонимности |
| AKA | Authentication and Key Agreement |  | Соглашение об аутентификации и ключах |
| AKI | Asymmetric key index |  | Асимметричный индекс ключа |
| ALCAP | Access link control application protocol |  | Прикладной протокол управления доступом к каналу |
| ALSI | Application level subscriber identity |  | Идентификатор абонента прикладного уровня |
| ALW | Always |  | Всегда |
| AM | Acknowledged mode |  | Режим с подтверждением |
| AMF | Authentication management field |  | Поле управления аутентификацией |
| AMN | Artificial mains network |  | Эквивалент сети электропитания |
| AMR | Adaptive multi rate |  | Адаптивный многоскоростной |
| AMR-WB | Adaptive multi rate wide band |  | Адаптивный многоскоростной широкополосный |
| AN | Access network |  | Сеть доступа |
| ANP | Access network provider |  | Поставщик сети доступа |
| AoC | Advice of charge |  | Извещение о стоимости вызова |
| AoCC | Advice of charge charging |  | Извещение о стоимости вызова (начисление платы) |
| AoCI | Advice of charge information |  | Информация, содержащая извещение о начислении платы |
| AP | Access preamble |  | Преамбула доступа |
| APDU | Application protocol data unit |  | Блок данных прикладного протокола |
| API | Application Programming Interface |  | Интерфейс прикладного программирования |
| APN | Access point name |  | Имя точки доступа |
| ARFCN | Absolute radio frequency channel number |  | Абсолютный номер радиочастотного канала |
| ARP | Address resolution protocol |  | Протокол разрешения адреса |
| ARQ | Automatic repeat request |  | Автоматически повторяющийся запрос |
| ARR | Access rule reference |  | Ссылка на правило доступа |
| AS | Access stratum |  | Уровень доступа |
| ASC | Access service class |  | Класс услуги доступа |
| ASCI | Advanced speech call items |  | Расширенные пункты, касающиеся голосового вызова |
| ASE | Application service element |  | Прикладной сервисный элемент |
| ASN.1 | Abstract syntax notation one |  | Абстрактная синтаксическая нотация 1 |
| AT command | Attention command |  | Команда привлечения внимания |
| ATM | Asynchronous transfer mode |  | Режим асинхронной передачи |
| ATR | Answer to reset |  | Ответ для сброса |
| ATT (flag) | Attach |  | Присоединение |
| AU | Access unit |  | Модуль доступа |
| AuC | Authentication centre |  | Центр аутентификации |
| AUT(H) | Authentication |  | Аутентификация |
| AUTN | Authentication token |  | Маркер аутентификации |
| AWGN | Additive white Gaussian noise |  | Аддитивный белый гауссовский шум |
| B | | | |
| B-ISDN | Broadband ISDN |  | Широкополосая ЦСИС |
| BA | BCCH allocation |  | Распределение канала BCCH |
| BAIC | Barring of all incoming calls |  | Запрет всех входящих вызовов |
| BAOC | Barring of all outgoing calls |  | Запрет всех исходящих вызовов |
| BC | Band category |  | Категория полосы |
| BCC | Base transceiver station (bts) colour code |  | Цветовой код базовой приемопередающей станции |
| BCCH | Broadcast control channel |  | Широковещательный канал управления |
| BCD | Binary coded decimal |  | Двоично-десятичный код |
| BCF | Base station control function |  | Функция управления базовой станцией |
| BCFE | Broadcast control functional entity |  | Широковещательный функциональный объект управления |
| BCH | Broadcast channel |  | Широковещательный канал |
| BCIE | Bearer capability information element |  | Информационный элемент пропускной способности канала |
| BDN | Barred dialling number |  | Запрет набора номера |
| BER | Bit error ratio |  | Коэффициент ошибок по битам |
|  | Basic encoding rules (of ASN.1) |  | Основные правила кодирования (ASN.1) |
| BFI | Bad frame indication |  | Индикатор дефектного кадра |
| BG | Border gateway |  | Граничный шлюз |
| BGT | Block guard time |  | Защитный интервал блокировки |
| BI | All barring of incoming call |  | Запрет всех входящих вызовов |
| BIC | Baseline implementation capabilities |  | Основные возможности реализации |
| BIC-Roam | Barring of incoming calls when roaming outside the home PLMN country |  | Запрет входящих вызовов в роуминге за пределами домашней сети PLMN |
| BID | Binding identity |  | Идентификатор привязки |
| BLER | Block error ratio |  | Коэффициент ошибок по блокам |
| Bm | Full-rate traffic channel |  | Канал передачи трафика с полной скоростью |
| BMC | Broadcast/Multicast control |  | Управление широковещательной/ многоадресной передачей |
| BN | Bit number |  | Количество битов |
| BO | All barring of outgoing call |  | Запрет всех исходящих вызовов |
| BOC | Bell Operating Company |  | Компания-оператор Bell |
| BOIC | Barring of outgoing international calls |  | Запрет исходящих международных вызовов |
| BOIC-exHC | Barring of outgoing international calls except those directed to the home plmn country |  | Запрет исходящих международных вызовов, за исключением вызовов, направленных в домашнюю сеть PLMN |
| BPSK | Binary phase shift keying |  | Двоичная фазовая манипуляция |
| BS | Base station |  | Базовая станция |
|  | Basic service (group) |  | Базовая услуга (группа) |
|  | Bearer service |  | Услуга передачи данных |
| BSG | Basic service group |  | Группа основных услуг |
| BSC | Base station controller |  | Контроллер базовой станции |
| BSIC | Base transceiver station identity code |  | Идентификационный код базовой приемопередающей станции |
| BSIC-NCELL | BSIC of an adjacent cell |  | BSIC соседней соты |
| BSR | Buffer status report |  | Отчет о состоянии буфера |
| BSS | Base station subsystem |  | Подсистема базовой станции |
| BSSAP | Base station subsystem application part |  | Прикладная часть подсистемы базовой станции |
| BSSGP | Base station subsystem GPRS protocol |  | GPRS-протокол подсистемы базовой станции |
| BSSMAP | Base station subsystem management application part |  | Прикладная часть управления подсистемой базовой станции |
| BSSOMAP | Base station subsystem operation and maintenance application part |  | Прикладная часть эксплуатации и технического обслуживания подсистемы базовой станции |
| BTFD | Blind transport format detection |  | Обнаружение скрытого транспортного формата |
| BTS | Base transceiver station |  | Базовая приемопередающая станция |
| BVC | BSS GPRS protocol virtual connection |  | Виртуальное соединение  GPRS-протокола системы BSS |
| BVCI | BSS GPRS protocol virtual connection identifier |  | Идентификатор виртуального соединения GPRS-протокола системы BSS |
| BW | Bandwidth |  | Полоса пропускания |
| BWT | Block waiting time |  | Время ожидания блока |
| C | | | |
| C | Conditional |  | Условный |
| C- | Control- |  | Управляющий- |
| C/I | Carrier-to-interference power ratio |  | Отношение мощности несущей к мощности помехи |
| CA | Carrier aggregation |  | Объединение несущих |
| C-APDU | Command APDU |  | Управляющий блок APDU |
| C-RNTI | Cell radio network temporary identity |  | Временный идентификатор сотовой радиосети |
| C-TPDU | Command TPDU |  | Управляющий блок TPDU |
| CA | Capacity allocation |  | Распределение емкости |
|  | Cell allocation |  | Распределение сот |
| CA | Certification authority |  | Сертифицирующий полномочный орган |
| CAA | Capacity allocation acknowledgement |  | Подтверждение распределения емкости |
| CAD | Card acceptance device |  | Устройство приема карт |
| CAI | Charge advice information |  | Информация о начислении платы |
| CAMEL | Customised application for mobile network enhanced logic |  | Специализированное приложение для расширенной логики сети подвижной связи |
| CAP | CAMEL application part |  | Прикладная часть CAMEL |
| CAZAC | Constant amplitude zero auto-correlation |  | Нулевая автокорреляция с постоянной амплитудой |
| CB | Cell broadcast |  | Широковещательная передача в пределах соты |
| CBC | Cell broadcast centre |  | Центр широковещательных передач в пределах соты |
|  | Cipher block chaining |  | Сцепление блоков шифра |
| CBCH | Cell broadcast channel |  | Широковещательный канал соты |
| CBMI | Cell broadcast message identifier |  | Идентификатор широковещательного сообщения в пределах соты |
| CBR | Constant bit rate |  | Постоянная битовая скорость |
| CBS | Cell broadcast service |  | Услуга широковещательной передачи в пределах соты |
| CC | Call control |  | Управление вызовом |
|  | Country code |  | Код страны |
|  | Cryptographic checksum |  | Криптографическая контрольная сумма |
|  | Component carrier |  | Компонентная несущая |
| CC/PP | Composite capability/Preference profiles |  | Составные возможности/Профили приоритетов |
| CCBS | Completion of calls to busy subscriber |  | Дозвон при занятости линии абонентом |
| CCCH | Common control channel |  | Общий канал управления |
| CCE | Control channel element |  | Элемент канала управления |
| CCF | Call control function |  | Функция управления вызовом |
| CCH | Control channel |  | Канал управления |
| CCI | Capability / configuration identifier |  | Идентификатор возможностей/ конфигурации |
| CCITT | Comité consultatif international télégraphique et téléphonique (the International Telegraph and Telephone Consultative Committee) |  | Международный консультативный комитет по телеграфной и телефонной связи (фр.) |
| CCK | Corporate control key |  | Корпоративный ключ управления |
| CCM | Certificate configuration message |  | Сообщение конфигурации сертификата |
|  | Current call meter |  | Счетчик текущего вызова |
| CCO | Cell change order |  | Порядок смены соты |
| CCP | Capability/configuration parameter |  | Параметр возможностей/конфигурации |
| CCPCH | Common control physical channel |  | Общий физический канал управления |
| Cct | Circuit |  | Цепь (контур) |
| CCTrCH | Coded composite transport channel |  | Кодированный композитный транспортный канал |
| CD | Capacity deallocation |  | Отмена распределения емкости |
|  | Collision detection |  | Обнаружение коллизий |
| CDA | Capacity deallocation acknowledgement |  | Подтверждение отмены распределения емкости |
| CDCH | Control-plane dedicated channel |  | Выделенный канал плоскости управления |
| CDMA | Code division multiple access |  | Многостанционный доступ с кодовым разделением |
| CDN | Coupling/decoupling network |  | Сеть сопряжения/развязки |
| CDR | Charging data record |  | Запись данных о начислении платы |
| CDUR | Chargeable duration |  | Оплачиваемая продолжительность связи |
| CED | Called station identifier |  | Идентификатор вызываемой станции |
| CEIR | Central equipment identity register |  | Центральный реестр идентификаторов оборудования |
| CEND | End of charge point |  | Конец пункта начисления платы |
| CEPT | Conférence des Administrations européennes des Postes et Télécommunications |  | Конференция европейских администраций почты и электросвязи (фр.) |
| CF | Conversion facility |  | Функция преобразования |
|  | All call forwarding services |  | Все услуги переадресации вызова |
| CFB | Call forwarding on mobile subscriber busy |  | Переадресация вызова при занятости мобильного абонента |
| CFN | Connection frame number |  | Номер кадра соединения |
| CFNRc | Call forwarding on mobile subscriber not reachable |  | Переадресация вызова при недоступности мобильного абонента |
| CFNRy | Call forwarding on no reply |  | Переадресация вызова при отсутствии ответа абонента |
| CFU | Call forwarding unconditional |  | Безусловная переадресация вызова |
| CGI | Common gateway interface |  | Общий интерфейс шлюза |
|  | Cell global identifier |  | Глобальный идентификатор соты |
| CHAP | Challenge handshake authentication protocol |  | Протокол аутентификации квитирования вызова |
| CHP | Charging point |  | Пункт начисления платы |
| CHV | Card holder verification information |  | Информация о проверке держателя карты |
| CI | Cell identity |  | Идентификатор соты |
|  | CUG index |  | Индекс группы CUG |
| CID | Cell-ID (positioning method) |  | Идентификатор соты (метод позиционирования) |
| CIM | Common information model |  | Общая информационная модель |
| CIR | Carrier to interference ratio |  | Отношение несущей к помехе |
| CK | Cipher key |  | Ключ шифра |
| CKSN | Ciphering key sequence number |  | Порядковый номер шифровального ключа |
| CLA | Class |  | Класс |
| CLI | Calling line identity |  | Идентификатор вызывающей линии |
| CLIP | Calling line identification presentation |  | Представление идентификации вызывающей линии |
| CLIR | Calling line identification restriction |  | Ограничение идентификации вызывающей линии |
| CLK | Clock |  | Тактовый генератор/Часы |
| CM | Connection management |  | Управление соединением |
| CMAS | Commercial mobile alert service |  | Коммерческая услуга мобильного оповещения |
| CMC | Connection mobility control |  | Управление мобильностью соединения |
| CMD | Command |  | Команда |
| CMIP | Common management information protocol |  | Протокол общей управляющей информации |
| CMISE | Common management information service |  | Услуга общей управляющей информации |
| CMM | Channel mode modify |  | Изменение режима канала |
| CN | Core network |  | Центральная сеть |
|  | Comfort noise |  | Комфортный уровень шума |
| CNAP | Calling name presentation |  | Представление имени вызывающего абонента |
| CNG | Calling tone |  | Тон вызова |
| CNL | Co-operative network list |  | Список совместно действующих сетей |
| CNTR | Counter |  | Счетчик |
| CLNP | Connectionless network protocol |  | Протокол сети без установления соединений |
| CLNS | Connectionless network service |  | Услуга сети без установления соединений |
| COLI | Connected line identity |  | Идентификатор подключенной линии |
| COLP | Connected line identification presentation |  | Представление идентификации подключенной линии |
| COLR | Connected line identification restriction |  | Ограничения идентификации подключенной линии |
| COM | COMplete |  | Завершено |
| CONNACK | Connect acknowledgement |  | Подтверждение соединения |
| CONS | Connection-oriented network service |  | Сетевая услуга, ориентированная на установление соединения |
| CORBA | Common object request broker architecture |  | Общая архитектура посредника объектных запросов |
| CP | Cyclic prefix |  | Циклический префикс |
| CP-Admin | Certificate present  (in the MExE SIM)-administrator |  | Имеющийся сертификат (в MExE SIM)-администратор |
| CP-TP | Certificate present  (in the MExE SIM)-third party |  | Имеющийся сертификат (в MExE SIM)-третья сторона |
| CPBCCH | Compact packet BCCH |  | Компактный канал BCCH пакетной передачи |
| CPICH | Common pilot channel |  | Общий пилотный канал |
| CPCH | Common packet channel |  | Общий канал пакетной передачи |
| CPCS | Common part convergence sublayer |  | Подуровень конвергенции общих частей |
| CPS | Common part sublayer |  | Подуровень общих частей |
| CPU | Central processing unit |  | Центральный процессор |
| C-plane | Control plane |  | Плоскость управления |
| C/R | Command/Response field bit |  | Бит поля команда/отклик |
| CQI | Channel quality indicator |  | Индикатор качества канала |
| CRC | Cyclic redundancy check |  | Циклическая проверка избыточности |
| CRE | Call re-establishment procedure |  | Процедура повторного установления вызова |
| CRNC | Controlling radio network controller |  | Контроллер управления радиосетью |
| CS-GW | Circuit switched gateway |  | Шлюз с коммутацией каналов |
| CS | Circuit switched |  | С коммутацией каналов |
|  | Coding scheme |  | Схема кодирования |
| CSCF | Call server control function |  | Функция управления сервером вызовов |
| CSD | Circuit switched data |  | Передача данных с коммутацией каналов |
| CSE | Camel service environment |  | Служебная среда CAMEL |
| CSG | Closed subscriber group |  | Закрытая группа абонентов |
| CSGID | Closed subscriber group identity |  | Идентификационные данные закрытой группы абонентов |
| CSI | Channel state information |  | Информация о состоянии канала |
| CSPDN | Circuit switched public data network |  | Сеть общего пользования по передаче данных с использованием коммутации каналов |
| CT | Call transfer supplementary service |  | Дополнительная услуга переадресации вызова |
|  | Channel tester |  | Тестер каналов |
|  | Channel type |  | Тип канала |
| CTCH | Common traffic channel |  | Общий канал трафика |
| CTDMA | Code time division multiple access |  | Многостанционный доступ с кодовым/временным разделением |
| CTFC | Calculated transport format combination |  | Расчетная комбинация транспортного формата |
| CTM | Cellular text telephone modem |  | Телефонный модем для передачи текстовых сообщений в сотовой сети |
| CTR | Common technical regulation |  | Общие технические правила |
| CTS | Cordless telephony system |  | Система беспроводной телефонии |
| CUG | Closed user group |  | Закрытая группа пользователей |
| CW | Call waiting |  | Ожидание вызова |
|  | Continuous wave (unmodulated signal) |  | Незатухающая волна (немодулированный сигнал) |
| CWI | Character waiting integer |  | Ожидание целочисленного символа |
| CWT | Character waiting time |  | Время ожидания символа |
| C-RNTI | Cell RNTI |  | Идентификатор RNTI соты |
| D | | | |
| DAC | Digital to analog converter |  | Цифро-аналоговый преобразователь |
| DAD | Destination address |  | Адрес назначения |
| DAM | DECT authentication module |  | Модуль аутентификации DECT |
| DB | Dummy burst |  | Ложный импульс |
| DC | Dedicated control (SAP) |  | Специализированное управление (SAP) |
|  | Direct current |  | Постоянный ток |
| DCA | Dynamic channel allocation |  | Динамическое выделение канала |
| DCCH | Dedicated control channel |  | Специализированный канал управления |
| DCE | Data circuit terminating equipment |  | Оконечное оборудование сети передачи данных |
| DCF | Data communication function |  | Функция передачи данных |
| DCH | Dedicated channel |  | Специализированный канал |
| DCI | Downlink control information |  | Управляющая информация на линии вниз |
| DCK | Depersonalisation control key |  | Ключ управления деперсонализацией |
| DCN | Data communication network |  | Сеть передачи данных |
| DCS | Data coding scheme |  | Схема кодирования данных |
| DCS 1800 | Digital cellular network at 1 800 MHz |  | Цифровая сотовая связь на частоте 1800 МГц |
| DC-HSDPA | Dual cell HSDPA |  | Технология HSDPA (с двойной сотой) |
| DDI | Direct dial in |  | Прямой набор номера |
| DECT | Digital enhanced cordless telecommunications |  | Усовершенствованная цифровая беспроводная связь |
| DET | Detach |  | Отсоединение |
| DES | Data encryption standard |  | Стандарт шифрования данных |
| DF | Dedicated file |  | Выделенный файл |
| DFT | Discrete Fourier transformation |  | Дискретное преобразование Фурье |
| DHCP | Dynamic host configuration protocol |  | Протокол динамической конфигурации хоста |
| DHO | Diversity handover |  | Хендовер с макроразнесением |
| diff-serv | Differentiated services |  | Дифференцированные услуги |
| DISC | Disconnect |  | Разъединение |
| DL | Data layer |  | Уровень данных |
|  | Downlink (forward link) |  | Линия вниз (прямой канал) |
| DLCI | Data link connection identifier |  | Идентификатор соединения линии передачи данных |
| DLD | Data link discriminator |  | Дискриминатор линии передачи данных |
| DL-SCH | Downlink shared channel |  | Совместно используемый канал на линии вниз |
| Dm | Control channel (ISDN terminology applied to mobile service) |  | Канал управления (Терминология ЦСИС, применяемая к подвижной службе) |
| DMR | Digital mobile radio |  | Цифровое мобильное радио |
| DMTF | Distributed management task force |  | Целевая группа по распределенному управлению |
| DN | Destination network |  | Сеть назначения |
| DNIC | Data network identifier |  | Идентификатор сети назначения |
| DNS | Directory name service |  | Служба имен каталогов |
| DO | Data object |  | Объект данных |
| DP | Dial/Dialled pulse |  | Набор номера/импульс набора номера |
| DPCCH | Dedicated physical control channel |  | Выделенный физический канал управления |
| DPCH | Dedicated physical channel |  | Выделенный физический канал |
| DPDCH | Dedicated physical data channel |  | Выделенный физический канал передачи данных |
| DRAC | Dynamic resource allocation control |  | Управление динамическим распределением ресурсов |
| DRB | Data radio bearer |  | Радиоканал передачи данных |
| DRNC | Drift radio network controller |  | Дрейфующий контроллер радиосети |
| DRNS | Drift RNS |  | Дрейфующая подсистема RNS |
| DRX | Discontinuous reception |  | Прерывистый прием |
| DS-CDMA | Direct-sequence code division multiple access |  | Многостанционный доступ с кодовым разделением и расширением спектра по принципу прямой последовательности |
| DSAC | Domain specific access control |  | Управление доступом для конкретного домена |
| DSCH | Downlink shared channel |  | Совместно используемый канал на линии вниз |
| DSE | Data switching exchange |  | Коммутационный узел передачи данных |
| DSI | Digital speech interpolation |  | Цифровая интерполяция речи |
| DSS1 | Digital subscriber signalling No.1 |  | Цифровая сигнализация абонента № 1 |
| DTAP | Direct transfer application part |  | Прикладная подсистема прямой передачи |
| DTCH | Dedicated traffic channel |  | Специализированный канал нагрузки |
| DTE | Data terminal equipment |  | Оконечное оборудование передачи данных |
| DTMF | Dual tone multiple frequency |  | Сигнализация на двух группах частот |
| DTT | Digital terrestrial television |  | Наземное цифровое телевидение |
| DTX | Discontinuous transmission |  | Прерывистая передача |
| DUT | Device under test |  | Тестируемое устройство |
| DwPTS | Downlink pilot timeslot |  | Пилотный временной интервал на линии вниз |
| E | | | |
| E-CID | Enhanced Cell-ID (positioning method) |  | Усовершенствованный Cell-ID (метод позиционирования) |
| E-GGSN | Enhanced GGSN |  | Усовершенствованная сеть GGSN |
| E-HLR | Enhanced HLR |  | Усовершенствованный реестр HLR |
| E-RAB | E-UTRAN radio access bearer |  | Канал радиодоступа сети E‑UTRAN |
| E-SMLC | Enhanced serving mobile location centre |  | Усовершенствованный обслуживающий центр определения местоположения в подвижной связи |
| E-TM | E-UTRA test model |  | Тестовая модель E-UTRA |
| EA | External alarms |  | Внешние сигналы тревоги |
| EARFCN | E-UTRA absolute radio frequency channel number |  | Абсолютный номер радиочастотного канала E-UTRA |
| EBSG | Elementary basic service group |  | Элементарная группа базовых услуг |
| ECB | Electronic code-book |  | Электронная кодовая книга |
| ECC | Emergency call code |  | Код экстренного вызова |
|  | Elliptic curve cryptography |  | Криптография на основе эллиптических кривых |
| ECEF | Earth centred, earth fixed |  | Система декартовых координат, геоцентрически связанная с Землей |
| ECGI | E-UTRAN cell global identifier |  | Глобальный идентификатор соты E-UTRAN |
| ECI | Earth-centered-inertial |  | Геоцентрическая инерциальная система координат |
| ECM | Error correction mode (facsimile) |  | Режим коррекции ошибок (факсимильный) |
|  | EPS connection management |  | Управление соединением EPS |
| Ec/No | Ratio of energy per modulating bit to the noise spectral density |  | Отношение энергии на модулирующий бит к спектральной плотности шума |
| ECSD | Enhanced CSD |  | Усовершенствованная система CSD |
| ECT | Explicit call transfer supplementary service |  | Вспомогательная служба явной переадресации вызова |
| ECTRA | European Committee of Telecommunications Regulatory Affairs |  | Европейский комитет по делам регулирования электросвязи |
| EDC | Error detection code byte |  | Кодовый байт обнаружения ошибок |
| EDGE | Enhanced data rates for GSM evolution |  | Увеличенные скорости передачи данных для усовершенствованной системы GSM |
| EEL | Electric echo loss |  | Затухание эхо-сигнала |
| EF | Elementary file (on the UICC) |  | Элементарный файл  (на карте UICC) |
| EFR | Enhanced full rate |  | Улучшенный режим с полной скоростью |
| EFS | Error free seconds |  | Секунды без ошибок |
| EGPRS | Enhanced GPRS |  | Усовершенствованная  система GPRS |
| EHPLMN | Equivalent home PLMN |  | Эквивалентная домашняя  сеть PLMN |
| EIR | Equipment identity centre |  | Центр по идентификации оборудования |
|  | Equipment identity register |  | Реестр идентификационных данных оборудования |
| EIRP | Equivalent isotropic radiated power |  | Эквивалентная изотропно излучаемая мощность |
| EL | Echo loss |  | Затухание эхо-сигнала |
| EF | Elementary file |  | Элементарный файл |
| EM | Element manager |  | Устройство управления элементами |
| EMC | Electromagnetic compatibility |  | Электромагнитная совместимость |
| eMLPP | enhanced multi-level precedence and pre-emption |  | Усовершенствованная услуга многоуровневой приоритетности и приоритетного прерывания обслуживания |
| EMMI | Electrical man machine interface |  | Электронный интерфейс  человек–машина |
| eNB | E-UTRAN Node B |  | Узел B сети E-UTRAN |
|  | Evolved Node B |  | Расширенный узел B |
| EP | Elementary procedure |  | Элементарная процедура |
| EPA | Extended pedestrian a model |  | Расширенная модель пешехода |
| EPC | Enhanced power control |  | Усовершенствованный метод регулирования мощности |
|  | Evolved packet core |  | Улучшенная базовая сеть пакетной передачи данных |
| EPRE | Energy per resource element |  | Энергия на один элемент ресурсов |
| E-UTRA | Evolved UTRA |  | Расширенный радиодоступ UTRA |
|  | Evolved universal terrestrial radio access |  | Расширенный универсальный наземный радиодоступ |
| E-UTRAN | Evolved UTRAN |  | Расширенная сеть UTRAN |
|  | Evolved universal terrestrial radio access network |  | Расширенная сеть универсального наземного доступа |
| EPS | Evolved packet system |  | Расширенная система пакетной передачи данных |
| EPCCH | Enhanced power control channel |  | Усовершенствованный канал управления мощностью |
| EPROM | Erasable programmable read only memory |  | Стираемое программируемое ПЗУ |
| ERP | Ear reference point |  | Эталонная точка уха |
|  | Equivalent radiated power |  | Эквивалентная излучаемая мощность |
| ERR | Error |  | Ошибка |
| ESD | Electrostatic discharge |  | Электростатический разряд |
| ETNS | European Telecommunications Numbering Space |  | Европейский диапазон нумерации электросвязи |
| ETR | ETSI technical report |  | Технический отчет ETSI |
| ETS | European Telecommunication Standard |  | Европейский стандарт электросвязи |
| ETSI | European Telecommunications Standards Institute |  | Европейский институт стандартизации электросвязи |
| etu | Elementary time unit |  | Элементарная единица времени |
| ETU | Extended typical urban model |  | Расширенная типовая модель городской среды |
| ETWS | Earthquake and tsunami warning system |  | Система предупреждения о землетрясениях и цунами |
| EUI | End-user identity |  | Идентификационные данные конечного пользователя |
| EVA | Extended vehicular a model |  | Расширенная модель транспортного средства |
| EVM | Error vector magnitude |  | Амплитуда вектора ошибок |
| F | | | |
| FA | Full allocation |  | Полное распределение |
|  | Fax adaptor |  | Адаптер факсимильного аппарата |
| FAC | Final assembly code |  | Код страны финальной сборки |
| FACCH | Fast associated control channel |  | Быстрый совмещенный канал управления |
| FACCH/F | Fast associated control channel/Full rate |  | Быстрый совмещенный канал управления/Полная скорость |
| FACCH/H | Fast associated control channel/Half rate |  | Быстрый совмещенный канал управления/Половинная скорость |
| FACH | Forward access channel |  | Прямой канал доступа |
| FAUSCH | Fast uplink signalling channel |  | Быстрый канал сигнализации на линии вверх |
| FAX | Facsimile |  | Факсимильная связь |
| FB | Frequency correction burst |  | Импульс коррекции частоты |
| FBI | Feedback information |  | Информация обратной связи |
| FCC | Federal communications commission |  | Федеральная комиссия связи |
| FCCH | Frequency correction channel |  | Канал коррекции частоты |
| FCI | File control information |  | Информация управления файлами |
| FCP | File control parameter |  | Параметр управления файлами |
| FCS | Frame check sequence |  | Последовательность проверки кадров |
| FDD | Frequency division duplex |  | Дуплекс с частотным разделением |
| FDM | Frequency division multiplex |  | Мультиплексирование с разделением по частоте |
| FDMA | Frequency division multiple access |  | Многостанционный доступ с частотным разделением каналов |
| FDN | Fixed dialling number |  | Номер фиксированного набора |
| FDR | False transmit format detection ratio |  | Коэффициент обнаружения неверного формата передачи |
| FEC | Forward error correction |  | Упреждающая коррекция ошибок |
| FER | Frame erasure rate, frame error rate |  | Коэффициент стирания кадров, коэффициент ошибок по кадрам |
| FFS | For further study |  | Подлежит дальнейшему изучению |
| FFT | Fast Fourier transformation |  | Быстрое преобразование Фурье |
| FH | Frequency hopping |  | Скачкообразное изменение частоты |
| FLO | Flexible layer one |  | Гибкий уровень 1 |
| FM | Fault management |  | Выявление и устранение неисправностей |
| FMC | Fixed mobile convergence |  | Конвергенция сетей фиксированной и подвижной связи |
| FN | Frame number |  | Номер кадра |
| FNUR | Fixed network user rate |  | Пользовательская скорость сети фиксированной связи |
| FP | Frame protocol |  | Протокол кадра |
| FPLMN | Forbidden PLMN |  | Запрещенная сеть PLMN |
| FR | Full rate |  | Полная скорость |
| FRC | Fixed reference channel |  | Фиксированный эталонный канал |
| FTAM | File transfer access and management |  | Доступ и управление передачей файлов |
| ftn | Forwarded-to number |  | Номер пересылки |
| G | | | |
| G-RNTI | GERAN radio network temporary identity |  | Временный идентификатор радиосети GERAN |
| GAGAN | GPS aided geo augmented navigation |  | Вспомогательная корректировочная навигационная система с использованием GPS-сигналов |
| GBR | Guaranteed bit rate |  | Гарантированная скорость передачи данных |
| GC | General control (SAP) |  | Общее управление (SAP) |
| GCR | Group call register |  | Регистр групповых вызовов |
| GERAN | GSM edge radio access network |  | Сеть радиодоступа стандарта GSM/EDGE |
| GGSN | Gateway GPRS support node |  | Узел поддержки шлюза GPRS |
| GID1 | Group identifier (level 1) |  | Групповой идентификатор (уровень 1) |
| GID2 | Group identifier (level 2) |  | Групповой идентификатор (уровень 2) |
| GLONASS | GLObal’naya NAvigatsionnaya Sputnikovaya Sistema (Engl.: Global navigation satellite system) |  | Глобальная навигационная спутниковая система |
| GMLC | Gateway mobile location centre |  | Шлюзовый центр местоопределения подвижных объектов |
| GMM | GPRS mobility management |  | Управление мобильностью GPRS |
| GMSC | Gateway MSC |  | Шлюзовой MSC |
| GMSK | Gaussian minimum shift keying |  | Минимальная манипуляция с гауссовской фильтрацией |
| GP | Guard period |  | Защитный интервал |
| GPA | GSM PLMN area |  | Зона действия системы GSM в сети PLMN |
| GPRS | General packet radio service |  | Служба пакетной радиосвязи общего пользования |
| GPS | Global Positioning System |  | Глобальная система определения местоположения |
| GRA | GERAN registration area |  | Зона регистрации сети GERAN |
| GSA | GSM system area |  | Зона действия системы GSM |
| GSIM | GSM service identity module |  | Модуль идентификации службы GSM |
| GSM | Global System for Mobile communications |  | Глобальная система подвижной связи |
| GSN | GPRS support nodes |  | Узлы поддержки GPRS |
| GT | Global title |  | Глобальное название |
| GTP | GPRS tunneling protocol |  | Туннельный протокол GPRS |
| GTP-U | GPRS tunnelling protocol for user plane |  | Туннельный протокол GPRS для плоскости пользователя |
| GTT | Global text telephony |  | Глобальная текстовая телефония |
| GUMMEI | Globally unique MME identifier |  | Глобальный уникальный идентификатор MME |
| GUP | 3GPP generic user profile |  | Общий профиль пользователя 3GPP |
| H | | | |
| H-CSCF | Home CSCF |  | Функция CSCF домашней сети |
| HANDO | Handover |  | Хендовер |
| HARQ | Hybrid ARQ, hybrid automatic repeat request |  | Гибридный ARQ (гибридный автоматически повторяющийся запрос) |
| HCS | Hierarchical cell structure |  | Иерархическая сотовая структура |
| HDLC | High level data link control |  | Управление линией передачи данных высокого уровня |
| HE | Home environment |  | Домашняя сеть обслуживания |
| HE-VASP | Home environment value added service provider |  | Поставщик дополнительных услуг в домашней сети |
| HF | Human |  | Человек |
| HFN | Hyper frame number |  | Номер гиперкадра |
| HHO | Hard handover |  | Жесткий хендовер |
| HLC | High layer compatibility |  | Совместимость высокого уровня |
| HLR | Home location register |  | Регистр местонахождения домашних абонентов |
| HN | Home network |  | Домашняя сеть |
| HO | Handover |  | Хендовер |
| HOLD | Call hold |  | Удержание вызова |
| HPLMN | Home public land mobile network |  | Домашняя сеть сухопутной подвижной связи общего пользования |
| HPS | Handover path switching |  | Коммутация трассы при включении хендовера |
| HPU | Hand portable unit |  | Переносное устройство |
| HR | Half rate |  | Половинная скорость |
| HRPD | CDMA2000 high rate packet data |  | Высокоскоростная передача пакетных данных CDMA2000 |
| HRR | Handover resource reservation |  | Резервирование ресурсов хендовера |
| HSCSD | High speed circuit switched data |  | Высокоскоростная передача данных по сетям с коммутацией каналов |
| HSDPA | High speed downlink packet access |  | Высокоскоростной пакетный доступ на линии вниз |
| HSN | Hopping sequence number |  | Порядковый номер скачкообразной перестройки частоты |
| HSPA | High speed packet access |  | Высокоскоростной пакетный доступ |
| HSS | Home subscriber server |  | Сервер домашних абонентов |
| HSUPA | High speed uplink packet access |  | Высокоскоростной пакетный доступ на линии вверх |
| HTTP | Hyper text transfer protocol |  | Протокол передачи гипертекста |
| HTTPS | Hyper text transfer protocol secure (https is http/1.1 over SSL, i.e. port 443) |  | Защищенный протокол передачи гипертекста (HTTPS – это протокол HTTP/1.1, работающий через SSL, то есть порт 443) |
| HU | Home units |  | Домашние элементы |
| I | | | |
| I-Block | Information block |  | Информационный блок |
| I-ETS | Interim European Telecommunications Standard |  | Промежуточный европейский стандарт электросвязи |
| I/O | Input/Output |  | Ввод/вывод |
| I | Information frames (RLP) |  | Информационные кадры (RLP) |
| IA | Incoming access (closed user group SS) |  | Доступ для входящих вызовов (SS закрытой группы пользователей) |
| IAM | Initial address message |  | Начальное адресное сообщение |
| IC | Integrated circuit |  | Интегральная схема |
|  | Interlock code (CUG SS) |  | Код блокировки (SS закрытой группы пользователей) |
| IC(pref) | Interlock code of the preferential CUG |  | Код блокировки предпочтительной группы CUG |
| ICB | Incoming calls barred (within the CUG) |  | Входящие вызовы запрещены (в пределах закрытой группы пользователей) |
| ICC | Integrated circuit card |  | Карта с интегральной микросхемой |
| ICCID | Integrated circuit card identification |  | Идентификация карты с интегральной микросхемой |
| ICD | Interface control document |  | Интерфейсный контрольный документ |
| ICGW | Incoming call gateway |  | Шлюз входящих вызовов |
| ICI | Incoming call information |  | Информация о входящем вызове |
| ICIC | Inter-cell interference coordination |  | Межсотовая координация помех |
| ICM | In-call modification |  | Модификация поступающего вызова |
| ICMP | Internet Control Message Protocol |  | Протокол управляющих сообщений в интернете |
| ICS | In-channel selectivity |  | Избирательность внутри канала |
| ICT | Incoming call timer |  | Таймер входящего вызова |
| ID | Identifier |  | Идентификатор |
| IDFT | Inverse discrete Fourier transform |  | Обратное дискретное преобразование Фурье |
| IDL | Interface definition language |  | Язык определения интерфейса |
| IDN | Integrated digital network |  | Интегрированная цифровая сеть |
| IDNNS | Intra domain NAS node selector |  | Выбор узла NAS в пределах домена |
| IE | Information element |  | Информационный элемент |
| IEC | International Electrotechnical Commission | МЭК | Международная электротехническая комиссия |
| IED | Information element data |  | Данные информационного элемента |
| IEI | Information element identifier |  | Идентификатор информационного элемента |
| IEIDL | Information element identifier data length |  | Длина данных идентификатора информационного элемента |
| IETF | Internet Engineering Task force |  | Целевая группа по инженерным проблемам интернета |
| IF | Infrastructure |  | Инфраструктура |
| IFD | Interface device |  | Интерфейсное устройство |
| IFOM | IP flow mobility |  | Мобильность потока IP |
| IFS | Information field sizes |  | Размеры информационных полей |
| IFSC | Information field size for the UICC |  | Размер информационного поля для UICC |
| IFSD | Information field size for the terminal |  | Размер информационного поля для терминала |
| IHOSS | Internet hosted octet stream service |  | Интернет-служба потока октетов |
| IIOP | Internet inter-ORB protocol |  | Протокол взаимодействия ORB в интернете |
| IK | Integrity key |  | Ключ целостности |
| IM | Intermodulation |  | Интермодуляция |
|  | IP multimedia |  | IP-мультимедиа |
| IMA | Inverse multiplexing on ATM |  | Обратное мультиплексирование на ATM |
| IMC | IMS credentials |  | Регистрационные данные IMS |
| IMEI | International Mobile Equipment Identity |  | Международный идентификатор мобильного оборудования |
| IMGI | International mobile group identity |  | Международный идентификатор мобильной группы |
| IMPI | IP multimedia private identity |  | Личный идентификатор мультимедийной IP-подсистемы |
| IMPU | IP multimedia public identity |  | Открытый идентификатор мультимедийной IP-подсистемы |
| IMS | IP multimedia subsystem |  | Мультимедийная IP-подсистема |
| IMSI | International mobile subscriber identity |  | Международный идентификатор мобильного абонента |
| IMT-2000 | International Mobile Telecommunications-2000 |  | Международная подвижная электросвязь 2000 |
| IMUN | International mobile user number |  | Международный номер мобильного пользователя |
| IN | Intelligent network |  | Интеллектуальная сеть |
|  | Interrogating node |  | Узел, производящий запрос |
| INAP | Intelligent network application part |  | Прикладная подсистема интеллектуальной сети |
| INF | INFormation field |  | Информационное поле |
| IP | Internet protocol |  | Интернет-протокол |
| IP-CAN | IP-connectivity access network |  | Сеть доступа с IP‑соединением |
| IP-M | IP multicast |  | Многоадресная передача по IP |
| IPv4 | Internet Protocol Version 4 |  | Интернет-протокол версии 4 |
| IPv6 | Internet Protocol Version 6 |  | Интернет-протокол версии 6 |
| IR | Infrared |  | Инфракрасный |
| IRP | Integration reference point |  | Эталонная точка интеграции |
| IS | Interface specification |  | Спецификация интерфейса |
| ISC | International switching centre |  | Международный коммутационный центр |
| ISCP | Interference signal code power |  | Мощность кода сигнала помехи |
| ISDN | Integrated Services Digital Network |  | Цифровая сеть с интеграцией служб |
| ISIM | IM services identity module |  | Модуль идентификации IM-услуг |
| ISO | International Organisation for Standardisation |  | Международная организация по стандартизации |
| ISP | Internet Service Provider |  | Поставщик интернет-услуг |
| ISUP | ISDN User Part |  | Подсистема пользователя ЦСИС |
| ITC | Information transfer capability |  | Возможности передачи информации |
| ITU | International Telecommunication Union | МСЭ | Международный союз электросвязи |
| ITU-R | Radiocommunication Sector of the ITU | МСЭ-R | Сектор радиосвязи МСЭ |
| IUI | International USIM identifier |  | Международный идентификатор USIM |
| IUT | Implementation under test |  | Режим тестовой эксплуатации |
| IWF | Interworking function |  | Функция взаимодействия |
| I-WLAN | Interworking WLAN |  | Взаимодействующая сеть WLAN |
| IWMSC | Interworking MSC |  | Взаимодействующий MSC |
| IWU | Interworking unit |  | Блок взаимодействия |
| J | | | |
| JAR file | Java archive file |  | Архивный файл Java |
| JCRE | Java Card™ run time environment |  | Среда исполнения Java Card™ |
| JD | Joint detection |  | Совместное обнаружение |
| JNDI | Java naming directory interface |  | Интерфейс директории присваивания имени Java |
| JP | Joint predistortion |  | Совместное предварительное искажение |
| JPEG | Joint Photographic Experts Group |  | Объединенная группа экспертов в области фотографии |
| JTAPI | Java telephony application programming interface |  | Интерфейс прикладного программирования телефонии Java |
| JVM | Java™ virtual machine |  | Виртуальная машина Java™ |
| K | | | |
| k | Windows size |  | Размер окна |
| K | Constraint length of the convolutional code |  | Длина ограничения сверточного кода |
|  | USIM individual key |  | Индивидуальный ключ USIM |
| kbps | kilo-bits per second |  | килобит в секунду |
| KC | Ciphering key |  | Ключ шифрования |
| Ki | Individual subscriber authentication key |  | Индивидуальный ключ аутентификации абонента |
| KSI | Key set identifier |  | Идентификатор набора ключей |
| ksps | kilo-symbols per second |  | килосимволов в секунду |
| L | | | |
| L1 | Layer 1 (physical layer) |  | Уровень 1 (физический уровень) |
| L2 | Layer 2 (data link layer) |  | Уровень 2 (уровень канала передачи данных) |
| L2ML | Layer 2 management link |  | Уровень 2, линия управления |
| L2R | Layer 2 relay |  | Уровень 2, ретрансляция |
| L2R BOP | L2R bit orientated protocol |  | Бит-ориентированный протокол L2R |
| L2R COP | L2R character orientated protocol |  | Символьно-ориентированный протокол L2R |
| L3 | Layer 3 (network layer) |  | Уровень 3 (сетевой уровень) |
| LA | Location area |  | Зона размещения |
| LAC | Link access control |  | Управление доступом к каналу |
| LA | Location area |  | Код зоны размещения |
| LAI | Location area identity |  | Идентификатор зоны размещения |
| LAN | Local area network |  | Локальная сеть |
| LAPB | Link access protocol balanced |  | Сбалансированный протокол доступа к каналу |
| LAPDm |  |  | Протокол доступа к каналу Dm |
| LATA | Local access and transport area |  | Зона локального доступа и транспорта |
| LAU | Location area update |  | Обновление зоны размещения |
| LB | Load balancing |  | Выравнивание нагрузки |
| LCD | Low constrained delay |  | Низкая ограниченная задержка |
| LCG | Logical channel group |  | Группа логических каналов |
| LCN | Local communication network |  | Местная сеть связи |
| LCP | Link control protocol |  | Протокол управления линией связи |
| LCR | Low chip rate |  | Низкая скорость передачи элементов |
| LCS | Location services |  | Службы определения местоположения |
| LCSC | LCS client |  | Клиент LCS |
| LCSS | LCS server |  | Сервер LCS |
| LE | Local exchange |  | Местная телефонная станция |
| LEN | LENgth |  | Длина |
| LI | Language indication |  | Отображение языка |
|  | Length indicator |  | Индикатор длины |
|  | Line identity |  | Идентичность линии |
| LIPA | Local IP access |  | Локальный IP-доступ |
| LLC | Logical link control |  | Управление логическим каналом |
|  | Low layer compatibility |  | Совместимость низкого уровня |
| Lm | Traffic channel with capacity lower than a Bm |  | Канал передачи трафика с пропускной способностью ниже, чем Bm |
| LMSI | Local mobile station identity |  | Локальный идентификатор мобильной станции |
| LMU | Location measurement unit |  | Единица измерения местоположения |
| LN | Logical name |  | Логическое имя |
| LNA | Low noise amplifier |  | Малошумящий усилитель |
| LND | Last number dialled |  | Последний набранный номер |
| LNS | L2TP network server |  | Сервер сети L2TP |
| LPLMN | Local PLMN |  | Локальная сеть PLMN |
| LPP | LTE positioning protocol |  | Протокол LTE‑позиционирования |
| LPPa | LTE positioning protocol annex |  | Приложение к протоколу LTE‑позиционирования |
| LR | Location register |  | Регистр местоположения |
|  | Location registration |  | Регистрация местоположения |
| LSA | Localised service area |  | Локализованная зона обслуживания |
| LSB | Least significant bit |  | Младший двоичный разряд |
| LSTR | Listener sidetone rating |  | Показатель местного эффекта слушающего |
| LTE | Local terminal emulator |  | Эмулятор локального терминала |
|  | Long term evolution |  | Технология долгосрочного развития |
| LTZ | Local time zone |  | Местная временная зона |
| LU | Local units |  | Местные единицы |
|  | Location update |  | Обновление местоположения |
| LV | Length and value |  | Длина и значение |
| M | | | |
| M | Mandatory |  | Обязательный |
| MA | Mobile allocation |  | Выделение ресурсов мобильной станции |
|  | Multiple accesses |  | Виды многостанционного доступа |
| MAC | Medium access control (protocol layering context) |  | Контроль доступа к среде (контекст уровней протокола) |
|  | Message authentication code (encryption context) |  | Код аутентификации сообщения (контекст шифрования) |
| MAC-A | MAC used for authentication and key agreement (TSG T WG3 context) |  | Уровень MAC, используемый в соглашении об аутентификации и ключах (контекст TSG T WG3) |
| MAC-I | MAC used for data integrity of signalling messages (TSG T WG3 context) |  | Уровень MAC, используемый для целостности данных сигнальных сообщений (контекст TSG T WG3) |
| MACN | Mobile allocation channel number |  | Номер канала, выделенного мобильной станции |
| MAF | Mobile additional function |  | Дополнительная функция подвижной связи |
| MAH | Mobile access hunting supplementary service |  | Дополнительная услуга поиска мобильного доступа |
| MAHO | Mobile assisted handover |  | Хендовер при помощи мобильной станции |
| MAI | Mobile allocation index |  | Индекс выделения ресурсов мобильной станции |
| MAIO | Mobile allocation index offset |  | Смещение индекса выделения ресурсов мобильной станции |
| MAP | Mobile application part |  | Часть мобильного приложения |
| MBMS | Multimedia broadcast and multicast service |  | Услуга мультимедийной радиовещательной и многоадресной передачи |
| MBSFN | Multimedia broadcast multicast service single frequency network |  | Одночастотная сеть многоадресной передачи мультимедийных широковещательных услуг |
| MCC | Mobile country code |  | Код подвижной связи страны |
| MCCH | Multicast control channel |  | Канал многоадресного управления |
| MCE | Multi-cell/multicast coordination entity |  | Объект многосотовой/многоадресной координации |
| MCH | Multicast channel |  | Многоадресный канал |
| MCI | Malicious call identification supplementary service |  | Дополнительная услуга идентификации злонамеренных вызовов |
| MCML | Multi-class multi-link PPP |  | Многоклассовый многоканальный протокол PPP |
| Mcps | Mega-chips per second |  | Мегачипов в секунду |
| MCS | Modulation and coding scheme |  | Схема модуляции и кодирования |
| MCU | Media control unit |  | Модуль управления средой |
| MD | Mediation device |  | Промежуточное устройство |
| MDL | (Mobile) Management (entity) – Data link (layer) |  | (Мобильное) управление (объект) – Линия передачи данных (уровень) |
| MDS | Multimedia distribution service |  | Услуга передачи мультимедийных данных |
| MDT | Minimization of drive tests |  | Минимизация тестирования в движении |
| ME | Maintenance entity |  | Объект технического обслуживания |
|  | Mobile equipment |  | Мобильное оборудование |
| MEF | Maintenance entity function |  | Функция объекта технического обслуживания |
| MEHO | Mobile evaluated handover |  | Хендовер по решению оператора подвижной связи |
| MER | Message error ratio |  | Коэффициент ошибок сообщения |
| MExE | Mobile execution environment |  | Среда выполнения приложений на мобильных станциях |
| MF | Master file |  | Основной файл |
|  | Multiframe |  | Мультикадр |
| MGCF | Media gateway control function |  | Функция управления медиашлюзом |
| MGCP | Media gateway control part |  | Подсистема управления медиашлюзом |
| MGT | Mobile global title |  | Глобальный заголовок подвижной связи |
| MGW | Media gateway |  | Медиашлюз |
| MHEG | Multimedia and Hypermedia Information Coding Expert Group |  | Экспертная группа по кодированию мультимедийной и гипермедийной информации |
| MHS | Message handling system |  | Система обработки сообщений |
| MIB | Management information base |  | Информационная база управления |
|  | Master information block |  | Основной блок информации |
| MIC | Mobile interface controller |  | Контролер интерфейса подвижной связи |
| MIM | Management information model |  | Информационная модель управления |
| MIMOt | Multiple input multiple outpu |  | Система со многими входами и многими выходами |
| MIP | Mobile IP |  | Мобильный IP |
| MIPS | Million instructions per second |  | Миллион инструкций в секунду |
| MLC | Mobile location centre |  | Центр определения местоположения мобильного оборудования |
| MM | Man machine |  | Интерфейс человек–машина |
|  | Mobility management |  | Управление мобильностью |
|  | Multimedia |  | Мультимедиа |
| MME | Mobile management entity |  | Объект управления подвижной связью |
| MMI | Man machine interface |  | Интерфейс человек–машина |
| MNC | Mobile network code |  | Код сети подвижной связи |
| MNP | Mobile number portability |  | Перемещаемость номера подвижной связи |
| MO | Mobile originated |  | Инициируемый мобильным абонентом |
| MO-LR | Mobile originating location request |  | Запрос местоположения, инициируемый мобильным абонентом |
| MO-SMS | Mobile originated short message service |  | Служба коротких сообщений, инициируемых мобильным абонентом |
| MOHO | Mobile originated handover |  | Хендовер, инциируемый мобильным абонентом |
| MOS | Mean opinion score |  | Средняя экспертная оценка |
| MoU | Memorandum of understanding |  | Меморандум о взаимопонимании |
| MP | Multi-link PPP |  | Многоканальный протокол PPP |
| MPEG | Moving pictures experts group |  | Экспертная группа по движущемуся изображению |
| MPH | (mobile) Management (entity) – Physical (layer) [primitive] |  | (Мобильный) Управление (объект) – Физический (уровень) [примитив] |
| MPTY | Multiparty |  | С несколькими участниками |
| MRF | Media resource function |  | Функция медиаресурсов |
| MRP | Mouth reference point |  | Эталонная точка рта |
| MS | Mobile station |  | Подвижная станция |
| MSA | MCH subframe allocation |  | Распределение субкадра MCH |
| MSB | Most significant bit |  | Старший двоичный разряд |
| MSC | Mobile switching centre |  | Коммутационный центр подвижной связи |
| MSCM | Mobile station class mark |  | Метка класса мобильной станции |
| MSCU | Mobile station control unit |  | Блок управления мобильной станцией |
| MSD | Maximum sensitivity degradation |  | Максимальное снижение чувствительности |
| MSE | MExE service environment |  | Среда предоставления услуг MExE |
| MSID | Mobile station identifier |  | Идентификатор мобильной станции |
| MSD | Maximum sensitivity degradation |  | Максимальное снижение чувствительности |
| MSI | MCH scheduling information |  | Информация по планированию MCH |
| MSIN | Mobile station identification number |  | Идентификационный номер подвижной станции |
| MSISDN | Mobile subscriber isdn number |  | Номер ЦСИС мобильного абонента |
| MSP | Multiple subscriber profile |  | Профиль мобильного абонента |
| MSR | Multi-standard radio |  | Мультистандартное радио |
| MSRN | Mobile station roaming number |  | Номер подвижной станции в роуминге |
| MT | Mobile terminated |  | Завершающийся на подвижной станции |
|  | Mobile termination |  | Мобильное оконечное устройство |
| MTCH | Multicast traffic channel |  | Канал многоадресной нагрузки |
| MT-LR | Mobile terminating location request |  | Входящий запрос местоположения мобильной станции |
| MT-SMS | Mobile terminated short message service |  | Передача коротких сообщений на мобильное устройство |
| MTM | Mobile-to-mobile (call) |  | Вызов с одного мобильного устройства на другое |
| MTP | Message transfer part |  | Подсистема передачи сообщений |
| MTP3-B | Message transfer part |  | Подсистема передачи сообщений 3‑го уровня |
| MTU | Maximum transfer unit |  | Максимальный блок передачи |
| MU | Mark up |  | Разметка |
| MUI | Mobile user identifier |  | Идентификатор мобильного пользователя |
| MUMS | Multi user mobile station |  | Многопользовательская мобильная станция |
| MVNO | Mobile virtual network operator |  | Оператор виртуальной сети подвижной связи |
| N | | | |
| NACC | Network assisted cell change |  | Смена соты при помощи сети |
| NACK | Negative acknowledgement |  | Отрицательное подтверждение |
| NAD | Node address byte |  | Байт адреса узла |
| NAI | Network access identifier |  | Идентификатор доступа к сети |
| NAS | Non-access stratum |  | Уровень без доступа |
| NBAP | Node B Application part |  | Прикладная подсистема узла B |
| NB | Normal burst |  | Нормальный временной интервал |
| NCELL | Neighbouring (of current serving) cell |  | Соседняя (или текущая обслуживающая) сота |
| NBAP | Node B Application part |  | Прикладная подсистема узла B |
| NBIN | A parameter in the hopping sequence |  | Параметр последовательности скачкообразной перестройки частоты |
| NCC | Network (PLMN) colour code |  | Цветовой код сети (PLMN) |
| NCH | Notification channel |  | Канал уведомления |
| NCK | Network control key |  | Ключ управления сетью |
| NCP | Network control protocol |  | Протокол управления сетью |
| NDC | National destination code |  | Национальный код получателя |
| NDUB | Network determined user busy |  | Состояние пользователь занят, заданное сетью |
| NE | Network element |  | Сетевой элемент |
| NEF | Network element function |  | Функция элемента сети |
| NEHO | Network evaluated handover |  | Хендовер по решению оператора сети |
| NET | Network |  | Сеть |
|  | Norme Européenne de Télécommunications |  | Европейский стандарт электросвязи (фр.) |
| NEV | Never |  | Никогда |
| NF | Network function |  | Сетевая функция |
| NI-LR | Network induced location request |  | Запрос местоположения, инициированный сетью |
| NIC | Network independent clocking |  | Независимая от сети синхронизация |
| NITZ | Network identity and time zone |  | Идентификационные данные и часовой пояс сети |
| NM | Network manager |  | Диспетчер сети |
| NMC | Network management centre |  | Центр управления сетью |
| NMR | Network measurement results |  | Результаты измерения в сети |
| NMO | Network mode of operation |  | Сетевой режим работы |
| NMS | Network management subsystem |  | Подсистема управления сетью |
| NMSI | National mobile station identifier |  | Национальный идентификатор мобильной станции |
| NNI | Network-node interface |  | Интерфейс сеть–узел |
| NO | Network operator |  | Оператор сети |
| NP | Network performance |  | Характеристики сети |
| NPA | Numbering plan area |  | Зона плана нумерации |
| NPI | Numbering plan identifier |  | Идентификатор плана нумерации |
| NRI | Network resource identifier |  | Идентификатор сетевых ресурсов |
| NRM | Network resource model |  | Модель сетевых ресурсов |
| NRT | Non-real time |  | Не в реальном времени |
| NSAP | Network service access point |  | Точка доступа к сетевой услуге |
| NSAPI | Network service access point identifier |  | Идентификатор точки доступа к сетевой услуге |
| NSCK | Network subset control key |  | Ключ управления подмножеством сети |
| NSDU | Network service data unit |  | Блок служебных данных сети |
| NSS | Network sub system |  | Подсистема сети |
| Nt | Notification (SAP) |  | Уведомление (SAP) |
| NT | Network termination |  | Сетевое оконечное оборудование |
|  | Non transparent |  | Непрозрачный |
| NTAAB | New Type Approval Advisory Board |  | Комитет по консультации и согласованиям нового типа |
| NTDD | Narrow-band time division duplexing |  | Узкополосная дуплексная передача с временным разделением |
| NUA | Network user access |  | Доступ пользователя к сети |
| NUI | National User/USIM identifier |  | Национальный идентификатор пользователя/USIM |
|  | Network user identification |  | Идентификация пользователя сети |
| NUP | National user part (SS7) |  | Национальная пользовательская подсистема (SS7) |
| NW | Network |  | Сеть |
| O | | | |
| O | Optional |  | Необязательный |
| O&M | Operations & Maintenance |  | Эксплуатация и техническое обслуживание |
| OA | Outgoing access (CUG SS) |  | Исходящий доступ (CUG SS) |
| OACSU | Off-air-call-set-up |  | Установление соединения без использования радиосвязи |
| OCB | Outgoing calls barred within the CUG |  | Запрет исходящих вызовов в пределах закрытой группы пользователей |
| OCCCH | ODMA common control channel |  | Общий канал управления ODMA |
| OCF | Open card framework |  | Система OpenCard |
| OCI | Outgoing call information |  | Информация об исходящем вызове |
| OCNG | OFDMA channel noise generator |  | Канальный генератор шума OFDMA |
| OCNS | Orthogonal channel noise simulator |  | Симулятор шума ортогонального канала |
| OCT | Outgoing call timer |  | Таймер исходящего вызова |
| OD | Optional for operators to implement for their aim |  | Для использования на усмотрение оператора |
| ODB | Operator determined barring |  | Запрет вызова, определенный оператором |
| ODCCH | ODMA dedicated control channel |  | Специализированный канал управления ODMA |
| ODCH | ODMA dedicated channel |  | Специализированный канал ODMA |
| OLR | Overall loudness rating |  | Общий показатель громкости |
| ODMA | Opportunity driven multiple access |  | Перспективный многостанционный доступ |
| ODTCH | ODMA dedicated traffic channel |  | Специализированный канал нагрузки ODMA |
| OID | Object identifier |  | Идентификатор объекта |
| OFDM | Orthogonal frequency division multiplexing |  | Мультиплексирование с ортогональным разделением частот |
|  | Orthogonal frequency division multiplexing |  | Мультиплексирование с ортогональным разделением частот |
| OFDMA | Orthogonal frequency division multiple access |  | Многостанционный доступ с ортогональным частотным разделением |
| OFM | Operational feature monitor |  | Устройство контроля эксплуатационных характеристик |
| OMC | Operation and maintenance centre |  | Центр эксплуатации и технического обслуживания |
| OML | Operations and maintenance link |  | Линия связи для эксплуатации и технического обслуживания |
| OOB | Out-of-band |  | Внеполосный |
| OPLMN | Operator controlled PLMN (selector list) |  | Сеть PLMN, управляемая оператором (список селекторов) |
| OR | Optimal routeing |  | Оптимальная маршрутизация |
| ORACH | ODMA random access channel |  | Канал случайного доступа ODMA |
| ORLCF | Optimal routeing for late call forwarding |  | Оптимальная маршрутизация для поздней переадресации вызова |
| OS | Operating System |  | Операционная система |
| OSA | Open service access |  | Открытый доступ к услугам |
| OSI | Open system interconnection |  | Открытое присоединение к системе |
| OSI RM | OSI reference model |  | Эталонная модель OSI |
| OSP | Octet stream protocol |  | Протокол потоков октетов |
| OSP:IHOSS | Octet stream protocol for internet hosted octet stream service |  | Протокол потоков октетов для интернет-службы потоков октетов |
| OTA | Over-the-air |  | Беспроводной (по воздуху) |
| OTDOA | Observed time difference of arrival (positioning method) |  | Наблюдаемая разница во времени прихода сигнала (метод позиционирования) |
| OTP | One time password |  | Одноразовый пароль |
| OVSF | Orthogonal variable spreading factor |  | Ортогональный переменный коэффициент расширения |
| P | | | |
| P-CCPCH | Primary common control physical channel |  | Первичный общий физический канал управления |
| P-CPIH | Primary common pilot channel |  | Первичный общий пилотный канал |
| P-RNTI | Paging RNTI |  | RNTI пейджинга |
| P-TMSI | Packet TMSI |  | TMSI пакетной передачи |
| PA | Power amplifier |  | Усилитель мощности |
| PAPR | Peak-to-average power ratio |  | Отношение пиковой мощности к средней |
| PABX | Private automatic branch exchange |  | Учрежденческая автоматическая телефонная станция |
| PACCH | Packet associated control channel |  | Дополнительный управляющий канал пакетной передачи данных |
| PAD | Packet assember/Disassembler |  | Пакетный ассемблер/ дизассемблер |
| PAGCH | Packet access grant channel |  | Канал разрешения пакетного доступа |
| PAP | Password authentication protocol |  | Протокол аутентификации пароля |
| PAR | Peak to average ratio |  | Отношение пиковой величины к средней |
| PB | Pass band |  | Полоса пропускания |
| PBID | Phonebook identifier |  | Идентификатор телефонного справочника |
| PBCCH | Packet broadcast control channel |  | Канал управления широковещательной пакетной передачей |
| PBCH | Physical broadcast channel |  | Физический радиовещательный канал |
| PBP | Paging block periodicity |  | Периодичность блоков пейджинга |
| PBX | Private branch exchange |  | Офисная автоматическая телефонная станция |
| PC | Power control |  | Регулировка мощности |
|  | Personal Computer |  | Персональный компьютер |
| PCB | Protocol control byte |  | Контрольный байт протокола |
| PCCC | Parallel concatenated convolutional code |  | Параллельный конкатентный конволюционный код |
| PCCCH | Packet common control channel |  | Общий канал управления пакетной передачей |
| PCCH | Paging control channel |  | Пейджерный канал управления |
| PCDE | Peak code domain error |  | Пиковое значение ошибки в кодовой области |
| PCell | Primary cell |  | Первичная сота |
| PCFICH | Physical control format indicator channel |  | Физический канал индикации формата управления |
| PCG | Project co-ordination group |  | Группа координации проектов |
| PCH | Paging channel |  | Канал пейджинга |
| PCK | Personalisation control key |  | Ключ управления персонализацией |
| PCM | Pulse code modulation |  | Импульсно-кодовая модуляция |
| PCMCIA | Personal Computer Memory Card International Association |  | Международная ассоциация производителей плат памяти для персональных компьютеров |
| PCPCH | Physical common packet channel |  | Общий физический канал пакетной передачи |
| PCS | Personal communications service |  | Служба персональной связи |
| PCU | Packet control unit |  | Модуль управления пакетной передачей |
| PD | Protocol discriminator |  | Дискриминатор протокола |
|  | Public data |  | Открытые данные |
| PDCCH | Physical downlink control channel |  | Физический канал управления на линии вниз |
| PDCP | Packet data convergence protocol |  | Протокол объединения пакетных данных |
| PDCH | Packet data channel |  | Канал передачи пакетных данных |
| PDH | Plesiochronous digital hierarchy |  | Плезиохронная цифровая иерархия |
| PDN | Public data network |  | Общественная сеть передачи данных |
|  | Packet data network |  | Сеть пакетной передачи данных |
| PDP | Packet data protocol |  | Протокол передачи пакетных данных |
| PDSCH | Physical downlink shared channel |  | Совместно используемый канал на линии вниз |
| PDTCH | Packet data traffic channel |  | Канал трафика пакетных данных |
| PDU | Protocol data unit |  | Блок данных протокола |
| PG | Processing gain |  | Выигрыш в обработке |
| PH | Packet handler |  | Обработчик пакетов |
|  | Physical (layer) |  | Физический (уровень) |
| PHF | Packet handler function |  | Функция обработчиков пакетов |
| PHI | Packet handler interface |  | Интерфейс обработчиков пакетов |
| PHICH | Physical hybrid-ARQ indicator channel |  | Физический канал индикации для схемы H-ARQ |
| PHS | Personal handyphone system |  | Система персональных мобильных телефонов |
| PHY | Physical layer |  | Физический уровень |
| PhyCH | Physical channel |  | Физический канал |
| PI | Page indicator |  | Индикатор страницы |
|  | Presentation indicator |  | Индикатор представления |
| PICH | Page Indicator channel |  | Канал индикатора страницы |
| PICS | Protocol implementation conformance statement |  | Заявление о соответствии реализации протокола |
| PID | Packet identification |  | Идентификация пакетов |
| PIN | Personal Identification Number |  | Персональный идентификационный номер |
| PIXT | Protocol implementation extra information for testing |  | Дополнительная информация по реализации протокола для тестирования |
| PKCS | Public-key cryptography standards |  | Стандарты шифрования с открытым ключом |
| PL | Preferred languages |  | Предпочтительные языки |
| PLMN | Public land mobile network |  | Разрешенная сеть сухопутной подвижной связи общего пользования |
| PMCH | Physical multicast channel |  | Физический канал многоадресной передачи |
| PMD | Physical media dependent |  | Зависящий от физической среды |
| PMI | Precoding matric indicator |  | Матричный индикатор предварительного кодирования |
| PN | Pseudo noise |  | Псевдошум |
| PNE | Présentation des Normes Européennes |  | Презентация европейских стандартов (фр.) |
| PNP | Private numbering plan |  | План нумерации для частных организаций |
| POI | Point of interconnection (with PSTN) |  | Точка присоединения (к КТСОП) |
| PoR | Proof of receipt |  | Подтверждение получения |
| POTS | Plain ordinary telephone service |  | Стандартная телефонная услуга |
| P-P | Point-to-point |  | Связь пункта с пунктом |
| PPCH | Packet paging channel |  | Канал пакетной пейджинговой связи |
| PPE | Primative procedure entity |  | Объект элементарной процедуры |
| PPF | Paging proceed flag |  | Признак перехода к пейджингу |
| PPM | Parts per million |  | Частей на миллион |
| PPP | Point-to-point protocol |  | Протокол связи пункта с пунктом |
| PPS | Protocol and parameter select (response to the ATR) |  | Выбор протокола и параметров (ответ ATR) |
| PRACH | Physical random access channel |  | Физический канал случайного доступа |
|  | Packet random access channel |  | Канал случайного пакетного доступа |
| PRB | Physical resource block |  | Блок физических ресурсов |
| Pref CUG | Preferential CUG |  | Предпочтительная закрытая группа пользователей |
| PRS | Positioning reference signal |  | Эталонный сигнал позиционирования |
| PS | Packet switched |  | С коммутацией пакетов |
|  | Location probability |  | Вероятность определения местоположения |
| PSC | Primary synchronisation code |  | Первичный код синхронизации |
|  | Packet scheduling |  | Планирование передачи пакетов |
| PSCH | Physical shared channel |  | Совместно используемый физический канал |
| PSE | Personal service environment |  | Среда персональных услуг |
| PDN | Public data network |  | Общественная сеть передачи данных |
| PSTN | Public Switched Telephone Network | КТСОП | Коммутируемая телефонная сеть общего пользования |
| PTCCH | Packet Timing advance control channel |  | Предварительный канал управления синхронизацией пакетной передачи |
| PTM | Point-to-multipoint |  | Связь пункт – много пунктов |
| PTM-G | PTM group call |  | Групповой вызов PTM |
| PTM-M | PTM multicast |  | Режим многоадресной пакетной передачи |
| PT-P | Point-to-point |  | Из пункта в пункт |
| PU | Payload unit |  | Модуль полезной нагрузки |
| PUCCH | Physical uplink control channel |  | Физический канал управления на линии вверх |
| PUCT | Price per unit currency table |  | Таблица цен за единицу товара |
| PUK | PIN unblocking key |  | Ключ разблокировки PIN |
| PUSCH | Physical uplink shared channel |  | Совместно используемый физический канал на линии вверх |
| PVC | Permanent virtual circuit |  | Постоянная виртуальная сеть |
| PW | Password |  | Пароль |
| PWS | Public warning system |  | Система предупреждения населения |
| Q | | | |
| QA |  |  | Q (Интерфейс) – адаптер |
| QAF | Q adapter function |  | Функциональный блок Q‑адаптера |
| QAM | Quadrature amplitude modulation |  | Квадратурная амплитудная модуляция |
| QCI | QoS class identifier |  | Классификатор качества обслуживания |
| QoS | Quality of service |  | Качество обслуживания |
| QPSK | Quadrature (Quaternary) phase shift keying |  | Квадратурная фазовая манипуляция |
| QZSS | Quasi-zenith satellite system |  | Квазизенитная спутниковая система |
| R | | | |
| R | Value of reduction of the MS transmitted RF power relative to the maximum allowed output power of the highest power class of MS (A) |  | Значение снижения мощности РЧ-сигнала, передаваемого мобильной станцией относительно максимально допустимой выходной мощности мобильной станции наивысшего класса мощности (A) |
| R-APDU | Response APDU |  | Блок APDU отклика |
| R-Block | Receive-ready block |  | Блок, готовый к приему |
| R-PDCCH | Relay physical downlink control channel |  | Физический управляющий канал ретрансляции на линии вниз |
| R-SGW | Roaming signalling gateway |  | Шлюз сигнализации роуминга |
| R-TPDU | Response TPDU |  | Блок TPDU отклика |
| R99 | Release 1999 |  | Выпуск 1999 года |
| RA | Routing area |  | Зона маршрутизации |
|  | Random mode request information field |  | Информационное поле запроса в случайном режиме |
| RA-RNTI | Random access RNTI |  | RNTI случайного доступа |
| RAB | Radio access bearer |  | Канал радиодоступа |
|  | Random access burst |  | Интервал случайного доступа |
| RAC | Routing area code |  | Код зоны маршрутизации |
| RACH | Random access channel |  | Канал случайного доступа |
| RADIUS | Remote authentication dial in user service |  | Пользовательская услуга набора номера для удаленной аутентификации |
| RAI | Routing area identity |  | Идентификатор зоны маршрутизации |
| RAN | Radio access network |  | Сеть радиодоступа |
| RANAP | Radio access network application part |  | Прикладная подсистема сети радиодоступа |
| RAND | RANDom number (used for authentication) |  | Случайное число (используемое при аутентификации) |
| RAT | Radio access technology |  | Технология радиодоступа |
| RAU | Routing area update |  | Обновление зоны маршрутизации |
| RB | Radio bearer |  | Радиоканал |
| RBC | Radio bearer control |  | Управление радиоканалом |
| RBER | Residual bit error ratio |  | Остаточный коэффициент ошибок по битам |
| RDF | Resource description format |  | Формат описания ресурсов |
| RDI | Restricted digital information |  | Ограниченная цифровая информация |
| RE | Resource element |  | Элемент ресурсов |
| REC | Recommendation |  | Рекомендация |
| REG | Resource element group |  | Группа элементов ресурсов |
| REJ | Reject(ion) |  | Отказ |
| REL | Release |  | Выпуск |
| Rel-4 | Release 4 |  | Выпуск 4 |
| Rel-5 | Release 5 |  | Выпуск 5 |
| REQ | Request |  | Запрос |
| RES | User response |  | Отклик пользователя |
|  | 64-bit signed response that is the output of the function f2 in a 3G AKA |  | 64-битный подписанный ответ – выходное значение функции f2 в сети 3G AKA |
| RET | Remote electrical tilting |  | Дистанционный электрический наклон |
| RETAP | Remote electrical tilting application part |  | Программная подсистема дистанционного электрического наклона |
| RF | Radio frequency |  |  |
|  | Радиочастота |  |  |
| RFC | Request for comments |  | Запрос на комментарий |
|  | Radio frequency channel |  | Радиочастотный канал |
| RFCH | Radio frequency channel |  | Радиочастотный канал |
| RFE | Routing functional identity |  | Функциональный объект маршрутизации |
| RFN | Reduced TDMA frame number |  | Номер урезанного кадра TDMA |
| RFU | Reserved for future use |  | Зарезервировано для использования в будущем |
| RI | Rank indicator |  | Индикатор ранга |
| RIM | RAN information management |  | Информация управления RAN |
| RL | Radio link |  | Радиоканал |
| RLC | Radio link control |  | Управление радиоканалом |
| RLCP | Radio link control protocol |  | Протокол управления радиоканалом |
| RLP | Radio link protocol |  | Протокол радиоканала |
| RLR | Receiver loudness rating |  | Показатель громкости приемника |
| RLS | Radio link set |  | Набор радиоканалов |
| RMS | Root mean square (value) |  | Среднеквадратическое значение |
| RN | Relay node |  | Ретрансляционный узел |
| RNC | Radio network controller |  | Контроллер радиосети |
| RNL | Radio network layer |  | Уровень радиосети |
| RNS | Radio network subsystem |  | Подсистема радиосети |
| RNSAP | Radio network subsystem application part |  | Прикладная часть подсистемы радиосети |
| RNTABLE | Table of 128 integers in the hopping sequence |  | Таблица 128 целочисленных значений скачкообразной перестройки частоты |
| RNTI | Radio network temporary identity |  | Временный идентификатор радиосети |
| ROHC | Robust header compression |  | Помехоустойчивое сжатие заголовков |
| RPLMN | Registered public land mobile network |  | Зарегистрированная сеть сухопутной подвижной связи общего пользования |
| RPOA | Recognised private operating agency |  | Признанная частная эксплуатирующая организация |
| RR | Radio resources |  | Радиоресурсы |
| RRC | Radio resource control |  | Управление радиоресурсами |
| RRM | Radio resource management |  | Управление радиоресурсами |
| RS | Reference symbol |  | Эталонный символ |
| RSA | Algorithm invented by Rivest, Adleman and Shamir |  | Алгоритм, изобретенный Ривестом, Адлеманом и Шамиром |
| RSCP | Received signal code power |  | Мощность принятого кода сигнала |
| RSE | Radio system entity |  | Объект системы радиосвязи |
| RSL | Radio signalling link |  | Радиоканал сигнализации |
| RSRQ | Reference signal received quality |  | Качество принимаемого эталонного сигнала |
| RSSI | Receive signal strength indicator |  | Индикатор мощности принимаемого сигнала |
| RST | Reset |  | Сброс |
| RSTD | Reference signal time difference |  | Разница во времени прихода эталонного сигнала |
| RSVP | Resource reservation protocol |  | Протокол резервирования ресурсов |
| RSZI | Regional subscription zone identity |  | Идентификатор зоны региональной абонентской подписки |
| RT | Real time |  | В реальном времени |
| RTE | Remote terminal emulator |  | Эмулятор удаленного терминала |
| RTP | Real time protocol |  | Протокол реального времени |
| RU | Resource unit |  | Ресурсная единица |
| RWB | Resolution bandwidth |  | Разрешение по полосе пропускания |
| Rx | Receive |  | Прием |
| RXLEV | Received signal level |  | Уровень принимаемого сигнала |
| RXQUAL | Received signal quality |  | Качество принимаемого сигнала |
| S | | | |
| S1AP | S1 application protocol |  | Прикладной протокол для интерфейса S1 |
| S1-MME | S1 for the control plane |  | S1 для плоскости управления |
| S1-U | S1 for the user plane |  | S1 для плоскости пользователя |
| S-Block | Supervisory block |  | Блок администрирования |
| S-CCPCH | Secondary common control physical channel |  | Вторичный общий физический канал управления |
| S-CPICH | Secondary common pilot channel |  | Вторичный общий пилотный канал |
| S-CSCF | Serving CSCF |  | Обслуживающая функция |
| S-GW | Serving gateway |  | Обслуживающий шлюз |
| S-RNTI | SRNC radio network temporary identity |  | Временный идентификатор радиосети SRNC |
| S-TMSI | SAE temporary mobile station identifier |  | Временный идентификатор мобильной станции SAE |
| SAAL | Signalling ATM adaptation layer |  | Уровень адаптации ATM сигнализации |
| SABM | Set asynchronous balanced mode |  | Установка асинхронного сбалансированного режима |
| SACCH | Slow associated control channel |  | Медленный дополнительный канал управления |
| SACCH/C4 | Slow associated control channel/SDCCH/4 |  | Медленный дополнительный канал управления/SDCCH/4 |
| SACCH/C8 | Slow associated control channel/SDCCH/8 |  | Медленный дополнительный канал управления/SDCCH/8 |
| SACCH/T | Slow associated control channel/traffic channel |  | Медленный дополнительный канал управления/канал передачи трафика |
| SACCH/TF | Slow associated control channel/Traffic channel full rate |  | Медленный дополнительный канал управления/Канал передачи трафика с полной скоростью |
| SACCH/TH | Slow associated control channel/Traffic channel half rate |  | Медленный дополнительный канал управления/Канал передачи трафика с половинной скоростью |
| SAD | Source address |  | Адрес источника |
| SAE | System architecture evolution |  | Развитие системной архитектуры |
| SAP | Service access point |  | Точка доступа к услуге |
| SAPI | Service access point identifier |  | Идентификатор точки доступа к услуге |
| SAR | Segmentation and reassembly |  | Сегментация и сборка |
| SAT | SIM application toolkit |  | Процедуры набора приложений SIM |
| SB | Synchronization burst |  | Пакет импульсов синхронизации |
| SBAS | Space based augmentation system |  | Спутниковая система контроля и коррекции |
| SBLP | Service based local policy |  | Локальная политика на базе услуг |
| SBSC | Serving base station controller |  | Контроллер обслуживающей базовой станции |
| SBSS | Serving base station subsystem |  | Подсистема обслуживающей базовой станции |
| SC | Service centre (used for SMS) |  | Сервисный центр (службы SMS) |
|  | Service code |  | Код услуги |
| SC-FDMA | Single-carrier frequency division multiple access |  | Многостанционный доступ с частотным разделением каналов с одной несущей |
| SCCH | Synchronisation control channel |  | Канал управления синхронизацией |
| SCCP | Signalling connection control part |  | Подсистема управления сигнальным соединением |
| SCell | Secondary cell |  | Вторичная сота |
| SCF | Service control function (IN context), service capability feature (VHE/OSA context) |  | Функция управления услугами (контекст IN), функциональная возможность услуги (контекст VHE/OSA) |
| SCH | Synchronisation channel |  | Канал синхронизации |
| SCI | Subscriber controlled input |  | Ввод данных, контролируемый пользователем |
| SCN | Sub-channel number |  | Номер субканала |
| SCP | Service control point |  | Точка управления услугой |
| SCTP | S common transport protocol |  | Общий протокол транспортировки S |
| SCUDIF | Service change and UDI/RDI fallback |  | Изменение услуги и нейтрализация неисправностей UDI/RDI |
| SDCCH | Stand-alone dedicated control channel |  | Отдельный специализированный канал управления |
| SDH | Synchronous Digital Hierarchy |  | Синхронная цифровая иерархия |
| SDL | Specification description language |  | Язык описания спецификаций |
| SDMA | Spatial division multiple access |  | Многостанционный доступ с пространственным разделением каналов |
| SDN | Service dialling number |  | Служебный номер набор |
| SDP | Service discovery protocol (Bluetooth related) |  | Протокол обнаружения услуги (относится к Bluetooth) |
|  | Session Description Protocol |  | Протокол описания сеанса |
| SDT | SDL development tool |  | Средство разработки SDL |
| SDU | Service data unit |  | Блок служебных данных |
| SE | Security environment |  | Защищенная среда |
|  | Sending entity |  | Объект отправки |
|  | Support entit |  | Объект поддержки |
| SEF | Support entity function |  | Функция объекта поддержки |
| SET | SUPL enabled terminal |  | Терминал с включенной функцией SUPL |
| SF | Spreading factor |  | Коэффициент расширения |
| SFH | Slow frequency hopping |  | Медленное скачкообразное переключение частоты |
| SFI | Short EF identifier |  | Короткий идентификатор EF |
| SFN | System frame number |  | Системный номер кадра |
| SGSN | Serving GPRS support node |  | Узел поддержки обслуживающей сети GPRS |
| SHCCH | Shared channel control channel |  | Канал управления совместно используемым каналом |
| SI | Screening indicator |  | Индикатор экранирования |
|  | Service interworking |  | Взаимодействие услуг |
|  | Supplementary information  (SIA = Supplementary information A) |  | Дополнительная информация (SIA = Дополнительная информация A) |
|  | System information |  | Системная информация |
| SI-RNTI | System Information RNTI |  | RNTI системной информации |
| SIB | System information block |  | Блок системной информации |
| SIC | Service implementation capabilities |  | Возможности реализации услуг |
| SID | Silence descriptor |  | Дескриптор радиомолчания |
| SIM | GSM subscriber identity module |  | Модуль идентификации абонента GSM |
| SIP | Session initiated protocol |  | Протокол инициирования сеанса |
| SIPTO | Selected IP traffic offload |  | Разгрузка выбранного IP-трафика |
| SIR | Signal-to-interference ratio |  | Отношение сигнал-помеха |
| SLA | Service Level Agreement |  | Соглашение об уровне обслуживания |
| SLP | Supl location platform |  | Платформа определения местонахождения Supl |
| SLPP | Subscriber LCS privacy profile |  | Профиль конфиденциальности LCS абонента |
| SLR | Send loudness rating |  | Отправка показателя громкости |
| SLTM | Signalling link test message |  | Тестовое сообщение линии сигнализации |
| SM | Session management |  | Управление сеансом |
|  | Short message |  | Короткое сообщение |
| SMDS | Switched multimegabit data service |  | Служба коммутируемой передачи многомегабитных данных |
| SME | Short message entity |  | Объект короткого сообщения |
| SMG | Special mobile group |  | Специальная мобильная группа |
| SMI | Structure of management information (RFC 1155) |  | Структура информации управления (RFC 1155) |
| SMLC | Serving mobile location centre |  | Обслуживающий центр мобильного местоположения |
| SMS | Short message service |  | Служба коротких сообщений |
| SMS-CB | SMS cell broadcast |  | Широковещательная передача SMS по соте |
| SMS-PP | Short message service/Point-to-point |  | Служба коротких сообщений/ Из пункта в пункт |
| SMS-SC | Short message service – Service centre |  | Служба коротких сообщений – Центр обслуживания |
| Smt | Short message terminal |  | Терминал коротких сообщений |
| SN | Serial number |  | Серийный номер |
|  | Serving network |  | Обслуживающая сеть |
| SN | Sequence number |  | Порядковый номер |
|  | Subscriber number |  | Номер абонента |
| SNDCP | Sub-network dependent convergence protocol |  | Протокол конвергенции, зависящий от подсети |
| SNMP | Simple network management protocol |  | Простой протокол управления сетью |
| SNR | Serial number |  | Серийный номер |
|  | Signal-to-noise ratio |  | Отношение сигнал/шум |
| SOA | Suppress outgoing access (CUG SS) |  | Подавление исходящего доступа |
| SoLSA | Support of localised service area |  | Поддержка локализованной зоны обслуживания |
| SON | Self organizing networks |  | Самоорганизующаяся сеть |
| SoR | Steering of roaming |  | Управление роумингом |
| SP | Switching point |  | Точка переключения |
|  | Service provider |  | Поставщик услуг |
| SPC | Signalling point code |  | Код точки сигнализации |
|  | Suppress preferential CUG |  | Подавление предпочитаемой CUG |
| SPCK | Service provider control key |  | Ключ управления поставщика услуг |
| SPI | Security parameters indication |  | Отображение параметров безопасности |
| SQN | Sequence number |  | Порядковый номер |
| SR | Scheduling request |  | Запрос на выделение физических ресурсов |
| SRB | Signalling radio bearer Радиоканал сигнализации |  | Средство разработки SDL |
| SRES | Signed response (authentication value returned by the SIM or by the USIM in 2G AKA) |  | Подписанный ответ (параметр аутентификации, возвращенный модулем SIM или USIM в сети 2G AKA) |
| SRNC | Serving radio network controller |  | Контроллер обслуживающей радиосети |
| SRNS | Serving RNS |  | Обслуживающая подсистема RNS |
| SRS | Sounding reference symbol |  | Опорный символ зондирования |
| SS | Supplementary service |  | Дополнительная услуга: |
|  | System simulator |  | Симулятор системы |
| SS7 | Signalling System No.7 |  | Система сигнализации № 7 |
| SSC | Secondary synchronisation code |  | Вторичный код синхронизации |
|  | Supplementary service control string |  | Строка управления дополнительной услугой |
| SSCOP | Service specific connection oriented protocol |  | Протокол, ориентированный на соединение, относящийся к конкретным услугам |
| SSCF | Service specific co-ordination function |  | Функция координации для конкретной услуги |
| SSCF-NNI | Service specific coordination function – Network node interface |  | Функция координации для конкретной услуги – Интерфейс сетевого узла |
| SSCS | Service specific convergence sublayer |  | Подуровень конвергенции, относящийся к конкретным услугам |
| SSDT | Site selection diversity transmission |  | Разнесенная передача с выбором станции |
| SSE | Service specific entities |  | Объекты, относящиеся к конкретным услугам |
| SSF | Service switching function |  | Функция переключения услуг |
| SSN | Sub-system number |  | Номер подсистемы |
| SSSAR | Service specific segmentation and re-assembly sublayer |  | Подуровень сегментации и сборки, относящийся к конкретным услугам |
| STC | Signalling transport converter |  | Преобразователь передачи сигнальных сообщений |
| STMR | Sidetone masking rating |  | Показатель маскировки местного эффекта |
| STP | Signalling transfer point |  | Точка передачи сигнальных сообщений |
| STTD | Space time transmit diversity |  | Пространственно-временное разнесение передачи |
| SuM | Subscription management |  | Управление подпиской |
| SUPL | Secure user plane location |  | Безопасное размещение плоскости пользователя |
| SV | Space vehicle |  | Космический аппарат |
| SVC | Switched virtual circuit |  | Коммутируемое виртуальное соединение |
| SVN | Software version number |  | Номер версии программного обеспечения |
| SW | Status word |  | Слово состояния |
|  | Software |  | Программное обеспечение |
| SW1/SW2 | Status Word 1/Status Word 2 |  | Слово состояния 1/Слово состояния 2 |
| T | | | |
| T-SGW | Access signalling gateway |  | Шлюз сигнализации доступа |
| T | Timer |  | Таймер |
|  | Transparent |  | Прозрачный |
|  | Type only |  | Только тип |
| TA | Terminal adaptation |  | Адаптация терминала |
|  | Timing advance |  | Опережение |
|  | Tracking area |  | Зона слежения |
| TAC | Type approval code |  | Код одобрения типа |
| TAF | Terminal adaptation function |  | Функция адаптации терминала |
| TAR | Toolkit application reference |  | Ссылка на прикладной инструментарий |
| TB | Transport block |  | Транспортный блок |
| TBD | To be defined |  | Подлежит определению |
| TBF | Temporary block flow |  | Временный поток блоков |
| TBR | Technical basis for regulation |  | Техническая основа регулирования |
| TC | Transaction capabilities |  | Характеристики транзакции |
|  | Transcoder |  | Транскодер |
|  | Transmission convergence |  | Конвергенция передачи |
| TCH | Traffic channel |  | Канал трафика |
| TCH/F | A full rate TCH |  | TCH-канал передачи данных с полной скоростью |
| TCH/F2,4 | A full rate data TCH (≤ 2,4 kbit/s) |  | TCH-канал передачи данных с полной скоростью (≤ 2,4 кбит/с) |
| TCH/F4,8 | A full rate date TCH (4,8 kbit/s) |  | TCH-канал передачи данных с полной скоростью (≤ 4,8 кбит/с) |
| TCH/F9,6 | A full rate data TCH (9,6 kbit/s) |  | TCH-канал передачи данных с полной скоростью (≤ 9,6 кбит/с) |
| TCH/FS | A full rate speechTCH |  | TCH-канал голосовой связи |
| TCH/H | A half rate TCH |  | TCH-канал с половинной скоростью |
| TCH/H2,4 | A half rate data TCH (≤ 2,4 kbit/s) |  | TCH-канал с половинной скоростью (≤ 2,4 кбит/с) |
| TCH/H4,8 | A half rate data TCH (4,8 kbit/s) |  | TCH-канал с половинной скоростью (≤ 4,8 кбит/с) |
| TCH/HS | A half rate speech TCH |  | TCH-канал голосовой связи с половинной скоростью |
| TC-TR | Technical Committee Technical Report |  | Технический отчет Технического комитета |
| TCI | Transceiver control interface |  | Интерфейс управления приемопередатчиком |
| TCP | Transmission Control Protocol |  | Протокол управления передачей |
| TD-CDMA | Time division-code division multiple access |  | Многостанционный доступ с временным/кодовым разделением каналов |
| TDD | Time division duplex |  | Дуплексная передача (дуплекс) с временным разделением |
| TDMA | Time division multiple access |  | Многостанционный доступ с временным разделением каналов |
| TDoc | Temporary document |  | Временный документ |
| TE | Terminal equipment |  | Оконечное оборудование |
| TE9 | Terminal equipment 9 (ETSI sub-technical committee) |  | Оконечное оборудование 9 (Технический подкомитет ЕТСИ) |
| Tei | Terminal endpoint identifier |  | Идентификатор конечной точки терминала |
| TEID | Tunnel end point identifier |  | Идентификатор конечной точки туннельного соединения |
| TF | Transport format |  | Транспортный формат |
| TFA | Transfer allowed |  | Передача разрешена |
| TFC | Transport format combination |  | Комбинация транспортных форматов: |
| TFCI | Transport format combination indicator |  | Индикатор комбинации транспортных форматов |
| TFCS | Transport format combination set |  | Набор комбинаций транспортных форматов |
| TFI | Transport format indicator |  | Индикатор транспортного формата |
|  | Temporary flow identity |  | Идентификатор временного потока |
| TFIN | Transport format indicator |  | Индикатор транспортного формата |
| TFP | Transfer prohibited |  | Передача запрещена |
| TFS | Transport format set |  | Набор транспортных форматов |
| TFT | Traffic flow template |  | Образец потока трафика |
| TI | Transaction identifier |  | Идентификатор транзакции |
| TLLI | Temporary logical link identity |  | Идентификатор временной логической связи |
| TLM | TeLeMetry word |  | Телеметрическое слово |
| TLS | Transport Layer Security |  | Безопасность транспортного уровня |
| TLV | Tag length value |  | Значение длины маркера |
| TM | Telecom management |  | Управление электросвязью |
|  | Transparent mode |  | Прозрачный режим |
| TMA | Tower mounted amplifier |  | Усилитель, смонтированный на мачте |
| TMAAP | Tower mounted amplifier application part |  | Программная подсистема усилителя, смонтированного на мачте |
| TMF | Telecom management Forum |  | Форум по управлению электросвязью |
| TMN | Telecom management network |  | Сеть управления электросвязью |
| TMSI | Temporary mobile subscriber identity |  | Временный идентификатор подвижного абонента |
| TN | Termination node |  | Оконечный узел |
|  | Timeslot number |  | Номер временного интервала |
| TNL | Transport network layer |  | Транспортный сетевой уровень |
| TO | Telecom operations map |  | Карта эксплуатации электросвязи |
| TOA | Time of arrival |  | Время прихода сигнала |
| TON | Type of number |  | Тип номера |
| TP | Third party |  | Третья сторона |
| TPC | Transmit power control |  | Регулировка мощности передачи |
| TPDU | Transfer protocol data unit |  | Блок данных протокола передачи |
| TR | Technical report |  | Технический отчет |
| TRAU | Transcoder and rate adapter unit |  | Транскодер и блок адаптера скорости |
| TrCH | Transport channel |  | Транспортный канал |
| TRX | Transceiver |  | Приемопередатчик |
| TS | Technical specification |  | Техническая спецификация |
|  | Teleservice |  | Телеуслуга |
|  | Time slot |  | Временной интервал |
| TSC | Training sequence code |  | Код обучающей последовательности |
| TSDI | Transceiver speech & Data interface |  | Интерфейс голосовой связи и передачи данных приемопередатчика |
| TSG | Technical Specification Group |  | Группа технических спецификаций |
| TSTD | Time switched transmit diversity |  | Разнесение при передаче с переключением по времени |
| TTCN | Tree and tabular combined notation |  | Комбинированная древовидная и табличная нотация |
| TTI | Transmission timing interval |  | Интервал синхронизации передачи |
| TUP | Telephone user part (SS7) |  | Подсистема телефонного пользователя (SS7) |
| TV | Type and value |  | Тип и значение |
| TX | Transmit |  | Передача |
| TXPWR | Transmit PoWeR; Tx power level in the MS\_TXPWR\_REQUEST and MS\_TXPWR\_CONF parameters |  | Мощность передачи; Уровень мощности передатчика в параметрах MS\_TXPWR\_REQUEST и MS\_TXPWR\_CONF |
| U | | | |
| U-plane | User plane |  | Плоскость пользователя |
| U-RNTI | UTRAN radio network temporary identity |  | Временный идентификатор радиосети UTRAN |
| UARFCN | UTRA absolute radio frequency channel number |  | Абсолютный номер радиочастотного канала UTRA |
| UARFN | UTRA absolute radio frequency number |  | Абсолютный номер радиочастоты UTRA |
| UART | Universal asynchronous receiver and transmitter |  | Универсальный асинхронный применик и передатчик |
| UCS2 | Universal character set 2 |  | Универсальный набор символов 2 |
| UDD | Unconstrained delay data |  | Данные без ограничения задержки |
| UDI | Unrestricted digital information |  | Цифровая информация без ограничений |
| UDP | User Datagram Protocol |  | Протокол датаграмм пользователя |
| UDUB | User determined user busy |  | Состояние пользователь занят, заданное пользователем |
| UDCH | User-plane dedicated channel |  | Выделенный канал плоскости пользователя |
| UE | User equipment |  | Оборудование пользователя |
| UER | User equipment with ODMA relay operation enabled |  | Пользовательское оборудование с включенным режимом ретрансляции ODMA |
| UEM | operating band unwanted emissions mask |  | Маска нежелательных излучений рабочей полосы частот |
| UI | User interface |  | Пользовательский интерфейс |
|  | Unnumbered information (Frame) |  | Ненумерованная информация (кадр) |
| UIA | 3G integrity algorithm |  | Алгоритм целостности 3G |
| UIC | Union internationale des Chemins de Fer |  | Международный союз железных дорог (фр.) |
| UL | Uplink (reverse link) |  | Линия вверх (реверсная линия) |
| UL-SCH | Uplink shared channel |  | Совместно используемый канал на линии вверх |
| UM | Unacknowledged mode |  | Режим без подтверждения |
| UML | Unified modelling language |  | Унифицированный язык моделирования |
| UMS | User mobility server |  | Сервер мобильности пользователя |
| UMSC | UMTS mobile services switching centre |  | Коммутационный центр услуг подвижной связи UMTS |
| UMTS | Universal mobile telecommunications system |  | Универсальная система подвижной электросвязи |
| UNI | User network interface |  | Интерфейс пользователь–сеть |
| UP | User plane |  | Плоскость пользователя |
| UPCMI | Uniform PCM interface (13-bit) |  | Стандартный интерфейс PCM (13 битов) |
| UPE | User plane entity |  | Объект плоскости пользователя |
| UPD | Up-to-date |  | Актуальный |
| UpPTS | Uplink pilot timeslot |  | Пилотный временной интервал на линии вверх |
| UPT | Universal personal telecommunications |  | Универсальная персональная электросвязь |
| URA | User registration area |  | Зона регистрации пользователя |
|  | UTRAN registration area |  | Зона регистрации UTRAN |
| URAN | UMTS radio access network |  | Сеть радиодоступа UMTS |
| URB | User radio bearer |  | Радиоканал передачи данных пользователя |
| URI | Uniform resource identifier |  | Унифицированный идентификатор ресурсов |
| URL | Uniform resource locator |  | Унифицированный указатель ресурсов |
| USAT | USIM application toolkit |  | Набор приложений USIM |
| USB | Universal serial bus |  | Универсальная последовательная шина |
| USC | UE service capabilities |  | Сервисные возможности пользовательского оборудования: |
| USCH | Uplink shared channel |  | Совместно используемый канал на линии вверх |
| USF | Uplink state flag |  | Сигнализатор состояния на линии вверх |
| USIM | Universal subscriber identity module |  | Универсальный модуль идентификации абонента |
| USSD | Unstructured supplementary service data |  | Неструктурированные данные дополнительных услуг |
| UT | Universal time |  | Всемирное время |
| UTRA | Universal Terrestrial Radio |  | Access Универсальный наземный радиодоступ |
| UTRAN | Universal terrestrial radio access network |  | Сеть универсального наземного радиодоступа |
| UUI | User-to-user information |  | Информация пользователь–пользователь |
| UUS | Uu stratum |  | Страта Uu |
|  | User-to-user signalling |  | Сигнализация пользователь–пользователь |
| V | | | |
| V | Value only |  | Только значение |
| VA | Voice activity factor |  | Фактор голосовой активности |
| VAD | Voice activity detection |  | Обнаружение голосовой активности |
| VAP | Videotex access point |  | Точка доступа к системе видеотекс |
| VASP | Value added service provider |  | Поставщик дополнительных услуг |
| VBR | Variable bit rate |  | Переменная битовая скорость |
| VBS | Voice broadcast service |  | Широковещательная голосовая служба |
| VC | Virtual circuit |  | Виртуальная сеть |
| VGCS | Voice group call service |  | Услуга группового голосового вызова |
| VHE | Virtual home environment |  | Виртуальная домашняя среда |
| VLR | Visitor location register |  | Гостевой регистр местоположения |
| VMSC | Visited MSC |  | MSC гостевой сети |
| VoIP | Voice over IP |  | Передача голоса по IP-протоколу |
| VPLMN | Visited public land mobile network |  | Гостевая сеть сухопутной подвижной связи общего пользования |
| VPN | Virtual Private Network |  | Виртуальная частная сеть |
| VRB | Virtual resource block |  | Виртуальный блок ресурсов |
| VSC | Videotex service centre |  | Центр обслуживания системы видеотекс |
| V(SD) | Send state variable |  | Отправка переменной состояния |
| VTX host | The components dedicated to videotex service |  | Компоненты, выделенные для службы видеотекс |
| W | | | |
| WA | Wide area |  | Tерриториально-распределенный |
| WAAS | Wide area augmentation system |  | Широкозонная усиливающая система |
| WAE | Wireless application environment |  | Среда беспроводных приложений |
| WAP | Wireless application protocol |  | Прикладной протокол беспроводной связи |
| WBEM | Web based enterprise management |  | Управление предприятием на базе веб-технологий |
| WCDMA | Wideband code division multiple access |  | Широкополосный многостанционный доступ с кодовым разделением каналов |
| WDP | Wireless datagram protocol |  | Беспроводный протокол датаграмм |
| WG | Working Group |  | Рабочая группа |
| WGS-84 | World geodetic system 1984 |  | Всемирная геодезическая система 1984 года |
| WIM | Wireless identity module |  | Модуль беспроводной идентификации |
| WIN | Wireless intelligent network |  | Беспроводная интеллектуальная сеть |
| WLAN | Wireless local area network |  | Беспроводная локальная сеть |
| WLAN UE | WLAN user equipment |  | Пользовательское оборудование WLAN |
| WPA | Wrong password attempts (counter) |  | Счетчик неудачных попыток ввода пароля |
| WS | Work station |  | Рабочая станция |
| WSP | Wireless session protocol |  | Протокол беспроводного сеанса |
| WTA | Wireless telephony applications |  | Приложения беспроводной телефонной связи |
| WTAI | Wireless telephony applications interface |  | Интерфейс приложений беспроводной телефонной связи |
| WTDD | Wideband time division duplexing |  | Широкополосная дуплексная передача с временным разделением |
| WTLS | Wireless transport layer security |  | Безопасность транспортного уровня беспроводной связи |
| WTP | Wireless transaction protocol |  | Протокол беспроводных транзакций |
| WTX | Waiting time extension |  | Продление времени ожидания |
| WWT | Work waiting time |  | Рабочее время ожидания |
| WWW | World wide web |  | Всемирная компьютерная сеть |
| X | | | |
| X2-C | X2-control plane |  | Плоскость управления X2 |
| X2-U | X2-user plane |  | Плоскость пользователя X2 |
| XID | Exchange identifier |  | Идентификатор узла связи |
| XMAC | Expected message authentication code (calculated by the USIM application in 3G AKA) |  | Код аутентификации ожидаемого сообщения (рассчитанный приложением USIM в сети 3G AKA) |
| XML | Extensible markup language |  | Расширяемый язык разметки |
| XRES | Expected user response |  | Ожидаемый ответ пользователя |
| Y <отсутствует> | | | |
| Z | | | |
| ZC | Zone code |  | Код зоны |

4.2.3 Сокращения и акронимы терминов общего характера, относящихся к IMT

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 0–9 | | | |
| 3GPP | Third generation partnership project |  | Проект партнерства третьего поколения |
| A | | | |
| AAS | Adaptive antenna system |  | Адаптивная антенная система |
| ACI | Adjacent channel interference |  | Помеха от соседних каналов |
| ACImax | Maximum adjacent channel interference |  | Максимальная помеха в соседнем канале |
| ACIR | Adjacent channel interference ratio |  | Коэффициент помех от соседних каналов |
| ACLR | Adjacent channel leakage ratio |  | Коэффициент утечки в соседние каналы |
| ACS | Adjacent channel selectivity |  | Избирательность соседнего канала |
| AM | Amplitude modulation |  | Амплитудная модуляция |
| ARIB | Association of Radio Industries and Businesses |  | Ассоциация представителей радиопромышленности и бизнеса |
| ARQ | Automatic repeat request |  | Автоматически повторяющийся запрос |
| ATIS | Alliance for Telecommunications Industry Solutions |  | Альянс по промышленным решениям в сфере телекоммуникаций |
| B | | | |
| BER | Bit error ratio |  | Коэффициент ошибок по битам |
| BER | Bit error rate |  | Коэффициент ошибок по битам |
| BS | Base station |  | Базовая станция |
| BW | Bandwidth |  | Полоса пропускания |
| C | | | |
| C/I | Carrier power to interference power ratio |  | Отношение мощности несущей к мощности помехи |
| CCSA | China communications standards association |  | Ассоциация в области стандартов связи Китая |
| CDF | Cumulative probability density function |  | Кумулятивная функция плотности вероятностей |
| CDMA | Code division multiple access |  | Многостанционный доступ с кодовым разделением |
| CDMA | Code division multiple access |  | Многостанционный доступ с кодовым разделением – прямая последовательность |
| CDMA-TDD | Code division multiple access-time division duplex |  | Многостанционный доступ с кодовым разделением – дуплексная передача с разделением во времени |
| CTC | Convolutional turbo code |  | Сверточный турбокод |
| D | | | |
| DECT | Digital enhanced cordless telecommunications |  | Усовершенствованная цифровая беспроводная связь |
| DL | Downlink (base station transmits, mobile station receives) |  | Линия вниз (базовая станция передает сигналы, подвижная станция принимает) |
| DOE | Direction of earth station |  | Направление, в котором работает земная станция |
| DVB | Digital video broadcasting |  | Цифровое телевизионное вещание |
| E | | | |
| Eb/N0 | Energy per bit over noise power spectral density |  | Энергия на бит, деленная на спектральную плотность мощности шума |
| EDGE | Enhanced data GSM environment |  | Усовершенствованная среда передачи данных GSM |
| ETSI | European Telecommunications Standards Institute |  | Европейский институт стандартизации электросвязи |
| E-UTRA | Evolved UTRA |  | Расширенный радиодоступ UTRA |
| F | | | |
| FDD | Frequency division duplex |  | Дуплекс с частотным разделением |
| FDMA | Frequency division multiple access |  | Многостанционный доступ с частотным разделением каналов |
| FS | Fixed service |  | Фиксированная служба |
| G <отсутствует> | | | |
| H | | | |
| HRPD | High rate packet data |  | Передача пакетных данных с высокой скоростью |
| HSPA | High speed packet access |  | Высокоскоростной пакетный доступ |
| HSPA+ | Evolved high-speed packet access |  | Расширенный высокоскоростной пакетный доступ |
| I | | | |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronics Engineers |  | Институт инженеров по электротехнике и радиоэлектронике |
| IMT | Root name that encompasses both IMT-2000 and IMT-Advanced collectively |  | Корневая часть наименования, охватывающая системы IMT-2000 и IMT-Advanced |
| IMT-2000 | International Mobile Telecommunications-2000 |  | Международная подвижная электросвязь-2000 |
| IMT-Advanced | Previously known as systems beyond IMT-2000 |  | Ранее назывались системами, появившимися после IMT-2000 |
| J <отсутствует> | | | |
| K <отсутствует | | | |
| L | | | |
| LNB | Low noise block downconverter |  | Малошумящий блочный преобразователь с понижением частоты |
| LoS | Line-of-sight |  | Линия прямой видимости |
| LTE | Long term evolution |  | Долгосрочное развитие |
| M | | | |
| MBWA | Mobile broadband wireless access |  | Мобильный широкополосный беспроводный доступ |
| MC | Monte Carlo |  | Монте-Карло |
| MCL | Minimum coupling loss |  | Минимальные потери из-за переходного затухания |
| MCS | Minimum carrier separation |  | Минимальный разнос несущих |
| MMDS | Multipoint multimedia distribution system |  | Многопунктовая мультимедиййная система распределения |
| MS | Mobile station |  | Подвижная станция |
| N | | | |
| NLoS | Non-line-of-sight |  | Вне зоны прямой видимости |
| O | | | |
| OFDM | Orthogonal frequency division multiplexing |  | Мультиплексирование с ортогональным разделением частот |
| OFDMA | Orthogonal frequency division multiple access |  | Многостанционный доступ с ортогональным частотным разделением |
| P | | | |
| PC | Power control |  | Регулировка мощности |
| PER | Packet error ratio |  | Коэффициент ошибок при передаче пакетов |
| pfd | Power flux-density |  | Плотность потока мощности |
| Q | | | |
| QAM | Quadrature amplitude modulation |  | Квадратурная амплитудная модуляция |
| QoS | Quality of service |  | Качество обслуживания |
| QPSK | Quadrature phase shift keying |  | Квадратурная фазовая манипуляция |
| R | | | |
| RF | Radio frequency |  | Радиочастота |
| S | | | |
| SINR | Signal-to-interference and noise ratio |  | Отношение сигнал/помеха и шум |
| SNR | Signal-to-noise ratio |  | Отношение сигнал/шум |
| SS | Subscriber station (applies only to 802.16 TDD) |  | Абонентская станция (только для режима TDD 802.16) |
| T | | | |
| TDD | Time division duplex |  | Дуплексная передача с временным разделением |
| TDMA | Time division multiple access |  | Многостанционный доступ с временным разделением каналов |
| TD-SCDMA | Time division synchronous code division multiple access |  | Многостанционный доступ с временным разделением каналов синхронно с кодовым разделением каналов |
| TTA | Telecommunications Technology Association |  | Ассоциация технологий электросвязи |
| TTC | Telecommunication Technology Committee |  | Комитет по технологиям электросвязи |
| Tx | Transmitter |  | Передатчик |
| U | | | |
| UL | Uplink (mobile station transmits, base station receives) |  | Линия вверх (подвижная станция передает сигналы, базовая станция принимает) |
| UMB | Ultra mobile broadband |  | Ультраширокополосная подвижная связь |
| UMTS | Universal mobile telecommunications system |  | Универсальная система подвижной электросвязи |
| UTRA | Universal Terrestrial Radio Access |  | Универсальный наземный радиодоступ |
| UWC | Universal wireless communications |  | Универсальная подвижная связь |
| V | | | |
| VSAT | Very small aperture terminal |  | Терминал с очень малой апертурой |
| W | | | |
| WCDMA | Wideband code division multiple access |  | Широкополосный многостанционный доступ с кодовым разделением каналов |
| WiMAX | Worldwide Interoperability for Microwave Access |  | Всемирная функциональная совместимость для микроволнового доступа |
| WiMAX Forum | Worldwide interoperability for microwave access forum |  | Форум по всемирной функциональной совместимости для микроволнового доступа |
| WMAN | Wireless metropolitan area network |  | Городская беспроводная сеть |
| X <отсутствует> | | | |
| Y <отсутствует> | | | |
| Z <отсутствует> | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. См. также п. 5.X.2 Рекомендации МСЭ-R M.1457. [↑](#footnote-ref-1)
2. Некоторые термины и определения, использованные в этом разделе для систем IMT‑Advanced, могут также относиться к системам IMT‑2000 при применении к конкретному контенту. [↑](#footnote-ref-2)
3. См. также Приложение 1 (п. 1.2) и Приложение 2 (п. 2.2) Рекомендации МСЭ-R M.2012. [↑](#footnote-ref-3)
4. Сокращения и акронимы, используемые в данном разделе в отношении стандарта IMT-Advanced, также могут быть применимы в отношении стандарта IMT-2000 в конкретном контексте. [↑](#footnote-ref-4)