

РЕКОМЕНДАЦИЯ МСЭ-R F.592-4*

Словарь терминов для фиксированной службы

(1982-1986-1990-2002-2007)

Сфера применения

В настоящей Рекомендации приводится словарь основных терминов, используемых в других рекомендациях и отчетах МСЭ-R, касающихся фиксированной службы. Эти термины вместе с их определениями упорядочены по нескольким группам. Также приводится перечень важных сокращений и аббревиатур, которые часто появляются во многих рекомендациях.

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

а) что существует необходимость в четком определении терминов, используемых в рекомендациях МСЭ-R и других текстах, в целях их однозначного употребления,

отмечая,

а) что в Рекомендации МСЭ-R F.1399 также содержится словарь терминов для беспроводного доступа (БД);

рекомендует,

чтобы в текстах, касающихся фиксированной службы, использовались следующие определения:

1 Термины, относящиеся к радиопередаче**1.1 Фиксированная беспроводная система (FWS)**

A: *نظام لاسلكي ثابت (FWS)*

C: *固定无线系统 (FWS)*

F: *Système hertzien fixe*

R: *Фиксированная беспроводная система (ФБС)*

S: *Sistemas inalámbricos fijos*

Системы электросвязи, работающие в фиксированной службе, включая, например, радиорелейные системы, ВЧ системы, а также системы на базе станций на высотной платформе (HAPS), которые обеспечивают ряд применений, таких как сеть доступа и базовая транспортная сеть (см. Примечание 1).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В Регламенте радиосвязи (PP) указывается, что в фиксированной службе используются электромагнитные волны, частоты которых условно ограничены частотами до 3000 ГГц; однако представляется, что определение термина "фиксированная беспроводная система" могло бы также включать в себя использование оптических сигналов без искусственной направляющей среды.

* Настоящая Рекомендация должна быть доведена до сведения Координационного комитета по терминологии (ККТ).

1.2 Радиорелейная система

A: *نظام مرحل راديوي*

C: *无线接力系统*

F: *Faisceau hertzien*

R: *Радиорелейная система*

S: *Sistema de radioenlaces*

Система радиосвязи фиксированной службы, работающая на частотах выше приблизительно 30 МГц, в которой используется распространение радиоволн в атмосфере и которая может иметь в своем составе одну или несколько промежуточных станций (см. Примечание 1).

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Термин "радиорелейная система", встречающийся в ряде Рекомендаций МСЭ-R, может в определенных случаях относиться как к радиорелейным системам, определение которых дано выше, так и к другим видам систем фиксированной службы. В будущем будет использоваться термин более общего характера – фиксированная беспроводная система (ФБС), приведенный в пункте 1.1 раздела *рекомендует*. Процесс исправления терминологии в Рекомендациях МСЭ-R, когда это целесообразно, будет осуществляться постепенным образом.

1.3 Применения высокой плотности в фиксированной службе (ВП-ФС)

A: *(HDFS)*

C: *固定业务高密度应用 (HDFS)*

F: *Applications haute densité dans le service fixe (HDFS)*

R: *Применения высокой плотности в фиксированной службе (ВП-ФС)*

S: *Aplicaciones de alta densidad en el servicio fijo (HDFS)*

Значительный уровень развертывания систем связи пункта с пунктом (P-P) и/или систем связи со многими пунктами (MP) в пределах данной зоны.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Эти системы в основном предназначены для обеспечения широкополосных применений.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Под системами MP понимаются либо системы связи пункта со многими пунктами (P-MP), либо системы связи многих пунктов со многими пунктами (MP-MP).

1.4 Станция на высотной платформе (HAPS)

A: *(HAPS)*

C: *高空平台台站 (HAPS)*

F: *Station placée sur une plate-forme à haute altitude (HAPS)*

R: *Станция на высокой платформе (HAPS)*

S: *Estación en plataforma a gran altitud (HAPS)*

Станция, расположенная на объекте на высоте 20–50 км в определенной номинальной фиксированной точке относительно Земли.

(См. п. 1.66A PP.)

1.5 Фиксированный беспроводной доступ (ФБД)

A: (FWA)

C: 固定无线接入 (FWA)

F: Accès hertzien fixe (AHF)

R: Фиксированный беспроводной доступ (ФБД)

S: Acceso inalámbrico fijo (FWA)

Применение фиксированной беспроводной системы, при котором местоположение *антенны радиооборудования конечного пользователя* и пункта доступа к сети, в котором должен подсоединяться конечный пользователь, фиксированы.

(См. Рекомендацию МСЭ-R F.1399.)

1.6 Тропосферная радиорелейная система

A:

C: 超视距无线接力系统

F: Faisceau hertzien transhorizon

R: Тропосферная радиорелейная система

S: Sistema de radioenlaces transhorizonte

Радиорелейная система, в которой используется тропосферное *распространение радиоволн за пределы горизонта*, главным образом, за счет прямого рассеяния.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В Рекомендации МСЭ-R P.310 дано определение *распространения радиоволн за пределы горизонта* (тропосферного).

1.7 Связь пункта с пунктом

A:

C: 点对点通信

F: Communication point à point

R: Связь пункта с пунктом

S: Comunicación punto a punto

Связь, обеспечиваемая при помощи одного соединения, например, радиорелейной линии между двумя станциями, расположенными в определенных фиксированных пунктах, или многих последовательно расположенных линий, образованных рядом промежуточных ретрансляторов, с частичным вводом-выводом передаваемой информации или без него.

1.7.1 Оконечная станция (при связи пункта с пунктом)

A: ()

C: 终端站 (点对点)

F: *Station terminale (point à point)*R: *Оконечная станция (при связи пункта с пунктом)*S: *Estación terminal (punto a punto)*

Станция, на которой осуществляется объединение передаваемой информации с конкретными каналами управления и служебными каналами радиосистемы (или разделение передаваемой информации и этих каналов) и ее передача по одноканальному или многоканальному радиосоединению. Соединение может быть с резервированием или без резервирования за счет переключения радиоствола на резерв по схеме 1:1 или n:m.

1.7.2 Ретрансляционная станция (при связи пункта с пунктом)

A: ()

C: 中继站 (点对点)

F: *Station de répéteur (point à point)*R: *Ретрансляционная станция (при связи пункта с пунктом)*S: *Estación repetidora (punto a punto)*

Станция, через которую полезная нагрузка проходит, главным образом, без изменения.

Ретрансляторы могут быть "нерегенеративными", при этом осуществляется только фильтрация и усиление сигнала с преобразованием вверх и вниз или без него (например, в некоторых аналоговых системах с ЧРК), или "регенеративными", при этом в цифровых применениях сигнал демодулируется и вновь модулируется перед его передачей по следующему радиопролету.

Также используются пассивные ретрансляторы, выполненные без применения активных радиокомпонентов (например, двунаправленные антенны, работающие на переприем, отражатели и т. д.).

1.7.3 Ввод-вывод (передаваемой информации)

A: () -

C: 插入/分出 (净荷)

F: *Extraction-insertion (d'une charge utile)*R: *Ввод-вывод (передаваемой информации)*S: *Extracción-inserción (de una carga útil)*

Функциональная возможность, обеспечиваемая аналоговыми и цифровыми ретрансляторами, при которой для целей местной связи, а также управления и технического обслуживания системы предоставляется доступ лишь к конкретным каналам управления и служебным каналам радиосистемы, а также, возможно, к части передаваемой информации.

1.8 Связь пункта со многими пунктами

A:

C: 点对多点通信

F: *Communication point à multipoint*

R: Связь пункта со многими пунктами

S: *Comunicación punto a multipunto*

Связь, обеспечиваемая с помощью многих линий в одном и том же географическом районе, например, радиолиний между одной станцией, расположенной в определенном фиксированном пункте, и рядом станций, расположенных в фиксированных пунктах в пределах зоны покрытия центральной станции.

1.8.1 Цифровой радиоконцентратор (система)

A: ()

C: 数字无线集中器 (系统)

F: *Concentrateur en radiocommunications numériques (système)*

R: Цифровой радиоконцентратор (система)

S: *Sistema concentrador de radiocomunicaciones digitales*

Радиосистемы связи пункта со многими пунктами, применяющие методы многостанционного доступа между центральной станцией и несколькими удаленными станциями, в которых центральная станция распределяет ресурсы (например, время, частоты и коды), совместно используемые оконечными станциями по запросу.

1.8.2 Центральная станция

A:

C: 中心站

F: *station centrale*

R: центральная станция

S: *estación central*

См. Рекомендацию МСЭ-R F.1399.

1.8.3 Оконечная станция (при связи пункта со многими пунктами)

A: ()

F: *station terminale (point-à-multipoint)*

C: 终端站 (点对多点)

R: оконечная станция (при связи пункта со многими пунктами)

S: *estación terminal (punto a multipunto)*

См. Рекомендацию МСЭ-R F.1399.

1.8.4 Ретрансляционная станция (при связи пункта со многими пунктами)

A: ()

F: *Répéteur; station répétrice (point-à-multipoint)*

C: 中继站 (点对多点)

R: *Ретрансляционная станция (при связи пункта со многими пунктами)*S: *Repetidor; estación repetidora (punto a multipunto)*

См. Рекомендацию МСЭ-R F.1399.

1.9 Термины, относящиеся к планам размещения частот радиостволов**1.9.1 Совпадающая частота (ортогональная поляризация)**

A: ()

C: (正交) 同波道

F: *Cocanal (orthogonal), cofréquence (orthogonale)*R: *Совпадающая частота (ортогональная поляризация)*S: *Cocanal (ortogonal)*

Относится к плану размещения частот радиостволов в радиолинии, при котором одна и та же номинальная центральная частота используется при двух ортогональных поляризациях для передачи двух сигналов, которые могут быть независимыми или зависимыми. См. также Рекомендацию МСЭ-R F.746.

1.9.2 Чередующийся

A:

C: 交替 (极化)

F: *Alternée*R: *Чередующийся*S: *Alternada*

Относится к плану размещения частот радиостволов в радиолинии, при котором два соседних радиостола являются кроссполяризованными. См. также Рекомендацию МСЭ-R F.746.

1.9.3 С перемежением

A:

C: 交错

F: *Intercalée*R: *С перемежением*S: *Intercalada*

Относится к плану размещения частот радиостволов в радиолинии, при котором между основными радиостолами вводятся дополнительные радиостола, причем центральные частоты дополнительных радиостволов сдвинуты относительно центральных частот основных радиостволов

на определенную величину, представляющую собой существенную часть ширины полосы радиоствола, например, наполовину. См. также Рекомендацию МСЭ-R F.746.

1.9.4 Двойная поляризация на совпадающей частоте (CCDP)

A: (CCDP)

C: 同波道双极化 (CCDP)

F: Double polarization cocsanal

R: Двойная поляризация на совпадающей частоте (CCDP)

S: Polarización doble cocsanal

Использование одной радиочастоты двумя несущими с ортогональной поляризациями, на которых передаются разные сигналы.

1.10 Термины, относящиеся к разнесению

1.10.1 Разнесенный прием

A:

C: 分集接收

F: Réception en diversité

R: Разнесенный прием

S: Recepción por diversidad

Способ приема, при котором результирующий сигнал получается из нескольких принимаемых радиосигналов, несущих одну и ту же информацию, но для которых радиотракт или канал передачи отличаются хотя бы одним параметром, например, частотой, поляризацией, расположением или углом антенны.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Качество результирующего сигнала может быть выше, чем качество отдельных сигналов, благодаря частичной декорреляции условий распространения для различных радиотрактов или каналов передачи.

ПРИМЕЧАНИЕ 2. – Термин "разнесение во времени" иногда используется как указание на повторение сигнала или его части, передаваемых по одному радиотракту или каналу передачи.

1.10.2 Порядок разнесения

A:

C: 分集重数

F: Ordre de diversité

R: Порядок разнесения

S: Orden de diversidad

Число различных радиосигналов, используемых для разнесенного приема. Использование двух сигналов называется приемом "с двойным разнесением" и т. д.

1.10.3 Пространственно-разнесенный прием

A:

C: 空间分集接收

F: Réception en diversité d'espace

R: Пространственно-разнесенный прием

S: Recepción con diversidad de espacio

Разнесенный прием, при котором используется несколько антенн и связанных с ними приемников, расположенных на соответствующих расстояниях друг от друга на радиостанции.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Для радиорелейных систем прямой видимости обычно используют разнос по вертикали, в то время как для тропосферных радиорелейных систем обычно используют разнос по горизонтали.

1.10.4 Прием с частотным разнесением

A:

C: 频率分集接收

F: Réception en diversité de fréquence

R: Прием с частотным разнесением

S: Recepción con diversidad de frecuencia

Разнесенный прием, при котором используется несколько радиостволов с соответствующим разносом частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Если эти радиостволы расположены в различных диапазонах частот, то такое частотное разнесение называют "междиапазонным разнесением".

1.11 Корректор кроссполяризационной развязки (XPIC) (цепь)

A: (XPIC) ()

C: 交叉极化干扰抵消器 (电路) (XPIC)

F: (Circuit) annuleur de brouillage de transpolarisation (XPIC)

R: Корректор кроссполяризационной развязки (XPIC) (цепь)

S: Circuito cancelador de la interferencia de transpolarización (XPIC)

Адаптивная цепь связи между двумя радиостволами на совпадающей частоте с ортогональной поляризацией либо между двумя соседними радиостволами с чередующейся поляризацией, в одной и той же линии, используемая для уменьшения помех из-за кроссполяризации при неблагоприятных условиях распространения радиоволн.

1.12 Передача на многих несущих

A:

C: 多载波传输

F: *Transmission multiporteuses*

R: *Передача по многим несущим*

S: *Transmisión multiportadora*

Радиопередача, при которой используется более одной несущей с различными частотами, которые обычно усиливаются одним передатчиком или приемником.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Данная технология обычно используется для уменьшения влияния частотно-селективного замирания вследствие многолучевого распространения.

1.13 Автоматическое регулирование мощности передатчика (АРМП)

A: (ATPC)

C: 自动发射功率控制 (ATPC)

F: *Commande automatique de puissance d'émission*

R: *Автоматическое регулирование мощности передачи (АРМП)*

S: *Control automático de la potencia del transmisor*

Способ автоматического регулирования мощности передачи в зависимости от потерь при распространении радиоволн из-за замирания в дожде или замирания вследствие многолучевого распространения.

2 Термины, относящиеся к показателям готовности и качества по ошибкам для цифровых трактов и соединений (См. Рекомендации МСЭ-T G.821, G.826, G.827 и G.828)

2.1 Показатель готовности

Показатель готовности: Способность объекта к выполнению требуемой функции в данный момент времени или в любой момент времени в пределах данного интервала времени, при условии предоставления внешних ресурсов в случае необходимости.

Время неготовности: Период времени неготовности начинает отсчитываться с момента появления последовательности из десяти секунд со значительным количеством ошибок (SES). Эти десять секунд считаются частью времени неготовности.

Время готовности: Новый период времени готовности начинает отсчитываться с момента появления последовательности из десяти секунд с незначительным количеством ошибок (non-SES). Эти десять секунд считаются частью времени готовности.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Двухнаправленный тракт (соединение) считается готовым тогда и только тогда, когда оба направления находятся в состоянии готовности.

Коэффициент готовности (обозначение: AR): Доля времени, в течение которого тракт (соединение) находится в состоянии готовности за период наблюдения. AR рассчитывается путем деления общего времени готовности за период наблюдения на продолжительность периода наблюдения.

Коэффициент неготовности (обозначение: UR) (единица минус AR): Доля времени, в течение которого тракт (соединение) находится в состоянии неготовности за период наблюдения. UR

рассчитывается путем деления общего времени неготовности за период наблюдения на продолжительность периода наблюдения.

Среднее время между отказами цифрового тракта (обозначение: M_0): Для участка цифрового тракта средняя продолжительность любого непрерывного интервала, в течение которого этот участок находится в состоянии готовности. Последовательные интервалы запланированного времени готовности объединяются

Интенсивность отказов (обозначение: OI): Величина, обратная M_0 .

2.2 Показатель качества по ошибкам

Бит с ошибкой

Несоответствие между битом в переданном цифровом сигнале и соответствующим битом в принятом цифровом сигнале.

Коэффициент ошибок по битам (обозначение: КОБ)

A: (BER :)

C: 误比特率 (符号: BER)

F: Taux d'erreur binaire (symbole: TEB)

R: Коэффициент ошибок по битам (КОБ)

S: Proporción de bits erróneos (símbolo: VER)

Для двоичного цифрового сигнала – отношение числа битов, принятых с ошибками, к общему числу битов, принятых за данный интервал времени.

Дефект

Дефект представляет собой ограниченное прерывание способности объекта выполнять требуемую функцию. В зависимости от результатов дополнительного анализа дефект может привести (или не привести) к действиям по техническому обслуживанию.

2.2.1 Термины, относящиеся к международным цифровым соединениям со скоростью передачи битов ниже первичной

События

Остаточный коэффициент ошибок по битам (обозначение: $RBER$)

A: ($RBER$:)

C: 残余误比特率 (符号: $RBER$)

F: Taux d'erreur binaire résiduel (symbole: $TBER$)

R: Остаточный коэффициент ошибок по битам (обозначение: $RBER$)

S: Proporción de bits erróneos residual (símbolo: $RBER$)

Коэффициент ошибок по битам при отсутствии замираний, включающий допуск на внутрисистемные ошибки, влияние окружающей среды и долговременные помехи.

Секунда с ошибкой (обозначение: ES)

A: (ES :)

C: 误比特秒 (符号: ES)

F: *Seconde avec erreurs, seconde entachée d'erreurs (symbole: SE)*

R: Секунда с ошибкой (обозначение: ES)

S: *Segundo con errores (símbolo: ES)*

Период времени в одну секунду с одним или несколькими битами с ошибками или по меньшей мере с одним дефектом. Временной интервал длительностью в одну секунду, в течение которого данный цифровой сигнал принимается с одной или несколькими ошибками.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В соответствии с рекомендациями МСЭ-T секунда с ошибками определяется для каждого направления соединения с коммутацией каналов при скорости 64 кбит/с.

Секунда со значительным количеством ошибок (обозначение: SES)

A: (SES :)

C: 严重误比特秒 (符号: SES)

F: *Seconde gravement entachée d'erreurs (symbole: SGE)*

R: Секунда со значительным количеством ошибок (обозначение: SES)

S: *Segundo con muchos errores (símbolo: SES)*

Период времени в одну секунду, в котором коэффициент ошибок по битам $\geq 1 \times 10^{-3}$ или за который возникает по меньшей мере один дефект.

Интервал времени длительностью в одну секунду, в течение которого данный цифровой сигнал принимается с коэффициентом ошибок, превышающим 1×10^{-3} .

Минута пониженного качества (обозначение: DM)¹

A: (DM :)

C: 衰落分钟 (符号: DM)

F: *Minute dégradée (symbole: MD)*

R: Минута пониженного качества (обозначение: DM)

S: *Minuto degradado (símbolo: MD)*

Временной интервал, содержащий m секунд, 60 из которых хотя и не являются секундами со значительным количеством ошибок, но имеют коэффициент ошибок, превышающий заданное значение.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – В соответствии с прежней Рекомендацией МСЭ-T G.821 (до 1996 года) минута пониженного качества определяется для каждого направления соединения с коммутацией каналов при скорости 64 кбит/с, а заданное значение КОБ равно 1×10^{-6} . Если временной интервал содержит n секунд со значительным количеством ошибок, тогда $m = 60 + n$.

Параметры**Коэффициент секунд с ошибками (обозначение: ESR)**

Отношение значения ES к общему числу секунд за время готовности в течение фиксированного интервала измерений.

¹ Данный термин был исключен из Рекомендаций МСЭ-T и более не поддерживается МСЭ-R, однако он был сохранен в настоящей Рекомендации по причине возможных ссылок на него.

Коэффициент секунд со значительным количеством ошибок (обозначение: SESR)

Отношение значения SES к общему числу секунд за время готовности в течение фиксированного интервала измерений.

2.2.2 Термины, относящиеся к международным цифровым трактам со скоростью передачи битов, равной или превышающей первичную скорость*События***Блок с ошибкой (обозначение: EB)**

Блок, в котором один или несколько битов с ошибками.

Секунда с ошибкой (обозначение: ES)

Период в одну секунду с одним или несколькими блоками с ошибками или по меньшей мере с одним дефектом.

Секунда со значительным количеством ошибок (обозначение: SES)

Период в одну секунду, содержащий $\geq 30\%$ (см. Примечание 1) блоков с ошибками или по меньшей мере один дефект. SES представляет собой разновидность ES.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Пороговое значение SES для секций мультиплексирования при скоростях STM-0 и STM-1 составляет 15% (См. Рекомендацию МСЭ-T G.829).

Блок с фоновыми ошибками (обозначение: BBE)

Блок с ошибкой, который не встречается в течение SES.

*Параметры***Коэффициент секунд с ошибками (обозначение: ESR)**

Отношение значения ES к общему количеству секунд за время готовности в течение фиксированного интервала измерений.

Коэффициент секунд со значительным количеством ошибок (обозначение: SESR)

Отношение значения SES к общему количеству секунд за время готовности в течение фиксированного интервала измерений.

Коэффициент блоков с фоновыми ошибками (обозначение: BBER)

Отношение количества блоков с фоновыми ошибками (BBE) к общему количеству блоков за время готовности в течение фиксированного интервала измерений. При подсчете общего количества блоков не учитываются все блоки за время всех SES.

3 Термины, относящиеся к исследованиям совместного использования частот**3.1 Частичное ухудшение качественных показателей (FDP)**

A: (FDP)

C: 性能部分降低 (FDP)

F: *Dégradation relative de la qualité de fonctionnement*

R: *Частичное ухудшение качественных показателей (FDP)*

S: *Degradación fraccionaria de la calidad de funcionamiento*

Относительное возрастание величины общего ухудшения определенных параметров качества за достаточно продолжительный период времени, вызванное определенным изменяющимся во времени фактором.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Более подробное объяснение термина FDP и метод его расчета смотри в Рекомендации МСЭ-R F.1108.

3.2 Эталонная диаграмма направленности

A:

C: 参考辐射模型

F: *Diagramme de rayonnement de référence*

R: Эталонная диаграмма направленности

S: *Diagrama de radiación de referencia*

Математическая модель качества диаграммы направленности, используемая как эталон в исследованиях совместного использования частот или при оценке помех, когда реальная диаграмма направленности неизвестна.

4 Термины, относящиеся к цифровой модуляции

4.1 n -позиционная квадратурная амплитудная модуляция (обозначение: n -КАМ)

A: ($nQAM$ n :)

C: n 阶正交幅度调制 (符号: $nQAM$)

F: *Modulation d'amplitude en quadrature à n états (symbole: MAQ- n)*

R: n -позиционная квадратурная амплитудная модуляция (обозначение: n -КАМ)

S: *Modulación de amplitud en cuadratura de n estados (símbolo: MAQ- n)*

Вид модуляции, при котором две несущие, сдвинутые по фазе на 90° , модулируются по амплитуде цифровым сигналом с конечным числом уровней амплитуды и затем складываются друг с другом, при этом результат модуляции представляется в виде отображения n точек на амплитудно-фазовой диаграмме.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Во многих случаях n равно 2^{2p} , где p – целое число.

4.2 Простая модуляция

A:

C: 简单调制

F: *Modulation simple*

R: Простая модуляция

S: *Modulación simple*

Цифровая модуляция, при которой частота, фаза или амплитуда РЧ сигнала могут принимать четыре или менее значений в момент выборки символа.

4.3 Многоуровневая модуляция

A:

C: 多电平调制

F: *Modulation multiniveaux*

R: Многоуровневая модуляция

S: *Modulación multiniveles*

Цифровая модуляция, при которой частота, фаза или амплитуда РЧ сигнала могут принимать более четырех значений в момент выборки символа.

ПРИМЕЧАНИЕ 1. – Если используется термин "модуляция высокого уровня" или "модуляция низкого уровня", то это относится не к методу модуляции, а к уровню мощности сигнала на входе модулятора.

4.4 Многопозиционная модуляция

A:

C: 多状态调制

F: *Modulation multiétats*

R: Многопозиционная модуляция

S: *Modulación multiestados*

Цифровая модуляция, при которой частота, фаза или амплитуда РЧ сигнала могут иметь более четырех состояний момент выборки символа.

4.5 Адаптивная модуляция

A:

C: 自适应调制

F: *Modulation adaptatif*

R: Адаптивная модуляция

S: *Modulación adaptativa*

Многоуровневая или многопозиционная модуляция, при которой количество уровней или состояний может адаптивно изменяться в зависимости от условий распространения радиоволн, в основном с преобладанием ослабления в дожде.

5 Список сокращений

ATPC	Automatic transmit power control	АРМП	Автоматическое регулирование мощности передачи
BER	Bit error ratio	КОБ	Коэффициент ошибок по битам
BBE	Background block error		Блок с фоновыми ошибками
BBER	Background block error ratio		Коэффициент блоков с фоновыми ошибками
CCDP	Co-channel dual polarization		Двойная поляризация на совпадающей частоте

CATV	Community antenna television		Телевидение с использованием коллективной антенны
DAV	Data above voice		Передача данных выше телефонии
DM	Degraded minute		Минута пониженного качества
DUV	Data under voice		Передача данных ниже телефонии
EPO	Error performance objective		Показатель качества по ошибкам
ES	Errored second		Секунда с ошибкой
ESR	Errored second ratio		Коэффициент секунд с ошибками
FDP	Fractional degradation in performance		Частичное ухудшение качественных показателей
FM	Fade margin		Запас на замирание
FWA	Fixed wireless access	ФБД	Фиксированный беспроводной доступ
FWS	Fixed wireless system	ФБС	Фиксированная беспроводная система
HAPS	High altitude platform stations		Станции на высотной платформе
HDFS	High density applications in the fixed service	ВП-ФС	Применения высокой плотности в фиксированной службе
ISDN	Integrated services digital network	ЦСИС	Цифровая сеть с интеграцией служб
LAN	Local area network		Локальная сеть передачи данных
MAN	Metropolitan area network		Городская сеть передачи данных
Mo	Mean time between digital path outage		Среднее время между отказами цифрового тракта
MP	Multipoint systems (includes P-MP and MP-MP)		Системы связи со многими пунктами (включая P-MP и MP-MP)
MP-MP	Multipoint-to-multipoint		Связь многих пунктов со многими пунктами
<i>n</i> -QAM	<i>n</i> -state quadrature amplitude modulation	<i>n</i> -КАМ	<i>N</i> -позиционная квадратурная амплитудная модуляция
OI	Outage intensity		Интенсивность отказов
PLMN	Public land mobile network		Сухопутная подвижная сеть общего пользования
P-MP	Point-to-multipoint		Связь пункта со многими пунктами
P-P	Point-to-point		Связь пункта с пунктом
PSDN	Public switched data network		Коммутируемая сеть передачи данных общего пользования
PSTN	Public switched telephone network	КТСОП	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования
RBBER	Residual bit error ratio		Остаточный коэффициент ошибок по битам
SDH	Synchronous digital hierarchy	СЦИ	Синхронная цифровая иерархия
SES	Severely errored second		Секунда со значительным количеством ошибок
SESR	Severely errored second ratio		Коэффициент секунд со значительным количеством ошибок
UR	Unavailability ratio		Коэффициент неготовности
WAN	Wide area network		Территориальная распределительная сеть
