

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

E.101

(11/2009)

СЕРИЯ E: ОБЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТИ,
ТЕЛЕФОННАЯ СЛУЖБА, ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ
СЛУЖБ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Международная эксплуатация – Определения

**Определения терминов, используемых
в Рекомендациях серии E для
идентификаторов (наименований, номеров,
адресов и других идентификаторов) служб
и сетей электросвязи общего пользования**

Рекомендация МСЭ-Т E.101

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ E

ОБЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТИ, ТЕЛЕФОННАЯ СЛУЖБА, ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЛУЖБ
И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
Определения	E.100–E.103
Общие положения, касающиеся администраций	E.104–E.119
Общие положения, касающиеся пользователей	E.120–E.139
Эксплуатация международных телефонных служб	E.140–E.159
План нумерации международной телефонной службы	E.160–E.169
Международный план маршрутизации	E.170–E.179
Тональные сигналы в национальных системах сигнализации	E.180–E.189
План нумерации международной телефонной службы	E.190–E.199
Морская подвижная служба и сухопутная подвижная служба общего пользования	E.200–E.229
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К НАЧИСЛЕНИЮ ПЛАТЫ И РАСЧЕТАМ В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ	
Начисление платы в международной телефонной службе	E.230–E.249
Измерение и регистрация продолжительности разговоров в целях расчетов	E.260–E.269
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ДЛЯ НЕТЕЛЕФОННЫХ СЛУЖБ	
Общие положения	E.300–E.319
Фототелеграфия	E.320–E.329
ВОЗМОЖНОСТИ ЦСИС, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ	E.330–E.349
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПЛАН МАРШРУТИЗАЦИИ	E.350–E.399
УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ	
Статистические данные по международным службам	E.400–E.404
Управление международной сетью	E.405–E.419
Осуществление контроля качества международной телефонной службы	E.420–E.489
ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАФИКА	
Измерение и регистрация трафика	E.490–E.505
Прогнозирование трафика	E.506–E.509
Определение количества каналов при ручном обслуживании	E.510–E.519
Определение количества каналов при автоматическом и полуполуавтоматическом обслуживании	E.520–E.539
Категория обслуживания	E.540–E.599
Определения	E.600–E.649
Технические аспекты трафика для IP-сетей	E.650–E.699
Технические аспекты трафика в ЦСИС	E.700–E.749
Технические аспекты трафика в сети подвижной связи	E.750–E.799
КАЧЕСТВО УСЛУГ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ: КОНЦЕПЦИИ, МОДЕЛИ, ЦЕЛИ И ПЛАНИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ	
Термины и определения, связанные с качеством услуг электросвязи	E.800–E.809
Модели для услуг электросвязи	E.810–E.844
Показатели качества обслуживания и понятия, связанные с услугами электросвязи	E.845–E.859
Использование показателей качества обслуживания для планирования сетей электросвязи	E.860–E.879
Сбор эксплуатационных данных и оценка качества работы оборудования, сетей и служб	E.880–E.899
ДРУГИЕ	E.900–E.999
МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
План нумерации международной телефонной службы	E.1100–E.1199
УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ	
Управление международной сетью	E.4100–E.4199

Для получения более подробной информации просьба обращаться к перечню Рекомендаций МСЭ-Т.

Рекомендация МСЭ-Т E.101

Определения терминов, используемых в Рекомендациях серии E для идентификаторов (наименований, номеров, адресов и других идентификаторов) служб и сетей электросвязи общего пользования

Резюме

Цель Рекомендации МСЭ-Т E.101 заключается в определении базовых терминов в области идентификаторов, охватывающих наименования, номера, адреса и другие идентификаторы в Рекомендациях МСЭ-Т серии E.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т E.101	24.11.2009 г.	2-я

ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ). Сектор стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ-Т) – постоянный орган МСЭ. МСЭ-Т отвечает за изучение технических, эксплуатационных и тарифных вопросов и за выпуск Рекомендаций по ним с целью стандартизации электросвязи на всемирной основе.

На Всемирной ассамблее по стандартизации электросвязи (ВАСЭ), которая проводится каждые четыре года, определяются темы для изучения Исследовательскими комиссиями МСЭ-Т, которые, в свою очередь, вырабатывают Рекомендации по этим темам.

Утверждение Рекомендаций МСЭ-Т осуществляется в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1 ВАСЭ.

В некоторых областях информационных технологий, которые входят в компетенцию МСЭ-Т, необходимые стандарты разрабатываются на основе сотрудничества с ИСО и МЭК.

ПРИМЕЧАНИЕ

В настоящей Рекомендации термин "администрация" используется для краткости и обозначает как администрацию электросвязи, так и признанную эксплуатационную организацию.

Соблюдение положений данной Рекомендации осуществляется на добровольной основе. Однако данная Рекомендация может содержать некоторые обязательные положения (например, для обеспечения функциональной совместимости или возможности применения), и в таком случае соблюдение Рекомендации достигается при выполнении всех указанных положений. Для выражения требований используются слова "следует", "должен" ("shall") или некоторые другие обязывающие выражения, такие как "обязан" ("must"), а также их отрицательные формы. Употребление таких слов не означает, что от какой-либо стороны требуется соблюдение положений данной Рекомендации.

ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или выполнение настоящей Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, действительности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, доказываются ли такие права членами МСЭ или другими сторонами, не относящимися к процессу разработки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещение об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения настоящей Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что вышесказанное может не отражать самую последнюю информацию, и поэтому им настоятельно рекомендуется обращаться к патентной базе данных БСЭ по адресу: <http://www.itu.int/ITU-T/ipr/>.

© ITU 2010

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.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1 Сфера применения/введение.....	1
2 Справочные документы.....	1
3 Определения терминов для различных типов планов.....	2
4 Определения терминов для общих и конкретных ресурсов, используемых в планах	3
5 Определение терминов для структуры и подразделов конкретных ресурсов.....	5
6 Определение терминов, касающихся административных аспектов планов и ресурсов.....	7
7 Сокращения.....	8
Библиография.....	9

Рекомендация МСЭ-Т E.101

Определения терминов, используемых в Рекомендациях серии E для идентификаторов (наименований, номеров, адресов и других идентификаторов) служб и сетей электросвязи общего пользования

1 Сфера применения/введение

В настоящей Рекомендации приводятся термины и определения, используемые в области идентификаторов (например, наименований, номеров, адресов и других идентификаторов (ID)) служб и сетей электросвязи общего пользования. Этот набор определений призван помочь в понимании назначения различных идентификаторов, используемых в разных сетях электросвязи и соответствующих Рекомендациях. Согласованная терминология рассматривается в качестве важного элемента Рекомендаций МСЭ-Т, особенно в Рекомендациях, которые имеют какие-либо регуляторные последствия. К области, охватывающей *идентификаторы*, относятся важные Рекомендации серий E и F, а также серий Q и X. Рекомендации серий E и F попадают в сферу ответственности 2-й Исследовательской комиссии (ИК2), Рекомендации серии Q рассматриваются в ИК11, а Рекомендации серии X – в ИК13.

Эти термины и определения были разработаны преимущественно на основе опыта использования идентификаторов в традиционных телефонных сетях, например сетях на основе КТСОП, ЦСИС и PLMN (сухопутная сеть подвижной связи общего пользования) (например, 1G и 2G).

Эти термины будут и далее применимы с их существующими определениями к другим сетям электросвязи, например СПП, сетям PLMN на основе 3G и другим сетям на основе IP.

Варианты предпочтительных терминов приведены после точки с запятой.

В списках терминов содержится следующее:

- определение терминов для различных типов планов (пункт 3);
- определение общих терминов для ресурсов, используемых в планах (пункт 4);
- определение терминов для конкретных ресурсов, используемых в планах (пункт 4);
- определение терминов для структуры и подразделов конкретных ресурсов (пункт 5);
- определение терминов, касающихся административных аспектов планов и ресурсов (пункт 6).

Каждый раз, когда разрабатывается та или иная новая серия Рекомендаций в рамках сферы применения или изменяется или исключается существующая Рекомендация, настоящая Рекомендация должна пересматриваться соответствующим образом для обеспечения того, чтобы информация была точной и обновленной.

2 Справочные документы

Указанные ниже Рекомендации МСЭ-Т и другие источники содержат положения, которые путем ссылки на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие источники могут подвергаться пересмотру; поэтому всем пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего издания Рекомендаций и других источников, перечисленных ниже. Список действующих в настоящее время Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка на документ в данной Рекомендации не придает ему как отдельному документу статус рекомендации.

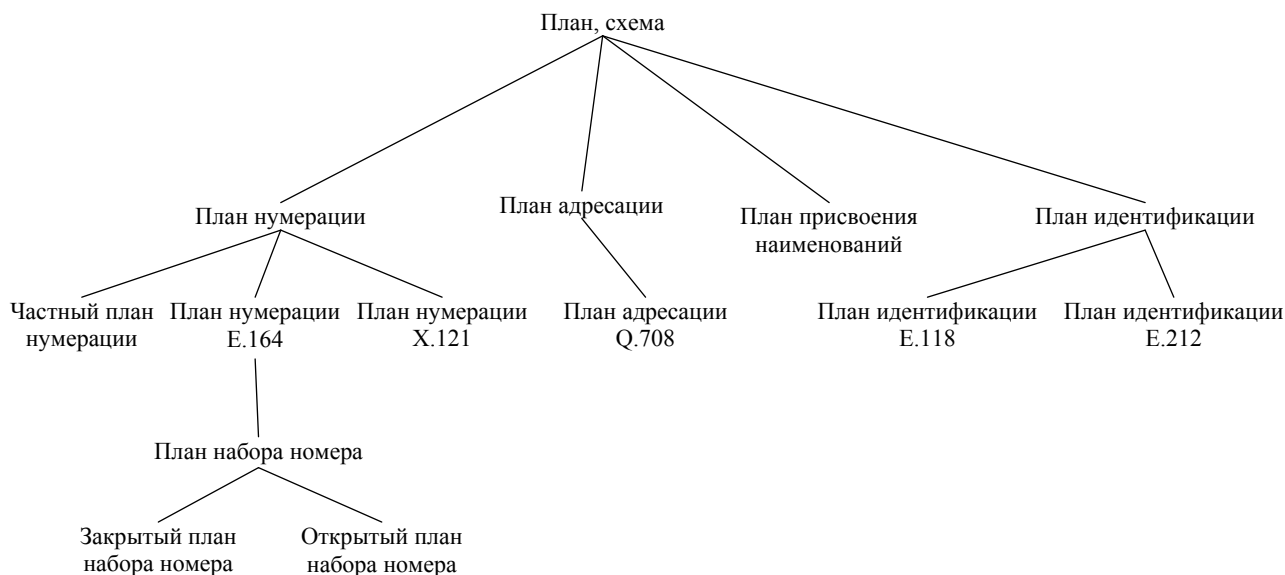
[ITU-T E.118] Recommendation ITU-T E.118 (2006), *The international telecommunication charge card*.

[ITU-T E.161.1] Рекомендация МСЭ-Т E.161.1 (2008 г.), *Руководящие указания по выбору номера экстренного вызова для сетей электросвязи общего пользования*.

- [ITU-T E.164] Рекомендация МСЭ-Т E.164 (2005 г.), *Международный план нумерации электросвязи общего пользования.*
- [ITU-T E.190] Рекомендация МСЭ-Т E.190 (1997 г.), *Принципы и обязательства по управлению, назначению и возврату международных ресурсов нумерации в Рекомендациях серии E.*
- [ITU-T E.191] Recommendation ITU-T E.191 (2000), *B-ISDN addressing.*
- [ITU-T E.191.1] Recommendation ITU-T E.191.1 (02/2001), *Criteria and procedures for the allocation of the ITU-T International Network Designator addresses.*
- [ITU-T E.195] Рекомендация МСЭ-Т E.195 (2000 г.), *Администрирование международного ресурса нумерации МСЭ-Т.*
- [ITU-T E.212] Рекомендация МСЭ-Т E.212 (2008 г.), *План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов.*
- [ITU-T E.910] Рекомендация МСЭ-Т E.910 (2005 г.), *Процедуры регистрации наименований в домене ".int".*
- [ITU-T Y.2091] Рекомендация МСЭ-Т Y.2091 (2008 г.), *Термины и определения для сетей последующих поколений.*
- [WTSA-08 Res.2] Резолюция 2 ВАСЭ-08, *Сфера ответственности и мандаты исследовательских комиссий МСЭ-Т.*

3 Определения терминов для различных типов планов

В настоящем разделе содержатся термины для различных планов наименования, нумерации и адресации. На концептуальной диаграмме, ниже, приведен пример некоторых из этих планов.



F03.doc

3.1 план адресации: План адресации определяет формат и структуру адресов, используемых в плане.

3.2 закрытый план набора: План набора, при котором национальные (значащие) номера [N(S)N] используются при наборе географических номеров.

3.3 план набора [ITU-T E.164]: Последовательность или комбинация десятичных цифр, символов и дополнительной информации, определяющая метод использования плана нумерации.

План набора включает описание использования префиксов, суффиксов и добавочной информации, которое дополняет план нумерации и требуется для осуществления вызова.

3.4 план нумерации E.164: Тип плана нумерации, который определяет номера, используемые в рамках плана. Обычно он состоит из десятичных цифр, разбитых на группы, с тем чтобы выделить конкретные элементы, используемые для идентификации, маршрутизации и начисления платы, например для идентификации страны, национальных пунктов назначения и абонентов. План нумерации E.164 не включает префиксов, суффиксов и добавочной информации, требуемой для осуществления вызова. Национальный план нумерации является применением международного плана нумерации E.164 (называемого также международным планом нумерации электросвязи общего пользования) на национальном уровне.

3.5 план идентификации: План, который определяет формат и структуру не набираемых идентификаторов для сетей электросвязи, которые используются для функций/элементов/оборудования или других административных аспектов в сетях.

3.6 план присвоения наименований: План, который определяет формат и структуру наименований, используемых в сетях электросвязи.

3.7 план нумерации: План, который определяет формат и структуру номеров, используемых в сетях электросвязи. Номера в плане могут иметь либо постоянную, либо изменяемую длину или включать номера постоянной и изменяемой длины.

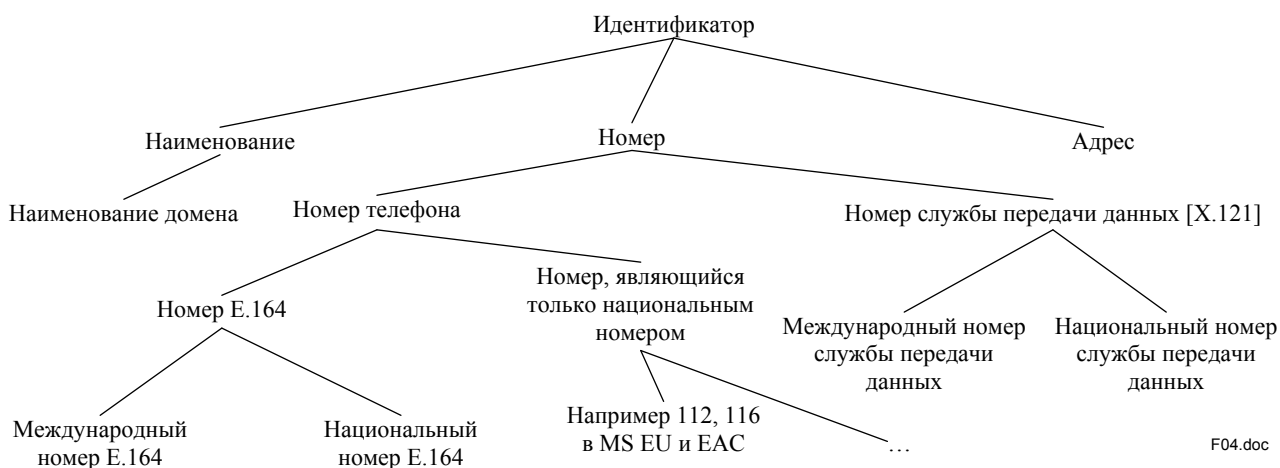
3.8 открытый план набора: План набора, когда при наборе географических номеров используются номера на локальном уровне (номера абонентов (SN) без кода зоны) и номера на национальном уровне.

3.9 план; схема: План/схема определяет формат и структуру идентификаторов, используемых в сети электросвязи.

3.10 план нумерации для частных организаций (PNP): План нумерации, который определяет формат и структуру номеров, используемых в частной/корпоративной сети электросвязи организаций. Планы ЧПН могут быть полностью отдельными от плана нумерации E.164 или могут перекрываться с ним, например, в случае прямого набора (ПН).

4 Определения терминов для общих и конкретных ресурсов, используемых в планах

В настоящем разделе содержатся термины для общих и конкретных ресурсов, используемых в различных планах. На концептуальной диаграмме, ниже, дается пример различных идентификаторов, главным образом, из плана нумерации E.164.



F04.doc

4.1 адрес: Адрес определяет конкретный пункт завершения в сети и может быть использован для маршрутизации к этому физическому или логическому пункту в рамках сети общего пользования или частной сети.

4.2 код: Знак или последовательность знаков, цифр или символов, используемых в качестве идентификатора.

4.3 наименование домена [ITU-T E.910]: Буквенно-цифровое наименование, которое в сочетании с наименованием домена интернета высшего уровня (TLD) представляет собой уникальное наименование, состоящее из последовательности меток от узла в корне домена до корня всей древовидной структуры с точками, разделяющими метки.

4.4 номер E.164: Последовательность десятичных цифр, отвечающая трем характеристикам структуры, длины и единственности номера, указанным в [ITU-T E.164]. Номер содержит информацию, необходимую для маршрутизации вызова конечному пользователю или в точку предоставления услуги.

4.5 номер экстренного вызова: Только национальный номер, распределенный в национальном плане нумерации для обеспечения возможности осуществления экстренных вызовов. Обычно номер экстренного вызова – это сокращенный код. Страны с объединенными планами нумерации могут иметь тот же номер, распределенный в каждой стране в качестве номера экстренного вызова.

4.6 географический номер (ГН) [b-ITU-T E.164-Sup.2]: Номер E.164, который соответствует отдельной географической зоне.

4.7 глобальный номер: ПРИМЕЧАНИЕ. – См. "международный номер E.164".

4.8 идентификатор (ID): Последовательность цифр, знаков и символов, используемая для однозначной идентификации абонента, пользователя, элемента сети, функции, объекта сети, услуги или приложения. Идентификаторы могут использоваться для регистрации или санкционирования. Они могут быть либо общего пользования для всех сетей, или частными для конкретной сети (частные идентификаторы обычно не раскрываются третьим сторонам).

4.9 международный номер E.164; международный номер электросвязи общего пользования; международный номер: Последовательность десятичных цифр, которая для географического кода страны однозначно определяет абонента или пункт предоставления услуги. В случае кода глобальной услуги он идентифицирует абонента этой службы. В случае сетей он идентифицирует абонента этой сети. Международный номер электросвязи E.164 может действовать в "роли" наименования и адреса. Переносимость уменьшает роль номера в качестве адреса. Номера все в большей степени выступают только в роли наименования. Номер, который включает код страны и последующие цифры, но не международный префикс, содержит информацию, необходимую для маршрутизации вызова в этот пункт завершения в сети общего пользования (он может также содержать дополнительную информацию, необходимую для направления вызова в частную сеть). Иногда его называют "международным номером".

Что касается [b-IETF RFC 3966], который определяет обозначение идентификатора URI tel для телефонных номеров, то международный номер E.164 называется глобальным номером.

4.10 международный номерной ресурс [ITU-T E.190]: Номерной ресурс, получаемый из международного плана номеров и назначаемый МСЭ-Т, например [ITU-T E.164] и [ITU-T E.212].

4.11 местный номер: ПРИМЕЧАНИЕ. – См. "национальный номер E.164" и "только национальный номер".

4.12 MSISDN (номер ЦСИС мобильного абонента); номер мобильного абонента в справочнике: Номер E.164 мобильного абонента, используемый вызывающей стороной для установления вызова конечного пользователя.

4.13 наименование: Наименование – это сочетание знаков, которое используется для идентификации объектов (например, абонента, сетевого элемента). Знаки могут включать числа, буквы и символы.

4.14 национальный номер E.164: Администратор национального плана нумерации определяет национальный план нумерации (NNP) и национальный план набора. Эти планы основаны на Рекомендации [ITU-T E.164] и соответствуют ей, и определяют префиксы, только национальные номера, и то, каким образом национальные форматы (на местном и международном уровнях) международных номеров E.164 сформированы и распределены.

На национальном уровне номер E.164 формируется с помощью формата национального (значащего) номера [N(S)N], т. е. национального кода назначения (NDC) и номера абонента (SN), не включая,

если имеется, национальный (магистральный) префикс. В некоторых случаях NDC может отсутствовать или составлять часть N(S)N, в этом случае N(S)N и SN совпадают.

В [b-IETF RFC 3966], который определяет обозначение идентификатора URI tel для телефонных номеров, национальный номер E.164 называется одним типом местного номера.

4.15 только национальный номер: Любой номер телефона, определенный в рамках национального плана нумерации (NNP), который используется и является значащим только в национальном плане набора и не достижим из-за границы. Такие номера не относятся к международному плану нумерации E.164 и не соответствуют структуре международных номеров E.164, определенных в [ITU-T E.164]. Страны в объединенном плане нумерации могут иметь различные только национальные номера.

В [b-IETF RFC 3966], который определяет обозначение идентификатора URI tel для телефонных номеров, национальный номер E.164 называется одним типом местного номера.

4.16 негеографический номер [b-ITU-T E.164-Sup.2]: Номер E.164, который не имеет географического значения.

4.17 номер [ITU-T E.191]: Номер – это последовательность десятичных цифр.

4.18 адрес маршрутизации; номер маршрутизации: Адрес/номер, применяемый только в целях маршрутизации и не известный конечным пользователям, который получается и используется сетью электросвязи общего пользования для маршрутизации вызова/сеанса в пункт завершения сети. Этот адрес/номер может быть использован также для маршрутизации вызовов на перенесенный номер.

4.19 номер услуги [b-ITU-T E.164-Sup.2]; **универсальный номер услуги:** Негеографический номер E.164, распределенный конкретной категории услуг.

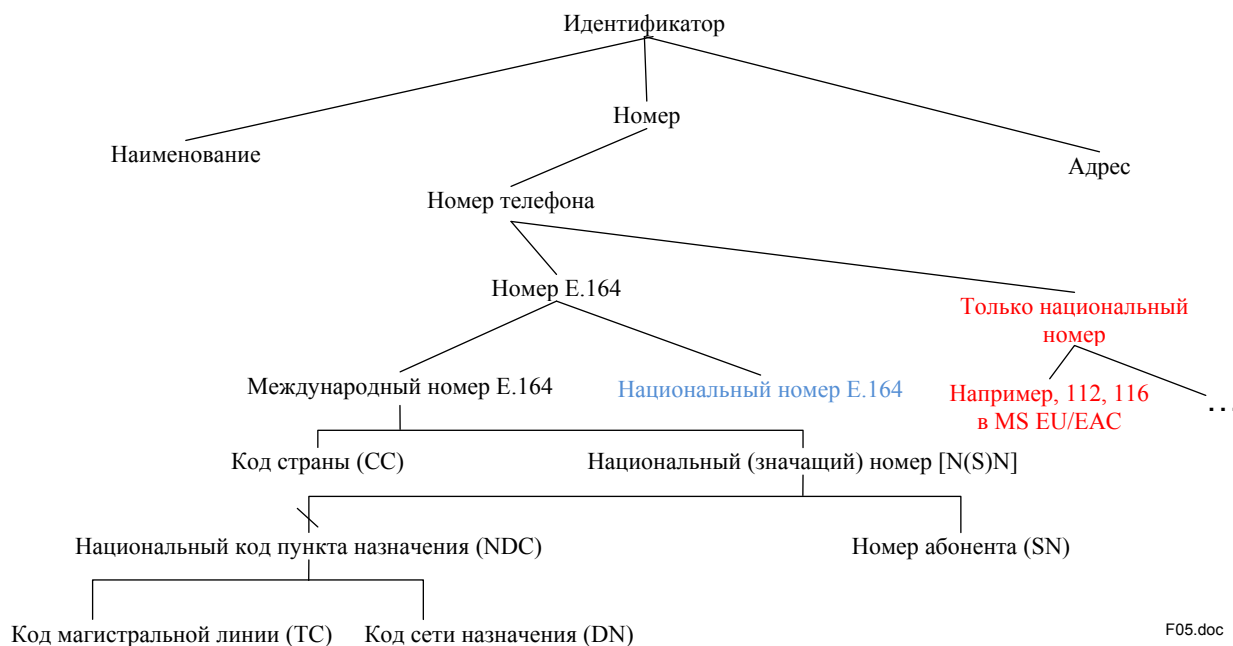
4.20 сокращенный код: Последовательность цифр в национальном плане нумерации (NNP), определяемая администратором национального плана, которая может использоваться в качестве полной последовательности набора в сетях общего пользования для доступа к конкретному типу услуги/сети. Длина сокращенного кода обычно короче номера абонента. В некоторых странах или в странах объединенного плана нумерации сокращенный код может быть только национальным номером.

4.21 идентификатор URI tel: Идентификатор URI tel является представлением номера E.164 или только национального номера с определяемой контекстом информацией сигнализации. Это одна из схем URI, которая переносит телефонные номера в контекст протокола SIP и определяет идентификатор, связанный с пунктом завершения сети (NTP) или услугой/приложением.

4.22 телефонный номер; номер телефона; номер в справочнике (DN): Номер, полученный в соответствии с планом нумерации E.164, используемый вызывающей стороной для установления соединения с конечным пользователем или услугой. Этот номер может быть также использован для услуг представления, таких как представление идентификации линии вызывающего абонента (CLIP) и представление идентификации линии соединенного абонента (COLP), а также может быть опубликован в различных справочниках и/или справочно-информационных службах.

5 Определение терминов для структуры и подразделов конкретных ресурсов

Данный раздел включает термины для структуры и подразделов конкретных ресурсов. Концептуальная диаграмма, ниже, дает пример взаимосвязей для структуры и подразделов международного номера E.164.



F05.doc

5.1 код зоны: Сочетание национального (магистрального) префикса и кода магистральной линии (TC), который определяет конкретный географический район/зону нумерации национального плана нумерации.

5.2 код страны (CC): Коды стран используются для определения конкретной страны, стран в рамках объединенного плана нумерации, отдельной географической зоны, группы стран, сети или глобальных услуг.

5.3 международный префикс [ITU-T E.164]: Цифра или комбинация цифр, используемых для указания того, что следующий далее номер является международным номером E.164.

5.4 код страны подвижной связи (MCC) [ITU-T E.212]: Код MCC является первым полем IMSI (международной идентичности мобильного абонента), состоит из трех цифр и определяет страну. Директор БСЭ может назначить той или иной стране более одного MCC. Кодами MCC серии 90x управляет Директор БСЭ.

5.5 национальный код пункта назначения (NDC): Поле кода, использование которого возможно на национальном уровне, в международном плане нумерации электросвязи общего пользования (далее упоминается как "международный план нумерации E.164"), которое в сочетании с номером абонента (SN) составляет национальный (значащий) номер международного номера E.164 для географических зон.

Код NDC может быть десятичной цифрой или сочетанием десятичных цифр (не включая какой-либо префикс), определяющих зону нумерации в пределах страны (или группы стран, входящих в один объединенный план нумерации, или отдельной географической зоны) и/или сеть/услуги.

5.6 национальный (значащий) номер [N(S)N]: Часть международного номера E.164, которая следует за кодом страны для географических зон и определена в национальных планах нумерации. Национальный (значащий) номер состоит из национального кода пункта назначения (NDC), если имеет место, и номера абонента (SN). В некоторых случаях NDC может отсутствовать или составлять часть SN, и в таком случае N(S)N и SN совпадают. Функция и формат N(S)N определяются на национальном уровне.

5.7 национальный (магистральный) префикс: Цифра или комбинация цифр, определяемые в плане набора и используемые вызывающим абонентом, который осуществляет вызов абонента в своей стране, но за пределами своей зоны нумерации.

5.8 префикс: Префикс является указателем, состоящим из одной или нескольких цифр, которые позволяют выбирать различные типы форматов номеров, сетей и/или услуг. Префиксы являются частью плана набора и не составляют часть плана нумерации.

5.9 номер абонента (SN): Часть номера E.164, которая идентифицирует абонента в какой-либо сети или зоне нумерации.

5.10 код магистралей (ТС) [ITU-T E.164]: Цифра или сочетание цифр, не включающие национальный (магистральный) префикс, которые определяют зону нумерации в пределах страны (или группы стран, входящих в объединенный план нумерации, или конкретной географической зоны).

Код магистралей должен использоваться перед номером вызываемого абонента, если вызывающий и вызываемый абоненты находятся в разных зонах нумерации. Код магистралей является частным случаем применения NDC.

6 Определение терминов, касающихся административных аспектов планов и ресурсов

6.1 администратор: Организация на глобальном, региональном или национальном уровнях, которой поручено управление ресурсом, получаемым из международного плана нумерации, наименования или адресации.

6.2 распределение: Процесс открытия номерного ресурса, наименования или адресации в плане с целью его использования услугой электросвязи в конкретных условиях. Само распределение еще не дает прав любому пользователю, будь то оператор, поставщик услуг или кто-либо еще, на использование ресурса.

6.3 заявитель: Проситель, подающий заявку на присвоение ресурса, полученного из плана нумерации, наименования или адресации.

6.4 уполномоченный: Заявитель, которому присвоены номерные ресурсы, ресурсы наименования или адресации.

6.5 присвоение: Разрешение, предоставляемое заявителю, на право использования номерных ресурсов, ресурсов наименования или адресации в конкретных условиях.

6.6 страна [b-ITU-T E.164-Sup.3]: Конкретная страна, группа стран в рамках объединенного плана нумерации или отдельной географической зоны.

6.7 администратор национального плана нумерации [ITU-T E.212]: Организация (например, Национальный регуляторный орган/администрация), занимающаяся управлением национальными планами наименования, нумерации и адресации.

6.8 зона нумерации: Географическая зона, охваченная национальным кодом пункта назначения (NDC) или кодом зоны в рамках национального плана нумерации.

6.9 оператор [ITU-T E.212]: Эксплуатационная организация, предоставляющая сети электросвязи общего пользования или услуги сетей электросвязи общего пользования.

6.10 диапазон, последовательность: Набор непрерывных номеров или адресов, определяемых первой(ыми) цифрой(ами) (например, диапазон 1XX).

6.11 возврат: Процесс, с помощью которого уполномоченный лишается права применять присвоенный номер, наименование или адрес. Ресурс может использоваться для будущего возможного повторного присвоения.

6.12 ресурс: Коды, номера, наименования, адреса и идентификаторы, используемые при предоставлении услуг электросвязи или при эксплуатации сетей электросвязи, предоставляющих такие услуги.

7 Сокращения

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения:

1G	First Generation mobile networks		Сети подвижной связи первого поколения
2G	Second Generation mobile networks		Сети подвижной связи второго поколения
3G	Third Generation mobile networks		Сети подвижной связи третьего поколения
CC	Country Code		Код страны
CLIP	Calling Line Identification Presentation		Представление идентификации линии вызывающего абонента
COLP	Connected Line Identification Presentation		Представление идентификации линии соединенного абонента
DDI	Direct-Dial-In	ПН	Прямой набор
DN	Directory Number		Номер в справочнике
	Destination Network		Сеть назначения
EAC	East Africa Community	ВАС	Восточноафриканское сообщество
EU	European Union	ЕС	Европейский союз
GN	Geographic Number	ГН	Географический номер
ID	Identifier		Идентификатор
IMSI	International Mobile Subscription Identity		Международная идентичность мобильного абонента
ISDN	Integrated Services Digital Network	ЦСИС	Цифровая сеть с интеграцией служб
LSPN	Local Special Purpose Number		Местный номер специального назначения
MCC	Mobile Country Code		Код страны подвижной связи
MNC	Mobil Network Code		Код сети подвижной связи
MSISDN	Mobile Subscriber ISDN Number		Номер ЦСИС мобильного абонента
NDC	National Destination Code		Национальный код пункта назначения
NGN	Next Generation Networks	СПП	Сети последующих поколений
NNP	National Numbering Plan		Национальный план нумерации
NPA	Numbering Plan Administrator		Администратор плана нумерации
NRA	National Regulatory Authority		Национальный регуляторный орган
N(S)N	National (Significant) Number		Национальный (значущий) номер
NTP	Network Termination Point		Пункт завершения сети
PLMN	Public Land Mobile Network		Сухопутная сеть подвижной связи общего пользования
PNP	Private Numbering Plan	ЧПН	Частный план нумерации
PSTN	Public Switched Telephone Network	КТСОП	Коммутируемая телефонная сеть общего пользования
RFC	Request For Comments		Запрос на комментарии
SIP	Session Initiation Protocol		Протокол инициализации сеанса
SN	Subscriber Number		Номер абонента
TC	Trunk Code		Код магистрали
URI	Uniform Resource Identifier		Унифицированный идентификатор ресурса

Библиография

- [b-ITU-T E.164-Sup.2] Recommendation E.164 – Supplement 2 (2009), *Number Portability*.
- [b-ITU-T E.164-Sup.3] Recommendation E.164 – Supplement 3 (2004), *Operational and administrative issues associated with national implementations of the ENUM functions*.
- [b-ETSI TR 184 005] ETSI TR 184 005 V1.1.1 (2007-11), *Types of numbers used in an NGN environment*.
- [b-ETSI TS 184 002] ETSI TS 184 002 V1.1.1 (2006-10), *Identifiers (IDs) in NGN*.
- [b-3GPP TR 21.905] 3GPP TR 21.905 V8.0.0 (2007-03), *Vocabulary for 3GPP specifications*.
- [b-3GPP TS 23.003] 3GPP TS 23.003 (2008-12), *Numbering, addressing and identification*.
- [b-IETF RFC 3966] IETF RFC 3966 (2004), *The tel URI for Telephone Numbers*.

СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

- Серия А Организация работы МСЭ-Т
- Серия D Общие принципы тарификации
- Серия E **Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы**
- Серия F Нетелефонные службы электросвязи
- Серия G Системы и среда передачи, цифровые системы и сети
- Серия H Аудиовизуальные и мультимедийные системы
- Серия I Цифровая сеть с интеграцией служб
- Серия J Кабельные сети и передача сигналов телевизионных и звуковых программ и других мультимедийных сигналов
- Серия K Защита от помех
- Серия L Конструкция, прокладка и защита кабелей и других элементов линейно-кабельных сооружений
- Серия M Управление электросвязью, включая СУЭ и техническое обслуживание сетей
- Серия N Техническое обслуживание: международные каналы передачи звуковых и телевизионных программ
- Серия O Требования к измерительной аппаратуре
- Серия P Качество телефонной передачи, телефонные установки, сети местных линий
- Серия Q Коммутация и сигнализация
- Серия R Телеграфная передача
- Серия S Оконечное оборудование для телеграфных служб
- Серия T Оконечное оборудование для телематических служб
- Серия U Телеграфная коммутация
- Серия V Передача данных по телефонной сети
- Серия X Сети передачи данных, взаимосвязь открытых систем и безопасность
- Серия Y Глобальная информационная инфраструктура, аспекты протокола Интернет и сети последующих поколений
- Серия Z Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи