

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

E.129

(01/2013)

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

Международная эксплуатация – Общие положения,
касающиеся пользователей

Представление национальных планов нумерации

Рекомендация МСЭ-Т E.129

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 полуавтоматическом 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.129

Представление национальных планов нумерации

Резюме

Цель Рекомендации МСЭ-Т E.129 – определение методики, которая обеспечит стандартный метод представления номеров МСЭ-Т E.164 в национальных планах нумерации (NNP) всех стран (т. е. применения каждой страной Рекомендации МСЭ-Т E.164). В настоящей Рекомендации изложен метод предоставления такой информации о NNP всем заинтересованным сторонам, а также своевременного информирования об изменениях планов нумерации, влияющих на маршрутизацию, начисление платы и учет трафика международной электросвязи. Кроме того, настоящая Рекомендация помогает собирать и другую информацию, которая может быть значимой, например номера, относящиеся к важным службам, таким как службы экстренной помощи (номера экстренного вызова) и социально значимые службы, а также информацию о реализации переносимости номера (NP) в отношении номеров МСЭ-Т E.164.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т E.129	06.09.2002 г.	2-я
2.0	МСЭ-Т E.129	24.11.2009 г.	2-я
3.0	МСЭ-Т E.129	31.01.2013 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 извещения 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 2013

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких-либо средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Сфера применения	1
2	Справочные документы	1
3	Определения	1
4	Сокращения и акронимы	2
5	Базовая информация	2
6	Описание подхода и рекомендуемого решения	2
7	Веб-сайт МСЭ-Т и список электронной рассылки	3
	7.1 Общая информация	3
	7.2 Обязанности национальных администраторов планов нумерации.....	4
8	Представление номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации	4
	8.1 Общая информация	4
	8.2 Табличное представление	4
9	Изменения в национальном плане нумерации	5
	9.1 Введение	5
	9.2 Ввод нового ресурса нумерации	6
	9.3 Исключение существующего ресурса нумерации.....	6
	9.4 Изменения к существующему ресурсу	7
	Приложение А – Представление важных номеров, относящихся к службам экстренной помощи и другим социально-значимым службам	9
	А.1 Общая информация	9
	А.2 Табличное представление	9
	Приложение В – Переносимость номера в отношении номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации	10
	В.1 Общая информация	10
	В.2 Табличное представление	10
	Дополнение I – Примеры представления номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации (NNP)	12
	Дополнение II – Примеры измерения номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации	17
	Дополнение III – Примеры представления важных номеров, относящихся к службам экстренной помощи и другим социально-значимым службам.....	18
	Дополнение IV – Примеры реализации переносимости номера (NP) в отношении номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации (NNP)	21
	Библиография	22

Представление национальных планов нумерации

1 Сфера применения

Настоящая Рекомендация оказывает помощь администраторам национального плана путем описания методики доступа к информации о нумерации МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации их страны (NNP), а также своевременного предоставления такой информации. Руководство включает, в том числе, методы, касающиеся того, как получать информацию о национальных планах нумерации, как представлять и описывать эти планы нумерации, а также того, как обеспечивать своевременное уведомление об изменениях планов нумерации в форме стандартного представления, соответствующего [ITU-T E.164].

Тогда как основная задача настоящей Рекомендации состоит в представлении информации о географическом коде страны (CC), она может также использоваться с целью сообщения информации о нумерации для приложений кода сети и для кодов стран, присвоенных группам стран. Кроме того, настоящая Рекомендация помогает собирать и другую информацию, которая может быть значимой, например номера, относящиеся к важным службам, таким как службы экстренной помощи (номера экстренного вызова) и социально значимые службы¹, а также информацию о реализации переносимости номера (NP) в отношении номеров МСЭ-Т E.164.

2 Справочные документы

Указанные ниже Рекомендации МСЭ-Т и другие справочные документы содержат положения, которые путем ссылок на них в данном тексте составляют положения настоящей Рекомендации. На момент публикации указанные издания были действующими. Все Рекомендации и другие справочные документы могут подвергаться пересмотру; поэтому всем пользователям данной Рекомендации предлагается изучить возможность применения последнего издания Рекомендаций и других справочных документов, перечисленных ниже. Перечень действующих на настоящий момент Рекомендаций МСЭ-Т регулярно публикуется. Ссылка на документ, приведенный в настоящей Рекомендации, не придает ему как отдельному документу статус Рекомендации.

[ITU-T E.101]	Рекомендация МСЭ-Т E.101 (2009 г.), <i>Определения терминов, используемых в Рекомендациях серии E для идентификаторов (наименований, номеров, адресов и других идентификаторов) служб и сетей электросвязи общего пользования.</i>
[ITU-T E.164]	Рекомендация МСЭ-Т E.164 (2010 г.), <i>Международный план нумерации электросвязи общего пользования.</i>
[ITU-T E.164 Sup.2]	Рекомендация МСЭ-Т E.164 – Дополнение 2 (2012 г.), <i>Переносимость номеров.</i>

3 Определения

В настоящей Рекомендации определены следующие термины:

3.1 список рассылки электронной почты (mail exploder list): Часть системы доставки электронной почты, которая обеспечивает возможность доставки сообщения по списку адресов.

3.2 одновременное функционирование (parallel running): Одновременное существование нового и старого номеров в течение ограниченного периода времени, например шесть месяцев, для обеспечения плавного перехода к новому плану нумерации.

¹ Определены в [b-ITU-T E.164 Sup.6].

4 Сокращения и акронимы

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения и акронимы:

ACQ	All Call Query		Запрос в отношении каждого вызова
CC	Country Code		Код страны
CRDB	Central Reference Database		Центральная справочная база данных
ENUM	TElephone NUmber Mapping		Преобразование телефонных номеров
GoC	Group of Countries		Группа стран
NDC	National Destination Code		Национальный код пункта назначения
NGN	Next-Generation Network	СПП	Сеть последующих поколений
NNP	National Numbering Plan		Национальный план нумерации
NP	Number Portability		Переносимость номера
NPA	Numbering Plan Administrator		Администратор плана нумерации
OR	Onward Routing		Поступательная маршрутизация
QoR	Query on Release		Запрос по возвращению вызова
RtP	Return to Pivot		Возврат в основной пункт
N(S)N	National (Significant) Number		Национальный (значащий) номер
UTC	Coordinated Universal Time		Всемирное координированное время

5 Базовая информация

Создание стандартизированной методики и представления того, как каждая страна применяет [ITU-T E.164], требуется для устранения трудностей получения на всемирной основе доступа к информации, касающейся вновь присвоенных и внедренных ресурсов нумерации. Для удовлетворения этой потребности в настоящей Рекомендации представлен и определен процесс уведомления во всемирном масштабе о новых присвоениях и изменениях номеров МСЭ-Т E.164 в NNP. Кроме того, важной информацией, которой следует обмениваться, является применимость переносимости номера (NP) и присвоение важных номеров в пределах какой-либо конкретной юрисдикции. Поэтому в этот процесс также включено уведомление о применимости NP в каждой стране, хотя и признается, что NP может не быть реализованной в каждой стране. Также делается ссылка на номера, определенные в национальном плане нумерации для распределения важным службам, таким как службы экстренной помощи и социально значимые службы.

К администраторам плана нумерации (NPA) со всего мира была обращена просьба о содействии в предоставлении и получении информации об эксплуатации и нумерации. В результате была разработана настоящая Рекомендация, которая обеспечивает решение проблемы распространения информации о национальной эксплуатации и нумерации, в том числе о требованиях, связанных с использованием номеров МСЭ-Т E.164, таких как реализация NP и важные номера, например те, которые распределены службам экстренной помощи и социально-значимым службам. В этом процессе принял участие МСЭ-Т, и проведенная Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) работа является неотъемлемой частью его осуществления и успеха.

6 Описание подхода и рекомендуемого решения

Для достижения целей настоящей Рекомендации в этом документе описана стандартная методика, в которой рекомендуется:

- a) сбор веб-адресов в интернете и гиперссылок, размещаемых на домашней странице МСЭ-Т под названием "Международные ресурсы нумерации", для доступа к веб-сайтам национальных администраторов планов нумерации в целях получения описаний национального(ых) плана(ов) нумерации каждой страны;

- b) сбор веб-адресов в интернете и гиперссылок, размещаемых на домашней странице МСЭ-Т под названием "Реализация переносимости номера", для доступа к веб-сайтам национальных администраторов планов нумерации в целях получения описаний переносимости номера в каждой стране;
- c) стандартная форма описания реализации в стране номеров экстренного вызова и других важных номеров, относящихся к социально-значимым службам. Эта информация может быть размещена на веб-сайте национального администратора плана нумерации;
- d) стандартная форма для размещения и описания информации об изменениях в плане нумерации страны. Эта информация будет размещена на веб-сайте МСЭ-Т в связи с конкретной страной, к которой она применяется.
- e) стандартная форма описания реализации в стране переносимости номера и форма для размещения этой информации на веб-сайте МСЭ-Т.
- f) метод оповещения всех запрашивающих сторон в отношении включения в список рассылки электронной почты, а также участия в этом списке рассылки, с помощью которого будет сообщаться информация о соответствующих изменениях в плане нумерации страны и о реализации переносимости номера.

В остальной части настоящей Рекомендации рассматриваются эти задачи, и описывается их реализация.

7 Веб-сайт МСЭ-Т и список электронной рассылки

7.1 Общая информация

Веб-сайт МСЭ-Т является особенно важной составляющей успешного применения решения по предоставлению бесплатного, надежного и своевременного доступа к большей части существующей информации о международной нумерации. Раздел домашней страницы МСЭ-Т под названием "National Numbering Plans" ("Национальные планы нумерации")² выполняет роль координатора по получению точной и своевременной информации о нумерации для всех стран мира³.

Раздел домашней страницы МСЭ-Т под названием "Implementation of National Number Portability" ("Реализация национальной переносимости номера")⁴ выполняет роль координатора по получению точной и своевременной информации о переносимости для всех стран мира. Раздел домашней страницы МСЭ-Т под названием "ITU-T E.129 National-only numbers linked with emergency services and other services of social value" ("Только национальные номера МСЭ-Т E.129, связанные со службами экстренной помощи и другими социально-значимыми службами")⁵ выполняет роль координатора по получению точной и своевременной информации о важных номерах по всему миру. МСЭ-Т будет размещать текущую информацию, касающуюся информации для контактов и о веб-сайтах национальных администраторов планов нумерации по всему миру, которые предоставляют такую информацию в МСЭ-Т.

Кроме того, всем зарегистрированным сторонам МСЭ-Т будет направлять обновленную информацию по электронной почте с использованием списка рассылки. Таким образом, подписчики будут получать последнюю информацию об изменениях в нумерации и/или о переносимости номера по мере заявления этой информации в БСЭ. С подробными сведениями о подписке на получение и/или представление информации о нумерации можно ознакомиться на веб-сайте МСЭ-Т по адресу: <http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>.

² В настоящее время доступен по следующему URL: <http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>.

³ Первоочередной целью веб-сайта МСЭ-Т, упомянутого в настоящей Рекомендации, является предоставление информации о национальных планах нумерации. Однако веб-сайты администраторов НРА могут включать также информацию о других национальных планах присвоения наименований, нумерации, адресации или идентификации.

⁴ В настоящее время доступен по следующему URL: <http://www.itu.int/oth/T0202.aspx?parent=T0202>.

⁵ В настоящее время доступен по следующему URL: http://www.itu.int/net/itu-t/inrdb/e129_important_numbers.aspx.

Базы данных МСЭ-Т, доступные через веб-сайт МСЭ-Т и Оперативный бюллетень МСЭ (<http://www.itu.int/pub/T-SP/e>), остаются надежными источниками информации о нумерации МСЭ-Т Е.164. Список рассылки электронной почты является лишь методом обеспечения оперативного информирования. В случае несоответствий авторитетными источниками служат базы данных МСЭ-Т и Оперативный бюллетень МСЭ.

7.2 Обязанности национальных администраторов планов нумерации

В настоящем пункте приведен перечень рекомендуемых задач и обязанностей национальных администраторов планов нумерации (NPA), который должен учитываться при описании их планов нумерации (включая важные номера) или реализации переносимости номера (NP).

- Национальные администраторы NPA должны предоставлять МСЭ-Т информацию о существующих адресах веб-сайтов, лицах для контактов, адресе, номерах телефонов и адресах электронной почты. Эта информация для контактов должна обновляться ежегодно или по мере появления существенных изменений, с тем чтобы она оставалась действительной.
- Национальным администраторам NPA настоятельно рекомендуется предоставлять доступ к информации о национальной нумерации, включая информацию о реализации важных номеров и переносимости номера, через гиперссылки интернета, размещенные на веб-сайте МСЭ-Т.
- Национальным администраторам NPA настоятельно рекомендуется описывать свои национальные планы нумерации в соответствии с формой, представленной в пункте 8.2.
- Веб-сайт каждого национального администратора NPA, содержащий информацию о NNP и связанный гиперссылками с веб-сайтом МСЭ-Т, должен, по возможности, включать находящиеся тут же руководство или примечания для пояснения того, как беспрепятственно получить доступ к информации и вывести ее.
- Национальные администраторы NPA отвечают за предоставление информации о своем плане нумерации и информирование БСЭ о любых изменениях в нумерации и/или эксплуатации, способствуя тем самым наличию обновленной информации на веб-сайте. Национальный(е) администратор(ы) NPA отвечает(ют) за точность информации.
- Что касается информации о реализации или изменении планов нумерации, включая NP, то все национальные NPA должны заблаговременно извещать БСЭ о дате ввода (на необязательной основе и в порядке информации), с тем чтобы обеспечить своевременную публикацию и широкое распространение информации.
- Рекомендуется, чтобы национальные администраторы NPA описывали изменения в своих NNP в соответствии с формой, представленной в пункте 9.
- Администратор NPA может назначить другую организацию для выполнения указанных выше функций.

8 Представление номеров МСЭ-Т Е.164 в национальном плане нумерации

8.1 Общая информация

В этом пункте указана информация, которую национальные администраторы NPA должны предоставлять для описания и регистрации своих соответствующих национальных планов нумерации (NNP). Приводится предлагаемая форма (которая должна использоваться, когда это практически осуществимо), а основное требование состоит в том, чтобы в национальных представлениях, по меньшей мере, содержалась информация, описанная в следующем пункте. Может быть предоставлена дополнительная информация, которая будет сочтена целесообразной.

8.2 Табличное представление

Таблица 8-1 является представлением, разработанным для размещения информации о национальных планах нумерации (NNP). Эта стандартная форма была выбрана, чтобы позволить всем странам представлять свои конкретные национальные планы нумерации независимо от их государственного языка. Для пояснения этой таблицы может быть добавлена любая дополнительная информация.

**Таблица 8-1 – Представление национального плана нумерации
для кода страны + _____**

- a) Общее представление:
Минимальная длина номера (исключая код страны) составляет _____ цифр.
Максимальная длина номера (исключая код страны) составляет _____ цифр.
- b) Ссылка на национальную базу данных (или любой применимый список) с присвоенными номерами МСЭ-Т E.164 в рамках национального плана нумерации (если имеются): (сведения о URL).
- c) Ссылка на базу данных в реальном времени, отражающую перенесенные номера МСЭ-Т E.164 (если имеются): (сведения о URL).
- d) Подробные данные плана нумерации:

(1)	(2)		(3)	(4)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ-Т E.164	Дополнительная информация
	Максимальная длина	Минимальная длина		
...				

Ниже приводится краткое описание каждой колонки с указанием того, является ли или не является каждая колонка существенно важной для описания.

Колонка (1): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, касается значений первых национальных цифр, к которым применяются длины, указанные в колонке (2). В большинстве случаев – это код NDC, определенный в [ITU-T E.164], или информация, эквивалентная коду зоны, коду города, коду региона, указателю, относящемуся к услуге, и пр. Не следует включать в национальный план набора номера никаких префиксов. Это необходимая колонка, если только она не является неприменимой в отношении конкретного плана нумерации. Просьба указывать, являются ли внесенные значения кодами NDC или номерами (N(S)N) (см. примеры в Дополнении I).

Колонка (2): В эти подграфы должна быть помещена информация о минимальной и максимальной длине номера, т. е. минимальное и максимальное количество цифр после кода страны. Данная колонка является необходимой.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Данная информация включает цифры, значения которых указаны в колонке (1).

Колонка (3): Данные, которые должны быть помещены в эту колонку, содержат информацию об использовании номера МСЭ-Т E.164 (например, код зоны, номера мобильных телефонов, адрес маршрутизации и др.). Как вариант это поле можно использовать для представления оператора, которому был присвоен блок номеров.

Колонка (4): В данной колонке содержатся любые замечания, и она не является обязательной.

Примеры выборочных данных, помещенных в эту таблицу, приведены в Дополнении I.

9 Изменения в национальном плане нумерации

9.1 Введение

В настоящей Рекомендации рассматриваются три категории изменений в национальных планах нумерации:

- 1) ввод нового ресурса нумерации;
- 2) исключение существующего ресурса нумерации;
- 3) изменение в существующем ресурсе нумерации.

В следующих пунктах содержится подробная информация для сообщения о каждом из этих трех изменений. Эти стандартные формы были выбраны, чтобы позволить странам представлять изменения к своим конкретным национальным планам нумерации независимо от их государственного языка.

9.2 Ввод нового ресурса нумерации

Ниже дано табличное представление для размещения информации о введении всех ресурсов нумерации на основе МСЭ-Т E.164. Эта стандартная форма была выбрана, чтобы позволить странам представлять изменения к своим конкретным национальным планам нумерации независимо от их государственного языка.

Таблица 9-1 – Описание ввода нового ресурса в отношении национального плана нумерации для кода страны + _____

(1)	(2)		(3)	(4)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ-Т E.164	Время и дата ввода
	Максимальная длина	Минимальная длина		
...				

Колонка (1): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, касается значений первых национальных цифр, к которым применяются длины, указанные в колонке (2). В большинстве случаев эти значения эквивалентны коду зоны, коду города, коду региона и пр., как определено в [ITU-T E.101]. Данная колонка является необходимой.

Колонка (2): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, – это длина номера абонента. Это необходимая колонка, если только она не является неприменимой в отношении конкретного плана нумерации.

Колонка (3): Данные, которые должны быть помещены в эту колонку, содержат информацию о цели использования нового ресурса нумерации (например, оператор, когда код предназначен для исключительного использования тем или иным отдельным оператором, или код зоны, услуга подвижной связи и пр.). Данная колонка является необходимой.

Колонка (4): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, – это время и дата ввода нового ресурса нумерации. Дата ввода должна быть указана в колонке в формате ГГГГ – ММ – ДД – ЧЧ: мм (UTC). Данная колонка является необходимой.

9.3 Исключение существующего ресурса нумерации

Ниже дано табличное представление для размещения информации об исключении ресурсов нумерации на основе МСЭ-Т E.164. Эта стандартная форма была выбрана, чтобы позволить всем странам представлять изменения к своим конкретным национальным планам нумерации независимо от их государственного языка.

Таблица 9-2 – Описание исключения ресурса в отношении национального плана нумерации для кода страны + _____

(1)	(2)	(3)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры N(S)N	Использование номера МСЭ-Т E.164	Время и дата исключения
...		

Колонка (1): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, касается значений первых национальных цифр, к которым применяются длины, указанные в колонке (2). В большинстве случаев эти значения эквивалентны коду зоны, коду города, коду региона и др., как определено в [ITU-T E.101]. Данная колонка является необходимой.

Колонка (2): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, – это тип номера МСЭ-Т E.164 (например, оператор, когда код предназначен для исключительного использования тем или иным отдельным оператором, или код зоны, услуга подвижной связи и пр.). Данная колонка является необходимой в целях обеспечения возможности проверки относительно NDC, указанного в существующих записях.

Колонка (3): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, – это время и дата исключения ресурса нумерации. Дата исключения должна быть указана в колонке в формате ГГГГ – ММ – ДД – ЧЧ: мм (UTC). Данная колонка является необходимой.

9.4 Изменения к существующему ресурсу

Ниже дано табличное представление для размещения информации обо всех изменениях в национальных планах нумерации.

Таблица 9-3 – Описание изменения номеров в отношении национального плана нумерации для кода страны + _____

(1)	(2)		(3)	(4)		(5)	(6)
Сообщенные время и дата изменения	Национальный (значащий) номер N(S)N		Использование номера МСЭ-Т E.164	Одновременное функционирование		Оператор	Предлагаемая формулировка объявления
	Старый номер	Новый номер		Начало	Окончание		

При заполнении таблицы, выше, просьба использовать приведенную ниже информацию в качестве руководства.

При заполнении таблицы, выше, в случае необходимости должны быть внесены конкретные номера. Если конкретные номера не требуются, просьба использовать обобщенные представления (т. е. X = 0 до 9 или Y = 0 и 1 и т. д.) в зависимости от обстоятельств. Во всех случаях необходимо представить количество цифр, а также допустимые значения этих цифр. При необходимости таблицы должны быть снабжены условными обозначениями.

Все даты и времена должны быть даны в соответствии со всемирным координированным временем (UTC).

Колонка (1): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, касается даты изменения номера, сообщенной абонентам. Данная колонка является необходимой.

Колонка (2): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, – это представление полного N(S)N в рамках национального плана нумерации данной страны до и после изменения. Данная колонка является необходимой.

Колонка (3): Данные, которые должны быть помещены в эту колонку, содержат информацию об использовании (например, код зоны, услуга подвижной связи или оператор, когда код предназначен для исключительного использования тем или иным отдельным оператором и пр.). Эта колонка является необходимой в целях обеспечения возможности проверки относительно данных конкретного использования, опубликованных в существующих записях.

Колонка (4): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, указывает, обеспечивается ли одновременное функционирование (разрешенный набор). Если применяется одновременное функционирование, то даты его начала и окончания должны быть указаны в колонке в формате ГГГГ – ММ – ДД – ЧЧ: мм (UTC). Для недопущения неопределенности началом одновременного функционирования считается время/дата, с которого/которой должен использоваться новый формат номера, тогда как окончанием одновременного функционирования является время/дата, с которого/которой старый формат номера больше не используется. Если одновременное функционирование не применяется, в подграфах следует проставить "неприменимо". Данная колонка является необходимой.

Колонка (5): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, – это название оператора, которому был присвоен ресурс нумерации. Данная колонка не является обязательной. В некоторых странах возможно существование нескольких операторов, которым могут быть присвоены эти ресурсы нумерации, и эта информация может вносить путаницу и быть слишком большой для опубликования.

Колонка (6): Информация, которую следует поместить в эту колонку, должна предоставлять руководство в отношении формулировки объявлений, сообщаемых абонентам, набирающим старый номер после прекращения его действия. Отметим, эта формулировка является только рекомендацией, и операторы исходящих соединений не могут принуждаться к ее использованию. Данная колонка является необязательной.

Пример выборочных данных, помещенных в эту таблицу, приведен в Дополнении II.

Приложение А

Представление важных номеров, относящихся к службам экстренной помощи и другим социально-значимым службам

(Данное Приложение является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

А.1 Общая информация

В настоящем Приложении приводятся сведения, необходимые для сообщения и обновления важных номеров, связанных со службами экстренной помощи и другими социально-значимыми службами. Была выбрана приведенная ниже стандартная форма, позволяющая всем странам представлять данные о внедрении и обновлении таких важных номеров в своих национальных планах нумерации (NNP) независимо от их государственного языка. Администраторам плана нумерации (NPA) настоятельно рекомендуется использовать эту форму для представления информации для публикации на специальном веб-сайте МСЭ-Т "National-only numbers linked with emergency services and other important services" ("Только национальные номера, связанные со службами экстренной помощи и другими важными службами").

А.2 Табличное представление

Таблица А.1 – Описание важных номеров, относящихся к службам экстренной помощи и другим социально-значимым службам

Страна:				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Важный номер	Служба	Распределенный или присвоенный	Номер МСЭ-Т E.164 или только национальный номер	Примечание

При заполнении представленной выше таблицы просьба использовать приведенную ниже информацию в качестве руководства.

Колонка (1): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, касается конкретного важного номера в рамках конкретного NNP.

Колонка (2): Информация, которая должна быть помещена в эту колонку, касается использования такого важного номера. Это использование может определять службы экстренной помощи или другие социально-значимые службы в зависимости от применимой юрисдикции.

Колонка (3): Информация, которая может быть помещена в эту колонку, касается того факта, что конкретный важный номер может быть распределен в рамках NNP, но не присвоен какой-либо конкретной службе/структуре. Следует отметить, что эта колонка может и не применяться в некоторых юрисдикциях.

Колонка (4): Информация, которая может быть помещена в эту колонку, касается характера важной информации, которая может быть либо номером МСЭ-Т E.164, либо только национальным номером.

Колонка (5): Информация, которая может быть помещена в эту колонку, касается замечаний, которые та или иная администрация может пожелать сделать в отношении какого-либо конкретного важного номера.

Пример выборочных данных, помещенных в эту таблицу, приведен в Дополнении III.

Приложение В

Переносимость номера в отношении номеров МСЭ-Т Е.164 в национальном плане нумерации

(Данное Приложение является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

В.1 Общая информация

В приведенной ниже таблице содержатся сведения, необходимые для того, чтобы каждая страна могла сообщать и обновлять свою информацию о переносимости номера (NP), если существует. С учетом того, что реализация NP в одной стране не повлияет на операторов/сети другой страны, рекомендуется сообщать и обновлять информацию о NP, но она должна предоставляться на добровольной основе. Были выбраны стандартные формы, позволяющие странам представлять обновления в отношении национальной реализации NP независимо от их государственного языка.

Ниже дано табличное представление для размещения информации о вводе и обновлении реализации NP в национальном плане нумерации. Эта стандартная форма была выбрана, чтобы все страны могли представлять информацию независимо от их государственного языка. Администраторам плана нумерации (NPA) настоятельно рекомендуется использовать эту форму для представления информации для публикации на специальном веб-сайте МСЭ-Т "Implementation of National Number Portability" ("Реализация национальной переносимости номера").

В.2 Табличное представление

Таблица В.1 – Описание реализации переносимости номера (NP) в отношении номеров МСЭ-Т Е.164 в национальном плане нумерации (NNP)

	Страна:			
		Географические номера	Негеографические номера, кроме номеров мобильных телефонов (например, услуги "вызов с оплатой по повышенному тарифу", услуги бесплатного вызова)	Номера мобильных телефонов
(1)	Состояние переносимости номера (NP)			
(2)	Регуляторное обязательство для операторов в отношении реализации NP			
(3)	Тип реализации NP			
(4)	Решение относительно базы данных по NP (если имеется)			
(5)	Ограничения			
(6)	Характеристики, размещенные на веб-сайте			
(7)	Информация для контактов в отношении национальной администрации/ администратора плана нумерации (NPA)			
(8)	Центральная справочная база данных (CRDB) (если имеется), управляемая/эксплуатируемая _____			

(1) Состояние NP:

В этой строке может содержаться информация о состоянии NP, такая как дата первой реализации NP или дата его ожидаемой реализации.

(2) Регуляторное обязательство:

В этой строке администрация подтвердит, предусмотрено ли в нормативно-правовой базе обязательство операторов реализовывать NP.

(3) Тип реализации NP:

В этой строке дается информация о типе реализации NP, используемом в конкретной стране. Реализация NP включает одну из схем маршрутизации, которая описана в пункте 8 [ITU-T E.164 Sup.2]:

- запрос в отношении каждого вызова (ACQ) (известный также как прямая маршрутизация);
- запрос по возвращению вызова (QoR);
- возврат вызова (CD) (известный так же, как возврат в основной пункт (RtP));
- поступательная маршрутизация (OR) (известная так же, как непрямая маршрутизация).

В сети последующих поколений (СПП) и/или другой среде на основе IP, например сетях подвижной связи 3G/4G, некоторые из этих схем маршрутизации NP могут быть неприменимыми.

(4) Решение относительно базы данных по переносимости номера (если имеется):

В этом разделе приводится информация о типе решения относительно базы данных по переносимости номера, реализованного в той или иной конкретной стране. Решение относительно базы данных по NP включает одно из решений по созданию баз данных, указанных в пункте 11 [ITU-T E.164 Sup.2]:

- распределенная база данных (решение A, решение B);
- централизованная база данных (решение C, решение D);
- сочетание распределенной и централизованной базы данных (решение E).

Еще один вопрос, связанный с реализацией, касается того, используется ли для номеров как фиксированной, так и подвижной связи решение на основе одной базы данных по переносимости номера или для них используются отдельные базы данных по переносимости номера. Также является возможным использование преобразования телефонных номеров (ENUM) в архитектуре базы данных.

(5) Ограничения:

Ограничения могут включать ограничения в плане покрытия зоны нумерации (например, номера могут переноситься только в пределах зоны нумерации, которой принадлежит номер) или технологии, используемой для переноса вызовов.

(6) Характеристики:

В случае публикации характеристик, относящихся к NP, администрация может дать ссылку на адрес ресурса в сети, где с этими характеристиками можно ознакомиться.

(7) Информация для контактов в отношении национальной администрации/NPA:

В этой строке содержится информация для контактов с лицами или департаментом, занимающимися вопросами NP. Информация для контактов обычно включает фамилию и должность лица для контактов, почтовый адрес, номер телефона, номер телефакса и адрес электронной почты.

(8) Информация для контактов по вопросу CRDB:

В случае использования центральной справочной базы данных (CRDB) в этой строке предоставляется информация для контактов с компанией и лицом, которое занимается управлением центральной справочной базой данных и ее эксплуатацией. Информация для контактов обычно включает фамилию и должность лица для контактов, почтовый адрес, номер телефона, номер телефакса и адрес электронной почты.

Пример выборочных данных, помещенных в эту таблицу, приведен в Дополнении IV.

Дополнение I

Примеры представления номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации (NNP)

(Данное Дополнение не является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

В этом Дополнении содержатся примеры того, как заполнять таблицу 8-1, описанную в настоящей Рекомендации.

Приведенные ниже данные от Швеции представлены только в целях иллюстрации и не должны использоваться для каких-либо технических приложений. Самые новые, точные и полные данные для представленного примерного кода страны должны быть получены на соответствующем веб-сайте.

Пример представления национального плана нумерации для кода страны +46

- a) Общее представление:
Минимальная длина номера (исключая код страны) составляет семь (7) цифр.
Максимальная длина номера (исключая код страны) составляет тринадцать (13) цифр.
- b) Ссылка на национальную базу данных (или любой применимый список) с присвоенными номерами МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации (если имеются): <http://e-tjanster.pts.se/telefoni/nummertjanster/nummerplan>.
- c) Ссылка на базу данных в реальном времени, отражающую перенесенные номера E.164 (если имеются): <http://e-tjanster.pts.se/telefoni/nummertjanster/enskiltnummer>.
- d) Подробные данные о плане нумерации:

(1)	(2)		(3)	(4)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N) <i>Nationell destinationskod eller inledande siffror i det nationella (signifikanta) numret</i>	Длина номера N(S)N <i>N(S)N nummerlängd</i>		Использование номера МСЭ-Т E.164 <i>Typ av E.164-nummer</i>	Дополнительная информация <i>Ytterligare information</i>
	Максимальная длина <i>Maximum längd</i>	Минимальная длина <i>Minimum längd</i>		
10 (NDC)	9	9	Негеографический номер – услуги, не зависящие от местоположения	Использование первых цифр SN для 10 AXX XX XX: A = 1 – 8 используется для услуг, не зависящих от местоположения A = 0 и 9 не используются

(1)	(2)		(3)	(4)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N) <i>Nationell destinationskod eller inledande siffror i det nationella (signifikanta) numret</i>	Длина номера N(S)N <i>N(S)N nummerlängd</i>		Использование номера МСЭ-Т E.164 <i>Typ av E.164-nummer</i>	Дополнительная информация <i>Ytterligare information</i>
	Максимальная длина <i>Maximum längd</i>	Минимальная длина <i>Minimum längd</i>		
11 (NDC)	9	7	Географический номер – код зоны для Норкопинга	
120 (NDC)	9	8	Географический номер – код зоны для Атвидаберга	
...				
252 (NDC)	12	12	Адрес маршрутизации – присвоен компании Tele2 Sverige AB	Голосовая почта, услуга подвижной телефонной связи/ <i>Röstbrevlåda mobiltelefonitjänst</i>
...				
378 (NDC)	10	10	Негеографический номер – телематические услуги (M2M)	Сети фиксированной связи/ <i>Fasta nät</i>
31 (NDC)	9	8	Географический номер – код зоны для Гетеборга	
...				
655 (NDC)	Максимальная или меньшая в соответствии с Рекомендацией МСЭ-Т E.164	–	Пробный номер – присвоен компании TeliaSonera Sverige AB	Испытательные номера/ <i>Provnummer</i>
...				
70 (NDC)	9	9	Негеографический номер – услуги подвижной телефонной связи	
...				
74 (NDC)	9	9	Негеографический номер – услуги пейджинга	
...				

В следующей таблице приведен пример того, как заполнять таблицу 8-1, описанную в настоящей Рекомендации. Данные от Франции представлены только в целях иллюстрации и не должны использоваться для каких-либо технических приложений. Самые новые, точные и полные данные для представленного примерного кода страны должны быть получены на соответствующем веб-сайте.

**Дополнительный пример представления национального плана нумерации
для кода страны +33**

- a) Общее представление:
Минимальная длина номера (исключая код страны) составляет девять (9) цифр.
Максимальная длина номера (исключая код страны) составляет девять (9) цифр.
- b) Ссылка на национальную базу данных (или любой применимый список) с присвоенными номерами МСЭ-Т Е.164 в национальном плане нумерации (если имеются):
- c) Ссылка на базу данных в реальном времени, отражающую перенесенные номера МСЭ-Т Е.164 (если имеются):
- d) Подробные данные о плане нумерации:

(1)	(2)		(3)	(4)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N) <i>Chiffres de poids fort du N(S)N</i> <i>Numéro national significatif</i>	Длина номера N(S)N <i>Longueur des numéros N(S)N</i>		Использование номера МСЭ-Т Е.164 <i>Utilisation du numéro</i>	Дополнительная информация <i>Information Additionnelle</i>
	Максимальная длина <i>Longueur maximale</i>	Минимальная длина <i>Longueur minimale</i>		
1 23	9 цифр	9 цифр	услуга фиксированной телефонной связи	NOOS TÉLÉ-COMMUNICATIONS
1 30	9 цифр	9 цифр	услуга фиксированной телефонной связи	FRANCE TÉLÉCOM
...	9 цифр	9 цифр	...	...
2 72	9 цифр	9 цифр	услуга фиксированной телефонной связи	разные операторы
2 76	9 цифр	9 цифр	услуга фиксированной телефонной связи	разные операторы
2 90	9 цифр	9 цифр	услуга фиксированной телефонной связи	разные операторы
...	9 цифр	9 цифр	...	...
5 87	9 цифр	9 цифр	услуга фиксированной телефонной связи	разные операторы
...	...	...	...	...

В приведенной ниже таблице содержится заключительный пример того, как заполнять таблицу 8-1, описанную в настоящей Рекомендации. Следующие данные от Объединенной Республики Танзании представлены только в целях иллюстрации и не должны использоваться для каких-либо технических приложений. Самые новые, точные и полные данные для представленного примерного кода страны должны быть получены на соответствующем веб-сайте.

**Заключительный пример представления национального плана нумерации
для кода страны +255**

a) Общее представление:

Минимальная длина номера (исключая код страны) составляет семь (7) цифр.

Максимальная длина номера (исключая код страны) составляет девять (9) цифр.

b) Ссылка на национальную базу данных (или любой применимый список) с присвоенными номерами МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации (если имеются):

c) Ссылка на базу данных в реальном времени, отражающую перенесенные номера МСЭ-Т E.164 (если имеются):

d) Подробные данные о плане нумерации:

(1)	(2)		(3)	(4)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ-Т E.164	Дополнительная информация
	Максимальная длина	Минимальная длина		
22 (NDC)	Девять	Девять	Географический номер для услуг фиксированной телефонной связи (код зоны)	Код зоны для района Дар-эс-Салама
23 (NDC)	Девять	Семь	Географический номер для услуг фиксированной телефонной связи (код зоны)	Код зоны для районов побережья, Морогоро, Линди и Мтвава
24 (NDC)	Девять	Девять	Географический номер для услуг фиксированной телефонной связи (код зоны)	Код зоны для районов Занзибара (Унгуйа и Пемба)
25 (NDC)	Девять	Семь	Географический номер для услуг фиксированной телефонной связи (код зоны)	Код зоны для районов Мбея, Рувума и Руква
26 (NDC)	Девять	Семь	Географический номер для услуг фиксированной телефонной связи (код зоны)	Код зоны для районов Додома, Иринга, Сингида и Табора
27 (NDC)	Девять	Семь	Географический номер для услуг фиксированной телефонной связи (код зоны)	Код зоны для районов Аруша, Килиманжаро, Маниара и Танга
28 (NDC)	Девять	Семь	Географический номер для услуг фиксированной телефонной связи (код зоны)	Код зоны для районов Мванза, Шинианга, Мара, Кагера и Кигома

(1)	(2)		(3)	(4)
Национальный код пункта назначения (NDC) или первые цифры национального (значащего) номера (N(S)N)	Длина номера N(S)N		Использование номера МСЭ-Т E.164	Дополнительная информация
	Максимальная длина	Минимальная длина		
61 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи (GSM); NDC присвоен компании Dovetel (T) Ltd.
65 (NDC) и 71 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи (GSM); NDC присвоен компании MIC (T) Ltd.
72 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи; NDC присвоен компании Mycel Co. Ltd.
73 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи (CDMA); NDC присвоен компании TTCL
74 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи; NDC присвоен компании Excellentcom (T) Ltd.
75 (NDC) и 76 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи (GSM); NDC присвоен компании Vodacom (T) Ltd.
77 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи (GSM); NDC присвоен компании Zantel Ltd. для Занзибара
78 (NDC) и 68 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи (GSM); NDC присвоен компании Celtel (T) Ltd.
79 (NDC)	Девять	Девять	Негеографический номер – (найди меня, где угодно)	Услуги цифровой подвижной телефонной связи (CDMA); NDC присвоен компании BoL

Дополнение II

Примеры измерения номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации

(Данное Дополнение не является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

В этом Дополнении содержится пример того, как заполнять таблицу 9-3, описанную в настоящей Рекомендации. Данные от Соединенного Королевства в отношении изменения нумерации в Лондоне в 2000 году представлены только в целях иллюстрации и не должны использоваться для каких-либо технических приложений.

Это изменение состояло в замене национальных кодов пункта назначения (NDC) 171 и 181 на код NDC 20 и удлинении номеров местных абонентов с семи до восьми цифр. Значения номеров абонентов, следующих после 171, были переведены на период одновременного функционирования в серию 20 7, а значения номеров абонентов, следующих после 181, были переведены на период одновременного функционирования в серию 20 8, как показывают данные таблицы, ниже.

Описание изменения номера в отношении национального плана нумерации для кода страны +44

(1)	(2)		(3)	(4)		(5)	(6)
Сообщенные время и дата изменения	Национальный (значащий) номер (N(S)N)		Использование номера МСЭ-Т E.164	Одновременное функционирование		Оператор	Предлагаемая формулировка объявления
	Старый номер	Новый номер		Начало	Окончание		
01:00 2000-04-22	171 XXX XXXX	20 7XXX XXXX	Географический номер (центр Лондона)	01:00 1999-06-01	01:00 2000-10-14	Н/П	Коды и номера телефонов Лондона были изменены. Просьба повторить набор, заменив 44171 на 44207
01:00 2000-04-22	181 XXX XXXX	20 8XXX XXXX	Географический номер (по внешней границе Лондона)	01:00 1999-06-01	01:00 2000-10-14	Н/П	Коды и номера телефонов Лондона были изменены. Просьба повторить набор, заменив 44181 на 44208

Дополнение III

Примеры представления важных номеров, относящихся к службам экстренной помощи и другим социально-значимым службам

(Данное Дополнение не является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

В этом Дополнении содержится пример заполнения таблицы А.1, описанной в настоящей Рекомендации. Данные от Швеции представлены только в целях иллюстрации.

Представление важных номеров, относящихся к службам экстренной помощи и другим социально-значимым службам

Страна: Швеция				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Важный номер	Служба	Распределенный или присвоенный	Номер МСЭ-Т Е.164 или только национальный номер	Примечание
112	Служба экстренной помощи	Распределен в рамках NNP	Только национальный номер	Введен 1 июля 1996 г. Номер 112 охватывает следующие аварийно-спасательные службы в соответствии с соглашением правительства Швеции с компанией SOS Alarm AB (http://www.sosalarm.se/sv/112/Att-larma-112/English/): Скорая медицинская помощь Воздушная транспортная скорая медицинская помощь Дежурный врач Муниципальные пожарные и аварийно-спасательные службы Полиция Горные аварийно-спасательные службы (полиция) Воздушные поисково-спасательные службы (Управление гражданской авиации Швеции) Морские поисково-спасательные службы (Морская администрация Швеции) Аварийно-спасательные службы в случае загрязнения морской среды (Береговая охрана Швеции) Аварийно-спасательные службы в случае выбросов радиоактивных веществ (Окружной административный совет) Дежурные социальные службы Таможенная служба Швеции (донесения о перевозке наркотиков) Шведский токсикологический информационный центр Советник по религиозным вопросам Дежурный дантист Услуги по аварийной сигнализации,

Страна: Швеция				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Важный номер	Служба	Распределенный или присвоенный	Номер МСЭ-Т Е.164 или только национальный номер	Примечание
				перечисленные в пунктах 1–13, выше, должны быть бесплатными. За другие услуги компания SOS Alarm имеет право взимать разумную плату согласно соглашениям с соответствующими организациями
90 000	Служба экстренной помощи	Распределен в рамках NNP	Только национальный номер	Введен номер 1956, действующий одновременно с 112
113 13	Национальный информационный номер для неэкстренных событий	Присвоен компании SOS Alarm	Только национальный номер	Присвоен 10 октября 2012 г. http://www.sosalarm.se/sv/112/Aktuellt1/Nytt-om-112/Seminarier-infor-Informationsnumret/
114 14	Полиция (в неэкстренных случаях)	Присвоен службе Rikspolisstyrelsen (RPS)	Только национальный номер	Присвоен 14 июня 2004 г. http://www.polisen.se/en/Languages/Startpage/
...				
116 111	Телефонная служба помощи детям	Присвоен организации BRIS (Права детей в обществе)	Только национальный номер	Присвоен 25 января 2008 г. http://www.bris.se/?pageID=61
116 117	Телефонная служба медицинской помощи	Присвоен компании Inera	Только национальный номер	Присвоен 18 мая 2010 г. http://www.inera.se/
...				
117 7	Телефонная служба медицинской помощи	Присвоен ассоциации SALAR/SKL (Шведская ассоциация местных властей и регионов)	Только национальный номер	Присвоен 14 ноября 2003 г. http://www.1177.se/Other-languages/Engelska/

Дополнение IV

Примеры реализации переносимости номера (NP) в отношении номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации (NNP)

(Данное Дополнение не является неотъемлемой частью настоящей Рекомендации.)

В этом Дополнении содержится пример того, как заполнять таблицу В.1, описанную в Приложении В настоящей Рекомендации. Данные от Бельгии представлены только в целях иллюстрации и не должны использоваться для каких-либо технических приложений.

Описание реализации переносимости номера (NP) в отношении номеров МСЭ-Т E.164 в национальном плане нумерации (NNP)

	Страна: Бельгия			
		Географические номера	Негеографические номера, кроме номеров мобильных телефонов (например, услуги "вызов с оплатой по повышенному тарифу", услуги бесплатного вызова)	Номера мобильных телефонов
(1)	Состояние переносимости номера (NP)	Реализована с 2000 г.	Реализована с 2002 г.	Реализована с 2002 г.
(2)	Регуляторное обязательство для операторов в отношении реализации NP	Да	Да	Да
(3)	Тип реализации NP	Центральная справочная база данных для географических номеров и номеров мобильных телефонов с использованием запроса по возвращению вызова (QoR)	Центральная справочная база данных для географических номеров и номеров мобильных телефонов с использованием QoR	Центральная справочная база данных для географических номеров и номеров мобильных телефонов с использованием QoR
(4)	Решение относительно базы данных по NP (если имеется)	Решение С – метод централизованной базы данных	Решение С – метод централизованной базы данных	Решение С – метод централизованной базы данных
(5)	Ограничения	Покрытие зоны нумерации		
(6)	Характеристики, размещенные на веб сайте	www.bipt.be	www.bipt.be	www.bipt.be
(7)	Информация для контактов в отношении национальной администрации/администратора плана нумерации (NPA)	Департамент нумерации Тел.: + 32 2 226 87 59 (NL) Тел.: + 32 2 226 88 74 (FR) Факс: + 32 2 226 88 41 Эл. почта: numbering@bipt.be	Департамент нумерации Тел.: + 32 2 226 87 59 (NL) Тел.: + 32 2 226 88 74 (FR) Факс: + 32 2 226 88 41 Эл. почта: numbering@bipt.be	Департамент нумерации Тел.: + 32 2 226 87 59 (NL) Тел.: + 32 2 226 88 74 (FR) Факс: + 32 2 226 88 41 Эл. почта: numbering@bipt.be
(8)	Центральная справочная база данных (CRDB) (если имеется), управляемая/эксплуатируемая _____	Vzw/asbl для NP в Бельгии Почтовый адрес: Diamant Building, Bd. A. Reyers Ln 80, 1030 Brussels Эл. почта NPA: info@crdc.be	Vzw/asbl для NP в Бельгии Почтовый адрес: Diamant Building, Bd. A. Reyers Ln 80, 1030 Brussels Эл. почта NPA: info@crdc.be	Vzw/asbl для NP в Бельгии Почтовый адрес: Diamant Building, Bd. A. Reyers Ln 80, 1030 Brussels Эл. почта NPA: info@crdc.be

Библиография

- [b-ITU.T E.164 Sup.6] Рекомендация МСЭ-Т E.164 – Добавление 6: *Руководящие указания для определения и выбора согласованных на глобальном уровне номеров.*

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	Оконечное оборудование, субъективные и объективные методы оценки
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