

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

Е.164

Поправка 1
(06/2011)

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

Международная эксплуатация – План нумерации
для услуг международной телефонной связи

Международный план нумерации электросвязи
общего пользования

**Поправка 1: Пересмотренное Приложение А –
Разъяснение и объяснение структуры и
функций международных номеров МСЭ-Т
Е.164**

Рекомендация МСЭ-Т Е.164 (2010 г.) – Поправка 1

**ОБЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТИ, УСЛУГА ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСЛУГИ
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 услуг международной телефонной связи	E.140–E.159
План нумерации для услуг международной телефонной связи	E.160–E.169
Международный план маршрутизации	E.170–E.179
Тональные сигналы в национальных системах сигнализации	E.180–E.189
План нумерации для услуг международной телефонной связи	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 ЗА УСЛУГИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ	
Начисление платы за услуги международной телефонной связи	E.230–E.249
Измерение и регистрация продолжительности разговоров в целях расчетов	E.260–E.269
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗЬЮ	
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 услугам	E.400–E.404
Управление международной сетью	E.405–E.419
Осуществление контроля качества услуг международной телефонной связи	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 услуг	E.880–E.899
ДРУГИЕ	E.900–E.999
МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ	
План нумерации для услуг международной телефонной связи	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.164

Международной план нумерации электросвязи общего пользования

Поправка 1

Пересмотренное Приложение А – Разъяснение и объяснение структуры и функций международных номеров МСЭ-Т E.164

Резюме

Заменить существующий раздел А.8 Приложения А Рекомендации МСЭ-Т E.164 новым текстом.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т E.164/I.331	19.10.1984 г.	
2.0	МСЭ-Т E.164/I.331/Q.11 bis	25.11.1988 г.	
3.0	МСЭ-Т E.164/I.331	23.08.1991 г.	II
4.0	МСЭ-Т E.164	30.05.1997 г.	2-я
4.1	МСЭ-Т E.164, Доб. 2	13.11.1998 г.	2-я
4.2	МСЭ-Т E.164, Доб. 3	16.05.2002 г.	2-я
4.3	МСЭ-Т E.164, Доб. 4	02.05.2003 г.	2-я
4.4	МСЭ-Т E.164, Доб. 5	15.05.2008 г.	2-я
5.0	МСЭ-Т E.164	24.02.2005 г.	2-я
6.0	МСЭ-Т E.164	18.11.2010 г.	2-я
6.1	МСЭ-Т E.164, Доб. 1	09.03.1998 г.	2-я
6.2	МСЭ-Т E.164, Доб. 2	24.11.2009 г.	2-я
6.3	МСЭ-Т E.164, Доб. 3	28.05.2004 г.	2-я
6.4	МСЭ-Т E.164, Доб. 3 Попр. 1	24.11.2009 г.	2-я
6.5	МСЭ-Т E.164, Доб. 4	28.05.2004 г.	2-я
6.6	МСЭ-Т E.164, Доб. 4 Попр. 1	24.11.2009 г.	2-я
6.7	МСЭ-Т E.164, Доб. 5	24.11.2009 г.	2-я
6.8	МСЭ-Т E.164 (2010 г.), Попр. 1	10.06.2011 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 2011

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.

Международной план нумерации электросвязи общего пользования

Поправка 1

**Пересмотренное Приложение А – Разъяснение и объяснение структуры
и функций международных номеров МСЭ-Т E.164**

Раздел А.8

Заменить существующий раздел А.8 Приложения А Рекомендации МСЭ-Т E.164 следующим текстом:

А.8 Только национальные номера

Введение

А.8.1 Любой номер, входящий в сферу ответственности какой-либо администрации, который не соответствует структуре, длине и однозначности, определенным в основной части настоящей Рекомендации, не является международным номером E.164 и называется "только национальный номер".

А.8.2 Только национальный номер может быть недоступным, если вызов исходит из других национальных планов нумерации, входящих в сферу ответственности другой администрации. Для целей настоящего Приложения только национальные номера могут включать номера, которые существуют в рамках объединенных планов нумерации.

А.8.3 Ниже перечислены примеры только национальных номеров. Этот перечень не является исчерпывающим.

А.8.3.1 Сокращенные коды

Для сокращенных кодов используется значительное меньшее количество цифр по сравнению с номерами абонентов в любом формате – местном, национальном или международном, и они являются действительными только для конкретных целей. Примерами сокращенных кодов являются коды для доступа к конкретным услугам или для обозначения предпочтений клиента, и в некоторых странах, если это допускается национальным планом нумерации, они могут включать:

- номера экстренного вызова;
- вызов для выбора оператора, обслуживающего вызовы;
- национальные линии помощи.

Страны, имеющие объединенные планы нумерации, могут использовать тот же номер, распределенный в каждой стране в качестве номера экстренного вызова.

Создание сокращенных кодов в открытых планах набора может отличаться от аналогичного создания в закрытых планах набора. Например, при создании сокращенного кода в открытом плане набора, в котором используются цифры в локальной сети, взятые из поля SN, может произойти совпадение с цифрами, используемыми для обозначения NDC, если те же цифры должны были использоваться в международном исходящем вызове. В этом случае сокращенный код рассматривается как только национальный номер.

А.8.3.2 Номера специального назначения (SUN)

Номера специального назначения (SUN) – это номера, имеющие значительно меньшее количество цифр по сравнению с обычными номерами абонента и существующие только в стране, которая их создает. Цифры SUN могут быть идентичными первым цифрам одного или нескольких номеров абонента. Решение, согласно которому реализуются эти номера, является внутренним делом.

Поскольку SUN существенно короче номеров абонента, они попадают в пределы таблицы А.1.

Все входящие международные вызовы на этот номер выполняться не будут, поскольку CC + NDC + SUN и первые цифры NDC + SN не обеспечивают однозначности и поэтому не являются международными номерами МСЭ-Т Е.164. В целях обеспечения определенности цифры, следующие после SUN, не должны присваиваться. Также первые цифры SUN не должны присваиваться для каких-либо иных целей. Присвоение имеет значение для управления номерами и их использования и относится к сфере ответственности национальной администрации.

А.8.3.3 Национальные (значащие) номера с избыточной длиной

Национальные (значащие) номера (NDC + SN), используемые внутри страны, имеют различную длину, а наиболее длинные национальные (значащие) номера являются нарушением максимума, указанного в таблице А.1.

Номера имеют следующую иерархическую структуру. Структура не зависит от длины номера.

- местный уровень: SN;
- национальный уровень: NDC + SN;
- международный уровень: CC + NDC + SN.

Некоторые из национальных (значащих) номеров (NDC + SN) и международных номеров (CC + NDC + SN) имеют большую длину, чем приведенный в таблице А.1 максимум. Эти номера не являются международными номерами МСЭ-Т Е.164. Подавляющая часть национальных (значащих) номеров, укороченных до пределов, данных в таблице А.1, при условии их однозначности, является международными номерами МСЭ-Т Е.164.

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