

# МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

# E.164

**Добавление 6**  
(03/2012)

СЕРИЯ E: 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

**Добавление 6: Руководящие указания  
для определения и выбора согласованных  
на глобальном уровне номеров**

Рекомендация МСЭ-Т E.164 – Добавление 6

## РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ E

## ОБЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТИ, УСЛУГА ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ УСЛУГИ И ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

<b>МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
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
<b>План нумерации для услуг международной телефонной связи</b>	<b>E.160–E.169</b>
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
<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К НАЧИСЛЕНИЮ ПЛАТЫ И РАСЧЕТАМ ЗА УСЛУГИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ</b>	
Начисление платы за услуги международной телефонной связи	E.230–E.249
Измерение и регистрация продолжительности разговоров в целях расчетов	E.260–E.269
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ПРИЛОЖЕНИЙ, НЕ СВЯЗАННЫХ С ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗЬЮ</b>	
Общие положения	E.300–E.319
Фототелеграфия	E.320–E.329
<b>ВОЗМОЖНОСТИ ЦСИС, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМ</b>	E.330–E.349
<b>МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПЛАН МАРШРУТИЗАЦИИ</b>	E.350–E.399
<b>УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ</b>	
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
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ТРАФИКА</b>	
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 полуматематическом 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
<b>КАЧЕСТВО УСЛУГ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ: КОНЦЕПЦИИ, МОДЕЛИ, ЦЕЛИ И ПЛАНИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ РАБОТЫ</b>	
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
<b>ДРУГИЕ</b>	E.900–E.999
<b>МЕЖДУНАРОДНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	
План нумерации для услуг международной телефонной связи	E.1100–E.1199
<b>УПРАВЛЕНИЕ СЕТЬЮ</b>	
Управление международной сетью	E.4100–E.4199

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

## Рекомендация МСЭ-Т E.164

### Международный план нумерации электросвязи общего пользования

#### Добавление 6

#### Руководящие указания для определения и выбора согласованных на глобальном уровне номеров

##### Резюме

В Добавлении 6 к Рекомендации МСЭ-Т E.164 излагаются преимущества согласованных на глобальном уровне номеров (GHN) и содержатся руководящие указания для возможного выбора одного и того же номера в каждом национальном плане нумерации для того, чтобы достичь концепции "один и тот же номер – одна и та же услуга", когда это необходимо.

В нем формулируются также некоторые основные требования, которые должны учитываться при установлении GHN.

##### 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
6.1	МСЭ-Т E.164 (2010 г.), Попр. 1	10.06.2011 г.	2-я
6.2	МСЭ-Т E.164, Доб. 2	29.03.2012 г.	2-я
6.3	МСЭ-Т E.164, Доб. 3	28.05.2004 г.	2-я
6.3	МСЭ-Т E.164, Доб. 2	24.11.2009 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
6.9	МСЭ-Т E.164, Доб. 6	29.03.2012 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 2012

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 .....	1
2 Справочные документы .....	1
3 Определения .....	1
3.1 Термины, определенные в других документах .....	1
3.2 Термины, определенные в настоящем добавлении .....	2
4 Сокращения и аббревиатуры .....	2
5 Условные обозначения .....	2
6 Требования, предъявляемые к согласованным на глобальном уровне номерам .....	2
6.1 Процесс определения возможностей согласования номеров на глобальном уровне .....	2
6.2 Процесс определения согласованных на глобальном уровне номеров .....	2
7 Дополнительные соображения, касающиеся определения и уточнения согласованных на глобальном уровне номеров .....	3

## **Введение**

Бюро стандартизации электросвязи (БСЭ) Международного союза электросвязи (МСЭ) распределило коды страны среди национальных администраций, которые, в свою очередь, управляют элементом национальных (значащих) номеров (N(S)N), как это определено в [ITU-T E.164]. N(S)N каждого национального плана нумерации является уникальным в пределах каждой страны и изменялся на протяжении значительного периода времени. В настоящее время управление этими N(S)N осуществляется в объединенных планах нумерации и национальных планах нумерации, чтобы отразить юридические, регламентарные и коммерческие требования. В сложной среде поддерживается концепция о том, что элементы национальных планов нумерации могут быть в известном смысле согласованы путем принятия общих принципов разработки планов нумерации и выбора идентичных кодов для социально значимых услуг (SSV).

Следует отметить, что согласование нумерации может также оказаться полезным при оказании содействия смягчению влияния изменения климата путем сбора информации, совершенствования планирования и механизмов принятия ответных мер. Это особенно важно в регионах мира, подверженных высокой степени риска и испытывающих на себе серьезные последствия таких стихийных бедствий, как сильные ураганы, повышение уровня моря и т. д.

Согласование средств электросвязи в целях содействия развитию международной связи является одной из концепций, которая также рассматривается в рамках цели МСЭ и существует наряду с признанием суверенных прав Государств-Членов.

В настоящем Добавлении содержатся руководящие указания для определения и выбора номеров, которые могут оказаться полезными, если потребуется обеспечить согласование некоторых категорий услуг.

# Рекомендация МСЭ-Т E.164

## Международный план нумерации электросвязи общего пользования

### Добавление 6

#### Руководящие указания для определения и выбора согласованных на глобальном уровне номеров

##### 1 Сфера применения

В настоящем Добавлении представлены базовые концепции и преимущества услуг, которые определены и выбраны для присвоения национальных номеров, согласованных на глобальном уровне. Такие присвоения номеров для социально значимых услуг (SSV) будут реализованы в той степени, в какой это будут позволять национальные планы нумерации.

Технические требования выходят за рамки сферы применения настоящего Добавления.

##### 2 Справочные документы

- [ITU-T E.101] Рекомендация МСЭ-Т E.101 (2009 г.), *Определения терминов, используемых в Рекомендациях серии E для идентификаторов (наименований, номеров, адресов и других идентификаторов) служб и сетей электросвязи общего пользования.*
- [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 Sup.5] Рекомендация МСЭ-Т E.164, Добавление 5 (2008 г.), *Руководство в отношении выбора номеров для служб помощи детям.*
- [ITU-T E.1100] Рекомендация МСЭ-Т E.1100 (2009 г.), *Определение международного номерного ресурса для использования при планировании международных служб помощи.*
- [ITU-T Q.1761] Recommendation ITU-T Q.1761 (2004), *Principles and requirements for convergence of fixed and existing IMT-2000 systems.*
- [ITU-T Q-Sup.47] ITU-T Q-Series Recommendations – Supplement 47 (2003), *Emergency services for IMT-2000 networks – Requirements for harmonization and convergence.*
- [EU J-116] Official Journal of the European Union (2007), *Commission decision 2007/116/EC.*  
<[http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/oj/2007/l\\_049/l\\_04920070217en00300033.pdf](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/site/en/oj/2007/l_049/l_04920070217en00300033.pdf)>

##### 3 Определения

###### 3.1 Термины, определенные в других документах

Следующий термин, определенный в других документах и используемый в настоящем Добавлении, должен использоваться в контексте глобального согласования номеров.

**3.1.1 конвергенция** [ITU-T Q.1761]: Скоординированное развитие ранее разобщенных сетей в направлении обеспечения единообразия для обеспечения поддержки услуг и приложений.

## 3.2 Термины, определенные в настоящем Добавлении

В настоящем Добавлении дается определение следующего термина:

**3.2.1 социально значимые услуги:** Услуги, предоставляемые отдельным лицам для оказания помощи в поддержании их благосостояния.

ПРИМЕЧАНИЕ. – Это определение основано на определении, предусмотренном в [EU J-116] для согласованных социально значимых услуг.

## 4 Сокращения и аббревиатуры

В настоящем Добавлении используются следующие сокращения и аббревиатуры:

GHN	Globally Harmonized Number	Согласованный на глобальном уровне номер
HN	Harmonized Number	Согласованный номер
SSV	Service of Social Value	Социально значимая услуга

## 5 Условные обозначения

В настоящем Добавлении не используются какие-либо определенные системы обозначений, стили, представления или другие условные обозначения.

## 6 Требования, предъявляемые к согласованным на глобальном уровне номерам

### 6.1 Процесс определения возможности согласования номеров на глобальном уровне

Определение SSV должно использоваться в качестве основы для циркулярного письма, направляемого Членам МСЭ с просьбой о предоставлении информации по следующим вопросам:

- Существуют ли социально значимые услуги, аналогичные тем, которые определены в МСЭ?
- Существуют ли планы по развертыванию таких социально значимых услуг?
- Какой(ие) номер(а) используется/используются в настоящее время для получения доступа к таким социально значимым услугам?

Ответы на это циркулярное письмо должны быть проанализированы, чтобы определить, какой номер, если таковой имеется, может быть использован в последующей рекомендации в целях определения кандидата для использования в качестве национального согласованного на глобальном уровне номера.

Если такой номер существует, то Государствам-Членам должно быть направлено новое циркулярное письмо с просьбой сообщить:

- какие проблемы, если таковые имеются, существуют при использовании такого номера в будущем:
  - самого по себе;
  - параллельно с другими существующими национальными номерами для аналогичных услуг;
- при каких обстоятельствах будет рассматриваться использование возможного согласованного на глобальном уровне номера.

При выборе GHN должны учитываться существующие региональные номера, а также номера, получившие широкое распространение во многих странах мира.

### 6.2 Процесс определения согласованных на глобальном уровне номеров

Если результаты процесса определения возможного кандидата для использования в качестве национального согласованного на глобальном уровне номера (GHN) (см. пункт 6.1) окажутся положительными, то такой номер должен быть указан, либо в новой Рекомендации, либо в добавлении к [ITU-T E.164].

ПРИМЕЧАНИЕ. – Если будет использоваться Рекомендация, то используемый текст должен носить ту же форму, что и в [ITU-T E.161.1].



Если согласование номера на глобальном уровне будет создавать трудности в той или иной стране, ввиду существования эквивалентного широко используемого национального номера, то GHN может быть внедрен на вторичной основе. Однако любое национальное внедрение GHN зависит от наличия и удовлетворения национальных регламентарных и юридических требований.

При рассмотрении вопроса об установлении GHN целесообразно также в качестве альтернативного варианта рассматривать применение международных номеров МСЭ-Т E.164.

## **7        Дополнительные соображения, касающиеся определения и уточнения согласованных на глобальном уровне номеров**

Очевидно, что мобильность и подвижная связь играют значительную роль в получении доступа к электросвязи и что такой доступ увеличивается, ибо все больше и больше людей могут путешествовать, имея при себе собственные терминалы, содержащие информацию о нумерации их исходной сети. В этих условиях наличие отличных номеров/кодов для предоставления одной и той же услуги в различных странах может создать путаницу. Кроме того, усилия по согласованию номеров путем принятия технических решений, позволяющих направить национальный номер из страны А на тот или иной внедренный согласованный номер, развернутый в стране В, либо внедрить соответствующий номер для социально значимой услуги в стране В, должны предприниматься только при соблюдении национальных регламентарных и юридических требований, основанных на коммерческой реализации.

Доступ с фиксированных телефонов к социально значимым услугам выиграл бы больше от выбора и развертывания согласованного номера. Только после появления технологии, возможно на конвергированной основе, аналогичной мобильной технологии, которую можно было бы использовать во всех средах электросвязи, можно будет рассматривать вопрос об использовании возможного согласованного на глобальном уровне номера на основе критериев выбора и описания, определенных выше.





## СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

Серия А	Организация работы МСЭ-Т
Серия D	Общие принципы тарификации
<b>Серия E</b>	<b>Общая эксплуатация сети, телефонная служба, функционирование служб и человеческие факторы</b>
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