



МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ

**МСЭ-Т**

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

**E.161.1**

(09/2008)

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

Международная эксплуатация – План нумерации  
международной телефонной службы

---

**Руководящие указания по выбору номера  
экстренного вызова для сетей электросвязи  
общего пользования**

Рекомендация МСЭ-Т E.161.1

---

## РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ E

**ОБЩАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТИ, ТЕЛЕФОННАЯ СЛУЖБА,  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СЛУЖБ 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 международных телефонных служб	E.140–E.159
<b>План нумерации международной телефонной службы</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 международной телефонной службы	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 В МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЛУЖБЕ</b>	
Начисление платы в международной телефонной службе	E.230–E.249
Измерение и регистрация продолжительности разговоров в целях расчетов	E.260–E.269
<b>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ ТЕЛЕФОННОЙ СЕТИ ДЛЯ НЕТЕЛЕФОННЫХ СЛУЖБ</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 службам	E.400–E.404
Управление международной сетью	E.405–E.419
Осуществление контроля качества международной телефонной службы	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 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
<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 служб	E.880–E.899
<b>ДРУГИЕ</b>	<b>E.900–E.999</b>

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

## **Рекомендация МСЭ-Т E.161.1**

### **Руководящие указания по выбору номера экстренного вызова для сетей электросвязи общего пользования**

#### **Резюме**

Рекомендация МСЭ-Т E.161.1 предназначена для предоставления руководства в помощь Государствам-Членам, которые осуществляют выбор единого номера экстренного вызова в первый раз или отбирают второй возможный номер экстренного вызова для сетей электросвязи общего пользования.

#### **Источник**

Рекомендация МСЭ-Т E.161.1 была утверждена 23 сентября 2008 года 2-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т (2005–2008 гг.) в соответствии с процедурой, изложенной в Резолюции 1.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Международный союз электросвязи (МСЭ) является специализированным учреждением Организации Объединенных Наций в области электросвязи. 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 носит добровольный характер. Однако в Рекомендации могут содержаться определенные обязательные положения (например, для обеспечения возможности взаимодействия или применимости), и соблюдение положений данной Рекомендации достигается в случае выполнения всех этих обязательных положений. Для выражения необходимости выполнения требований используется синтаксис долженствования и соответствующие слова (такие, как "должен" и т.п.), а также их отрицательные эквиваленты. Использование этих слов не предполагает, что соблюдение положений данной Рекомендации является обязательным для какой-либо из сторон.

## ПРАВА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

МСЭ обращает внимание на вероятность того, что практическое применение или реализация этой Рекомендации может включать использование заявленного права интеллектуальной собственности. МСЭ не занимает какую бы то ни было позицию относительно подтверждения, обоснованности или применимости заявленных прав интеллектуальной собственности, независимо от того, отстаиваются ли они членами МСЭ или другими сторонами вне процесса подготовки Рекомендации.

На момент утверждения настоящей Рекомендации МСЭ не получил извещения об интеллектуальной собственности, защищенной патентами, которые могут потребоваться для выполнения этой Рекомендации. Однако те, кто будет применять Рекомендацию, должны иметь в виду, что это 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 2009

Все права сохранены. Никакая часть данной публикации не может быть воспроизведена с помощью каких бы то ни было средств без предварительного письменного разрешения МСЭ.

## СОДЕРЖАНИЕ

	<b>Стр.</b>
1 Сфера применения .....	1
2 Справочные документы .....	1
3 Определения .....	1
3.1 Термины, по которым уже были даны определения .....	1
3.2 Термины, определяемые в настоящей Рекомендации .....	1
4 Сокращения и акронимы .....	2
5 Единый исходный номер экстренного вызова .....	2
6 Выбор второго возможного номера экстренного вызова .....	2
7 Номера экстренного вызова для сетей подвижной связи .....	2
7.1 Сети PLMN на основе системы GSM/UMTS .....	2
Библиография .....	3



## Рекомендация МСЭ-Т E.161.1

### Руководящие указания по выбору номера экстренного вызова для сетей электросвязи общего пользования

#### 1 Сфера применения

Настоящая Рекомендация предназначена для использования Государствами-Членами, которые осуществляют выбор:

- a) единого номера экстренного вызова в первый раз;
- b) второго возможного номера экстренного вызова.

Каждый из этих номеров экстренного вызова будет предоставлен в распоряжение пользователей и абонентов, и поэтому увязка этих номеров с технологическими требованиями не рассматривается в рамках сферы применения настоящей Рекомендации.

В долгосрочном плане настоящая Рекомендация будет содействовать обеспечению согласованных в глобальном масштабе номеров экстренного вызова.

#### 2 Справочные документы

Нет.

#### 3 Определения

##### 3.1 Термины, по которым уже были даны определения

В настоящей Рекомендации используются термины, по которым уже были даны определения:

**3.1.1 экстренный вызов** [b-ITU-T Q-Sup.47]: Вызов, требующий услуг экстренной помощи. Вызывающей стороне предоставляется быстрое и простое средство предоставления информации о чрезвычайной ситуации соответствующей организации по чрезвычайным ситуациям (например, пожарной службе, милиции, скорой помощи). Экстренные вызовы будут маршрутизированы службам экстренной помощи в соответствии с национальными регуляторными положениями.

**3.1.2 страна** [b-ITU-T E.164-Sup.47]: Конкретная страна, группа стран в рамках объединенного плана нумерации или отдельная географическая зона.

**3.1.3 универсальный модуль идентичности абонента (USIM)** [b-3GPP TR 21.905]: Приложение, находящееся в карточке UICC, которое используется для доступа к услугам, предоставляемым сетями подвижной связи, и применение которого позволяет зарегистрироваться в них с надлежащей безопасностью.

##### 3.2 Термины, определяемые в настоящей Рекомендации

В настоящей Рекомендации определяются следующие термины:

**3.2.1 номер экстренного вызова:** Номер, не являющийся номером E.164, который распределен в национальном плане нумерации для обеспечения экстренных вызовов. Обычно номер экстренного вызова является сокращенным кодом.

**3.2.2 сокращенный код:** Последовательность цифр в национальном плане нумерации, определяемая администратором национального плана нумерации, которая может использоваться в качестве полной последовательности набора в сетях общего пользования для доступа к конкретному типу услуги/сети. Сокращенный код – это номер, не являющийся номером E.164, и его длина обычно короче номера абонента.

#### 4 Сокращения и акронимы

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения и акронимы:

GSM	Global System for Mobile communications		Глобальная система подвижной связи
IM	IP Multimedia		IP-мультимедиа
ISIM	IM Services Identity Module		Модуль идентичности IM-услуг
ME	Mobile Equipment	ОПС	Оборудование подвижной связи
PLMN	Public Land Mobile Network		Сухопутная сеть подвижной связи общего пользования
SIM	Universal Subscriber Identity Module		Универсальный модуль идентичности абонента
UICC	Universal Integrated Circuit Card		Универсальная карточка с микросхемой
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System		Универсальная система подвижной связи
USIM	Universal Subscriber Identity Module		Универсальный модуль идентичности абонента

#### 5 Единый исходный номер экстренного вызова

Государство-Член, которое планирует ввести номер экстренного вызова, могло бы использовать 112 или 911 при соблюдении применяемых регуляторных положений, касающихся номеров экстренного вызова (например, использование 112 для Государств – Членов ЕС [b-EU 91/396/ECC]).

#### 6 Выбор второго возможного номера экстренного вызова

Государство-Член, которое планирует ввести второй возможный номер экстренного вызова, могло бы использовать номер 112 или 911 или оба номера, которые должны быть маршрутизированы на существующий номер экстренного вызова. Второй возможный номер экстренного вызова содействует, например, осуществлению экстренных вызовов приезжими, посещающими страну.

#### 7 Номера экстренного вызова для сетей подвижной связи

В настоящем пункте приводятся примеры того, каким образом номера экстренного вызова используются в оконечных устройствах и картах модулей идентичности (например, SIM) сетей подвижной связи различных типов (сети PLMN).

##### 7.1 Сети PLMN на основе системы GSM/UMTS

В оборудовании подвижной связи (ОПС) на основе системы GSM/UMTS существует встроенное различие номеров экстренного вызова 112 и 911. Если карта SIM/USIM/ISIM отсутствует в ОПС, то тогда в дополнение к 112 и 911 следующие национальные номера будут действовать аналогично национальным номерам экстренного вызова: 000, 08, 110, 999, 118 и 119 [3GPP TS 22.101]. Государство-Член само решит, будет ли сеть электросвязи принимать экстренные вызовы при отсутствии карты SIM/USIM/ISIM.



## Библиография

- [b-ITU-T Q-Sup.47] ITU-T Q-series Recommendations – Supplement 47 (2003), *Emergency services for IMT-2000 networks – Requirements for harmonization and convergence*.
- [b-ITU-T E.164-Sup.3] Recommendation ITU-T E.164 – Supplement 3 (2004), *Operational and administrative issues associated with national implementations of the ENUM functions*.
- [b-EU 91/396/ECC] EU Decision 91/396/EEC, *Council Decision of 29 July 1991 on the introduction of a single European emergency call number*. <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=CELEX:31991D0396:EN:HTML>>
- [b-CEPT T/SF 1] CEPT Recommendation T/SF 1 (The Hague 1972, revised at Puerto de la Cruz 1974, at Málaga-Torremolinos 1975, at Stockholm 1976 and by correspondence 1990), *Long term standardisation of national numbering plans*. <<http://www.ero.dk/7B962FB7-DA48-42ED-B1B9-AAE027EACF6F?frames=no&>>
- [b-3GPP TR 21.905] 3GPP TR 21.905 V8.0.0 (2007-03), *Vocabulary for 3GPP specifications*. <<http://www.3gpp.org/ftp/Specs/html-info/21905.htm>>.
- [b-3GPP TS 22.101] 3GPP TS 22.101 V8.7.0 (2007-12), *Service aspects, Service principles (Release 8)*. <<http://www.3gpp.org/ftp/Specs/html-info/22101.htm>>





## 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	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