

МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

E.156

Добавление 2
(06/2011)

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

Международная эксплуатация – Эксплуатация услуг
международной телефонной связи

Процедуры определения действий МСЭ
по доложенным случаям ненадлежащего
использования ресурсов нумерации E.164

**Добавление 2 – Возможные меры
противодействия неправомерному
использованию**

Рекомендация МСЭ-Т E.156 – Добавление 2

РЕКОМЕНДАЦИИ МСЭ-Т СЕРИИ E

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 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
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 Е.156

Процедуры определения действий МСЭ по доложенным случаям ненадлежащего использования ресурсов нумерации Е.164

Добавление 2

Возможные меры противодействия неправомерному использованию

Резюме

В настоящем Добавлении к Рекомендации МСЭ-Т Е.156 определяются возможные меры, которые Государства-Члены и Члены Сектора мог ли бы использовать в случае выявленного или возможного неправомерного использования национальных номеров по Рекомендации МСЭ-Т Е.164. Решение опубликовать это Добавление было принято МСЭ-Т в целях скорейшего предоставления руководства. Цель заключается в том, чтобы углубить это Добавление с подробным анализом Рекомендации МСЭ-Т Е.156 на основе вкладов, которые будут получены в будущем.

Настоящее Добавление является первым шагом в направлении определения возможных мер, которые могут быть приняты в целях противодействия неправомерному использованию, в преддверии обсуждений об уместности включения такой информации в Рекомендацию МСЭ-Т Е.156.

Хронологическая справка

Издание	Рекомендация	Утверждение	Исследовательская комиссия
1.0	МСЭ-Т Е.156	11.05.2006 г.	2-я
1.1	МСЭ-Т Е.156, Доб. 1	08.11.2007 г.	2-я
1.2	МСЭ-Т Е.156, Доб. 2	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 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.

Рекомендация МСЭ-Т E.156

Процедуры определения действий МСЭ по доложенным случаям ненадлежащего использования ресурсов нумерации E.164

Добавление 2

Возможные меры противодействия неправомерному использованию

1 Сфера применения

В настоящем Добавлении к Рекомендации МСЭ-Т E.156 определяются возможные меры, которые Государства-Члены и Члены Сектора мог ли бы использовать в случае выявленного или возможного неправомерного использования национальных номеров по Рекомендации МСЭ-Т E.164. Решение опубликовать это Добавление было принято МСЭ-Т в целях скорейшего предоставления руководства. Цель заключается в том, чтобы углубить это Добавление с подробным анализом Рекомендации МСЭ-Т E.156 на основе вкладов, которые будут получены в будущем.

Настоящее Добавление является первым шагом в направлении определения возможных мер, которые могут быть приняты в целях противодействия неправомерному использованию, в преддверии обсуждений об уместности включения такой информации в Рекомендацию МСЭ-Т E.156.

2 Практические шаги, которые должны быть предприняты в случае неправомерного использования или присвоения

Шаг	Действие
1	Выяснить у оператора исходящего вызова, известного также как оператор, как он маршрутизировал соответствующий вызов, и просить его предоставить данные подробной записи о вызове (CDR) (известной также как учет данных о вызове или тарификационная запись). Если оператор исходящего вызова не желает это делать, можно сослаться на Резолюцию 61 ВАСЭ. Как правило, если оператор исходящего вызова осведомлен об обстоятельствах, связанных с выявленным или потенциальным неправомерным использованием ресурсов номеров по Рекомендации МСЭ-Т E.164, и будет знать, что проблема обострится, если не будут предоставлены данные о маршрутизации и CDR, то он предоставит необходимую информацию. Можно просить соответствующие организации (например, национальный регуляторный орган) предоставить консультацию, вмешаться и даже запросить информацию от их имени, однако опыт прошлого показывает, что такую информацию получить легче, если ее запрашивает оператор, принимающий вызов.
2	После того как будет установлен оператор, которому оператор исходящего вызова маршрутизировал соответствующий вызов, с ним необходимо будет связаться и, при необходимости, этот процесс необходимо будет повторять до тех пор, пока не станет известен оператор, совершивший нарушение. Хотя этот процесс не простой, на практике он во многих случаях оказывается успешным. После того как оператор, совершивший нарушение, будет установлен, о нем необходимо будет проинформировать соответствующее национальное учреждение, которое должно быть расположено в стране, где имело место неправомерное использование/присвоение (страна юрисдикции). Возможно, целесообразно было бы воспользоваться возможностями крупного, хорошо известного оператора, чтобы установить оператора исходящего вызова и получить от него подробную информацию.

Шаг	Действие
3	<p>Организация, обнаружившая неправомерное использование, и/или пострадавшая от него, должна разъяснить оператору исходящего вызова:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) проблемы, которые были созданы; b) возможные меры противодействия; и c) способы, посредством которых их маршрутизация вызовов могла бы быть переведена на канал более высокого качества. <p>Это может сработать, однако (i) источник неправомерного использования (виновник) остается свободным и может продолжать неправомерное использование через какой-либо другой узел; и (ii) на короткий период времени проблема может быть решена, но через какое-то время ситуация может повториться.</p>
4	<p>К тому же, в зависимости от обстоятельств, с учетом соответствующих законов и правил, какая-либо отдельная страна, группа стран или Члены Сектора могут ввести функцию/ресурс, который будет выступать в качестве координатора по вопросам неправомерного использования нумерации. Такая структура могла бы, в частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) принимать отчеты о неправомерном использовании; ii) составлять отчеты и размещать их на сайте МСЭ для отчетов о неправомерном использовании (http://www.itu.int/ITU-T/secured/misuse/index.html); iii) осуществлять мониторинг ответов, публикуемых на сайте МСЭ о неправомерном использовании, и направлять их источнику соответствующего отчета о неправомерном использовании; iv) осуществлять мониторинг веб-сайтов для выявления предложений номеров с оплатой услуг по премиальному тарифу, основанному на неправомерном использовании номеров; v) направлять уведомления сторонам, получившим право на использование ресурсов, чтобы проинформировать их о том, что такие ресурсы могли быть неправомерно использованы; vi) связываться с операторами веб-сайтов, упомянутых в п. 4 iv), выше, чтобы донести до них жалобу о неправомерном использовании; vii) связываться с источником, сообщившим о неправомерном использовании, и принимать меры с требованием о прекращении неправомерного использования; viii) проводить расследования для выяснения того, какие промежуточные операторы вовлечены в неправомерное использование, и связываться с ними с требованием о прекращении неправомерного использования.

Дополнительная информация о возможном или выявленном неправомерном использовании номеров может быть сообщена МСЭ надлежащим образом уполномоченными сторонами для опубликования ее в Оперативном бюллетене МСЭ (<http://www.itu.int/pub/T-SP/e>).

Необходимость в постоянном мониторинге выявленного или потенциального неправомерного использования номеров общепризнана, как и необходимость обмена информацией в тех случаях, когда сторонам следует извлечь урок из деятельности, с которой они сталкиваются. Использование обмена информацией, ставшее возможным благодаря Оперативному бюллетеню, должно позволить уменьшить количество случаев выявленного неправомерного использования.

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