

# МСЭ-Т

СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИ  
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ МСЭ

# E.164.2

(06/2020)

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

Международная эксплуатация – План нумерации  
международной телефонной службы

---

## Ресурсы нумерации E.164 для испытаний

Рекомендация МСЭ-Т E.164.2

## 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 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 сведения  | E.300–E.319        |
| Фототелеграфная связь   | 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 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>   | 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.164.2

### Ресурсы нумерации E.164 для испытаний

#### Резюме

В Рекомендации МСЭ-Т E.164.2 содержатся критерии и процедуры для заявителя, запрашивающего временное присвоение трехзначного кода идентификации в рамках общего кода страны 991 МСЭ-Т E.164 для проведения международных некоммерческих испытаний. Цель испытаний – определение жизнеспособности предлагаемой новой услуги международной общественной корреспонденции.

#### Хронологическая справка

| Издание | Рекомендация  | Утверждено    | Исследовательская комиссия | Уникальный идентификатор*                                  |
|---------|---------------|---------------|----------------------------|--|
| 1.0     | МСЭ-Т E.164.2 | 02.02.2001 г. | 2-я                        | <a href="http://11.1002/1000/5345">11.1002/1000/5345</a>   |
| 2.0     | МСЭ-Т E.164.2 | 05.06.2020 г. | 2-я                        | <a href="http://11.1002/1000/14178">11.1002/1000/14178</a> |

#### Ключевые слова

СС 991, код испытания МСЭ-Т E.164.

---

\* Для получения доступа к Рекомендации наберите в адресном поле вашего браузера URL <http://handle.itu.int/>, после которого укажите уникальный идентификатор Рекомендации. Например, <http://handle.itu.int/11.1002/1000/11830-en>.

## 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 2020

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 настоящей Рекомендации .....              | 1    |
| 4 Сокращения и акронимы .....   | 1    |
| 5 Соглашения .....  | 2    |
| 6 Общее .....   | 2    |
| 6.1 Формат ресурсов МСЭ-Т E.164 .....                                 | 2    |
| 6.2 Присвоение ТИС .....  | 2    |
| 6.3 Временное присвоение ресурса .....                                | 2    |
| 6.4 Требование возврата присвоенного ресурса СС + ТИС .....           | 2    |
| 6.5 Критерии и процедуры резервирования .....                         | 2    |
| 7 Критерии временного присвоения ресурса СС + ТИС для испытаний ..... | 2    |
| 7.1 Требования к заявлению .....                                      | 2    |
| 7.2 Условия представления заявки на ресурс .....                      | 3    |
| 7.3 Продукт, подлежащий тестированию .....                            | 3    |
| 7.4 Дата начала испытания .....                                       | 3    |
| 7.5 Поставщики услуг .....  | 3    |
| 8 Процедуры временного присвоения .....                               | 3    |
| 8.1 Представление заявки .....  | 3    |
| 8.2 Рассмотрение заявки .....   | 3    |
| 8.3 Продление периода испытания .....                                 | 4    |
| 8.4 Возвращение ресурса по завершении периода испытания .....         | 4    |
| 8.5 Повторное присвоение ресурса СС + ТИС .....                       | 4    |
| Библиография .....  | 5    |

## **Введение**

МСЭ определил, что для обеспечения проведения испытаний возможных новых услуг международной общественной корреспонденции распределяется общий код страны МСЭ-Т E.164 (т. е. "991"). Наряду с этим МСЭ определил, что прошедшие отбор заявители получают временно присвоенный им трехзначный код идентификации испытания (ТИС), действительный в период проведения ими конкретных испытаний. В настоящей Рекомендации определен порядок использования и ограничения использования этого ресурса, а также критерии и процедуры временного присвоения и возврата ТИС.

## Рекомендация МСЭ-Т E.164.2

### Ресурсы нумерации МСЭ-Т E.164 для испытаний

#### 1 Сфера применения

В Рекомендации МСЭ-Т E.164.2 содержатся критерии и процедуры для заявителя, запрашивающего временное присвоение трехзначного кода идентификации в рамках общего кода страны 991 МСЭ-Т E.164 для проведения международных некоммерческих испытаний. Цель испытаний – определение жизнеспособности предлагаемой новой услуги международной общественной корреспонденции.

#### 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.164] Рекомендация МСЭ-Т E.164 (2010 г.), *Международный план нумерации электросвязи общего пользования.*

[ITU-T E.164.1] Рекомендация МСЭ-Т E.164.1 (2008 г.), *Критерии и процедуры по резервированию, присвоению и возврату кодов стран МСЭ-Т E.164 и связанных идентификационных кодов (IC).*

#### 3 Определения

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

Отсутствуют.

##### 3.2 Термины, определенные в настоящей Рекомендации

В настоящей Рекомендации определены следующие термины:

**3.2.1 испытание (trial):** Временное использование предлагаемой новой международной услуги, реализованной в нескольких странах, для определения ее технической, эксплуатационной и коммерческой жизнеспособности.

**3.2.2 некоммерческое испытание (non-commercial trial):** Услуга, предоставляемая в ходе испытания, которая доступна ограниченному кругу пользователей и не предназначена для коммерческого предоставления и за использование которой с пользователей может взиматься плата.

#### 4 Сокращения и акронимы

В настоящей Рекомендации используются следующие сокращения и акронимы:

|       |  |       |  |
|-------|--|-------|--|
| CC    | Shared ITU-T E.164 country code 991  |       | Общий код страны 991 МСЭ-Т E.164                                     |
| IC    | Identification Code  |       | Код идентификации  |
| ITU-T | International Telecommunication Union – Telecommunication Standardization Sector | МСЭ-Т | Сектор стандартизации электросвязи Международного союза электросвязи |
| SN    | Subscriber Number  |       | Номер абонента   |
| TIC   | 3-digit Trial Identification Code  |       | Трехзначный код идентификации испытания                              |
| TSB   | Telecommunication Standardization Bureau   | БСЭ   | Бюро стандартизации электросвязи                                     |

## **5 Соглашения**

Отсутствуют.

## **6 Общее**

### **6.1 Формат ресурсов МСЭ-Т Е.164**

Формат ресурсов МСЭ-Т Е.164, которые будут присваиваться для целей проведения международных испытаний:

СС ТИС SN, где:

СС = общий код страны 991 МСЭ-Т Е.164;

ТИС = трехзначный код идентификации испытания в формате XXX, где X = 0–9;

SN = номер абонента, присваиваемый заявителем, максимальная длина которого составляет девять цифр.

### **6.2 Присвоение ТИС**

Для этой цели в качестве общего кода страны был распределен код страны 991. Прошедшим отбор заявителям будет присвоен трехзначный ТИС, следующий за общим кодом страны 991, для использования в период проведения испытания. Функциональные возможности ТИС для данного испытания определяются получателем ресурса.

### **6.3 Временное присвоение ресурса**

Временное присвоение ресурса осуществляется сроком на один год с даты начала испытания. До окончания одногодичного периода испытания заявитель может направить письменный запрос в Бюро стандартизации электросвязи МСЭ (БСЭ) и автоматически получить продление на один год. По окончании испытания комбинация СС + ТИС подлежит возврату в БСЭ МСЭ для повторного присвоения.

### **6.4 Требование возврата присвоенного ресурса СС + ТИС**

БСЭ МСЭ может потребовать возврата присвоенного ресурса СС + ТИС до завершения испытания, если будет выявлено, что держатель ресурса не отвечает какому-либо из критериев присвоения, определенных в разделе 7.

### **6.5 Критерии и процедуры резервирования**

Критерии и процедуры резервирования, присвоения и возврата кодов страны МСЭ-Т Е.164 и связанных с ними кодов идентификации (IC) определены в [ITU-Т Е.164.1].

## **7 Критерии временного присвоения ресурса СС + ТИС для испытаний**

В тексте разделов 7.1–8.5 при использовании термина "заявитель" предполагается, что заявитель является либо оператором сети, либо группой операторов сетей. Однако следует отметить, что многие администраторы национальных планов нумерации требуют, чтобы заявители вели переписку с БСЭ МСЭ только через этого администратора национального плана нумерации. Следует также признать, что скорее возможна ситуация, когда администратор национального плана нумерации представляет заявку от имени заявителя, чем ситуация, когда заявитель напрямую обращается к Директору БСЭ.

### **7.1 Требования к заявлению**

Заявитель должен отвечать нижеследующим требованиям.

- a) Заявителем должно быть Государство – Член МСЭ или Член Сектора МСЭ либо Ассоциированный член соответствующей исследовательской комиссии МСЭ-Т и он должен сохранять свое членство пока затребованный ресурс зарезервирован им или присвоен ему.

- b) Заявитель должен подтвердить, что он несет полную ответственность за управление сетью, в которой будет использоваться запрошенный ресурс нумерации, а также за эксплуатацию и техническое обслуживание этой сети. Вопрос о необходимости рассмотрения и утверждения запроса кодов является внутренним делом каждой страны.
- c) Заявитель должен подтвердить, что запрашиваемый ресурс не будет использоваться для предоставления услуги, по существу аналогичной глобальной услуге, утвержденной МСЭ-Т, для которой код страны был уже зарезервирован или присвоен.
- d) Заявитель должен подтвердить, что код страны и связанный с ним код идентификации (IC) не будут использоваться для выбора оператора, т. е. далее не будет следовать существующий международный номер связи общего пользования; CC + N(S)N, CC + GSN, CC + IC + SN.

## **7.2 Условия представления заявки на ресурс**

В своей заявке на ресурс, подаваемой в БСЭ, заявитель должен подтвердить нижеследующее.

- a) Ресурс CC + TIS будет использоваться для тестирования предлагаемой новой услуги общественной корреспонденции.
- b) Заявитель будет использовать ресурс CC + TIS в соответствии со всеми национальными нормами, применимыми в тех странах, в которых проводится испытание, включая, при необходимости, утверждение заявки в соответствующем органе.
- c) Ресурс CC + TIS будет предназначен только для некоммерческого международного испытания, в котором участвуют две и более страны, не входящие в общий интегрированный план нумерации.
- d) По окончании периода временного присвоения заявитель прекратит использование ресурса CC + TIS и вернет этот ресурс в БСЭ.
- e) Заявитель и объединения, участвующие в испытании, не будут рекламировать предназначенный для испытания ресурс CC + TIS как таковой, но они могут рекламировать услугу, которая проходит испытания.

## **7.3 Продукт, подлежащий тестированию**

Заявитель должен представить описание услуги/возможности, которая будет тестироваться в ходе испытания. Эта информация будет считаться собственностью БСЭ.

## **7.4 Дата начала испытания**

Заявители должны указать предполагаемую дату начала испытания. Дата начала испытания не должна отстоять от даты заявления более чем на шесть месяцев.

## **7.5 Поставщики услуг**

Заявитель должен указать всех поставщиков услуг, которые будут участвовать в испытании.

# **8 Процедуры временного присвоения**

## **8.1 Представление заявки**

Запрашивающий ресурс заявитель должен представить письменную заявку, в которой подтверждается его соответствие каждому из критериев присвоения, перечисленных в разделе 7.

## **8.2 Рассмотрение заявки**

БСЭ МСЭ рассмотрит заявку на соответствие критериям и направит в течение десяти рабочих дней письменный ответ заявителю, в котором укажет результаты рассмотрения заявки или запросит дополнительную информацию.

### **8.2.1 Присвоение ресурса**

В случае присвоения ресурса в письменном ответе будет указан конкретный присвоенный ресурс и повторно перечислены условия его присвоения, включая конкретную дату возврата согласно

настоящей Рекомендации. Назначенный ресурс будет следующим доступным ресурсом в последовательности, – запросы на конкретный ТИС не принимаются.

## **8.2.2 Отказ в присвоении ресурса**

В случае отказа в присвоении ресурса будет представлено письменное разъяснение.

### **8.2.2.1 Повторное представление заявки**

БСЭ МСЭ предоставит заявителю возможность повторно представить пересмотренную заявку, в которой устранены недостатки, указанные в сообщении об отказе в присвоении ресурса.

### **8.2.2.2 Апелляционный процесс**

В случае если заявитель полагает, что отказ является необоснованным, он может подать апелляцию в соответствующую Исследовательскую комиссию МСЭ-Т на рассмотрение.

## **8.3 Продление периода испытания**

До окончания первоначального одногодичного периода испытания заявитель может направить письменный запрос в БСЭ МСЭ и автоматически получить продление на один год. В этом запросе не требуется указывать причины продления, но продление должно запрашиваться для того же испытания, для которого первоначально был временно присвоен ресурс.

## **8.4 Возвращение ресурса по завершении периода испытания**

По окончании периода испытания (через год или два года после первоначального присвоения, в зависимости от того, предоставлялось ли продление), БСЭ МСЭ потребует вернуть присвоенный ресурс и уведомит держателя ресурса в письменной форме за два месяца до предстоящей даты возврата. Не требуется, чтобы держатель ресурса предпринимал какие-либо действия, кроме завершения использования ресурса.

## **8.5 Повторное присвоение ресурса СС + ТИС**

Возвращенный ресурс СС + ТИС может быть присвоен повторно по истечении 12-месячного периода, в течение которого он остается незанятым. По окончании периода, в течение которого ресурс оставался незанятым, возвращенный ресурс СС + ТИС становится следующим ресурсом в последовательности для присвоения. Возвращенный ресурс или любой иной ресурс СС + ТИС не может быть присвоен или повторно присвоен предыдущему держателю ресурса (или одному из участников испытания) для продолжения испытания/дополнительного испытания той же услуги, для испытания которой он был ранее присвоен.

## Библиография

- [b-ITU-T E.212]      Рекомендация МСЭ-Т E.212 (2016 г.), *План международной идентификации для сетей общего пользования и абонентов.*





## СЕРИИ РЕКОМЕНДАЦИЙ МСЭ-Т

- Серия А Организация работы МСЭ-Т
- Серия D Принципы тарификации и учета и экономические и стратегические вопросы международной электросвязи/ИКТ
- 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 Окружающая среда и ИКТ, изменение климата, электронные отходы, энергоэффективность; 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, а также соответствующие измерения и испытания
- 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, сети последующих поколений, интернет вещей и "умные" города
- Серия Z Языки и общие аспекты программного обеспечения для систем электросвязи