

О предварительных предложениях к Регламенту международной электросвязи

Е.В. Петрова (ГУП «UNICON.UZ»)

Регламент международной электросвязи (далее - Регламент) является одним из основополагающих документов Международного союза электросвязи (ITU).

Одна из мудростей гласит что, не зная прошлого невозможно даже предположить будущее. Поэтому очень важно знать всю последовательность, историю развития, преобразования Регламента, так как он является ключевым документом ITU. На рисунке приведен вариант схематического изображения преобразований Регламента.

На Всемирной административной конференции по телеграфии и телефонии, состоявшейся в Мельбурне в 1988 году, Телеграфный регламент и Телефонный регламент были объединены в единый набор регламентарных положений под названием Регламент международной электросвязи. Регламент регулирует предоставление услуг и работу служб электросвязи общего пользования, а также основных транспортных механизмов, используемых для их обеспечения. Регламент служит основой для администраций и операторов телекоммуникаций при предоставлении услуг международной электросвязи и сосредоточен на основных фундаментальных положениях. Подробные технические характеристики, касающиеся функционирования и эксплуатации оборудования и систем содержатся в Рекомендациях ITU-T, которые постоянно обновляются по мере необходимости [1].

На сегодняшний день в Регламент включены определения основных понятий в основном телефонной связи по проводным линиям, даются разъяснения по некоторым вопросам налогообложения, охватывается ряд вопросов взаиморасчетов между операторами [2].

В настоящее время стремительно развиваются компьютерные технологии,

Интернет – технологии, происходит конвергенция различных видов сетей и услуг. В связи с этим, целесообразно проводить оценку положений по регулированию проблем международной электросвязи и учитывать их при пересмотре Регламента.

С целью пересмотра Регламента в текущем году ITU созывается Всемирная конференция по международной электросвязи, на которой будут обсуждаться предложения всех стран мира по изменению Регламента.

В Республике Узбекистан единственным оператором телекоммуникаций, имеющий выход на международные сети электросвязи является АК «Узбектелеком». Следовательно, любой оператор телекоммуникаций, провайдер услуг телекоммуникаций, осуществляющий свою деятельность на территории Республики Узбекистан выходит на международные сети электросвязи исключительно через технические средства АК «Узбектелеком». Учитывая вышеизложенное, основным заинтересованным лицом в рассмотрении Регламента является АК «Узбектелеком» для того, что бы урегулировать актуальные вопросы.

В этой связи, при подготовке предложений по пересмотру Регламента огромная проработка осуществлена со специалистами АК «Узбектелеком». При их непосредственной поддержке была проделана достаточная работа по усилению обоснования изменений в Регламенте, которые представлены далее.

В сфере связи и информатизации Республики Узбекистан достаточно много разработано нормативно-правовых актов и нормативных документов по разным актуальным направлениям, в том числе затрагивающие вопросы по регулированию проблем международной электросвязи.

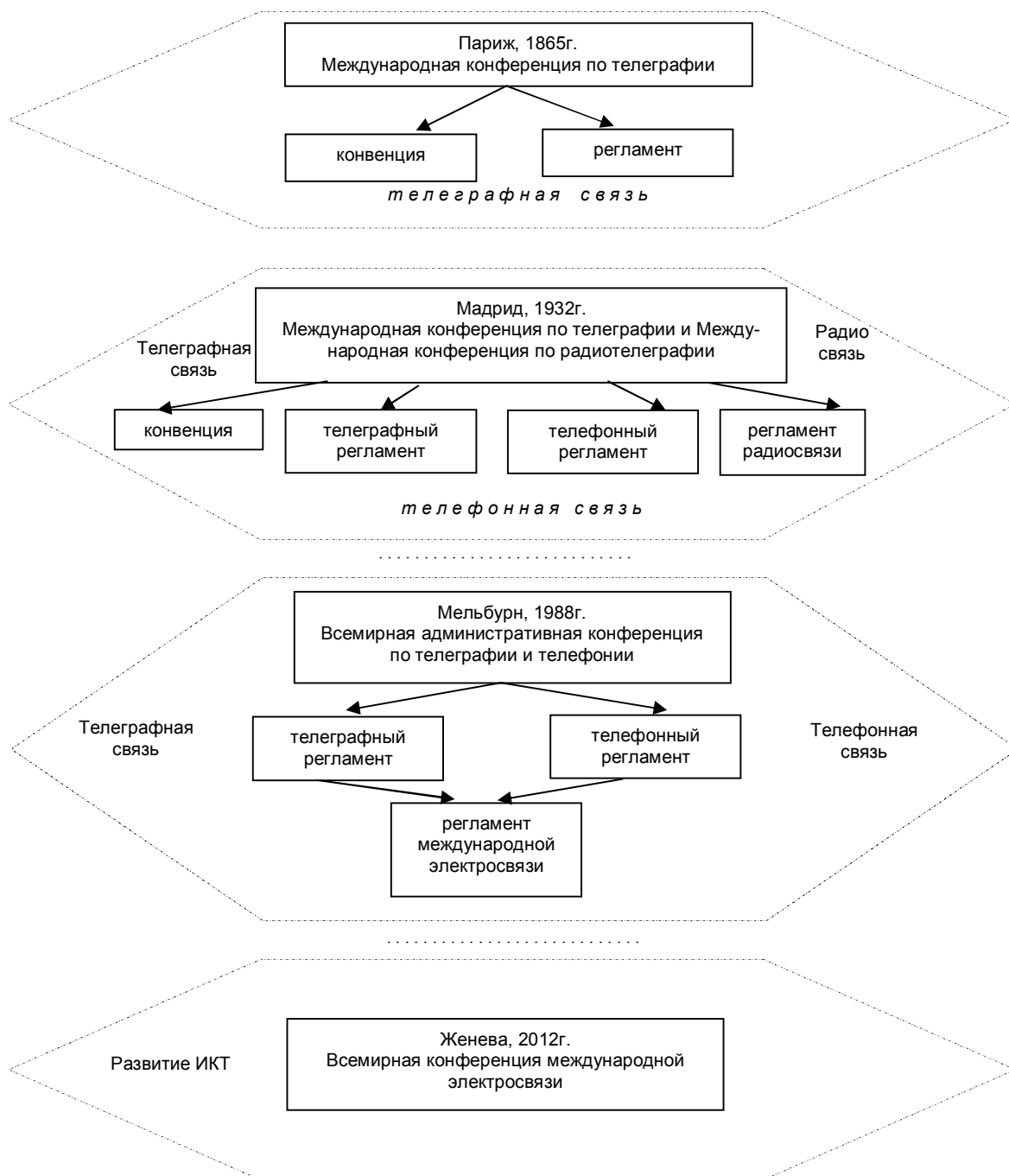


Рис. 1. Схематическое изображение поэтапного преобразования основных документов ИТУ

Для этого проведен анализ основных нормативно-правовых актов и нормативных документов, которые затрагивают положения Регламента. Далее приведены актуальные положения, которое необходимо урегулировать, дополнить в Регламенте.

Суть их заключается в следующем.

1. Альтернативные процедуры вызова (рефайлинг, Call back, bypass). В Регламенте необходимо закрепить положения, согласно которым будет предусматриваться возможность регулирования (недопущения) развития альтернативных процедур вызова, так как применение альтернативных процедур вызова негативно влияет на до-

ходы администраций связи, а также на качество обслуживания.

Данная проблема очень актуальна, так как сведения о категории и номере телефона вызывающего абонента, необходимы в первую очередь для выписки счёта на оплату международного телефонного разговора, определения происхождения международного вызова, а также для определения приоритетности в обслуживании вызовов и его права на соединение с запрашиваемым абонентом.

В действующей редакции Регламента конечно детально не должны быть предусмотрены процедуры применения или запрета альтернативных вызовов, так как для этого специально принимаются соответствующие резолюции ИТУ-Т, разрабатываются соответствующие рекомендации ИТУ-Т. Между зарубежными администрациями связи (операторами) также возможно заключение соглашения, в котором устанавливается порядок оказания или запрета альтернативных процедур вызова.

В рамках отдельного государства также могут быть установлены свои национальные правила. В Республике Узбекистан утверждён нормативный документ У 125:2007 «Инструкция о порядке взаимодействия операторов телекоммуникаций при определении номеров телефонов исходящей связи», согласно которому, должна обеспечиваться процедура идентификации вызывающего абонента [3, 4, 5, 6].

Однако, для того чтобы данный аспект более детально принимался во внимание и учитывался всеми администрациями связи и операторами предлагается дополнить статью 3.4 следующей формулировкой «Качество и порядок обслуживания должны поддерживаться **в соответствии с соглашением, заключенному между администрациями, в отсутствии их** насколько практически возможно согласно соответствующим Рекомендациям ИТУ-Т».

2. Обеспечение безопасности сетей. Актуальность закрепления положений в Регламенте по обеспечению безопасности обусловлена:

интенсивностью развития сетей электросвязи и их взаимодействие с глобальными сетями связи, в том числе с Интернет;

увеличением числа пользователей услугами международной связи и расширением спектра предоставления услуг связи;

недостаточностью и несогласованностью в сетях электросвязи необходимых механизмов обеспечения безопасности.

В связи с этим, предлагается дополнить статью 2 Регламента следующей формулировкой: «**Безопасность сети электросвязи** - Способность сети электросвязи противодействовать определенному множеству угроз, преднамеренных или непреднамеренных, дестабилизирующих воздействие на входящие в состав сети средства, линии связи и технологические процессы (протоколы), что может привести к ухудшению качества услуг, предоставляемых сетью электросвязи».

3. Обеспечение информационной безопасности. Обеспечение информационной безопасности сетей, то есть совокупность свойств информации и поддерживающей инфраструктуры быть защищенной от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера (кибербезопасность, кибертерроризм).

В действующей редакции регламента не предусмотрена статья по обеспечению информационной безопасности. В связи с этим, предлагается введение новой статьи в Регламенте: «Члены Администрации должны обеспечивать надлежащее использование методов борьбы с угрозами информационной безопасности: компьютерными вирусами логическими бомбами и спамом с целью обеспечения защиты передаваемого трафика».

Введение в Регламент указанных положений позволит ведению согласованной политики всех стран членов ИТУ по обеспечению информационной безопасности сетей телекоммуникаций.

Основные нормативно-правовые акты и нормативные документы сферы

связи и информатизации, регулирующие вопросы информационной безопасности приведены в [7, 8, 9, 4, 10, 11].

4. Понятие «трафик». В тексте русского языка РМЭ ключевым словом является **«нагрузка»**, которая передаётся через международные сети телекоммуникаций. В данном случае более целесообразно привести понятие **«трафик (traffic)»**, так как более широко раскрывает, всё то, что передаётся по сетям телекоммуникаций. Для установления однозначного толкования предлагается привести определение трафика в статье 2 Регламента, в следующей формулировке: *«Обобщенный термин, характеризующий поток информации, передаваемый по сети, линии или каналу связи. Кроме полезной абонентской нагрузки в трафик входит поток вспомогательной и управляющей информации, необходимой для служебной сигнализации, маршрутизации, контроля работоспособности и других целей».*

Основные нормативные документы Республики Узбекистан, которые регулируют вопросы относительно трафика приведены в [12, 13, 14].

Библиография

1. Официальный сайт Международного союза электросвязи - <http://www.itu.int/>.

2. Регламент международной электросвязи, 1988 г.

3. TSt 45.055:2004 Цифровые коммутационные системы (городская АТС, АМТС, международная АТС). Общие технические требования (Утвержден приказом УзАСИ от 29.12.2004 № 436).

4. RH 45-020:2007 Типовой договор на взаимоподключение сетей телекоммуникаций (Утвержден приказом УзАСИ от 23.08.2007 № 245).

5. Y 110:2005 Инструкция по обработке местных, междугородных и международных телефонных разговоров и сроки хранения в базе данных расчетных центров информации по разговорам (Утверждена приказом УзАСИ от 12.07.2005 № 162).

6. Y 125:2007 Инструкция о порядке взаимодействия операторов телекоммуникаций при определении номеров телефонов исходящей связи

(Утверждена приказом УзАСИ от 13.03.2008 № 84).

7. O'z DSt ISO/IEC 15408:2008 Информационная технология. Методы и средства обеспечения безопасности. Критерии оценки безопасности информационных технологий (состоит из 3 частей) (Утвержден Постановлением Узстандарта от 01.08.2008 № 05-108, рег. № 1548 – 1550).

8. O'z DSt ISO/IEC 27002:2008 Информационная технология. Методы обеспечения безопасности. Практические правила управления информационной безопасностью (Утвержден Постановлением Узстандарта от 27.11.2008 № 05-129, рег. № 1576).

9. Положение о порядке регулирования межсетевого взаимодействия Интернет-провайдеров на сетях передачи данных (рег. в Минюсте от 18.11.04 № 1423).

10. T 45-025:2009 Международно-правовые вопросы обеспечения информационной безопасности сетей телекоммуникаций общего пользования Узбекистана при интеграции в мировое телекоммуникационное пространство (Утверждена приказом УзАСИ от 18.09.2009 № 298).

11. Основные положения ведения взаиморасчетов между операторами сетей телекоммуникаций общего пользования за взаимное предоставление услуг и сетевых ресурсов (рег. в Минюсте от 04.01.2000 № 863).

12. T 45-075:1999 Распределение затрат и определение себестоимости основных услуг, предоставляемых операторами сетей телекоммуникаций общего пользования (Утверждена приказом УзАПТ от 01.06.2000 № 194).

13. RH 45-225:2010 Сети передачи данных. Тракты, используемые для передачи голосового трафика по IP-сетям (Утвержден приказом УзАСИ от 07.12.2010 № 427).

14. RH 45-227:2010 Инструкция к форме № 1-МЭС (международная связь) «Отчет об исходящем международном телефонном обмене (Утверждена приказом УзАСИ от 18.01.2011 № 19).