



**ВСЕМИРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО РАЗВИТИЮ
ЭЛЕКТРОСВЯЗИ (ВКРЭ-02)**

Стамбул, Турция, 18–27 марта 2002 года

**Addendum 1 к
Документу 42-R
20 марта 2002 года
Оригинал: английский**

Пункт повестки дня: Пе, Шд

КОМ4

БРЭ МСЭ

ЗАПИСКА ДИРЕКТОРА БРЭ

**РЕЗЮМЕ ОТЧЕТА ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ
IP-СЕТЕЙ**

Для развития IP-сетей и службы IP-телефонии как перспективного вида применения IP-сетей необходимо в полной мере учитывать интересы потребителей и предусматривать их защиту, обеспечивая такие меры, как выбор соответствующих услуг и решение технических вопросов.

В Японии для изучения касающихся IP-сетей технических проблем при переходе от сетей ТСОП к IP-сетям была создана исследовательская группа, которая в основном уделяла внимание внедрению услуг IP-телефонии в инфраструктуру электросвязи.

Ниже приводится резюме отчета исследовательской группы по технологии IP-сетей, завершено в феврале 2001 года.

1. Качество услуг IP-телефонии

1) Классификация качества услуг IP-телефонии

- Три класса качества комплексных услуг IP-телефонии классифицируются как класс А (уровень фиксированной телефонии), класс В (уровень подвижной телефонии) и класс С (качество ниже класса В, но приемлемое для речевой связи) на основе критериев МСЭ-Т, ЕТСИ, ОАЭС и т. п., а также нормативов для аналоговой телефонии.
- Требуется, чтобы как поставщики услуг IP-телефонии, так и структуры, реализующие окончательное оборудование IP-телефонии, указывали качество в соответствии с данной классификацией IP-телефонии.

2) Метод оценки качества услуг IP-телефонии

Необходимо, чтобы организации, занимающиеся стандартизацией в Японии, проявили инициативу по внедрению стандартов для методов и условий оценки качества услуг IP-телефонии, принимая во внимание деятельность таких организаций в области стандартизации, как МСЭ-Т, ЕТСИ и т. п.

3) Технические нормативы качества IP-телефонии

Следует пересмотреть технические нормативы, с тем чтобы они соответствовали различным услугам IP-телефонии; сам оператор должен определять целевой уровень качества и стремиться поддерживать его.

2. План нумерации IP-телефонии

1) Распределение номеров IP-телефонии

Телефонные номера должны распределяться для номеров IP-телефонии, соединение по которым осуществляется от ТСОП к оконечному оборудованию IP-телефонии, подсоединенному к IP-сети посредством ЦАЛ, КТВ и т. п.

2) Разработка испытательных стандартов, относящихся к телефонным номерам

Следует разработать испытательные стандарты в отношении представляемых заявок на установление номера электросвязи, включая номер IP-телефонии, для обеспечения добросовестного и эффективного распределения телефонных номеров.

3) Рассмотрение и подготовка управления номерами IP-телефонии

Необходимо изучить меры отображения телефонных номеров и IP-адресов в соединенных между собой сетях. Результаты этого исследования следует передать на обсуждение в МСЭ, IETF и т. п.

3. Задачи на будущее, связанные с другими проблемами

1) Содействие распространению стандартизации, связанной с технологией IP-сетей

Для содействия распространению IP-телефонии и согласованного внедрения IP-сетей необходимо содействовать стандартизации, связанной с технологией IP-сетей.

2) Содействие установлению межсетевых соединений

Ввиду соединений между различными сетями необходимо установить технические условия для этих межсетевых соединений в сотрудничестве с организацией, занимающейся стандартизацией, соответствующими операторами и т. п.

3) Меры безопасности и т. д.

Для защиты IP-сетей от угрозы кибертерроризма следует способствовать проведению НИОКР в отношении мер безопасности для создания системы связи и координации между администрациями и частным сектором, а также поощрять пользователей принимать достаточные меры безопасности.

4) Обеспечение связи в чрезвычайных ситуациях

Для обеспечения в чрезвычайных ситуациях связи, относящейся к IP-телефонии, необходимо, чтобы не только соответствующие операторы электросвязи принимали меры, но и органы государственного управления проводили НИОКР.

5) Вводить протокол IPv6

Для содействия переходу на протокол IPv6 необходимо рассмотреть планы и процедуры перехода в соотношении с ограничениями наличия адресов IPv4.
