|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ-24)Нью-Дели, 15−24 октября 2024 года |  |
|  |
|  |  |
| ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ | Дополнительный документ 23к Документу 36-R |
|  | 23 сентября 2024 года |
|  | Оригинал: английский |
|  |
| Администрации арабских государств |
| ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ К РЕЗОЛЮЦИИ 93 |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Резюме**: | Существует множество вариантов взимания платы за трафик по роумингу VoLTE, что имеет экономические последствия для операторов и снижает внедрение технологии VoLTE в различных сетях. Предложенная поправка к Резолюции 93 ВАСЭ является шагом на пути к достижению соглашения по вариантам начисления платы, которое может быть принято на глобальном уровне. |
| **Для контактов**: | Абдулрахман Альдхбибан (Abdulrahaman Aldhbiban)Комиссия по связи, космосу и технологиямСаудовская Аравия | Эл. почта: adhbiban@cst.gov.sa |

MOD ARB/36A23/1

РЕЗОЛЮЦИЯ 93 (Нью-Дели, 2024 г.)

Взаимодействие сетей 4G, IMT-2020 и дальнейших поколений

(Хаммамет, 2016 г.; Нью-Дели, 2024 г.)

Всемирная ассамблея стандартизации электросвязи (Нью-Дели, 2024 г.),

признавая,

*a)* что в настоящее время большинство операторов связи в мире переходят от сетей с коммутацией каналов на сети с пакетной коммутацией, при этом большинство из них уже сформировали сети на основе протокола Интернет (IP) для предоставления большинства своих услуг, используя новую концепцию "все по IP";

*b)* что в настоящее время стандарт Долгосрочной эволюции (LTE) используется на слое доступа сетей операторов связи как одна из технологий для предоставления услуг голосовой связи по IP (VoLTE);

*c)* что архитектуры сетей связи, принципы роуминга, вопросы нумерации, механизмы начисления платы и безопасности, которые используются в сетях с коммутацией каналов, в большинстве случаев не пригодны для взаимодействия сетей на основе IP (например, 4G, IMT-2020 и дальнейших поколений), предназначенных для предоставления услуг голосовой и мультимедийной связи;

*d)* что взаимодействие сетей на основе IP необходимо согласовать между всеми Государствами-Членами с целью предупредить возникновение новых проблем, связанных среди прочего с вопросами нумерации, роуминга, начисления платы, качества обслуживания, безопасности и др.;

*e)* что взаимодействие по услугам VoLTE, а также иные типы взаимодействия пакетных сетей требуют преобразования номеров в формате, определенном в Рекомендации МСЭ-Т E.164, в формат универсального идентификатора ресурсов (URI), который может считаться общим идентификатором сетей на основе IP, предназначенных для услуг голосовой и мультимедийной связи;

*f)* что ENUM является одним из возможных решений для применения при преобразовании номеров МСЭ-T E.164/URI при таком взаимодействии;

*g)* что в Резолюции 49 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.) настоящей Ассамблеи поручается 2‑й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ (МСЭ‑Т) изучить, каким образом МСЭ может осуществлять административный контроль над изменениями, которые могут относиться к международным ресурсам электросвязи (включая наименования, нумерацию, адресацию и маршрутизацию), используемым для протокола ENUM;

*h)* что в Резолюции 133 (Пересм. Пусан, 2014 г.) Полномочной конференции поручается Генеральному Секретарю и Директорам Бюро принять все необходимые меры для обеспечения суверенитета Государств − Членов МСЭ в связи с планами нумерации согласно Рекомендации МСЭ‑Т E.164 независимо от приложений, в которых они используются;

*i)* что в Резолюции 76 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.) настоящей Ассамблеи поручается Директору Бюро стандартизации электросвязи осуществлять по мере необходимости в каждом регионе исследовательскую деятельность, направленную на определение проблем и установление приоритетности проблем, с которыми сталкиваются развивающиеся[[1]](#footnote-1)1 страны и которые связаны с обеспечением функциональной совместимости оборудования и услуг электросвязи/ИКТ;

*j)* что в Резолюции 88 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.) настоящей Ассамблеи содержится поручение, согласно которому 3-я Исследовательская комиссия МСЭ-T должна продолжить исследование экономического воздействия такс на международный мобильный роуминг (ММР),

учитывая,

*a)* что ENUM не является общепринятым протоколом во всем мире для преобразования форматов МСЭ-T E.164/URI, и некоторые операторы используют свои собственные решения;

*b)* что некоторые объединения операторов разрабатывают руководства по взаимодействию сетей на основе VoLTE, но по-прежнему отсутствует согласованный вариант, предназначенный для использования при таком взаимодействии;

*c)* что разработка порядка взаимодействия сетей на основе IP, которые предназначены для оказания услуг голосовой и мультимедийной связи, должна осуществляться на международном уровне;

*d)* что разработка требований к соответствию и функциональной совместимости для поддержки проверки протоколов и технологий, используемых при таком взаимодействии, является существенным компонентом для проектирования функционально совместимого оборудования, которое основано на Рекомендациях МСЭ-Т,

принимая во внимание,

*a)* что в коммюнике по итогам Собрания главных директоров по технологиям (СТО), которое МСЭ‑Т провел в Будапеште (октябрь 2015 г.), указано, что "*CTO призвали МСЭ‑Т инициировать исследования, в том числе по доступности, формату данных и аспектам контроля и управления, с целью обеспечения глобальной функциональной совместимости таких услуг высокого качества, предлагая операторам, соответствующим отраслевым экспертам, а также связанным с этим организациям по разработке стандартов вносить вклад в эту исследовательскую деятельность*";

*b)* что в кратком отчете о семинаре-практикуме МСЭ "Функциональная совместимость услуг голосовой и видео связи в гибридных фиксировано-подвижных средах, в том числе в IMT‑Advanced‑(LTE)" (Женева, декабрь 2015 г.) указывается, что "*дальнейшие усилия МСЭ в области стандартизации должны быть сосредоточены на разработке протоколов сигнализации для взаимодействия в VoLTE, вызовов экстренных служб в сетях на основе VoLTE и вопросах нумерации*";

*c)* работу 11-й Исследовательской комиссии МСЭ-Т по *порядку взаимодействия сетей на основе VoLTE/ViLTE*, целью которой является формулирование общих требований к взаимодействию сетей на основе VoLTE/ViLTE;

*d)* что разработка стандартов, связанных с порядком взаимодействия между сетями на основе VoLTE/ViLTE, является одним из предметов сформировавшегося соглашения о тесном сотрудничестве между 11-й Исследовательской комиссией МСЭ-Т и ETSI TC INT;

*e)* успешную работу Оперативной группы МСЭ-Т по IMT-2020,

решает,

что работа над Рекомендациями МСЭ-Т, связанными с архитектурой сетей, принципами роуминга, вопросами нумерации, механизмами начисления платы, обеспечения качества обслуживания и безопасности, а также проверкой на соответствие и функциональную совместимость для взаимодействия сетей 4G, IMT-2020 и дальнейших поколений, должна продвигаться максимально быстро,

поручает Директору Бюро стандартизации электросвязи

1 продолжить необходимую исследовательскую деятельность с привлечением операторов связи, направленную на определение и установление приоритетности проблем, связанных с обеспечением взаимодействия сетей на основе IP, таких как сети 4G, IMT2020 и дальнейших поколений;

2 представить результаты этой деятельности Совету МСЭ для рассмотрения и принятия надлежащих мер,

поручает исследовательским комиссиям

1 в кратчайшие сроки определить будущие Рекомендации МСЭ-Т, которые необходимо разработать в связи с взаимодействием сетей 4G, IMT-2020 и дальнейших поколений;

2 сотрудничать с заинтересованными сторонами и объединениями, в зависимости от случая, для оптимизации исследований по этому конкретному предмету,

далее поручает 11-й Исследовательской комиссии

разработать Рекомендации МСЭ-Т, которые определяют порядок и архитектуру сигнализации, предназначенной для использования при установлении взаимодействия между сетями 4G, IMT-2020 и дальнейших поколений для обеспечения глобальной функциональной совместимости,

далее поручает 2-й Исследовательской комиссии

разработать Рекомендации МСЭ-Т, которые определят архитектуру ENUM, предназначенную для взаимодействия сетей 4G, IMT-2020 и дальнейших поколений, в том числе административный контроль, который может быть связан с ресурсами международной электросвязи (в том числе с наименованиями, нумерацией, адресацией и маршрутизацией),

далее поручает 3-й Исследовательской комиссии

разработать Рекомендации МСЭ-Т, в которых экономически оцениваются и предлагаются варианты начисления платы, которые будут использоваться для взаимодействия по услугам VoLTE, в соответствии с исследованием такс на международный мобильный роуминг (ММР) по Резолюции 88 (Пересм. Хаммамет, 2016 г.),

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

вносить вклад в выполнение настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам

призвать операторов связи оказывать помощь МСЭ-Т в выполнении данной Резолюции.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. 1 К таковым относятся наименее развитые страны, малые островные развивающиеся государства, развивающиеся страны, не имеющие выхода к морю, а также страны с переходной экономикой. [↑](#footnote-ref-1)