|  |  |
| --- | --- |
| **ITUПубликации** | **Международный союз электросвязи** |
| Резолюции | Сектор стандартизации |
|  |
|  |
|  | ВСЕМИРНАЯ АССАМБЛЕЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ Нью-Дели, 15–24 октября 2024 года |
|  | Резолюция 93 – Взаимодействие сетей Международной подвижной электросвязи |



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.

©  ITU  2024

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.

РЕЗОЛЮЦИЯ 93 (Пересм. Нью-Дели, 2024 г.)

Взаимодействие сетей Международной подвижной электросвязи

(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 стандарты Международной подвижной электросвязи (IMT) используются на слое доступа сетей операторов связи как один из способов для предоставления услуг голосовой связи по IP;

*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, IMT­Advanced, IMT-2020 и дальнейших поколений), предназначенных для предоставления услуг голосовой и видео связи и передачи данных;

*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 передачи голоса и видео на базе IP систем IMT может потребовать преобразования номеров в формате, определенном в Рекомендации МСЭ-Т E.164, в формат универсального идентификатора ресурсов (URI);

*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.) Всемирной ассамблеи по стандартизации электросвязи 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. Бухарест, 2022 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. Нью-Дели, 2024 г.) настоящей Ассамблеи Директору Бюро стандартизации электросвязи поручается в сотрудничестве с Директором Бюро развития электросвязи продолжать консультации во всех регионах, принимая во внимание потребности каждого региона, по вопросам выполнения Плана действий в области соответствия и функциональной совместимости (С&I), одобренного Советом МСЭ,

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 IMT, и существует ряд вариантов;

*c)* что разработка порядка взаимодействия сетей IMT должна осуществляться на международном уровне;

*d)* что разработка требований к С&I 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 организовал 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 Техническим комитетом по базовой сети и проверке на функциональную совместимость Европейского института стандартизации электросвязи (ETSI TC INT);

*e)* успешную работу Оперативных групп МСЭ-Т по федерациям испытательных стендов для сетей IMT-2020 и дальнейших поколений,

решает,

что работа над Рекомендациями МСЭ-Т, связанными с архитектурой сетей, принципами роуминга, вопросами нумерации, механизмами начисления платы, качеством обслуживания, показателями работы сетей и безопасности, а также проверки на соответствие и функциональную совместимость для взаимодействия сетей IMT, 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 IMT;

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

поручает исследовательским комиссиям Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

1 в кратчайшие сроки определить будущие Рекомендации МСЭ-Т, которые необходимо разработать в связи с взаимодействием сетей IMT;

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

поручает 11-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

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

поручает 2-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

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

поручает 3-й Исследовательской комиссии Сектора стандартизации электросвязи МСЭ

исследовать варианты начисления платы за взаимодействие по услугам передачи голоса и видео на базе IP сетей IMT,

предлагает Государствам-Членам и Членам Сектора

1 обмениваться опытом в отношении взаимодействия сетей IMT;

2 вносить вклад в выполнение настоящей Резолюции,

предлагает Государствам-Членам

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