|  |  |
| --- | --- |
| **СОВЕТ 2017 Женева, 15–25 мая 2017 года** | logo_R_ |
|  |  |
|  |  |
| **Пункт повестки дня: PL 1.4** | **Документ C17/33-R** |
| **14 марта 2017 года** |
| **Оригинал: английский** |
| Отчет Генерального секретаря | |
| деятельность мсэ в области интернета: резолюции 101, 102, 133 и 180 | |

|  |
| --- |
| Резюме  В настоящем отчете представлено краткое описание деятельности МСЭ после Совета 2016 года, связанной с Резолюцией 101 (Пересм. Пусан, 2014 г.) "Сети, базирующиеся на протоколе Интернет"; Резолюцией 102 (Пересм. Пусан, 2014 г.) "Роль МСЭ в вопросах международной государственной политики, касающихся интернета и управления ресурсами интернета, включая наименования доменов и адреса"; Резолюцией 133 (Пересм. Пусан, 2014 г.) "Роль администраций Государств-Членов в управлении интернационализированными (многоязычными) наименованиями доменов" и Резолюцией 180 (Пересм. Пусан, 2014 г.) "Содействие переходу от IPv4 к IPv6" Полномочной конференции (ПК).  Необходимые действия  Совету предлагается **принять к сведению** настоящий отчет. Кроме того, Совету предлагается **одобрить** передачу этого отчета, а также подборки мнений Государств – Членов Совета и соответствующих кратких отчетов, снабженных сопроводительным письмом, Генеральному секретарю Организации Объединенных Наций.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Справочные материалы  *Резолюции* [*101 (Пересм. Пусан, 2014 г.)*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_101_pp14.pdf)*,* [*102 (Пересм. Пусан, 2014 г.)*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_102_pp14.pdf)*,* [*133 (Пересм. Пусан, 2014 г.)*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_133_pp14.pdf)*,* [*180 (Пересм. Пусан, 2014 г.)*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_180_pp14.pdf) *Полномочной конференции; Резолюции* [*1305*](http://www.itu.int/md/S09-CL-C-0105) *(2009 г.),* [*1336*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0113/en) *(Изм. 2015 г.),* [*1344*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0112/en) *(Изм. 2015 г.) Совета; Резолюции*[*47*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.47-2016)*,* [*48*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.48-2016) *(Пересм. Дубай, 2012 г.),* [*49*](https://www.itu.int/pub/publications.aspx?lang=en&parent=T-RES-T.49-2016)*,* [*50*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.50-2016)*,* [*52*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.52-2016) *(Пересм. Хаммамет, 2016 г.)* [*58*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.58-2016)*,* [*60*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.60-2016) *(Пересм. Дубай, 2012 г.)* [*64*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.64-2016)*,* [*69*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.69-2016)*,* [*75*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.75-2016) *(Пересм. Хаммамет, 2016 г.);* [*98*](https://www.itu.int/pub/T-RES-T.98-2016) *(Хаммамет, 2016 г.) ВАСЭ;* [*Задача 4 Дубайского плана действий/ВКРЭ‑14*](https://www.itu.int/en/ITU-D/TIES_Protected/WTDC14/WTDC14-FinalReport-E.pdf)*, Резолюции* [*20*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_20_wtdc10.pdf) *(Пересм. Хайдарабад, 2010 г.),* [*30*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_30_wtdc14.pdf)*,* [*45*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_45_wtdc14.pdf) *(Пересм. Дубай, 2014 г.) и* [*63*](http://www.itu.int/en/action/internet/Documents/Resolution_63_wtdc14.pdf) *(Пересм. Дубай, 2014 г.) ВКРЭ; Документы* [*C99/51*](http://www.itu.int/itudoc/gs/council/c99/docs/docs1/051.html)*,* [*C2000/27*](http://www.itu.int/itudoc/gs/council/c00/docs/27.html)*,* [*C2000/27(Add.A*](http://www.itu.int/itudoc/gs/council/c00/docs/27a.html)*),* [*C2000/27(Add.B*](http://www.itu.int/itudoc/gs/council/c00/docs/27b.html)*),* [*C01/EP/8*](http://www.itu.int/itudoc/gs/council/c01/docs/ep/008.html)*,* [*C02/46*](http://www.itu.int/md/S02-CL-C-0046/en)*,* [*C03/27*](http://www.itu.int/md/S03-CL-C-0027/en)*,* [*C04/28*](http://www.itu.int/md/S04-CL-C-0028/en)*,* [*C05/32*](http://www.itu.int/md/S05-CL-C-0032/en)*,* [*C05/INF/10*](http://www.itu.int/md/S05-CL-INF-0010/en)*,* [*C06/4*](http://www.itu.int/md/S06-CL-C-0004/en)*,* [*C07/42*](http://www.itu.int/md/S07-CL-C-0042/en)*,* [*C08/32(Rev.1)*](http://www.itu.int/md/S08-CL-C-0032/en)*,* [*C09/49*](http://www.itu.int/md/S09-CL-C-0049/en), [*C10/13*](http://www.itu.int/md/S10-CL-C-0013/en), [*C11/31*](http://www.itu.int/md/S11-CL-C-0031/en)*,* [*C12/28*](http://www.itu.int/md/S12-CL-C-0028/en)*,* [*C13/62*](http://www.itu.int/md/S13-CL-C-0062/en)*,* [*C14/40*](http://www.itu.int/md/S14-CL-C-0040/en)*,* [*C15/33*](http://www.itu.int/md/S15-CL-C-0033/en) *и* [*C16/33*](http://www.itu.int/md/S16-CL-C-0033/en) *Совета* |

# 1 Введение

В настоящем отчете описывается деятельность МСЭ после Совета 2016 года, связанная с Резолюциями 101, 102, 133 и 180 ПК.

# 2 Деятельность, связанная с сетями, базирующимися на протоколе Интернет (IP), развитием сетей последующих поколений (СПП) и будущего интернета, включая проблемы политического и регуляторного характера

2.1 Все исследовательские комиссии МСЭ-Т продолжают свою работу в различных областях, связанных с вопросами СПП и их развития, а также Рекомендациями, касающимися будущих сетей (БС). По состоянию на 8 февраля 2017 года с 1 июня 2016 года были утверждены 230 новых/пересмотренных Рекомендаций МСЭ‑T (см. подробный список [здесь](http://www.itu.int/ITU-T/workprog/wp_search.aspx?isn_sp=1749&isn_status=-1,2&adf=2016-06-01&adt=2016-12-13&details=0&field=acdefghijo)), в том числе пересмотренная Рекомендация [МСЭ-T D.271](http://www.itu.int/md/T13-SG03-R-0019/en) "Принципы начисления платы и учета для СПП" от ИК3 МСЭ-T, утвержденная ВАСЭ‑16.

2.2 Оперативная группа МСЭ-Т по IMT-2020 (ОГ IMT-2020) завершила предварительные исследования по инновациям в организации сетей, необходимым для достижения масштабных целевых показателей деятельности "умных" систем 5G, разработав проекты пяти международных стандартов МСЭ (Требования IMT-2020 с позиций сети; Основа для сетевой архитектуры IMT-2020; Требования конвергенции фиксированной и подвижной связи применительно к IMT-2020; Требования к управлению сетями IMT-2020; и Основа управления сетями для IMT-2020) и проекты четырех технических отчетов МСЭ (Применение программизации сетей к IMT-2020; Единое интегрированное сетевое облако для конвергенции фиксированной и подвижной связи; Применение организации сетей, ориентированных на информацию, к IMT-2020; и Термины и определения для IMT-2020 в МСЭ-T), которые должны быть одобрены ее основной комиссией, ИК13 МСЭ-Т.

2.3 ИК20 МСЭ-Т утвердила три Рекомендации по IoT, а именно: МСЭ-T Y.4113 "Требования сети для интернета вещей", МСЭ-T Y.4451 "Структура организации сетей устройств с ограничениями в среде IoT" и МСЭ-T Y.4453 "Структура адаптивного программного обеспечения для устройств IoT".

2.4 ИК12 МСЭ-Т утвердила новую Рекомендацию МСЭ‑T Y.1545.1 "Дорожная карта качества обслуживания присоединенных сетей, использующих протокол Интернет". ИК12 завершила разработку группы стандартов по мониторингу качества видеоизображения в Рекомендациях МСЭ-Т серии P.1200, которая образует полную модель прогнозирования воздействия на восприятие конечным пользователем кодирования аудиосигнала и видеосигнала, и наблюдаемых ухудшений в IP‑сетях.

2.5 ИК11 МСЭ-T утвердила новую Рекомендацию МСЭ‑T Q.3960 "Система измерения рабочих характеристик, относящихся к интернету".

2.6 Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ‑16) прошла с 25 октября по 3 ноября 2016 года в Хаммамете, Тунис. ВАСЭ-16 исключила шесть Резолюций ВАСЭ‑12, составила 14 Резолюций ВАСЭ‑12 без изменений, пересмотрела 31 Резолюцию ВАСЭ‑12 и приняла 16 новых Резолюций; см. также Документ [C17/52](https://www.itu.int/md/S17-CL-C-0052/en). Что касается относящихся к интернету Резолюций ВАСЭ‑12, то ВАСЭ‑16 в основном оставила их без изменений; так, не были внесены изменения в Резолюцию 47 ("Наименования доменов верхнего уровня, имеющих код страны"), Резолюцию 48 ("Интернационализированные (многоязычные) наименования доменов") и Резолюцию 58 ("Поощрение создания национальных групп реагирования на компьютерные инциденты, в частности для развивающихся стран") ВАСЭ‑12; лишь редакционные изменения были внесены в Резолюцию 49 ("Протокол ENUM") и Резолюцию 69 ("Доступ к ресурсам интернета и их использование на недискриминационной основе") ВАСЭ‑12; некоторые обновления были внесены в Резолюцию 64 ("Распределение адресов IP и содействие переходу к IPv6 и его внедрению") ВАСЭ‑12, как показано в разделе 3, ниже; и была одобрена новая Резолюция 98 ("Совершенствование стандартизации интернета вещей и "умных" городов и сообществ в интересах глобального развития") ВАСЭ-16. Были внесены поправки в Резолюцию 75 ("Вклад Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в выполнение решений Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества с учетом Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года") ВАСЭ‑12 для дополнительного принятия во внимание Целей в области устойчивого развития (ЦУР).

2.7 ИК3 МСЭ-T пересмотрела Рекомендацию МСЭ‑T D.271 "Принципы начисления платы и учета для СПП", которая была утверждена ВАСЭ‑16.

2.8 ИК3 МСЭ-T провела исследование по теме "Экономическое воздействие OTT", которое будет использовано в качестве базового текста для технического отчета МСЭ-Т. Был также подготовлен базовый текст для проекта новой Рекомендации по экономическому воздействию OTT.

2.9 ИК13 МСЭ-T разработала две новых Рекомендации по углубленной проверке пакетов: МСЭ-T Y.2772 "Механизмы элементов сети с поддержкой углубленной проверки пакетов" и проект МСЭ-T Y.2773 "Модели и метрики рабочих характеристик для углубленной проверки пакетов" (находится в процессе утверждения).

2.10 ИК13 МСЭ-T утвердила три новых Рекомендации: МСЭ-T Y.2085 "Маршрутизация услуг в сетях распределенных услуг", МСЭ-T Y.2330 "Требования к развитию сети последующего поколения для поддержки услуги открытых данных" и МСЭ-T Y.2340 "Обзор развития сетей последующих поколений, этап 1". На собрании ИК13 в феврале 2017 года были согласованы проекты четырех Рекомендаций по доверенным облачным вычислениям, будущим сетям и СПП: Y.3051 "Базовые принципы доверенной среды в инфраструктуре ИКТ", Y.3052 "Обзор обеспечения доверия в рамках инфраструктуры и услуг ИКТ", Y.2304 "Расширение возможностей интеллекта сетей – Требования и возможности для поддержки оптимизации доставки контента средствами подвижной связи" и Y.2341 "Развитие сетей последующих поколений – Требования для поддержки службы сообщений с авторизованными учетными записями".

2.11 ИК16 МСЭ-T завершила работу над проектами двух новых Рекомендаций (находятся в процессе утверждения): МСЭ-T H.763.2 "Масштабируемая векторная графика для услуг IPTV" и МСЭ-T T.621 "Структура файлов для интерактивного контента комиксов и анимационных фильмов".

2.12 ИК1 и ИК2 МСЭ-D продолжают заниматься связанными с IP вопросами, такими как присоединение СПП, VoIP, технология доступа для широкополосной электросвязи, в том числе для Международной подвижной электросвязи (IMT), и стратегии перехода от существующих сетей к СПП для развивающихся стран.

2.13 МСЭ-T получил два новых сообщения об инцидентах, касающихся потенциальных случаев дискриминационного доступа к ресурсам интернета и их использования (см. все относящиеся к этому [сообщения](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/secured/notifications.aspx) на особом веб-сайте по [Резолюции 69 ВАСЭ](https://www.itu.int/net/ITU-T/res69/Default.aspx)). БСЭ не получало отзывов по каким-либо инцидентам, по которым поступили сообщения (на настоящий момент с 2009 года их было 37).

2.14 БРЭ продолжает реализацию возможности установления широкополосных беспроводных интернет-соединений и разработку приложений на базе ИКТ для обеспечения бесплатного или недорогого цифрового доступа для школ и больниц, а также обслуживаемых в недостаточной степени слоев населения в сельских и отдаленных районах в отдельных странах (Бурунди, Буркина‑Фасо, Джибути, Лесото, Мали, Свазиленд и др.).

2.15 МСЭ-R утвердил Рекомендацию МСЭ-R M.2083 "Концепция IMT − основы и общие задачи будущего развития систем IMT на период до 2020 года и далее" и Резолюции МСЭ-R 65 "Принципы процесса будущего развития систем IMT на период до 2020 года и далее" и МСЭ-R 66 "Исследования, касающиеся беспроводных систем и приложений для развития интернета вещей".

2.16 МСЭ продолжает сотрудничество с Корпорацией национальных исследовательских инициатив (CNRI) и Фондом DONA по вопросам использования архитектуры цифровых объектов (DOA) – передовой архитектуры управления информацией – с намерением использовать усовершенствованные функции управления цифровыми объектами в МСЭ и заинтересованных учреждениях системы ООН.

# 3 IPv6

3.1 ВАСЭ-16 обновила Резолюцию 64, в том числе добавив новое требование к Директору БСЭ: "оказывать поддержку БРЭ в осуществлении соответствующей программы профессиональной подготовки в области IPv6 для инженеров, операторов сетей и поставщиков контента, которая могла бы способствовать совершенствованию навыков и их дальнейшему применению в своих соответствующих организациях".

3.1.1 ИК2 и ИК3 МСЭ-T продолжают изучать методику и направления работы, необходимые для выполнения соответствующих частей Резолюции 64 ВАСЭ.

3.2 Продолжается работа по проекту МСЭ по созданию глобальной испытательной установки IPTV IPv6 ([I3GT](http://www.itu.int/en/ITU-T/C-I/interop/I3GT/Pages/default.aspx)) между Членами МСЭ и при поддержке со стороны Секретариата МСЭ в целях тестирования различных аспектов разработанных МСЭ-Т стандартов IPTV, подготовки академических организаций в сфере новейших технологий IPTV, демонстрации заинтересованным сторонам стандартизированного IPTV, а также оказания содействия использованию возможностей IPv6 в развивающихся странах.

3.3 БРЭ продолжает оказывать помощь странам в разработке политики в области IPv6 и создании экспериментальной лаборатории по IPv6 по запросам Государств-Членов; примеры этого: экспериментальная лаборатория по IPv6 для Центральной Африки; учебный семинар-практикум для Восточной Африки и юга Африки; поддержка внедрения IPv6 в Азиатско-Тихоокеанском регионе (Камбодже была оказана техническая поддержка в сентябре 2016 года в связи с переходом от IPv4 к IPv6).

3.4 Совместно с APNIC МСЭ-D и Министерство цифровой экономики и общества Таиланда проведут программу Азиатско-Тихоокеанского центра профессионального мастерства МСЭ (ЦПМ АТР МСЭ) по теме ["Интернет и безопасность инфраструктуры IPv6"](https://academy.itu.int/index.php?option=com_joomdle&view=coursecategoryextended&cat_id=:&course_id=1115:internet-and-ipv6-infrastructure-security&Itemid=478&lang=en) для Азиатско-Тихоокеанского региона 8–12 мая 2017 года в Нонтхабури, Таиланд, при поддержке Академии TOT. Эта профессиональная подготовка является частью программы широкополосного доступа под эгидой ЦПМ АТР МСЭ.

# 4 Вопросы государственной политики, касающиеся интернета, включая управление наименованиями доменов и адресами

4.1 [Рабочая группа Совета по вопросам международной государственной политики, касающимся интернета (РГС‑Интернет)](http://www.itu.int/council/groups/CWG-internet/index.html) провела два собрания, 13–14 октября 2016 года и 6–7 февраля 2017 года. Она также провела два раунда онлайновых открытых консультаций: a) с февраля по сентябрь 2016 года по теме "Создание благоприятной среды для доступа в интернет", за которым 11 октября 2016 года последовало очное открытое консультационное собрание; b) с октября 2016 года по январь 2017 года по теме "Аспекты интернета, обеспечивающие развитие", за которым 3 февраля 2017 года последовало очное открытое консультационное собрание.

4.2 МСЭ участвовал в двух собраниях воссозданной Рабочей группы КНТР по активизации сотрудничества (РГАС), 30 сентября 2016 года и 26–27 января 2017 года.

4.3 МСЭ продолжает следить за проблемой защиты названий и сокращений названий межправительственных организаций (МПО) в любых новых gTLD в рамках коалиции МПО, в состав которой входят примерно 35 МПО, в том числе ОЭСР, ООН, ВПС, ВОЗ, ВОИС и Всемирный банк. В июне 2016 года при координации с исполнительными руководителями МПО Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций направил письма министрам иностранных дел всех 193 государств – членов Организации, прося их помощи в отношении защиты названий и сокращений названий МПО в системе наименований доменов. Генеральный секретарь МСЭ также присоединился к этой коалиции исполнительных руководителей и поддержал Генерального секретаря Организации Объединенных Наций в этом важном вопросе.

4.4 ИК2 МСЭ-Т продолжает следить за проблемой возможного очевидного преобразования плана нумерации МСЭ-T E.164 в DNS, в том что касается наименований доменов в полностью цифровой форме, предоставляемых TELNIC, оператором реестра наименований доменов для .tel gTLD. ИК2 МСЭ-T ожидает вкладов от Членов МСЭ-Т после призыва представлять вклады по этой теме, прозвучавшего на ее собрании в январе 2016 года.

# 5 ENUM

МСЭ-T поддерживает и ведет [обновленную информацию по протоколу ENUM](http://www.itu.int/ITU-T/inr/enum/). Она включает информацию по утвержденному делегированию ENUM и по испытаниям ENUM.

# 6 Международные интернет-соединения (IIC)/Пункты обмена трафиком интернета (IXP)

6.1 БРЭ продолжает оказывать содействие странам в создании национальных пунктов IXP и обеспечении эффективной и экономичной возможности подключения к интернету на региональном уровне, например, разрабатывая типовое присоединение как основу для создания национальных и региональных пунктов IXP; поддерживая укрепление потенциала национальных IXP (Черногория) и национального пункта обмена трафиком интернета в Тимор-Лешти; разрабатывая новую публикацию по "пунктам обмена трафиком интернета", в том числе по возобновляемым источникам энергии для связи в сельских районах, и т. п.

6.2 БРЭ провел 11–12 августа 2016 года в Тегусигальпе, Гондурас, "[IV Региональный форум по вопросам функциональной совместимости и снижения цен на услуги электросвязи и стоимости доступа в интернет](http://www.itu.int/en/ITU-D/Regional-Presence/Americas/Pages/EVENTS/2016/15549.aspx)", на котором обсуждались исследования конкретных ситуаций внедрения национальных IXP в регионе, включая связанные с этим выгоды и будущие проекты.

6.3 ВАСЭ-16 утвердила разработанную ИК3 МСЭ-T Рекомендацию [МСЭ-T D.52](http://www.itu.int/md/meetingdoc.asp?lang=en&parent=T13-SG03-R-0017) "Создание и соединение региональных IXP в целях снижения стоимости международных интернет-соединений".

6.4 ИК3 МСЭ-T продолжает свою работу над проблемой международных интернет-соединений, включая одноранговый обмен трафиком IP, региональные пункты обмена трафиком, модели затрат и затраты на предоставление услуг.

# 7 Форум по вопросам управления использованием интернета (ФУИ)

МСЭ участвовал в 11‑м собрании ФУИ, которое прошло 5–9 декабря 2016 года в Гвадалахаре, Мексика. МСЭ вошел в число организаторов трех открытых форумов: a) совместно со Структурой "[ООН-женщины"](http://sched.co/8hv4) о расширении прав и возможностей женщин благодаря использованию технологий, демонстрируя инициативу "РАВНЫЕ" – Глобальное партнерство за гендерное равенство в цифровую эпоху; b) совместно с [ЮНЕСКО](http://sched.co/8huE) по теме "Как может универсальная возможность установления соединений использоваться в качестве катализатора для достижения ЦУР?", где рассказывалось о работе Комиссии по широкополосной связи и о том, что она является частью работы ООН по достижению ЦУР; и c) совместно с другими [организациями, содействующими реализации Направлений деятельности ВВУИО](http://sched.co/8hv7) по Направлениям деятельности ВВУИО, которые поддерживают реализацию ЦУР с национальных, региональных и глобальных позиций. Заместитель Генерального секретаря представлял МСЭ на собрании высокого уровня нулевого дня ФУИ 2016 года по теме "Достижение социальной интеграции: Общая цель для сообщества интернета" и церемонии открытия/сессии ФУИ 2016 года. Представители МСЭ далее выступали на 11 сессиях, проводимых различными заинтересованными сторонами.

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