|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ITU logo | МЕЖДУНАРОДНЫЙ СОЮЗ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ**СЕКТОР СТАНДАРТИЗАЦИИЭЛЕКТРОСВЯЗИ**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПЕРИОД 2017–2020 гг. | **TD 024**  |
| **КГСЭ** |
| **Оригинал: английский** |
| **Вопрос(ы):** | Н/П | Женева, 1–4 мая 2017 года |
| **TD** |
| **Источник:** | Директор БСЭ |
| **Название:** | Отчет о деятельности МСЭ-T (с середины октября 2016 года по конец марта 2017 года) |
| **Цель:** | Для информации |
| **Координатор:** | БСЭ КГСЭ  | Эл. почта: tsbtsag@itu.int  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ключевые слова:** | Стандартизация; Исследовательские комиссии; отчет о деятельности; ключевые результаты |
| **Краткое содержание:** | В настоящем отчете представлены ключевые результаты, достигнутые МСЭ-Т в области стандартизации за период с середины октября 2016 года по конец марта 2017 года. |

Состояние: 31 марта 2017 года.

# Резюме

*Достижения МСЭ в области стандартизации*

За период с октября 2016 года по середину марта 2017 года были утверждены **87 новых и 49 пересмотренных Рекомендаций МСЭ-Т**, перечень которых, их резюме и другой утвержденный текст приводятся в Приложении I.

МСЭ-T продолжает осуществлять свою ведущую роль в области стандартизации **широкополосного доступа и домашних сетей** и инфраструктур для **сверхскоростных транспортных сетей**, а также **будущих сетей, включая сети 5G** и сетевые инновации в таких областях, как **"нарезка" сетей, конвергенция сетей фиксированной и подвижной связи, организация сетей, ориентированных на информацию, организация сетей с программируемыми параметрами** и **облачные вычисления**. См. разделы 1, 2 и 3.

Третья поправка к Рекомендации МСЭ-Т G.9701 предусматривает удвоение совокупной скорости передачи данных в сети за счет **G.fast**, повышая ее пропускную способность до 2 Гбит/с при использовании спектра 212 МГц по традиционным телефонным линиям, и предоставляя операторам ценное дополнение к технологиям типа волоконно-оптический кабель до дома (FTTH) в сценариях, в которых эффективность G.fast с точки зрения затрат является подтвержденным фактом.

Дополнения к стандартам волоконно-оптических сетей позволили расширить и оптимизировать использование данной технологии сверх ее нынешних пределов.

Новый стандарт направлен на то, чтобы обеспечить **доступный в ценовом отношении ввод в действие широкополосной сети в сельских сообществах** путем выявления недорогих, устойчивых промежуточных инфраструктур широкополосной связи с особым вниманием к сетям связи в сельских районах развивающихся стран.

Появился новый стандарт широкополосных кабельных сетей, посвященный **абонентским приставкам для телевидения сверхвысокой четкости 4K**, с функциональными спецификациями таких телевизионных приставок.

Синхронизированная промежуточная линия подвижной связи является основой для успешного функционирования беспроводных систем 4G, 5G и выше. Новый отраслевой стандарт обеспечивает высокоточную синхронизацию по времени и высокий уровень надежности, дающий возможность работать до нескольких дней с технологиями, которые обычно опираются на сочетание GNSS (глобальных навигационных спутниковых систем, таких как GPS) и атомных (например цезиевых) часов.

Расширение и ускорение работы по стандартизации **сетей с программируемыми параметрами (SDN)** привело к появлению двух новых стандартов, которые заложили базовые требования к SDN и их архитектуре. Новый стандартопределяет интеграцию зеленого уровня абстракции в архитектуру сетей с программируемыми параметрами, тогда как другой стандарт определяет требования безопасности и эталонную архитектуру безопасности для SDN. В новом стандарте описаны общности в сетевом управлении SDN и ASON, охватывающие общие подходы к управлению SDN и ASON.

Координационная работа МСЭ-T в рамках Группы по совместной координационной деятельности по SDN (**JCA-SDN)** продолжается.

Рассматривается новый стандарт **программной сетевой архитектуры** **для подвижной связи в** **базовой сети пакетной коммутации**, который объединяет действующие в настоящее время сети подвижной связи прежних поколений с будущими сетями, что должно составить основу работы по 5G в ИК13. Этот новый стандарт определяет принципы разработки и требования к программной сетевой архитектуре для подвижной связи (SAME), т. е. гибкое управление трафиком, визуализацию сетевых функций SAME, сегментирование сети SAME и разделение функции управления и переадресации, и тем самым дает операторам возможность повысить гибкость своих сетей, в частности за счет более эффективного использования ресурсов и более быстрого расширения возможностей их сетей.

Завершившая свою работу **Оперативная группа МСЭ-Т по сетевым аспектам IMT-2020** ("5G") разработала **пять проектов международных стандартов МСЭ** и **четыре проекта технических отчетов МСЭ** с целью стимулирования соответствующей работы Исследовательских комиссий МСЭ-Т. В феврале 2017 года были введены около **13 новых направлений работы**, основанных, главным образом, на результатах, достигнутых Оперативной группой, и охватывающих требования к сетям IMT-2020 и конвергенции сетей фиксированной и подвижной связи, схему архитектуры IMT-2020, схему управления сетью IMT-2020, сегментирование сетей и организацию сетей, ориентированных на информацию. Первые стандарты по 5G на основе перечисленных разработок, как предполагается, появятся летом 2017 года. **Новая Группы МСЭ-Т по совместной координационной деятельности по IMT-2020 (JCA-IMT-2020 МСЭ-Т)** будет координировать работу МСЭ-Т по стандартизации IMT-2020, уделяя основное внимание не связанным с радиовещанием аспектам в рамках деятельности МСЭ-Т, и будет вести дорожную карту исследований и действий в отношении подвижной связи, проводимых тремя Секторами МСЭ.

Новый стандарт устанавливает требования **к управлению услугами в системе управления электросвязью, совместимой с облаком**. Были разработаны и будут поддерживаться **дорожные карты** стандартизации в сфере облачных вычислений и больших данных.

Стандарты МСЭ в области **мультимедиа** предлагают общую платформу для инноваций и важны для облегчения нагрузки на глобальные сети, которые все в большей степени движутся в направлении обеспечения массового обмена трафиком видеоизображений. См. раздел 4. Четвертое издание стандарта **H.265 "Высокоэффективное кодирование изображения"** было стандартизировано и дополнено профилями расширения кодирования содержания экрана, масштабируемых расширений диапазона и дополнительной высокой пропускной способности. Совместная группа экспертов занимается поиском доказательных аргументов в пользу **будущего стандарта кодирования изображения** сверх сегодняшнего "Высокоэффективного кодирования изображения" (HEVC, опубликовано под номером H.265 | ISO/IEC 23008-2) с целью удвоения возможностей сжатия видеоинформации по сравнению с HEVC.

Новый стандарт определяет систему **услуги "умного" телевидения с технологией дополненной реальности**, предоставляющей телезрителям возможность выбора: либо включать контент дополненной реальности, либо смотреть исходный телевизионный контент (без дополненной реальности).

Была разработана серия стандартов **мониторинга качества видеоизображения** с целью обеспечения возможности мониторинга качества потоковой передачи видеоизображения на мобильных устройствах, а также на больших экранах при соединении с фиксированными сетями. Стандарт применяется как к последовательно загружаемому, так и к адаптирующемуся к скорости потоковой передачи видеоизображения.

Эксперты приступили к новой работе по стандартизации систем **иммерсивной трансляции событий в режиме реального времени (ILE)**, которая создает у удаленной аудитории ощущение присутствия, имитируя опыт участия в мероприятии.

Новая группа стандартов МСЭ содержит модель алгоритмов для мониторинга **качества потоковой передачи видеоизображения** на мобильных устройствах, а также на больших экранах при соединении с фиксированными сетями.

Стандарты МСЭ, поддерживающие широкий спектр технологий в рамках **интернета вещей**, помогут как развитым, так и развивающимся странам в преобразовании городской инфраструктуры, пользуясь преимуществами эффективности интеллектуальных зданий и транспортных систем, "умных" энергетических и водных сетей и инноваций в области электронного здравоохранения. См. раздел 5. JCA-IoT и SC&C ведут **дорожную карту по разработке стандартов IoT и "умных" городов и сообществ**. Было опубликовано исследование конкретной ситуации по теме "Выполнение международных стандартов МСЭ-Т при формировании "умных" устойчивых городов: пример Дубая". В данном исследовании конкретной ситуации подробно описаны стремления и новаторские действия Дубая на пути к превращению в "умный" город, его попытка стать примером для подражания для других городов мира, стремящихся получить статус "умных". Новый стандарт дает общие руководящие указания и **ключевые показатели деятельности (KPI) для "умных" устойчивых городов (SSC)** в помощь таким городам при достижении Целей в области устойчивого развития (ЦУР).

Новые и пересмотренные стандарты МСЭ определяют электроакустическую характеристику, требования по качеству работы и порядок тестирования сигналов при **использовании гарнитур в автомобилях**, а также требования по качеству речи при **экстренных вызовах** из автомобилей. Новый стандарт МСЭ описывает требования к услуге и функциональные требования к **автомобильной шлюзовой платформе в интеллектуальной транспортной системе**.

Работа МСЭ по **укреплению доверия и безопасности при использовании ИКТ** продолжает ускоряться в стремлении содействовать развитию более безопасных сетевых инфраструктур, услуг и приложений, и члены МСЭ привлекаются к новой деятельности по стандартизации с целью описания основных принципов создания доверенной среды ИКТ. См. раздел 6. Было завершено 8-е издание серии стандартов МСЭ-Т X.500; среди них стандарт X.509 по сертификатам открытых ключей и инфраструктуре управления привилегиями. Два новых стандарта безопасности определяют формат телебиометрической идентификации личности с использованием биометрического аппаратного модуля безопасности и технических и операционных мер противодействия в отношении телебиометрических приложений с использованием мобильных устройств.

Стандарты МСЭ по **"экологически чистым ИКТ"**, как и стандарты других отраслевых секторов, способствуют сокращению воздействия сектора ИКТ на окружающую среду. Ряд новых стандартов по "зеленым" ИКТ в серии Рекомендаций МСЭ-Т L. 1300 содействуют решениям в области энергоэффективных ИКТ/электросвязи. См. раздел 7. Например новый "экологически чистый" стандарт по **решениям для внешних универсальных блоков питания** для ноутбуков и других портативных устройств обеспечивает повышение энергоэффективности и сокращение выбросов тепличных газов, а также, как предполагается, приведет к значительному уменьшению объема электронных отходов, тем самым содействуя достижению целевых показателей, установленных Целью 12 в матрице Целей в области устойчивого развития ООН в плане обеспечения схем устойчивого производства и потребления. Кроме того, этот стандарт будет способствовать достижению целевых показателей по электронным отходам, установленных Повесткой дня "Соединим к 2020 году" и предусматривающих сокращение объема избыточных электронных отходов на 50 процентов к 2020 году.

Новый стандарт определяет **"экологически чистые" решения ИКТ для объектов сетей электросвязи**, позволяя вводить высокоэффективные инфраструктурные решения, включая решения по высокоэффективным источникам питания, возобновляемой энергии, экономии энергии на кондиционирование воздуха и бесплатному и экономному охлаждению.

Новый стандарт позволяетоценить **энергоэффективность** объектов базовых станций, включая потребление энергии всем оборудованием электросвязи внутри объекта базовой станции и во всей инфраструктуре, а также определить потери энергии в результате использования выпрямителей переменного/постоянного тока, генераторов и кабелей.

Стандарты МСЭ должны оказывать помощь в **ответственном регулировании воздействия электромагнитных полей**, включая разработку методов измерения, процедур и числовых моделей для анализа электромагнитных полей, производимых системами электросвязи и радиочастотными терминалами. Несколько новых и пересмотренных стандартов в серии К Рекомендаций МСЭ обеспечивают устойчивую ЭМС и устанавливают пределы для оборудования и инфраструктур ИКТ, тем самым содействуя достижению Цели 9 ЦУР.

Три новых стандарта определяют требования к **молниезащите** волоконно-оптических сетей на протяжении участков до оборудования точки распределения, а также заземления базовых радиостанций и миниатюрных базовых станций. Новый стандарт определяет **требования по ЭМС** для электрического оборудования на объектах электросвязи и описывает требования по эмиссионному и кондуктивному излучению от электрических систем, установленных на объектах электросвязи.

**Объединенная целевая группа МСЭ/МОК-ЮНЕСКО/ВМО по "умным" кабельным системам** осуществляет новый амбициозный проект с целью оборудования подводных кабелей связи датчиками мониторинга климата и опасных ситуаций. МСЭ в работе по стандартизации продолжает энергично заниматься вопросами **оказания помощи при бедствиях, устойчивости и восстановления сетей**, признавая, что XXI век становится средоточием все более частых экстремальных метеорологических явлений.

Новый стандарт по **ИКТ и адаптации сельского хозяйства к последствиям изменения климата** содержит описание того, как использование ИКТ может помочь поддержать сельскохозяйственный сектор в случае плохого урожая или стихийного бедствия, вызванного изменением климата.

Несколько пересмотренных стандартов обеспечивают условия для **устойчивости** оборудования электросвязи к перегрузкам по напряжению и току и устанавливают **безопасные пределы** электромагнитного излучения от устройств с целью защиты людей.

Международное сообщество рассматривает уникальное глобально представленное партнерство членов МСЭ из государственного и частного секторов как нейтральную платформу для **укрепления связей между технологическими инновациями, потребностями бизнеса и требованиями экономики и политики**. На ВАСЭ-16 Члены МСЭ утвердили новые стандарты, касающиеся универсальных услуг, принципов тарификации и учета для СПП, разработали подход к сокращению тарифов международного роуминга и выдвинули принципы и руководящие указания в помощь странам при определении и выявлении операторов, имеющих значительное влияние на рынке. См. раздел 8.

Работа МСЭ по стандартизации **показателей работы, качества обслуживания (QoS) и оценки пользователем качества услуги (QoE)** охватывает все виды оконечного оборудования, сетей и услуг – от передачи речи по сетям фиксированной связи с коммутацией каналов до мультимедийных приложений, обеспечиваемых по сетям подвижной связи с коммутацией пакетов. См. раздел 9.

**Программа МСЭ по оценке соответствия и проверке на функциональную совместимость (C&I)** представляет особую ценность для развивающихся стран в их деятельности по повышению уровня соответствия стандартам МСЭ и получению преимуществ от улучшенной функциональной совместимости, вытекающей из этого соответствия. См. раздел 10. Новые руководящие принципы определяют **процедуру CASC МСЭ-Т** по назначению технических экспертов МСЭ-Т. Например, новые стандарты МСЭ предоставляют руководящие принципы в помощь регуляторным органам в отношении **мониторинга QoS интернета**, проводимого поставщиками услуг.

Техническая работа МСЭ с целью **борьбы с контрафакцией ИКТ** продолжает набирать обороты с разработкой новых стандартов, поддерживаемая текущими исследованиями по масштабу и динамике проблемы контрафакции. См. раздел 13. ИК11 разработала планы по выполнению Резолюций ВАСЭ-16 96 "Исследования Сектора стандартизации электросвязи МСЭ в области борьбы с контрафактными устройствами электросвязи/информационно-коммуникационных технологий" и 97 "Борьба с хищениями мобильных устройств электросвязи", в рамках которых начата работа по разработке схем борьбы с использованием украденных мобильных устройств ИКТ и сопутствующей информации по схемам решений в области борьбы с контрафактными устройствами ИКТ, наряду с руководящими указаниями по методам использования передового опыта и решений.

**Оперативные группы МСЭ-T** доказали свою эффективность в реагировании на быстро возникающие потребности МСЭ в области стандартизации, устанавливая основу для последующей работы Исследовательских комиссий МСЭ-Т в области стандартизации. Оперативные группы открыты для участия членов МСЭ, а также организаций, не являющихся членами МСЭ, и эти группы обладают большой гибкостью в выборе представляемых материалов и методов работы. См. раздел 14. В отношении двух Оперативных групп (по ЦФУ и IMT-2020), чья работа была завершена в 2016 году, был накоплен положительный опыт по выполнению Рекомендации МСЭ-Т A.7, в частности в том, что касается беспрепятственной передачи разработок от Оперативной группы основным исследовательским комиссиям согласно Дополнению I к Рекомендации МСЭ-Т A.7, что оказалось очень полезным.

Завершившая свою работу Оперативная группа по цифровым финансовым услугам (**ОГ-ЦФУ)** разработала **28 тематических отчетов** в области экосистемы ЦФУ, функциональной совместимости, защиты клиентов, а также технологий, инноваций и конкуренции. В отчетах представлено около **85 рекомендаций по политике**, составляющих руководящие принципы в помощь при реализации охвата цифровыми финансовыми услугами на национальном и глобальном уровнях.

В марте 2017 года 20-я Исследовательская комиссия создала **новую Оперативную группу по обработке данных и управлению данными для поддержки IoT и "умных" городов и сообществ**, которая будет заниматься вопросами обработки данных и управления ими в контексте "умных" городов. Оперативная группа будет рассматривать существующие технические платформы и сопутствующие руководящие принципы обработки и управления данными с тем, чтобы выявить потребности в стандартизации, требующие внимания ИК20 МСЭ-Т. Ключевым приоритетом Оперативной группы будет предложение механизмов поддержки функциональной совместимости баз данных и систем управления данными.

МСЭ-T возглавляет усилия по укреплению потенциала развивающихся стран для их участия в разработке и внедрении стандартов ИКТ, используя механизм, представленный программой **МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (ПРС)**. См. раздел 17. БСЭ продолжает успешно работать в направлении проведения **практических учебных занятий** для новых участников из развивающихся стран. С января 2016 года для делегатов ИК2, ИК9, ИК11, ИК12, ИК13, ИК16 и ИК17 МСЭ-T было организовано 12 практических учебных занятий. В общей сложности 191  участник из 35 стран и 64 различных организаций получил пользу от таких практических учебных занятий. За период с октября 2016 года по февраль 2017 года было присуждено **73 стипендии**, 8 из которых были аннулированы.

Министерство науки, ИКТ и перспективного планирования (MSIP) Кореи любезно сделало вклад в **Фонд ПРС**. БСЭ приветствует другие добровольные вклады в Фонд ПРС.

После создания пяти новых региональных групп ИК17 и ИК20 в составе МСЭ-Т теперь работает **23 региональные группы**. Это значительное подкрепление обеспечивает Исследовательским комиссиям МСЭ-Т хорошее представительство в разных регионах для проведения деятельности, направленной на преодоление разрыва в стандартизации между развивающимися и развитыми странами и повышение эффективности и продуктивности международной работы по стандартизации. См. раздел 17.2.

БСЭ запустило новый проект "Список целевых европейских операторов" с целью расширения **участия европейских операторов** (как членов, так и нечленов) в работе ИК, ФГ, Группы по совместной координационной деятельности (JCA) и семинаров-практикумов МСЭ-Т. Этот проект ориентирован на расширение участия конкретных операторов ЕС в работе МСЭ-Т путем привлечения лиц, принимающих решения, таких как руководители информационных служб, директора по технологиям и информационной безопасности в зависимости от выявленных предметных интересов и предстоящих собраний. Для этого соответствующим исследовательским комиссиям МСЭ-Т и организаторам мероприятий предоставлена база данных, содержащая сведения относительно примерно 1000 контактных лиц европейских операторов. Данный проект привел к увеличению участия операторов из ЕС в открытых мероприятиях МСЭ в качестве выступающих и участников.

Первое **мероприятие Группы экспертов "Женщины в стандартизации" (WISE)** состоялось 30 октября 2016 года на ВАСЭ-16. Мероприятие заключалось в проведении семинаров-практикумов по навыкам успешного ведения переговоров и являлось частью обязательства МСЭ-Т по содействию равенству делегатов мужского и женского пола на его собраниях и конференциях, после чего состоялось групповое обсуждение с целью представления опыта женщин-лидеров в области ИКТ и стандартизации. В настоящее время 56% всего персонала БСЭ составляют женщины. Число женщин в категории специалистов за последние десять лет возросло более чем в четыре раза, тем самым доля женщин категории специалистов составила 39%. **Разнообразие сотрудников, гендерное равенство и расширение прав и возможностей женщин** остаются в числе основных приоритетов БСЭ.

Несколько международных и региональных **собраний группы главных директоров по технологиям (CTO)** стали местом объединения усилий руководящих работников отрасли с целью определения хозяйственных приоритетов и поддержки стратегий стандартизации.

Третий **Глобальный симпозиум по стандартам (ГСС)** собрал авторитетных экспертов для обсуждения того, как включить в работу по стандартизации факторы безопасности, конфиденциальности и доверия. Дискуссии на симпозиуме помогут МСЭ при выполнении им своего мандата по "укреплению доверия и безопасности при использовании ИКТ", в частности при оказании поддержки созданию надежной среды ИКТ, необходимой для реализации громадного потенциала систем IMT-2020 (5G), интернета вещей и "умных" устойчивых городов.

**МСЭ и Альянс NGMN** подписали соглашение о сотрудничестве, официально закрепившее их взаимные обязательства в отношении развития технологий широкополосной подвижной связи следующего поколения и подтверждающее поддержку, оказываемую NGMN в работе МСЭ по международной стандартизации систем 5G.

Продолжается успешное и тесное сотрудничество **ЕТСИ и МСЭ** при участии ИК5, ИК11 и ИК17.

МСЭ стал партнером Всемирного банка и Фонда Билла и Мелинды Гейтс в вопросах создания новой многосторонней **Глобальной инициативы по охвату финансовыми услугами (FIGI 3x3x3)**, направленной на ускорение прогресса в обеспечении универсального доступа к финансовым услугам с целью выполнения рекомендаций Оперативной группы по охвату цифровыми финансовыми услугами, отчета Всемирного банка и CPMI "Аспекты платежей в рамках охвата финансовыми услугами", а также Проекта Фонда Гейтс "Level One".

МСЭ подписал соглашение о сотрудничестве с **Европейской комиссией по электротехнической стандартизации (CENELEC)** и **Европейским комитетом по стандартизации (CEN)**, в котором три стороны выразили свое намерение сотрудничать в неэксклюзивном формате на высоком уровне в областях, представляющих взаимный интерес, в частности в области стандартизации деятельности по IoT и "умным" устойчивым городам, доверию, принципу "проектируемой конфиденциальности" в технических стандартах, кибербезопасности, мобильности и стандартам связи интеллектуальной транспортной системы (ITS), а также договорились об обмене соответствующей информацией между тремя организациями.

***Платформа МСЭ по стандартизации***

**Увеличение количества членов МСЭ-Т** сохраняет положительную тенденцию. Так, по состоянию на 28 февраля 2017 года сектор насчитывал 536 членов, что демонстрирует прирост по сравнению с 531 членом, зарегистрированным по состоянию на 31 октября 2016 года. В целом, с 31 октября прошлого года в состав МСЭ-Т **вошли 22 новых члена**. Среди вновь вошедших в структуру 4 Члена Сектора и 4 Ассоциированных члена. Количество новых Ассоциированных членов равномерно распределено между 2-й Исследовательской комиссией (Эксплуатационные аспекты), 5-й Исследовательской комиссией (Окружающая среда и изменение климата), 15-й Исследовательской комиссией (Транспорт, доступ и домашние сети) и 17-й Исследовательской комиссией (Безопасность). Большинство новых членов (в общей сложности 14) представляют **академические организации**. Всего за период с 31 октября 2016 года зафиксировано 17 случаев отказа от членства. БСЭ продолжает свои усилия с целью включить **принцип равноправия полов** во все свои виды деятельности и программы под руководством Целевой группы МСЭ по гендерным вопросам. См. раздел 18.

За период с октября 2016 года по февраль 2017 года было опубликовано **в общей сложности 7500 страниц** Рекомендаций и Добавлений МСЭ-Т. См. раздел 19. Издание МСЭ "Рекомендации МСЭ-Т и избранные справочники" по-прежнему распространяется на ежеквартальной основе. Ввиду ограничений по объему информации, размещаемой на двухстороннем DVD-диске, начиная с выпуска за март 2017 года издание распространяется на **USB-накопителе**.

Благодаря постоянному производству **новостного контента МСЭ-Т** совместно со скоординированной стратегией в отношении социальных СМИ, проводимой Генеральным секретариатом МСЭ, новости о работе МСЭ-Т появляются во многих массовых изданиях. Под руководством Директора БСЭ Чхе Суб Ли МСЭ-Т отпраздновал **60-ю годовщину МККТТ/МСЭ-Т**, в честь которой был проведен ряд бесед в ходе пленарных заседаний ВАСЭ-16, состоявшихся 26 октября 2016 года. См. раздел 20.

**Электронные методы работы** обеспечивают важную поддержку членам, занимающимся в МСЭ работой в области стандартизации. Секретариат МСЭ продолжает разрабатывать новые приложения и услуги с целью поддержания и расширения перспективной электронной рабочей среды МСЭ, такие как **новая система для собраний групп докладчиков МСЭ-Т** с **сайтами совместной работы МСЭ-Т SharePoint** для всех групп докладчиков, желающих воспользоваться преимуществами ее улучшенных возможностей. См. раздел 21.

БСЭ продолжает переводить все Рекомендации, утвержденные в рамках традиционного процесса утверждения (ТПУ), а также все отчеты КГСЭ на все языки Союза. За отчетный период **БСЭ перевело две Рекомендации АПУ** (128 страниц на английском языке) в соответствии с ранее полученными запросами от Исследовательских комиссий и языковых групп, а также в рамках бюджетных средств, выделенных на выполнение перевода.

Деятельность МСЭ-T внесла вклад в реализацию мандатов МСЭ для **Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО)**. В соответствии с усилиями процесса ВВУИО по содействию выполнению **Целей в области устойчивого развития (ЦУР)** ООН, МСЭ-T предпринял сопоставление своих видов деятельности с ЦУР, чтобы определить те виды деятельности МСЭ-T, которые в максимальной степени соответствуют этим ЦУР, и предложил меры по расширению вклада МСЭ-T в достижение этих целей. См. раздел 22.

В части **исполнения Рекомендаций МСЭ-Т** **серии A** БСЭ обратило внимание, что поле "Для комментариев" в шаблонах заявлений о взаимодействии следует удалить в Рекомендации МСЭ-Т А.1, что было согласовано КГСЭ 2016. Тем не менее эти изменения не были вынесены на ВАСЭ-16. Следовательно, потребность соответствующим образом исправить А.1 сохраняется.

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