|  |  |
| --- | --- |
| **Всемирная ассамблея по стандартизации  электросвязи (ВАСЭ-20) Женева, 1–9 марта 2022 года** |  |
|  |  |
| **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ** | Пересмотр 1 Документа 43-R |
|  | **28 февраля 2022 года** |
|  | **Оригинал: английский** |
|  | |
| Директор БСЭ | |
| ВЫВОДЫ ЧЕТВЕРТОГО ГЛОБАЛЬНОГО СИМПОЗИУМА ПО СТАНДАРТАМ | |
|  | |
|  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Резюме**: | В настоящем отчете кратко излагаются выводы четвертого Глобального симпозиума по стандартам. | |
| **Для контактов**: | БСЭ | Эл. почта: [bilel.jamoussi@itu.int](mailto:bilel.jamoussi@itu.int) |

Ниже представлены выводы четвертого Глобального симпозиума по стандартам.

Logo, icon

Description automatically generatedA picture containing logo

Description automatically generatedA picture containing diagram

Description automatically generatedA picture containing treemap chart

Description automatically generated​

**Международный союз электросвязи**

Сектор стандартизации

**Четвертый Глобальный симпозиум по стандартам**

**Выводы**

Diagram

Description automatically generated with medium confidence

**Выводы четвертого Глобального симпозиума по стандартам**

# A picture containing logo Description automatically generated

[Четвертый Глобальный симпозиум по стандартам (ГСС-20)](https://gss.itu.int/), состоявшийся 28 февраля 2022 года в Женеве (Швейцария), собрал влиятельных экспертов в области стандартизации, для того чтобы обсудить, каким образом международные стандарты способствуют цифровой трансформации для достижения Целей в области устойчивого развития (ЦУР).

# Введение

ГСС-20 заложил основу для возможных форм сотрудничества заинтересованных сторон в разработке международных стандартов, руководящих указаний и структур с целью стимулирования цифровой трансформации в интересах достижения ЦУР, сформулированных в [Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года](https://www.un.org/sustainabledevelopment/development-agenda/), [Климатическом пакте Глазго](https://unfccc.int/documents/310475), [Парижском соглашении](https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement), а также в [Направлениях деятельности Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества (ВВУИО)](https://www.itu.int/en/itu-wsis/Pages/default.aspx).

В разделе 2 обобщены основные выводы и рекомендации каждой сессии, проведенной в рамках ГСС‑20. Окончательная программа, биографии докладчиков и презентации доступны по адресу: <https://gss.itu.int/programme/>.

В соответствии с Резолюцией 122 (Пересм. Гвадалахара, 2010 г.) Полномочной конференции и Резолюцией 1272 (ИЗМ) Совета МСЭ выводы ГСС-20, подробно представленные в настоящем отчете, передаются на рассмотрение ВАСЭ-20.

# Основные выводы ГСС-20

|  |  |
| --- | --- |
| Badge 1 outline | Всемирное сотрудничество по стандартам – обновленная информация относительно устойчивой цифровой трансформации в интересах достижения ЦУР |

*ГСС-20*,

*признавая, что Международный союз электросвязи (МСЭ), Международная организация по стандартизации (ИСО) и Международная электротехническая комиссия (МЭК) играют ведущую роль в содействии и согласовании глобальной деятельности по стандартизации для устойчивой цифровой трансформации*,

|  |
| --- |
| − призывает продолжать сотрудничество между международными организациями по разработке стандартов (ОРС), включая МСЭ, МЭК и ИСО, а также другими организациями, устанавливающими стандарты, такими как ETSI, IEEE, IETF, W3C, 3GPP (среди прочих), для содействия цифровой трансформации;  − работает над устранением разрывов в стандартизации между развитыми и развивающимися странами и расширением масштабов развертывания технологий, необходимых для выполнения Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года;  − настоятельно призывает принять международные стандарты в качестве одного из ключевых факторов цифровой трансформации, признавая, что международные стандарты могут способствовать проводимой цифровизации городов, сообществ, отраслей и секторов благодаря повышению производительности, безопасности, эффективности и обеспечения функциональной совместимости платформам. |

|  |  |
| --- | --- |
| Badge outline | Диалог высокого уровня о реализации, на основе международных стандартов, всего потенциала цифровой трансформации в интересах достижения ЦУР |

*ГСС-20*,

*напоминая, что международные стандарты играют решающую роль в раскрытии всего потенциала цифровой трансформации, достижении ЦУР и выполнении Климатического пакта Глазго и Парижского соглашения*,

|  |
| --- |
| − предоставляет платформу для обсуждения конкретных руководящих принципов по вопросам технологий и цифровизации, цифровой трансформации в решении существующих глобальных проблем, включая неравенство и цифровой разрыв. Наибольшему риску отставания подвержены страны с переходной экономикой;  − использует стандарты, разработанные МСЭ и другими ОРС (например, ИСО, МЭК, а также другими устанавливающими стандарты организациями), для того чтобы способствовать формированию общего видения цифровой трансформации, основанного на универсальных ценностях, которые воплощены в ЦУР. Реализации такого сценария возможно содействовать, открыв область стандартизации для различных заинтересованных сторон по секторам или регионам, для того чтобы обеспечить учет различных точек зрения и требований в поисках пути к цифровой трансформации;  − призывает МСЭ играть ключевую роль вместе с ИСО и МЭК и вносить активный вклад, например, в работу Совета инженеров по энергетическому переходу (CEET) с целью достижения чистого нулевого уровня выбросов углерода к 2050 году и обеспечения пути декарбонизации сектора электросвязи/ИКТ, в соответствии с решением Генерального секретаря Организации Объединенных Наций Антониу Гутерриша о формировании экспертной группы, которая предложит четкие стандарты, позволяющие измерять и анализировать обязательства по достижению чистого нулевого уровня выбросов углерода, взятые на себя негосударственными субъектами. |

|  |  |
| --- | --- |
| Badge 3 outline | На пути к городам и сообществам, ориентированным на человека: стимулирование межотраслевых цифровых инноваций и преобразований |

*ГСС-20*,

*напоминая, что города и сообщества играют главенствующую роль в ускорении цифровых инноваций и трансформации в направлении ориентированной на человека цифровой экономики, управления и информационного общества, а также в охвате таких секторов, как энергетика, водоснабжение, здравоохранение, сельское хозяйство и мобильность*,

|  |
| --- |
| − предлагает МСЭ продолжать поддерживать инициативу [Объединение усилий в целях построения "умных" устойчивых городов (U4SSC)](https://www.itu.int/go/u4ssc') в сотрудничестве с Европейской экономической комиссией ООН и ООН-Хабитат, включая внедрение [ключевых показателей деятельности U4SSC](https://www.itu.int/en/publications/Documents/tsb/2017-U4SSC-Collection-Methodology/files/downloads/421318-CollectionMethodologyforKPIfoSSC-2017.pdf) (на основе [Рекомендации МСЭ-T Y.4903](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=12884)) и [Рекомендации МСЭ-T Y.4904 "Модель зрелости "умных" устойчивых городов"](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=13864), где содержатся инструменты реализации, необходимые в краткосрочной и среднесрочной перспективе, для того чтобы города могли измерять свои стратегии "умных" городов и оценивать прогресс в достижении ЦУР[[1]](#footnote-1). ГСС-20 также призывает МСЭ и впредь поддерживать создание страновых центров U4SSC, учитывая необходимость налаживания сотрудничества и взаимодействия на глобальном, национальном и местном уровнях в целях создания ориентированных на человека "умных" городов и сообществ;  − подчеркивает важность сотрудничества в рамках открытых платформ, таких как [Оперативная группа МСЭ/ФАО по ИИ и IoT для цифрового сельского хозяйства](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4a/Pages/default.aspx), для стимулирования внедрения цифровых технологий и инноваций в сельскохозяйственном секторе в поддержку устойчивых методов ведения сельского хозяйства;  − призывает МСЭ укреплять сотрудничество с отраслевыми форумами (например, oneM2M, LoRa Alliance и т. д.) и другими устанавливающими стандарты организациями, используя такие платформы сотрудничества, такие как Объединенная целевая группа по "умным" городам МЭК/ИСО/МСЭ, для ускорения цифровой трансформации в городской сфере;  – признает значение установления соединений для школ и отмечает инициативу Giga как инициативу МСЭ/ЮНИСЕФ.New standards steering digital agriculture - AI for Good |

|  |  |
| --- | --- |
| Badge 4 outline | Как сделать цифровую трансформацию устойчивой? |

*ГСС-20*,

*напоминая, что цифровая трансформация играет незаменимую роль в содействии устойчивости, циркулярности и жизнестойкости*,

|  |  |
| --- | --- |
| − подчеркивает потребность в международных стандартах, для того чтобы ускорить переход к энергетически эффективной циркуляционной экономике с чистым нулевым уровнем выбросов углерода, которая обеспечивает достижение ЦУР с учетом ограниченных ресурсов планеты и при защите биоразнообразия. ГСС-20 также настоятельно призывает МСЭ продолжать укреплять сотрудничество с другими ОРС, включая ИСО, МЭК, а также с другими структурами ООН, такими как ЮНЕП, ЮНИДО, ВМО и РКИК ООН, для достижения целей, сформулированных в Парижском соглашении, Климатическом пакте Глазго и Повестке дня МСЭ "Соединим к 2030 году";  − рекомендует МСЭ продолжить разработку стандартов для поддержки перехода сектора электросвязи/ИКТ к циркуляционной экономике путем предоставления руководств по требованиям к устойчивым продуктам в глобальном масштабе. В этом контексте, в [Рекомендации МСЭ-T L.1023](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=14301) представлено полезное руководство по проектированию и проверке продуктов электросвязи/ИКТ на циркуляционность с учетом концепции расширенной ответственности производителей;  − призывает сектор электросвязи/ИКТ взять на себя обязательства по достижению целей "чистого нулевого уровня выбросов", отдавая приоритет сокращению выбросов в сферах 1, 2 и 3 в соответствии с [Рекомендацией МСЭ-T L.1471](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14720&lang=en), в частности, подчеркивая задачи сокращения выбросов в течение этого решающего десятилетия, как указано в [Рекомендации МСЭ-T L.1470](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?id=14084&lang=en), и разрабатывая решения, которые помогут другим секторам уменьшить свой углеродный след;  – подчеркивает, что такие стандарты, как [серия Рекомендаций МСЭ-Т L.1380](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=14082), могут способствовать экономии энергии и сокращению выбросов углерода, обеспечивая руководящие указания по созданию "умной" энергетики для максимального увеличения использования источников возобновляемой и чистой энергии с помощью цифровых технологий;  − призывает МСЭ продолжать устанавливать целевые показатели и разрабатывать стандарты, траектории и базы данных в этих областях, включая воздействие на биоразнообразие, для поддержки научно обоснованной и объективной оценки и развития экологического воздействия электросвязи/ИКТ, тем самым усиливая их положительное воздействие и противодействуя любому неблагоприятному воздействию;  − подчеркивает, что открытые платформы, такие как [Оперативная группа МСЭ-T по экологической эффективности для искусственного интеллекта и других возникающих технологий (ОГ-AI4EE)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ee/Pages/default.aspx), могут способствовать передаче знаний и выявлять потребности в стандартизации для укрепления составляющей устойчивости цифровой трансформации.  **A picture containing graphical user interface  Description automatically generated** | |
| Badge 5 outline | Искусственный интеллект для безопасности дорожного движения |

*ГСС-20*,

*признавая, что цифровые инновации, а также возможность установления соединений играют решающую и важную роль в создании возможностей для ассистированного и автоматизированного вождения и обеспечения безопасности дорожного движения для всех*,

|  |
| --- |
| − привлекает внимание к роли МСЭ, других ОРС и учреждений ООН в использовании потенциала ИИ и других цифровых технологий для повышения безопасности дорожного движения путем более эффективного сбора и анализа данных о дорожно-транспортных происшествиях, совершенствования инфраструктуры дорожной связи, повышения эффективности реагирования после ДТП и стимулирования развития функций безопасности дорожного движения с использованием проникновения мобильных телефонов. МСЭ совместно с Канцелярией Посланника Генерального секретаря ООН по вопросам технологий и Специальным посланником Генерального секретаря ООН по безопасности дорожного движения выступил с [инициативой "ИИ для безопасности дорожного движения"](https://aiforgood.itu.int/about/ai-ml-pre-standardization/ai4roadsafety/), в частности для поддержки развивающихся стран в получении полномасштабных преимуществ от существующих технологий, имеющих целью повышение безопасности дорожного движения, в том числе для поддержки сбора данных;  − пропагандирует важность стандартов, разработанных соответствующими организациями по стандартизации и регуляторными организациями в сферах их компетенции, в том числе МСЭ, ИСО и ЕЭК ООН, а также другими организациями по стандартам/регуляторными органами, для преодоления разрывов в безопасности дорожного движения;  – призывает МСЭ предоставлять дополнительные необходимые и относящихся к электросвязи руководящие указания в области электросвязи и возможности установления соединений по внедрению беспилотных автомобилей, и в этом отношении поощряет деятельность по предварительной стандартизации, проводимую [Оперативной группой МСЭ-Т по ИИ для автономного и ассистированного вождения (ОГ-AI4AD)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4ad/Pages/default.aspx), с целью обеспечения того, чтобы ИИ на дорогах отвечал характеристикам вождения, которыми обладает ответственный водитель-человек, или превосходил их.  The drive to use AI for safer roads - ITU Hub |

|  |  |
| --- | --- |
| *Badge 6 outline* | Цифровые технологии в области здравоохранения для равного доступа к медицинским услугам |

*ГСС-20*,

*отмечая, что цифровые системы здравоохранения могут коренным образом преобразовать медицинские услуги, предоставляемые пожилым людям, малоимущим и проживающим в сельских районах, и расширить права и возможности пациентов и поставщиков медицинских услуг, для того чтобы все, в первую очередь уязвимые лица и находящиеся в условиях бедствий, имели доступ к более качественному уходу и лечению, особенно во время чрезвычайных ситуаций в области глобального здравоохранения*,

|  |
| --- |
| − усиливает роль цифровых технологий в содействии достижению ЦУР 3 о хорошем здоровье и благополучии путем повышения качества медицинских услуг и удовлетворения медицинских потребностей пожилого населения, а также ЦУР 9 об ускорении отраслевых инноваций и инфраструктуре, обеспечивая удобство использования и доступность технологий на начальном этапе (в соответствии с принципом универсального дизайна, определенным в Конвенции ООН о правах инвалидов) для повышения уровня использования и эффективности технологий среди пожилых людей, а также среди людей с ограниченными возможностями и особыми потребностями;  − содействует принятию международных технических стандартов, таких как Рекомендация МСЭ-Т F.780.2, в которой определены сценарии использования и требования для доступных услуг телемедицины, а также совместный стандарт МСЭ и ВОЗ [H.870](https://www.itu.int/ITU-T/recommendations/rec.aspx?rec=13686) по системам и устройствам безопасного прослушивания, чтобы объединить спецификации, методики оценки, руководящие принципы и передовой опыт, направленные на совершенствование услуг цифрового здравоохранения для пожилых людей и инвалидов, а также лиц с особыми потребностями;  − признает, что для своевременного, актуального и эффективного реагирования необходимо глобальное сотрудничество и подчеркивает роль, которую играют платформы партнерских отношений, такие как Объединенный инициативный совет по глобальной стандартизации в области медицинской информатики ([JIC](http://www.jointinitiativecouncil.org/)) и [Оперативная группа МСЭ-ВОЗ по искусственному интеллекту для здравоохранения (ОГ-AI4H)](https://www.itu.int/en/ITU-T/focusgroups/ai4h/Pages/default.aspx).  Digital Health |

|  |  |
| --- | --- |
| *Badge 7 outline* | Активизация всеобщего охвата финансовыми услугами с помощью цифровых технологий |

*ГСС-20*,

*признавая, что развивающиеся страны уже используют преимущества широкого использования ИКТ, для того чтобы сделать финансовые услуги доступными для всех*,

|  |  |
| --- | --- |
| − призывает МСЭ и другие ОРС поддерживать результаты осуществления Глобальной инициативы по охвату финансовыми услугами и разработку технических стандартов, направленных на снижение стоимости ИКТ, повышение устойчивости цифровой инфраструктуры и поддержку высоких уровней безопасности для финансовых транзакций; | |
| − признает, что для расширения охвата финансовыми и цифровыми услугами странам необходимо будет развивать свою цифровую общедоступную инфраструктуру и цифровые системы, которые могут способствовать совершенствованию государственных услуг, таких как цифровая идентификация, обмен данными и осуществление платежей. Для этого правительства должны решать вопрос цифровых общественных благ (например, цифровой идентичности и т. п.), а [стандарт DPG](https://digitalpublicgoods.net/standard/), администратором которого является Альянс за цифровые общественные блага, может помочь обеспечить безопасность и надежность этих технологий и использование в них передового опыта в области цифровых технологий. | Graphical user interface, text, application  Description automatically generated |

|  |  |
| --- | --- |
| *Badge 8 outline* | Стандарты как ключевые инструменты преодоления проблем и максимального использования возможностей для ускорения цифровой трансформации и достижения ЦУР |

*ГСС-20 подчеркивает*,

*признавая решающую роль стандартов в усилении цифровой трансформации и достижении ЦУР*,

|  |
| --- |
| − настоятельно призывает органы по разработке стандартов к сотрудничеству для устранения неравенства в способности развивающихся и развитых стран получать доступ к стандартам и структурам и внедрять их с целью ускорения цифровой трансформации, а также на равной основе участвовать в их разработке, используя такие инструменты, как Программа МСЭ по преодолению разрыва в стандартизации (ПРС);  − предлагает МСЭ продолжать играть активную роль в оказании помощи членам МСЭ и информировании их об ориентированных на практические действия стандартах, таких как траектории и руководящие указания, с тем чтобы ускорять их внедрение на местном, региональном, национальном и международном уровнях. |

# Базовая информация

|  |
| --- |
| − Глобальные симпозиумы по стандартам (ГСС) предоставляют оптимальную платформу для обсуждения на высоком уровне политики в области стандартизации, в ходе которого изучается динамика развития информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) и связанные с этим последствия для расширяющейся сферы технической стандартизации. Предыдущие глобальные симпозиумы по стандартам состоялись в Йоханнесбурге в 2008 году, Дубае в 2012 году и Хаммамете в 2016 году, эти симпозиумы организуются перед Всемирной ассамблеей по стандартизации электросвязи (ВАСЭ) МСЭ, которая проводится каждые четыре года.  − Участники ГСС-20 провели оживленные дискуссии, обменялись мнениями об основных элементах, которые, по их представлениям, следует рассматривать для этих структур, а также выделили среди них элементы, которые должны стать приоритетными в работе МСЭ по стандартизации в течение следующего исследовательского периода (2022−2024 гг.). Широкий круг тем, которые обсуждались на этом знаковом мероприятии, включал "умные" города и сообщества, цифровое сельское хозяйство, охват цифровыми технологиями, ИИ для безопасности дорожного движения, автономное вождение, охват финансовыми услугами, устойчивость, доступность и здравоохранение в контексте стандартизации, ориентированной на технологии.  − С приветственным словом выступили Е.П. г-жа Неле Леоск, посол по особым поручениям по вопросам цифровых технологий, Министерство иностранных дел Эстонии, и г-н Хоулинь Чжао, Генеральный секретарь МСЭ. В ходе ГСС-20 с основными докладами выступили: Е.П. г‑н Низар Бен Нежи, министр, Министерство коммуникационных технологий Туниса; Е.П. г-жа Урсула Овусу-Экуфул, министр, Министерство связи и цифровизации Ганы; Е.П. г‑жа Кхумбудзо Фофи Силенс Нтшафени, министр, Министерство связи и цифровых технологий Южно-Африканской Республики; Е.П. г‑жа Каролин Эдтштадлер, федеральный министр по делам ЕС и Конституции Австрии; Е.П. г‑н Теодоро Виллинк, заместитель министра по вопросам электросвязи, Министерство науки, технологий и электросвязи (MICITT) Коста-Рики; г‑н Жан Тодт, специальный посланник Генерального секретаря ООН по безопасности дорожного движения; г‑н Маркус Шинглз, главный исполнительный директор, Exponential Destiny; г-н Окан Джерей, советник по вопросам стратегического планирования программы "Цифровой Дубай".  Sustainable Development Goals | Hilton Foundation− Программа симпозиума включала семь сессий, посвященных теме "Международные стандарты для обеспечения цифровой трансформации и достижения ЦУР", и церемонию инициативы U4SSC с участием представителей городов. |

A picture containing diagram

Description automatically generated

Международный союз электросвязи

*gss@itu.int*

1. Этот стандарт внедряется более чем в 150 городах мира, включая Тэгу, Мешхед, Бизерту, Дубай, Сингапур, Эр-Рияд и Валенсию. [↑](#footnote-ref-1)