

**ITU — International Telecommunication Union
Международный Союз Электросвязи
(МСЭ)**

Международный союз электросвязи (МСЭ) — международная организация, в рамках которой правительствами и частным сектором координируются глобальные сети и услуги электросвязи. Основанный в Париже в 1865 г. как Международный телеграфный союз, МСЭ получил свое нынешнее название в 1934 г., а в 1947 г. стал специализированным учреждением Организации Объединенных Наций.

Деятельность МСЭ охватывает следующие вопросы:

в технической области: содействие развитию и продуктивной эксплуатации средств электросвязи (телекоммуникаций) в целях повышения эффективности услуг электросвязи и их доступности для населения;

в области политики: содействие распространению более широкого подхода к проблемам электросвязи в глобальной информационной экономике и обществе;

в области развития: содействие и оказание технической помощи развивающимся странам в сфере электросвязи, содействие мобилизации людских и финансовых ресурсов, необходимых для развития электросвязи, содействие расширению доступа к преимуществам новых технологий для населения всего земного шара.

Миссия МСЭ состоит в том, чтобы обеспечить рост и устойчивое развитие электросвязи и информационных сетей и содействовать универсальному доступу, с тем чтобы люди, где бы они ни находились, могли стать участниками формирующегося информационного общества и глобальной экономики и пользоваться их преимуществами. Возможность свободно общаться — это одно из необходимых условий более справедливого, процветающего и мирного общества. И МСЭ содействует мобилизации технических, финансовых и людских ресурсов, которые необходимы для того, чтобы претворить эти замыслы в жизнь.

Роль **МСЭ** – осуществлять деятельность по обеспечению общества современными технологиями связи, объединяя людей вне зависимости от места проживания и наличия финансовых средств, участвующих в формировании информационной системы и международной экономики, мобилизуя технические, финансовые, кадровые ресурсы.

Функции ИТУ:

способствование и улучшение доступности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для сообществ, не получающих обслуживание на достаточном уровне;

проведение глобальных форумов, где стороны работают в направлении консенсуса по обсуждению актуальных проблем, влияющих на будущее направление развития отрасли ИКТ;

разработка: международных технических стандартов совместно с **Международной организацией по стандартизации (ISO)**, проектов международных соглашений, поддерживающих функционирование международной системы электросвязи и доступа в интернет, рекомендаций применения инновационных технологий, отраслевой нормативной документации;

координация работы спутников связи, эффективно используя радиочастотный спектр и спутниковые орбиты, обеспечивая работу Системы доступа и поиска морской подвижной службы (MARS), трансляцию телепрограмм, навигацию с использованием GPS, получение метеорологических данных, онлайн-карты, предоставляя связь на всех континентах;

взаимодействие с отраслевыми структурами для внедрения инновационных технологических решений, направленных на модернизацию сетей, развитие качественных телекоммуникационных услуг подвижной и широкополосной связи;

предоставление помощи в обеспечении связью регионов, пострадавших от стихийных бедствий, оказывая поддержку на местах: выделяет каналы для экстренной связи, оказывает действенную помощь в восстановлении коммуникационных сетей и объектов связи при ликвидации последствий катастрофы, разрабатывает регламенты работы систем раннего оповещения; взаимодействие с партнерами из государственного и частного секторов, с целью расширить доступность ИКТ по приемлемым универсальным ценам; подготовка квалифицированных специалистов в сфере ИКТ, обеспечение технического обучения, способствующего расширению коммуникационного взаимодействия людей по всему миру; сотрудничество с родственными международными организациями: **морской спутниковой связи (INMARSAT)**, **спутниковой связи (ITSO)**, **космической связи (INTERSPUTNIK)**.

Доступность ИКТ обеспечивается равными условиями связи для всего мирового сообщества, особенно, людей, имеющих ограниченные физические возможности. Смартфоны, спутники связи, интернет – это уникальные средства связи, расширяющую доступность основных услуг всеобщего использования, способствуя охвату передовыми инновационными технологиями. Повсеместно люди, имеющие ограниченные возможности уже используют выгоды приложений на основе ИКТ.

МСЭ и Международный паралимпийский комитет организуют запуск приложения IPTV под названием «Лучшее качество жизни с международными стандартами: доступный мир для всех». Задача нацелена повысить осведомленность о важности мультимедийной и мультимодальной аудиовизуальной доступности для всех, особенно людей с различными видами инвалидности. Задача дает экспертам и обычным пользователям возможность раскрыть свои инновационные идеи и разработки, доработав свои приложения для фактического размещения в системах, построенных на уровне мировых стандартов IPTV ITU-T.

МСЭ активно участвует в продвижении прав лиц с ограниченными возможностями в рамках работы Комитета ООН по правам инвалидов.

Воздействие на экологию

Мобильные и спутниковые средства связи имеют большое значение в устранении глобальных проблем, связанных с климатическими изменениями, влияющих на устойчивое развитие. ИКТ составляют основу мониторинга за показателями изменения климата, смягчением последствий климатических изменений и способствуют использованию экологически чистых технологий. ИКТ применяются при решении основных проблем, связанных с изменением климата, способствуя устойчивому развитию. Они имеют основополагающее значение в мониторинге окружающей среды и климата, помогая странам смягчить и адаптироваться к последствиям изменения климата. МСЭ способствует переходу к эффективной экономике путем повышения осведомленности по вопросам ИКТ, пропаганды инновационных решений, способных обеспечить устойчивое будущее.

Обеспечение устойчивого будущего для всех является частью миссии **МСЭ** в области энергоэффективности, экологической устойчивости смарт-устойчивых городов, снижению объема электронных отходов и других негативных воздействий на экологию, меняющих климат. МСЭ способствует развитию инновационных технологий – разрабатывает «зеленые стандарты» ИКТ для поддержки мировой экономики. МСЭ обеспечивает условия для работы заинтересованных сторон в сфере охраны окружающей среды, обмениваясь знаниями и опытом, принимая политические решения, разрабатывая стандарты для поддержки интеграции ИКТ и достижения целей в области устойчивого развития.

Стремление достичь целей устойчивого развития

ИКТ служат в качестве катализаторов для достижения целей устойчивого развития (ЦУР), принятых [ООН](#) в 2015 году некоторые из этих целей непосредственно связаны с окружающей средой и климатом, появлением смарт-устойчивых городов и обществ. МСЭ активно продвигает ЦУР, включая эти цели в свои стратегии, корректируя свою деятельность и действия соответствующим образом.

Смарт-устойчивые города

Для решения городских проблем XXI века, города должны быть смарт-устойчивыми. Инструменты ИКТ предоставляют экологически чистые и экономически оправданные решения для городской инфраструктуры. МСЭ обеспечивает глобальную платформу для всех структур городского управления и коммунального хозяйства по обмену знаниями, определения политики развития, разработки стандартов международного уровня, широкого участия специалистов в выборе ключевых показателей эффективности.

ИКТ и энергоэффективность

ИКТ помогают в решении вопросов по сокращению выбросов парниковых газов во всех областях промышленного производства. МСЭ реализует политику энергоэффективности, разрабатывая международные стандарты, призванные уменьшить количество энергии, необходимой для предоставления продуктов и услуг ИКТ.

Устойчивое управление электронными отходами

МСЭ работает по управлению количеством электронных отходов и другими экологическими проблемами, включая анализ жизненного цикла продуктов ИКТ и процессов, использование более экологически чистых материалов, утилизацию электронных отходов. МСЭ участвует в работе по стандартизации процессов, влияющих на безопасность и экологическую эффективность оборудования и сооружений ИКТ.

Кибербезопасность

Фундаментальная роль МСЭ, основана на рекомендациях Всемирной встречи WSIS, Конференции МСЭ и заключается в формировании системы безопасности при пользовании ИКТ. В 2007г. МСЭ запущена Глобальная программа кибербезопасности (GCA), в качестве основы для международного взаимосотрудничества в этой области.

Отсутствие институциональных структур для защиты от киберинцидентов и атак в результате мошенничества или похищения информации, является серьезной проблемой при реагировании на киберугрозы.

МСЭ работает со странами-участницами, региональными организациями для развертывания системы, сформированной на национальном уровне, в дополнение к работе 102 национальных команд реагирования на компьютерные инциденты (National Computer Incident Response Teams – CIRTs). МСЭ, взаимосотрудничая с IMPACT, помогает странам в формировании CIRT, служащей для координации реагирования на инциденты нарушения кибербезопасности в стране.

Глобальный индекс кибербезопасности (GCI) является многосторонней инициативой для измерения потенциала кибербезопасности национальных государств, позволяющий принимать обоснованные решения, способствующие формированию глобальной культуры кибербезопасности. Уровень каждой страны развития проанализирован по пяти категориям мер: организационных, правовых, технических, по наращиванию потенциала и взаимосотрудничеству.

Безопасность детей в интернете

КС была создана в качестве международной совместной сети для взаимодействия и онлайн-защиты детей при пользовании глобальной сетью интернет.

Защитить ребенка при пользовании интернетом – является глобальной задачей, требующей системного подхода. Работа по улучшению защиты ребенка в онлайн-режиме уже ведется, охват носит национальный и всеобщий характер. МСЭ учредил инициативу по защите детей в интернете, создавая международную сеть сотрудничества и продвижения безопасного пользования интернетом.

Цифровой разрыв

Инициатива «Соединим мир» направлена на привлечение кадровых, финансовых, технических ресурсов, чтобы достичь целей Всемирной встречи мировых лидеров по задачам информационного обеспечения, осуществления национальных программ, одобренных странами-участницами Всемирной конференции по развитию электросвязи. МСЭ инициирует проведение форумов, встреч на высшем уровне для привлечения ресурсов и установления партнерских отношений с заинтересованными участниками.

Средства коммуникации при ситуациях чрезвычайного характера

Катастрофы разрушают национальные экономики, ощутимо воздействуя на бедные и уязвимые слои населения, являясь основной преградой в достижении устойчивого развития и снижения уровня бедности, особенно, в странах с развивающейся экономикой. Воздействие и тяжелые последствия хуже для населения, живущего в труднодоступных и удаленных районах, без возможности пользоваться средствами информации и коммуникации, необходимыми для получения экстренной информации, оповещающей об опасности.

Радиосвязь

В целях смягчения последствий стихийных бедствий, своевременное распространение достоверной информации о стихийном бедствии имеет решающее значение. Деятельность **МСЭ** в области радиосвязи направлена внести неоценимый вклад в борьбу со стихийными бедствиями, облегчая предсказание, обнаружение, оповещение на основе согласованной и эффективной эксплуатации радиочастотного спектра, установления стандартов и руководящих принципов, касающихся использования систем радиосвязи.

Телекоммуникационные технические стандарты ITU играют стратегическую роль в обеспечении глобальной взаимосвязи и эксплуатационной совместимости телекоммуникационных сетей для контроля и управления при возникновении чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.

Гендерное равенство

Резолюция **МСЭ**, принятая в 2014г. «Учет гендерной проблематики в МСЭ, поощрение гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин на основе ИКТ» признает, что коммуникационные технологии способствуют устранению гендерного неравенства и расширению прав женщин, что взаимосвязано с формированием общества, где женщины не ущемлены в правах, принимают активное участие в общественной жизни.

Резолюция подчеркивает роль ИКТ в установлении гендерного равенства и расширения прав и возможностей женщин во многих аспектах, в частности, путем поощрения девочек осваивать профессии в области информационно-компьютерных технологий, путем содействия применения ИКТ с целью укрепления социально-экономических прав и возможностей женщин.

По инициативе МСЭ с 2011г. установлен Международный День девушек в ИКТ, отмечаемый ежегодно в четвертый четверг апреля, призванный повысить осведомленность женщин и девушек о возможностях построения карьеры в сфере IT-технологий.

Участие молодежи

Задача Молодежной программы **МСЭ** – оказывать помощь молодежи, расширяя доступность информационно-коммуникационных технологий и возможность их использования для саморазвития и обучения.

Бюро развития электросвязи МСЭ способствует подключению школ к интернету, получению навыков пользования ИКТ, проведению множества аналитических исследований по актуальной тематике.

С 2010г. МЭС проводит ежегодные соревнования талантливой молодежи, желающей продемонстрировать инновационные идеи на InnovationSpace. Конкурс поощряет молодых ученых, предоставляя возможность принять участие в семинарах по предпринимательским навыкам и площадку для дискуссий, встреч, общения с ведущими игроками в области ИКТ

Программа молодые лидеры политики в области ИКТ поощряет участие национальных молодежных делегаций в ключевых конференциях и мероприятиях ITU. Программа предназначена для привлечения молодежи и расширения прав представителей нового поколения, определяющих политику в области ИКТ, с помощью знаний и обмена практическими навыками, развивая наставничество опытных руководителей.

Полномочная конференция – высший орган Международного союза электросвязи, созываемый на сессии один раз в 4 года. Конференция озвучивает актуальные направления работы Союза, определяющие его политику, выбирает состав Совета МСЭ, разрабатывает главные задачи секторов, занимается формированием состава рабочих групп, утверждает перспективные планы развития на последующие 4 года.

Совет собирается на совещания каждый год, отвечает за руководство МСЭ в межсессионный период заседаний Конференции и включает 48 членов, представляющих все континенты.

Основные функции Совета:

- рассматривает широкий перечень вопросов стратегической политики в области электросвязи, обеспечения деятельности Союза по заявленной стратегии, отвечающей требованиям интенсивно развивающейся и постоянно востребованной электросвязи;

- отчитывается о планировании работы **МСЭ**, отвечает за обеспечение бесперебойного функционирования Союза, координирует выполнение программ и проектов развития, утверждает бюджет и финансовые расходы, контролируя их выполнение;

- реализует комплекс мер, нацеленных на выполнение положений Устава и Конвенции МСЭ, админрегламентов, решений Полномочной конференции, иных конференций и заседаний Союза.

Генеральный секретарь руководит ITU, выступая в качестве полномочного представителя. Генсекретарь координирует админдеятельность Союза по эффективному использованию ресурсов.

Генеральный секретариат предоставляет необходимую и эффективную помощь членам Организации, управляет административно-финансовой деятельностью МСЭ, предоставляет услуги по организации форумов, конференций, совещаний, встреч; обеспечивает безопасность, связь, информационную поддержку; занимается стратегическим планированием; консультирует по правовым, финансовым, кадровым вопросам; курирует процесс закупок, внутренний аудит.

Департамент по стратегическому планированию и связям с членами (SPM) выполняет аналитические исследования по актуальным проблемам в условиях динамичного развития электросвязи, информационных и коммуникационных технологий, дает прогнозы, разрабатывает перспективные предложения для руководителей Организации, чтобы обеспечить выполнение задач, возложенных на МСЭ его членами.

Департамент управления кадровыми ресурсами (HRMD) консультирует Генсекретаря по вопросам кадрового обеспечения, содействует в управлении кадровыми ресурсами. Департамент обеспечивает консультационную поддержку по вопросам производства и стратегической политики, в соответствии с общей стратегией, нормативными положениями, правилами МСЭ, согласованными с политикой, закрепленной в общей системе ООН.

Департамент информационных служб (IS) выполняет работу по предоставлению услуг информационно-технологического обеспечения; управлению планированием ресурсов предприятий (ERP); управлению отношениями с клиентами (CRM), с документами, информационными системами, инфраструктурой, службой помощи, библиотекой, архивами, услугами; по организации информационной защиты логистических систем, безопасности персонала и делегатов, принимающих участие в международных форумах. Департамент развивает взаимосоотрудничество, партнерские связи, взаимообмен инновационными разработками в области ИКТ, представляет МСЭ на организационных совещаниях и в комитетах, ответственных за информационные технологии, управление и безопасность.

Департамент конференций и публикаций (C&P) предоставляет сотрудникам и членам МСЭ квалифицированную лингвистическую и материально-техническую помощь, необходимую для работы.

Секретариат ITU TELECOM ответственен за планирование, организацию мероприятий ITU TELECOM, обеспечивающих глобальную площадку сообщества ИКТ для сотрудничества, установления деловых связей между заинтересованными сторонами из сектора электросвязи/ИКТ, создания будущей среды ИКТ. Мероприятия ITU Telecom ориентированы на взаимообмен знаниями, расширение партнерских связей, принятие обязательств и решений главами правительств, дискуссий по вопросам формирования стратегической политики.

Департамент управления финансовыми ресурсами (FRMD) определяет направления финансовой деятельности Организации, осуществляет контроль и консультирует руководящие органы по концептуальным вопросам, связанным с разработкой и реализацией направлений стратегической политики, перспективного планирования, административного управления, предоставления вспомогательных услуг в области финансирования, формирования бюджета, проверкой счетов и закупок, проводимых на уровне МСЭ.

Международный комитет регистрации частот, являющийся подразделением ITU, был создан для управления спектром частот. Это подразделение обеспечивает распределение спектра радиочастот между странами и регистрацию присвоенных радиочастот во избежание взаимных помех радиостанций различных стран. Созданная ранее Таблица распределения частот устанавливала границы частот между службами, использующими радиосвязь, такими как связь между судами и береговыми

В членский состав **МСЭ** входят **193** государства, представители регуляторных органов в сфере ИКТ, более 80 университетов и исследовательских институтов, 700 ведущих мировых производителей средств связи и корпораций, предоставляющих телекоммуникационные услуги, неправительственных организаций, бизнес-ассоциаций. **Международный союз электросвязи** имеет 13 региональных отделений по всему миру.

Секторы МСЭ предоставляют возможность членам участвовать в работе по тем направлениям, где у них имеется опыт, соответствующий интерес, желание. Возможно участвовать в работе нескольких Секторов, что позволяет каждому члену реализовать наиболее актуальные потребности и интересы.

Сектор радиосвязи (ITU-R) осуществляет глобальное управление использования ресурсов радиочастотного спектра и спутниковых орбит, занимается разработкой международной нормативной документации для систем радиосвязи.

Сектор стандартизации (ITU-T) объединяет экспертов с мировым именем для разработки международных стандартов, известных как Рекомендации МСЭ-T.

Сектор развития (ITU-D) предоставляет равноправную, доступную по цене электросвязь, стимулирующую социально-экономическое развитие регионов.

Украина является членом **Международного союза электросвязи** и принимает активное участие в работе секторов ITU в лице представителей **Государственной службы специальной связи и защиты информации Украины**, а также **Национальной комиссии, осуществляющей государственное регулирование в сфере связи и информатизации**.

Издания МСЭ

- [Руководство для детей по защите ребенка в онлайн среде](#)
- [ITU at a glance](#)
- [Журнал ITU](#)
- [Отчет «Измерение информационного общества 2015г»](#)

Бюро по радиосвязи публикует ряд нормативных документов, наличие которых на судне обязательно:

- Manual for Use by the Maritime and Maritime Mobile-Satellite Services;
- List of Coast Station - переиздается каждые 2 года;
- List of Ship Stations - переиздается ежегодно;
- Map of Coast Stations open to Public Correspondence - переиздается каждые 5 лет;
- List of Radiodetermination and Special Service Stations;
- List of Call Signs and Numerical Identities of Stations used by the Maritime Mobile Satellite Services;

