



Региональный семинар МСЭ
«Взаимодействие с МСЭ: возможности для Государств-Членов, Членов Секторов и Академических организаций.
Структура и рабочие методы МСЭ»

История создания Международного союза электросвязи (МСЭ), цели создания, структура Союза и руководящие органы



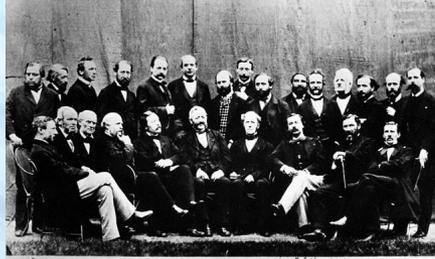
Александр Васильевич Васильев
Эксперт МСЭ,
научный консультант ФГУП НИИР
Эл. почта: alexandre.vassiliev@mail.ru



Международный
союз
электросвязи

Верен идее соединить мир

28-30 ноября 2017 г., Ташкент, Республика Узбекистан



Danemark Suède Norvège Wurtemberg Belgique Portugal Sardaigne Suisse Bado
 Turquie Prusse Italie Grèce Serbie Egypte
 Pays Bas Bavière Hanovre France Belgique France Sardaigne Espagne Russie Autriche



Delegates at the 1875 Plenipotentiary Conference in St. Peter

ИИЭ Краткая историческая справка

<http://www.itu.int/ru/history/Pages/default.aspx>



General view of the ITU 1989 Plenipotentiary Conference



Delegates at the 1947 Atlantic City Radio Conference



В течение полутора веков, начиная с 1865 года, МСЭ находится в центре прогресса в области связи - от телеграфии вплоть до современного мира спутников, мобильных телефонов и интернета.

Достижения Союза воплощены в современной экосистеме электросвязи/ИКТ – экосистеме, которая сейчас в значительной степени влияет на развитие общества и экономики во всем мире и которая явится фундаментом экологически устойчивого будущего.

История МСЭ – это история плодотворного международного сотрудничества правительств, частных компаний и других заинтересованных сторон.

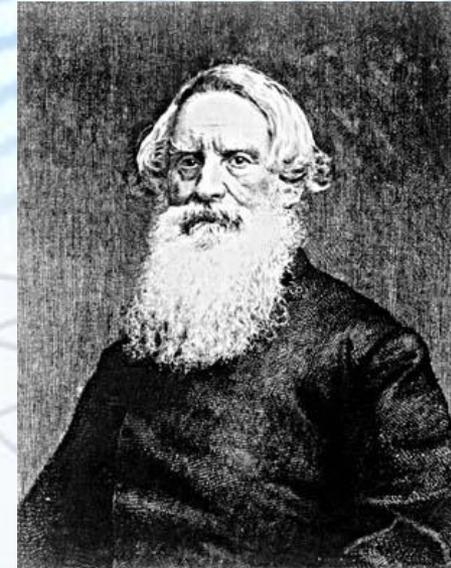


Истоки ...

24 мая 1844 года Самюэл Морзе передал первое публичное сообщение из Вашингтона в Балтимор и тем самым открыл эпоху электросвязи.

Тогда каждая страна использовала различные системы, сообщения расшифровывались, переводились и вновь и вновь передавались по телеграфной сети соседних стран.

Для этого заключались соглашения с соседними странами (для Пруссии требовались соглашения с 20 странами).





Истоки ...

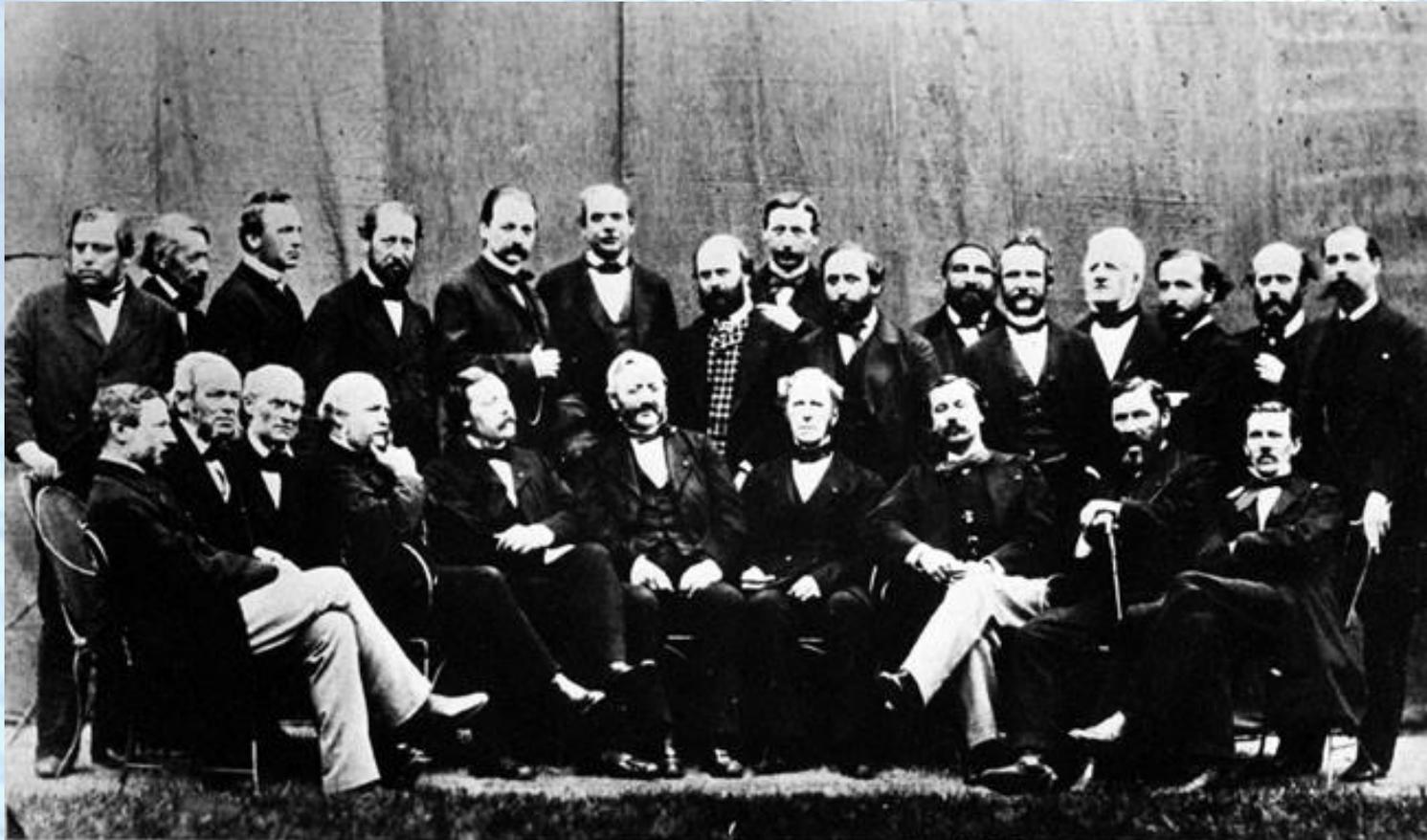
17 мая 1865 года, после 2,5 месяцев переговоров, в Париже, 20 государств (в том числе Россия) подписали Международную конвенцию по телеграфии и создали Международный телеграфный союз (МТС), в последствии Международный союз электросвязи (МСЭ).

Интересный факт: в английской транскрипции Международный телеграфный союз (International Telegraph Union) имеет то же самое сокращение ITU, что и МСЭ (International Telecommunication Union).





Главы делегаций государств основателей Международного телеграфного союза International Telegraph Union (ITU)



PHOTOGRAPHIE
M. E. 12
43 2/20
AL. BOIS DE BOUTON, PARIS

Danemark	Bavière	Norvège	Wurtemberg	Belgique	Portugal	Secrétaire	Suisse	Bade	Turquie	Prusse	Italie	Grèce	Secrétaire	Espagne
<i>Lucas</i>	<i>de Viter</i>	<i>Nilsen</i>	<i>de Klein</i>	<i>Vincent</i>	<i>Dantas</i>	<i>Livemelle</i>	<i>Circhod</i>	<i>Peyan</i>	<i>Agache-Ottens</i>	<i>de Davin</i>	<i>Minetto</i>	<i>Manos</i>	<i>Dupré</i>	<i>de Haro</i>
Pays Bas	Bavière	Hanover	France	Belgique	France	Suède	Espagne	Russie	Autriche					



Регулирование телеграфной/телефонной СВЯЗИ

В 1868 г. в Вене была проведена Первая Конференция по телеграфии, на которой было решено основать штаб-квартиру Международного телеграфного союза в Берне.

После выдачи в 1876 году патента на изобретение телефона и последующего расширения телефонной связи страны пришли к заключению о необходимости введения международного регулирования телефонной связи.

Берлинская Конференция по телеграфии 1885 г. в приняла первые положения о международной телефонной связи, включающие 5 минутную единицу тарификации и 10 минутное ограничение телефонного разговора.

INTERNATIONAL TELEGRAPH CONVENTION

WITH

BERLIN REVISION

OF

SERVICE REGULATIONS AND TARIFFS

1885

TRANSLATED BY ALFRED BRASHER

(Minister of Posts, Telegraphs and Railways, London)

By permission of the Right Honourable the Secretary of State for India in Council.

Translation Copyright, Printed at Stationery Hall.

LONDON:

BLACKWELL'S PRINTING AND PUBLISHING COMPANY, LIMITED,
9, SALISBURY COURT, FLEET STREET.

Copies may be obtained at the Office of the Translator, 45, Parliament Street.



Беспроводная связь

После изобретения в 1896 году беспроводного телеграфа - первого типа радиосвязи, в течение очень короткого времени началось использование этой новой технологии и базирующихся на ней приложений, в первую очередь для мореплавания, а также для других целей.



**Александр Попов
(Aleksander
Popov)**

16 марта 1859 г.-
13 января 1906 г.

**Гульельмо
Маркони
(Guglielmo
Marconi)**

25 апреля 1874 г.-
20 июля 1937 г.





Как возникла потребность в регулировании беспроводной связи

В 1902 году принц Пруссии Генри пересекая океан попытался послать приветствие президенту США. Однако береговая радиостанция, принадлежащая компании Маркони, не желая сотрудничать с судовой станцией немецкого конкурента, отказалась передать это сообщение.

Базируясь на этом и ряде более важных негативных случаев, кайзер Вильгельм предложил созвать международную конференцию по регулированию использования радиосвязи (беспроволочной телеграфии) на море.

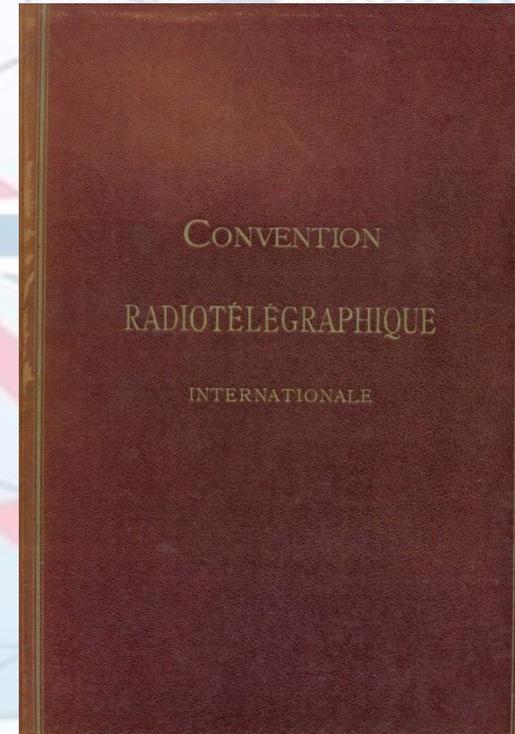


Истоки международной системы регулирования радиосвязи

В 1903 году в Берлине состоялась «Предварительная конференция по беспроводному телеграфу» на которой представители 9 стран договорились что «береговым станциям следует получать и передавать телеграммы с судов и на суда в море независимо от принадлежности радио системы судна».

Великобритания и Италия, эксплуатировавшие станции Маркони, включили в договор свои оговорки.

В 1906 году в Берлине состоялась первая Международная конференция по радиотелеграфии в которой приняли участие делегации 30 стран. На конференции была разработана Международная Конвенция по радиотелеграфии – первый Регламент радиосвязи (в то время Конвенция) и был основан Международный радиотелеграфный союз.



Регламенту радиосвязи более 110 лет!



Стандартизация телефонной/телеграфной связи

В 1924 г. был создан Международный консультативный комитет по телефонии МККТ/ССИФ, а в 1925 г. Международный консультативный комитет по телеграфии - МККТ/ССИТ, которым было поручено заниматься координацией технических исследований, испытаний и измерений, проводимых в различных областях электросвязи, а также разработкой международных стандартов.

Последующие шаги в международной кооперации в радиосвязи; 3-ья Радиотелеграфная конференция

- В 1927 г. в Вашингтоне состоялась 3-ья Международная радиотелеграфная конференция (1-ая после 1-ой мировой войны), на которой была расширена таблица распределения частот (до 60 000 кГц). Были включены полосы частот для радиовещания и других служб.
- Рассматривались также **вопросы борьбы с вредными помехами**. Результат неутешительный, в том числе потому, что СССР не был приглашён и руководствовался положениями договора 1912 г.
- Создан Международный консультативный комитет по радио (МККР) для "изучения технических и других вопросов, касающихся радиосвязи".





Международный союз электросвязи

В 1932 года в Мадриде состоялась совместная Полномочная конференция Международного радиотелеграфного союза и Международного телеграфного союза, которая приняла решение объединить эти союзы в 1934 году в **Международный союз электросвязи.**

Конвенции по телеграфии и радиотелеграфии объединяются в единую Международную конвенцию электросвязи.

В конференции приняли участие делегации 65 стран и 64 частных компаний.



МСЭ – специализированное учреждение ООН

1947 г.

Атлантик-сити - Полномочная конференция. Создание Международного комитета по регистрации частот (МКРЧ).

МСЭ становится специализированным учреждением Организации Объединенных Наций (ООН).

1948 г.

Штаб-квартира МСЭ переводится в Женеву.



Delegates at the 1947 Atlantic City Radio Conference



Организация Объединённых Наций – Специализированные учреждения/агентства

МОТ Международная организация труда

ФАО Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций

ЮНЕСКО Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры

ВОЗ Всемирная организация здравоохранения

Группа Всемирного банка

МБРР Международный банк реконструкции и развития

МАР Международная ассоциация развития

МФК Международная финансовая корпорация

МИГА Многостороннее агентство по инвестиционным гарантиям

МЦУИС Международный центр по урегулированию инвестиционных споров

МВФ Международный валютный фонд

ИКАО Международная организация гражданской авиации

ИМО Международная морская организация

МСЭ Международный союз электросвязи

ВПС Всемирный почтовый союз

ВМО Всемирная метеорологическая организация

ВОИС Всемирная организация интеллектуальной собственности

МФСР Международный фонд сельскохозяйственного развития

ЮНИДО Организация Объединенных Наций по промышленному развитию

ЮНВТО Всемирная туристская организация

Связанные с ООН органы

ВТО Всемирная торговая организация

▶ **МАГАТЭ⁵** Международное агентство по атомной энергии

ОДВЗЯИ подгот. комиссия⁶
Подгот. комиссия по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний

ОЗХО⁶ Организация по запрещению химического оружия

См. на Веб-странице: <http://www.un.org/aboutun/chart.html>.



Дальнейшие важные даты МСЭ

- 1956 г.** Женева – МККТ/ССИФ и МККТ/ССИТ объединяются в МККТТ (Международный консультативный комитет по телеграфии и телефонии).
- 1971 г.** МСЭ проводит свои первые всемирные выставку и форум электросвязи – Telescom-71.
- 1988 г.** Мельбурн – Всемирная административная конференция по телеграфии и телефонии. Принятие Регламента Международной электросвязи.
- 1989 г.** Ницца – Полномочная конференция. Образование Комитета высокого уровня с целью проведения тщательного рассмотрения структуры и функционирования Союза.
- 1992 г.** Женева – Дополнительная Полномочная конференция. Структурные реформы по рекомендациям Комитета высокого уровня. Создание трех Секторов (радиосвязи – МСЭ-R, стандартизации электросвязи – МСЭ-T и развития электросвязи – МСЭ-D); интеграция функций, ранее выполнявшихся МКРЧ, МККР, МККТТ и Департаментом технического сотрудничества Генерального секретариата МСЭ.



Важнейшие даты «нового» МСЭ

- 1993 г.** Хельсинки – 1-ая Всемирная конференция по стандартизации электросвязи. Первая Всемирная конференция радиосвязи и Ассамблея радиосвязи в Женеве.
- 1994 г.** Буэнос-Айрес – 1-ая Всемирная конференция по развитию электросвязи.
- 2003 г.** Проведение 1-го этапа Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества, разработка ключевых принципов для формирования информационного общества.
- 2005 г.** 2-ой этап Всемирной встречи на высшем уровне по вопросам информационного общества. Принятие дорожной карты, обеспечивающей предоставление преимуществ использования электросвязи/ИКТ, всем жителям Земли.
- 2012 г.** Дубай – Всемирная конференция по международной электросвязи (ВКМЭ-12). Принятие Регламента Международной электросвязи 2012 г. *К сожалению, впервые в истории МСЭ многие, в основном развитые страны, не подписали Заключительные акты ВКМЭ-12 (89 Государств-Членов МСЭ, участвовавших в ВКМЭ-12, подписали и 55 не подписали).*



Кратко об МСЭ сегодня

МСЭ это специализированное агентство ООН - ведущая организация по вопросам электросвязи и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)

- ✓ 193 Государства-Члена, свыше 800 Членов Секторов, Ассоциированных Членов и академических организаций
- ✓ 705 сотрудников из 97 стран (данные 2016 г.)
- ✓ 6 официальных языков (английский, арабский, испанский, китайский, русский, французский)
- ✓ Годовой бюджет \approx 160 млн. Шв. фр.
- ✓ Web адрес: www.itu.int

Бюджет МСЭ формируется на основе **добровольных** взносов Членов МСЭ
(в отличие от ООН).





Цели МСЭ

Основные цели МСЭ определены в Уставе Союза:

- **расширение международного сотрудничества с целью совершенствования и рационального использования всех видов электросвязи;**
- **расширение и укрепления партнёрства между Государствами, объединениями и организациями;**
- **оказание технической помощи развивающимся странам;**
- **развитие технических средств с целью повышения производительности, расширения и широкого использования электросвязи населением;**
- **содействие распространению новых технологий;**
- **согласование деятельности Государств;**
- **содействие выработке общего подхода по вопросам электросвязи в информационной экономике и обществе.**



Состав Союза – *Статья 2 Устава МСЭ*

20
ПК-98

Международный союз электросвязи является межправительственной организацией, в которой Государства-Члены и Члены Секторов, имеющие четко определенные права и обязанности, сотрудничают при выполнении целей Союза. В соответствии с принципом универсальности и в интересах всеобщего участия в Союзе, в его состав входят:

21 а) любое Государство, являющееся Государством – Членом Международного союза электросвязи, в качестве стороны любой Международной конвенции электросвязи до вступления в силу настоящего Устава и Конвенции;

22 б) любое другое Государство – Член Организации Объединенных Наций, которое присоединяется к настоящему Уставу и Конвенции в соответствии со Статьей 53 настоящего Устава;

23 в) любое другое Государство, не являющееся Членом Организации Объединенных Наций, которое заявляет о своем желании стать Членом Союза и которое после получения согласия по такому заявлению со стороны двух третей Государств – Членов Союза присоединяется к настоящему Уставу и Конвенции в соответствии со Статьей 53 настоящего Устава. Если такое заявление о приеме в члены представляется между двумя Полномочными конференциями, то Генеральный секретарь запрашивает мнение Государств – Членов Союза; Государство – Член Союза считается воздержавшимся, если оно не ответит в течение четырех месяцев со дня запроса его мнения.



Структура Союза – *Статья 7 Устава МСЭ*

39 Союз состоит из:

40 *a)* Полномочной конференции, которая является высшим органом Союза;

41 *b)* Совета, действующего от имени Полномочной конференции;

42 *c)* всемирных конференций по международной электросвязи;

43 *d)* Сектора радиосвязи, включая всемирные и региональные конференции радиосвязи, ассамблеи радиосвязи и Радиорегламентарный комитет;

44 *e)* Сектора стандартизации электросвязи, включая всемирные ассамблеи по стандартизации электросвязи;

45 *f)* Сектора развития электросвязи, включая всемирные и региональные конференции по развитию электросвязи;

46 *g)* Генерального секретариата.

Международный союз электросвязи.

Структура и основные направления деятельности

Полномочная конференция (ПК)

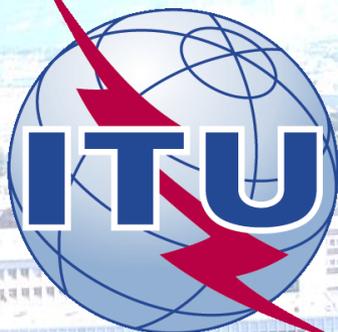
Всемирная конференция по международной электросвязи (ВКМЭ)

Всемирная конференция по развитию электросвязи (ВКРЭ)

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи (ВАСЭ)

МСЭ-Т

Стандартизация электросвязи – аспекты сетей и услуг



МСЭ-D

Помощь во внедрении и эксплуатации электросвязи в развивающихся странах

МСЭ-R

Стандартизация радиосвязи и глобальное управление использованием радиочастотного спектра/спутниковых орбит

РРК

Ассамблея радиосвязи (АР) & Всемирная конференция радиосвязи (ВКР)



В 2003-2010 годах Директором БР избирался В.В. Тимофеев (Россия). Он занимал этот пост 2 срока и не мог быть переизбран снова.



Хоулинь ЧЖАО
Китай

Полномочная конференция

Совет МСЭ

**Генеральный секретарь
Зам. Генерального секретаря**

**Координационный комитет
ГС, ЗГС, Директора бюро**

**Всемирный форум по политике
в области электросвязи**

- координация
- руководство и ответственность
- консультации

**Сектор радиосвязи
Секретариат – БР
Директор БР**

**Сектор стандартизации
электросвязи
Секретариат – БСЭ
Директор БСЭ**

**Сектор развития
электросвязи
Секретариат – БРЭ
Директор БРЭ**

**Генеральный Секретариат
(Ген. секретарь и
Зам. Ген. секретаря)**



Франсуа РАНСИ
Франция



Чхе Суб ЛИ
Великобритания



Брахима САНУ
Буркина-Фасо



Мальком ДЖОНСОН
Великобритания



Структура МСЭ

(Принятие решений)

Полномочная конференция

Совет

Всемирная конференция по международной электросвязи

Всемирная/Региональная конференция радиосвязи (ВКР/РКР) – Сектор радиосвязи - МСЭ-R

Ассамблея радиосвязи и Исследовательские комиссии Сектора радиосвязи - МСЭ-R

Всемирная ассамблея по стандартизации электросвязи и Исследовательские комиссии Сектора стандартизации – МСЭ-T

Всемирная/Региональная конференция по развитию электросвязи и Исследовательские комиссии Сектора развития электросвязи - МСЭ-D



Структура МСЭ и роли секторов

МСЭ, в отличие от ООН и большинства агентств ООН, имеет федеральную структуру.

Генеральный секретариат

Координирует административные и финансовые аспекты деятельности Союза

МСЭ-R

Разрабатывает обязательные и добровольные международные стандарты радиосвязи, осуществляет управление использованием радиочастотного спектра на международном уровне.

МСЭ-T

Разрабатывает и способствует внедрению добровольных международных стандартов электросвязи (исключая радиосвязь)

МСЭ-D

Основная роль - оказание технической помощи и развертывание сетей и услуг электросвязи в развивающихся и наименее развитых странах в целях развития услуг связи



Миссия МСЭ: дать возможность всем жителям планеты пользоваться преимуществами электросвязи/ИКТ

За счёт обеспечения:

- роста и устойчивого развития электросвязи и информационных сетей и содействия универсальному доступу;
- преодоление так называемого "цифрового разрыва" путем построения информационно-коммуникационной инфраструктуры;
- укреплении связи в чрезвычайных ситуациях с целью предотвращения бедствий и смягчения их последствий
- легкий и доступный в ценовом отношении доступ к информации и связи путём содействия в социально-экономическом развитии в интересах всех людей.

Выполняется путем разработки стандартов, для создания инфраструктуры, предоставления услуг электросвязи во всем мире, путем эффективного управления использованием радиочастотного спектра и спутниковых орбит и посредством предоставления поддержки странам в осуществлении их стратегий развития электросвязи.



Верен идее соединить мир

English عربي 中文 Español Français

#ICT4SDG

Что Вы хотели бы найти?



МСЭ

Генеральный секретариат

Радиосвязь

Стандартизация

Развитие

Об ITU Telecom

Информация для Членов

Присоединиться к МСЭ

Сведения об МСЭ

Пресс-центр

Мероприятия

Публикации

Статистика

Области действия

Региональное присутствие

И "Эмми" присуждается... МСЭ, ИСО, МЭК!

Поздравления Объединенной группе МСЭ-ИСО-МЭК по совместной деятельности в области кодирования видеоизображений, получившей премию "Прайм-тайм Эмми" за "высокоэффективное кодирование видеоизображений".

[Новое видео](#) | [Пресс-релиз](#) | [Узнать больше](#)



ЧТО ПРОИСХОДИТ?

Самые последние новости

RSS

МСЭ обнародовал последний глобальный рейтинг стран в Индексе развития ИКТ, опубликовав отчет "Измерение информационного общества, 2017 год"

15 ноября 2017 - Основные тенденции: интернет вещей, искусственный

мероприятия

RSS

практикумы, семинары и симпозиумы

Академическая конференция "Калейдоскоп" 2017 года: Задачи для общества, управляемого данными 27-29 ноября 2017 года, Нанкин, Китай

ITU-ETSI Workshop 'Towards Setting

Материалы

RSS



Награды Всемирного мероприятия ITU Telecom Обеспечьте вашим инновациям международное признание, которого они заслуживают.

Подайте заявку сейчас!



Архитектурный конкурс на разработку проекта помещений штаб-квартиры

Посетите нас!

<https://www.itu.int/ru/Pages/default.aspx>



Спасибо за внимание!
Вопросы?

ITU