

The logo of the International Telecommunication Union (ITU) is a large, faint watermark in the background. It features a globe with a grid of latitude and longitude lines, and a stylized lightning bolt or signal wave passing through it.

ITU - International Telecommunication Union - Международный союз электросвязи (ITU)

Выполнили студенты 621
Евгений Высоцкий, Гаязов

The logo of the International Telecommunication Union (ITU) is a large, white, stylized emblem centered on a blue background. It features a globe with latitude and longitude lines, and a large, stylized 'ITU' in the center. The text of the slide is overlaid on this logo.

Международный союз электросвязи (МСЭ, англ. International Telecommunication Union, ITU) — международная организация, определяющая рекомендации в области телекоммуникаций и радио, а также регулирующая вопросы международного использования радиочастот (распределение радиочастот по назначениям и по странам). С 1947 года является специализированным учреждением ООН.

The logo of the International Telecommunication Union (ITU) is a large, faint watermark in the background. It features a globe with a grid of latitude and longitude lines, and a stylized lightning bolt or signal wave passing through it.

В МСЭ входит 193 страны и более 700 членов по секторам и ассоциациям (научно-промышленных предприятий, государственных и частных операторов связи, радиовещательных компаний, региональных и международных организаций). Стандарты (точнее, по терминологии МСЭ — рекомендации, англ. **Recommendations**) не являются обязательными, но широко поддерживаются, так как облегчают взаимодействие между сетями связи и позволяют провайдерам предоставлять услуги по всему миру.

С 1849 года телеграфная связь стала межгосударственной, и это потребовало достижения совместимости телеграфного оборудования, используемого в разных странах, параметров передаваемых сигналов, а также решения множества организационных, правовых (а иногда и политических) вопросов. Новая техника связи требовала новых международных договорённостей по вопросам, никогда ранее не стоявшим на повестке дня. Первая международная телеграфная конвенция и «Регламент телеграфной связи» были приняты двадцатью государствами, включая Россию, 17 мая 1865 года в Париже. Тогда же и был основан «Международный телеграфный союз» (фр. *Union internationale du télégraphe*).



Структура МСЭ

Штаб-

квартира МСЭ находится в Женеве (Швейцария) рядом со зданием ООН. Руководящий орган —

Полномочная конференция, которая созывается раз в четыре года и избирает Совет МСЭ в составе 46 членов, который проводит свои заседания ежегодно. Представители всех стран-

членов МСЭ на конференции по стандартизации в области телекоммуникаций (англ. World Telecommunication Standardization Conference, **W TSC**)

определяют основные направления деятельности каждого сектора и формируют новые рабочие группы и утверждают план работ на следующие четыре года.

Текущая структура МСЭ была определена в декабре 1992 г. и включает следующие подразделения:

ITU-T (МСЭ-T) — Сектор стандартизации электросвязи.

ITU-R (МСЭ-R) —

сектор радиосвязи. Является преемником МККР (CCIR) и МКРЧ.

ITU-D (МСЭ-Д) — Сектор развития электросвязи.

Структура МСЭ

Все секторы имеют исследовательские комиссии. Сектор стандартизации электросвязи (МСЭ-T) в наибольшей степени связан (на данный момент) с волоконно-оптическими сетями.

Сектор образован организациями пяти классов:

- **класс А:** национальные министерства и ведомства связи;
- **класс В:** крупные частные корпорации, занимающиеся связью;
- **класс С:** научные организации и предприятия, производящие оборудование связи;
- **класс D:** международные организации, в том числе международная организация по стандартизации (ISO);
- **класс Е:** организации из других областей, но заинтересованные в деятельности сектора.

Стандарты МСЭ

- **ADSL** (англ. *Asymmetric Digital Subscriber Line* — асимметричная цифровая абонентская линия) — модемная технология, в которой доступная полоса пропускания канала распределена между исходящим и входящим трафиком асимметрично.
- **ISDN** (англ. *Integrated Services Digital Network*) — цифровая сеть с интеграцией служб. Позволяет совместить услуги телефонной связи и обмена данными.
- **CHILL** (от CCITT High Level Language) — язык программирования, используемый в телекоммуникациях.
- **H.264, MPEG-4 Part 10** или **AVC** (*Advanced Video Coding*) — лицензируемый стандарт сжатия видео, предназначенный для достижения высокой степени сжатия видеопотока при сохранении высокого качества.

**Спасибо за
внимание**

