

МЕЖДУНАРОДНАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ СТАНДАРТИЗАЦИЯ

6 лекция

Основное назначение международной стандартизации:

создание на международном уровне единой методической основы для разработки новых и совершенствование действующих систем качества и их сертификации. Научно-техническое сотрудничество в области стандартизации направлено на гармонизацию национальной системы стандартизации с международной, региональными и прогрессивными национальными системами стандартизации.



Цели международной стандартизации:

сближение уровня качества продукции, изготавливаемой в различных странах;

обеспечение взаимозаменяемости элементов сложной продукции;

содействие международной торговле;

содействие взаимному обмену научно-технической информацией и ускорение научно-технического прогресса.



Приоритетными направлениями деятельности международной стандартизации являются:

- здравоохранение и обеспечение безопасности;
- улучшение окружающей среды;
- содействие научно-техническому сотрудничеству;
- устранение технических барьеров в международной торговле, являющихся следствием не гармонизованных нормативных документов.

Требования международных стандартов любая страна вольна не исполнять, когда речь идет о продукции используемой на внутреннем рынке. Возможно подобное и по отношению к национальным стандартам, если только их требования не связаны напрямую с обеспечением экологии, а также безопасности человека или государства.

Разработкой международной нормативной документации по стандартизации занимается ряд различных организаций.



К международным организациям, которые занимаются вопросами стандартизации, относятся Международная организация по стандартизации (ИСО, International Organization for Standardization (ISO)), Международная электротехническая комиссия (МЭК) и Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН).



К международным организациям, участвующим в стандартизации и техническом нормировании, относятся:

Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО);

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ);

Комиссия «Кодекс Алиментариус» по разработке стандартов на продовольственные товары.



Международная организация по стандартизации (ИСО) создана в 1946 г. двадцатью пятью национальными организациями по стандартизации. Фактически ее работа началась с 1947 г. СССР был одним из основателей организации, постоянным членом руководящих органов, дважды представитель Госстандарта избирался председателем организации. Россия и Республика Беларусь стали членами ИСО как правопреемники распавшегося государства. В состав ИСО входят 120 стран со своими национальными организациями по стандартизации.

- **ИСО определяет свои задачи** следующим образом: содействие развитию стандартизации и смежных видов деятельности в мире с целью обеспечения международного обмена товарами и услугами, а также развития сотрудничества в интеллектуальной, научно-технической и экономической областях.

- **Руководящими органами ИСО** являются: Генеральная ассамблея (высший орган), Совет, Техническое руководящее бюро.
- Роль **рабочих органов** выполняют технические комитеты (ТК), подкомитеты (ПК), технические консультативные группы (ТКГ).
- **Генеральная ассамблея** — это собрание должностных лиц и делегатов, назначенных комитетами-членами. Каждый комитет-член имеет право представить не более трех делегатов, но их могут сопровождать наблюдатели. Члены-корреспонденты и члены-абоненты участвуют как наблюдатели.
- **Совет** руководит работой ИСО в перерывах между сессиями Генеральной ассамблеи. Совет имеет право, не созывая Генеральную ассамблею, направить в комитеты-члены вопросы для консультации или поручить комитетам-членам их решение. На заседаниях Совета решения принимаются большинством голосов присутствующих комитетов — членов Совета.



Международная электротехническая комиссия (МЭК).

Крупнейший партнер ИСО — Международная электротехническая комиссия. Она создана в 1906 г. на международной конференции, в которой участвовали 13 стран, в наибольшей степени заинтересованных в такой организации. Датой начала международного сотрудничества по электротехнике считается 1881 г., когда состоялся первый Международный конгресс по электричеству.

Основная цель организации — содействие международному сотрудничеству по стандартизации

- Национальные комитеты всех стран образуют **Совет** – высший руководящий орган МЭК. Ежегодные заседания Совета, проводимые поочередно в разных странах – членах МЭК, посвящаются всему комплексу вопросов деятельности организации. Решения принимаются простым большинством голосов, а президент имеет право решающего голоса, которое он реализует в случае равного распределения голосов.

- Основной координирующий орган МЭК – ***Комитет действий***. Кроме главной своей задачи – координации работы технических комитетов – Комитет действий выявляет необходимость новых направлений работ, разрабатывает методические документы, обеспечивающие техническую работу, участвует в решении вопросов сотрудничества с другими организациями, выполняет все задания Совета.

Международные стандарты МЭК можно разделить на два вида:

```
graph TD; A[Международные стандарты МЭК можно разделить на два вида:] --> B[общетехнические, носящие межотраслевой характер. К ним относятся нормативные документы на терминологию, стандартные напряжения и частоты, различные виды испытаний и пр.]; A --> C[стандарты, содержащие технические требования к конкретной продукции. Они охватывают огромный диапазон от бытовых электроприборов до спутников связи.];
```

общетехнические, носящие межотраслевой характер. К ним относятся нормативные документы на терминологию, стандартные напряжения и частоты, различные виды испытаний и пр.;

стандарты, содержащие технические требования к конкретной продукции. Они охватывают огромный диапазон от бытовых электроприборов до спутников связи.

Основными объектами стандартизации

МЭК являются:

- материалы для электротехнической промышленности;
- электротехническое оборудование производственного назначения;
- электроэнергетическое оборудование (паровые и гидравлические турбины, линии электропередач, генераторы, трансформаторы);
- изделия электронной промышленности (интегральные схемы, микропроцессоры, печатные платы и т.д.);
- электронное оборудование бытового и производственного назначения;
- электроинструменты;
- оборудование для спутников связи;
- терминология.



Европейская экономическая комиссия ООН (ЕЭК ООН).

Европейская экономическая комиссия ООН — это орган ЭКОСОС ООН (Экономического и социального совета ООН). Она создана в 1947 г. сначала как временная организация для оказания помощи пострадавшим в войне странам.

Главная задача ЕЭК ООН в области стандартизации состоит в разработке основных направлений политики по стандартизации на правительственном уровне и определении приоритетов в этой области.

ЕЭК признает необходимым:

- содействие внедрению международных стандартов;
- использование единообразной терминологии;
- устранение технических барьеров в торговле на основе международных стандартов;
- установление тесных контактов между организациями, разрабатывающими международные стандарты на один и тот же товар (услугу);
- унификацию оформления международных и региональных стандартов в целом или по отдельным элементам, что, по мнению экспертов ЕЭК, должно служить ускорению их внедрения.



Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО).

Основана в 1945 г. как межправительственная специализированная организация ООН. Членами ее являются около 160 государств.

Цель организации — содействие подъему всеобщего благосостояния путем индивидуальных и совместных действий по поднятию уровня питания и качества жизни народов, увеличению эффективности производства и распределению продовольственных и сельскохозяйственных продуктов, улучшению условий жизни сельского населения, что в целом должно содействовать развитию мировой экономики.



Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ). Создана в 1948 г. по инициативе Экономического и социального совета ООН и является специализированным учреждением ООН.

Цель ВОЗ — достижение всеми народами как можно высшего уровня здоровья (здоровье трактуется как совокупность полного физического, душевного и социального благосостояния). В 1977 г. ВОЗ определила свою стратегию как достижение всеобщего здоровья к 2000 г. Членами ВОЗ являются более 180 государств.

- Региональными организациями по стандартизации являются: **Общеввропейская организация по стандартизации (СЕН), Европейский комитет по стандартизации в электротехнике (СЕНЭЛЕК), Европейский институт по стандартизации в области электросвязи (ЕТСИ)**

Общеввропейская организация по стандартизации (СЕН).

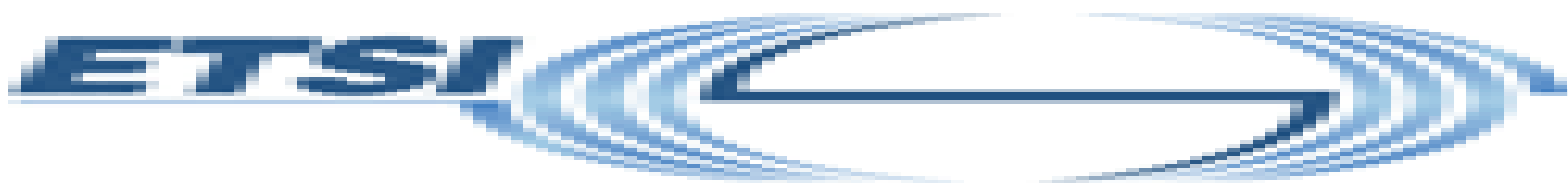
Основные цели СЕН — содействие развитию торговли товарами и услугами путем разработки европейских стандартов (евронорм, EN), обеспечение единообразного применения в странах - членах международных стандартов ИСО и МЭК, предоставление услуг по сертификации на соответствие европейским стандартам.



European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation
Europäisches Komitee für Normung



Европейский комитет по стандартизации в электротехнике (СЕНЭЛЕК). Создан в 1971 г. Членами СЕНЭЛЕК являются следующие страны Европы: Австрия, Бельгия, Великобритания, Германия, Греция, Дания, Ирландия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Финляндия, Франция, ФРГ, Швейцария, Швеция. Во главе организации — Генеральная ассамблея, в которой страны-члены представляют национальные организации по стандартизации и правительственные органы, а также участвуют представители ЕС и ЕАСТ. Структуры, ответственные за стандартизацию, аналогичны описанным для СЕН. СЕНЭЛЕК с ними тесно сотрудничает. **Основная цель СЕНЭЛЕК** — разработка стандартов на электротехническую продукцию в сотрудничестве с ЕС и ЕАСТ. Стандарты СЕНЭЛЕК рассматриваются как необходимое средство для создания единого европейского рынка.

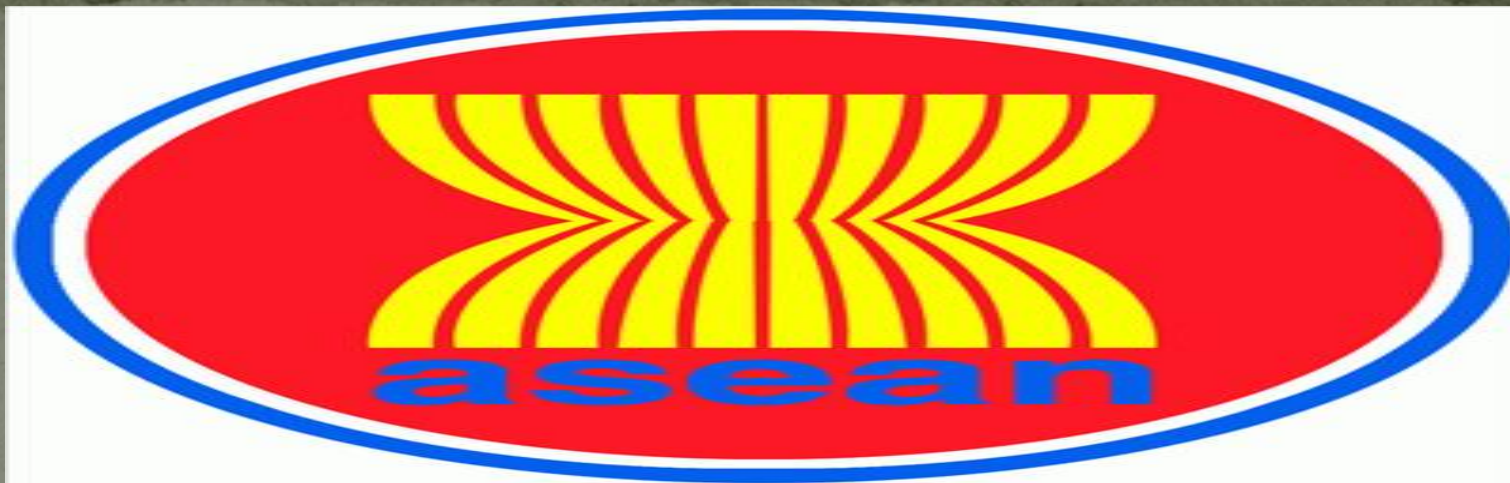


Европейский институт по стандартизации в области электросвязи (ETSI).

Создание ETSI было вызвано необходимостью ускорения процесса гармонизации стандартов в области электросвязи, что особенно актуально для развития электросетей, промышленности и новейших технологий. Институт создан в 1988 г. Основная его задача - поиск общих стандартов, на основе которых можно создать комплексную инфраструктуру электросвязи.

Эта

инфраструктура призвана обеспечить полную совместимость любого оборудования и услуг, предлагаемых потребителям.



Ассоциация стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН).

Ассоциация в 1994 г. создала Консультативный Комитет по стандартизации и качеству. В состав него входят национальные организации по стандартизации и сертификации стран - членов АСЕАН: Малайзии, Таиланда, Индонезии, Сингапура, Филиппин, Брунея, Вьетнама. Членами Комитета являются также торгово-промышленные палаты этих государств. В большинстве названных стран национальная стандартизация и применение международных стандартов находятся на довольно высоком уровне.

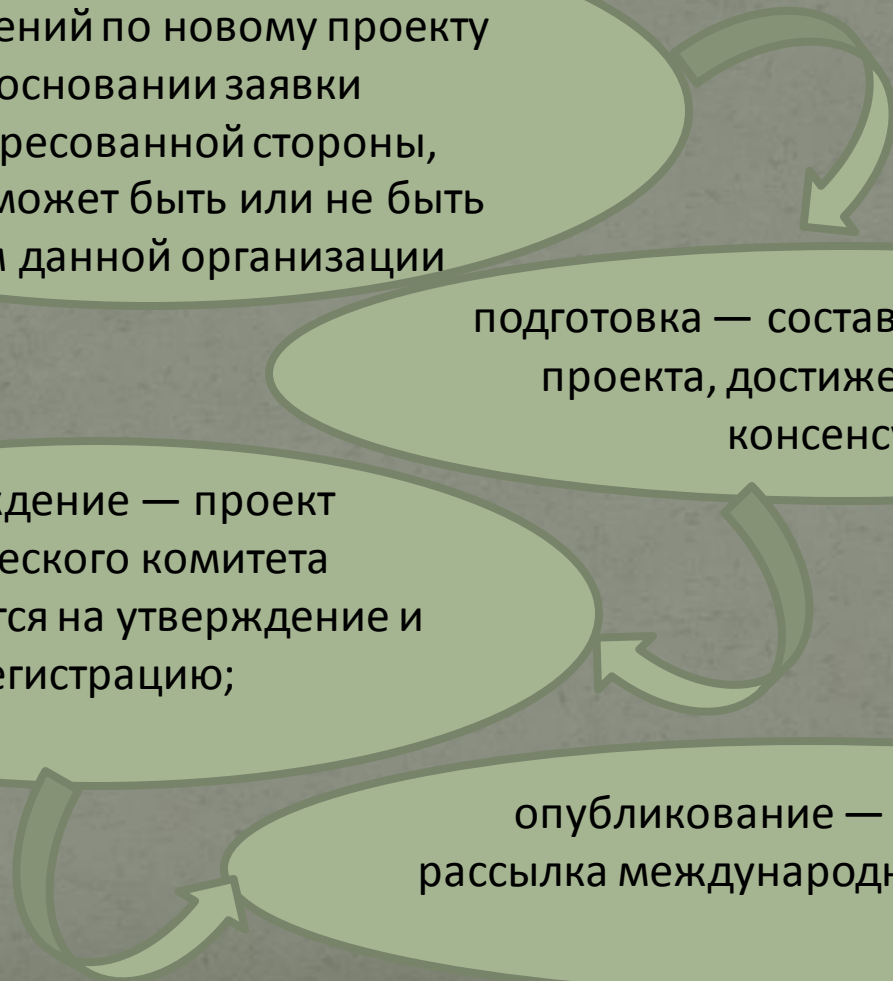
Разработка международного стандарта состоит из следующих этапов:

предложение — разработка
предложений по новому проекту
на основании заявки
заинтересованной стороны,
которая может быть или не быть
членом данной организации

подготовка — составление рабочего
проекта, достижение по нему
консенсуса;

утверждение — проект
технического комитета
направляется на утверждение и
регистрацию;

опубликование — издание и
рассылка международного стандарта.



международные стандарты разделены на восемь групп:

- **основополагающий стандарт** — стандарт, имеющий широкую область распространения или содержащий общие положения для определенной области;
- **стандарт терминов и определений** (терминологический стандарт) — стандарт, распространяющий термины и определения;
- **стандарт методов испытаний** — стандарт, устанавливающий методы испытаний, иногда дополненный другими положениями, в частности отбора проб, порядка проведения испытаний;
- **стандарт на продукцию** — стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять продукция или группа однородной продукции для обеспечения ее соответствия назначению;
- **стандарт на процесс** — стандарт, устанавливающий требования, которым процесс должен удовлетворять с тем, чтобы обеспечивалось соответствие услуги ее назначению;
- **стандарт на услугу** — стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять услуга, чтобы обеспечить соответствие услуги своему назначению;
- **стандарт на совместимость** — стандарт, устанавливающий требования в части совместимости продукции или систем в местах их сочленения;
- **стандарт с открытыми значениями** — стандарт, содержащий перечень характеристик, для которых должны быть указаны значения или другие данные для конкретизации продукции, процесса или услуги.

- **Евронорма** (европейский стандарт) считается принятой, если против проекта подано не более 20% голосов. Принятый стандарт вводится в национальную систему стандартизации всех стран-членов, в том числе и голосовавших против. Далее Административный совет рассматривает степень его важности и значимости в области решаемых задач.