

Стандартизация

**Национальные системы
стандартизации в зарубежных
странах**

Американский национальный институт стандартов и технологии (NIST)

- национальный орган по стандартизации с 1928 года;
- неправительственная, некоммерческая организация;
- утверждает национальные (федеральные) стандарты ;
- руководит деятельностью организаций – разработчиков стандартов;
- координирует работы по добровольной стандартизации в частном секторе экономики страны;
- содействует решению общегосударственных проблем, путем введения обязательных требований в национальные стандарты по этим направлениям.

Требования по стандартизации

- Обязательными к выполнению требованиями **национальных стандартов** являются :
- - по экономии и ресурсосбережению,
- - защите окружающей среды
- - обеспечению безопасности жизни людей
- Наряду с обязательными стандартами в США действуют **технические регламенты**, которые утверждаются органами государственного управления: Министерством обороны, Министерством торговли, Федеральным агентством по охране окружающей среды и т.д.

Разработка стандартов

- Целенаправленную разработку федеральных стандартов ведут организации аккредитованные NIST:
- - **ASTM** – американское общество по испытаниям и материалам
- - **ASQC** – американское общество по контролю качества
- - **IEEE** – Институт инженеров по электротехнике и электронике и др.
- Фирменные стандарты (частного сектора) разрабатывают около 400 различных организаций и фирм. Они имеют статус добровольных стандартов и касаются в основном готовой продукции. NIST отслеживает вопросы создания федеральных стандартов на основе фирменных.

Структура NIST

Во главе института NIST- **Совет директоров**, направляющий работу:

- **Совета организаций-членов**, который утверждает национальные стандарты, участвует в международной работе;
- **Совет компаний-членов**, отслеживающий повышение эффективности производства и торговли;
- **Совет по защите интересов потребителей**, отслеживает соблюдение интересов потребителей в стандартах.
- Членами NIST являются более 1200 фирм и свыше 250 промышленных и торговых компаний, научно-технических и инженерных обществ.

Финансирование NIST

- 37% финансирования NIST составляют взносы организаций-членов и фирм-членов NIST;
- 15 % - разработка специальных программ по заказам заинтересованных организаций
- 47% - финансирования NIST поступает от продажи различных изданий, поэтому в целом NIST не зависит от государства финансово;
- 1 % - прочие доходы.

Британский институт стандартов (BSI)

- независимая организация, отвечающая за развитие национальной стандартизации с 1929 года ;
- координирует деятельность по разработке стандартов, проводимую отраслевыми советами по стандартизации;
- осуществляет информационное обеспечение через автоматизированную систему информации “Standardline “, которая является частью ИСОНЕТ.
- осуществляет принятие национальных стандартов;
- возглавляет работы по сертификации и управлению качеством;
- является национальным представителем Британии в ИСО, МЭК, СЕН и СЕЛЭНЕК;

Структура BSI

- Возглавляет работу института BSI **президент**;
- **Управляющий Совет** является исполнительным органом. В его состав входят представители всех отраслевых советов, Британского Совета тред-юниоров, Конференции британс-кой промышленности, министерства торговли и промышленности, обороны, охраны окружающей среды и всех учредителей BSI.
- **Специализированные советы** руководят по направлениям: стандартизации, испытаниям, управлению качеством, помощи экспортерам и т.д.
- Рабочие органы BSI - **технические комитеты**, которые курируются **отраслевыми советами**
- Стандарт считается принятым, если он подписан отраслевым курирующим и Управляющим советом.
- Штат BSI -1300 сотрудников. В состав также входят свыше 15 тыс. фирм, организаций и отдельных лиц, заинтересованных в работах по стандар-тизации и применении стандартов

Финансирование BSI

- Направления работ по стандартизации проводимые BSI финансируются:
- правительством, если отвечают национальным интересам -15,3%
- доходами от выполнения заказов на испытания и сертификацию - 44%
- доходами от продажи стандартов - 25 %
- доходами от подписки и дотаций - 13%
- доходами от деятельности службы технической помощи экспортеру-1,6%

Французская ассоциация по стандартизации (AFNOR)

- национальная организация по стандартизации с 1926 года;
- занимается разработкой и принятием национальных стандартов, контролем за их внедрением. Утверждает стандарты президент AFNOR;
- представляет Францию в международных организациях по стандартизации
- проводит работы по сертификации, метрологии, управлению и контролю качества.

Принципы национальной система стандартизации AFNOR

- использование программно-целевого метода. В настоящее время в национальной стандартизации реализуются долгосрочные целевые программы по экологии, безопасности и агропромышленному производству;
- гласность - информация в Указателе французских стандартов и журнале по проблемам стандартизации «E n j e u x », информационная база NORINE (45 тыс. справок);
- привлечение к разработке стандартов всех заинтересованных сторон - промышленных предприятий, НИИ, обществ потребителей и т.д.

Структура AFNOR

- **Генеральная Ассамблея** выбирает членов Административного совета из представителей министерств;
- **Административный совет** выбирает президента ассоциации и стоит во главе AFNOR, направляя деятельность Комитетов;
- **Комитет по ориентации и планированию;**
- **Комитет по стратегическому планированию в отраслях экономики;**
- **Генеральные комиссии** создаются в рамках каждой программы развития.
- **Отраслевые бюро** - рабочие органы по стандартизации в отраслях, которые создаются Административным советом AFNOR, а утверждаются государственными органами управления;
- Разработка стандартов проводится техническими комитетами, создаваемыми AFNOR из представителей промышленных предприятий научно-исследовательских центров, обществ потребителей и др.
- Постоянный штат AFNOR – 400 сотрудников, а в качестве экспертов и консультантов привлекаются около 25 тыс. специалистов различных организаций, научных центров, лабораторий и предприятий.

Финансирование AFNOR

- Финансовая поддержка со стороны правительства и французских промышленных кругов;
- Членские взносы организаций;
- Доходы от проведения экспертизы, испытаний, сертификации и аккредитации;
- Доходы от продажи публикаций

Немецкий институт Стандартизации (DIN)

- является национальной организацией по стандартизации Германии с 1990 г.(с момента упорядочения отношений с Управлением по стандартизации, метрологии и контролю продукции-национальной Организацией бывшего ГДР);
- разрабатывает национальные стандарты и контролирует их внедрение;
- занимается вопросами сертификации, метрологии, управлением и контролем качества;
- издает ежегодно Каталог технических правил;
- информирует о национальных стандартах, проектах стандартов, законах, касающихся технического законодательства и др. нормативных документах (Информационный Центр технических правил DITR);
- представляет страну в международных (ИСО, МЭК) и европейских (СЕН, СЕЛЕНЭК) организациях по стандартизации;

Принципы национальной система стандартизации DIN

- добровольность – разработка стандарта носит добровольный характер;
- гласность – публикация всех проектов стандартов;
- участие всех заинтересованных сторон - равноправие с юридической точки зрения всех участников в работах по стандартизации;
- единство всей системы стандартизации и непротиворечивость (совместимость) вновь принимаемых стандартов действующим, заключается в установлении спец.правил и процедур;
- конкретность – обязательное соответствие современному научно-техническому уровню;
- ориентированность на всеобщую выгоду (пользу для всей страны), а не на выгоду отдельной стороны;
- международный характер, т.к. DIN проводит политику по устранению технических барьеров в торговле и созданию единого рынка в Европе;
- гармонизация с европейскими и международными стандартами;
- национальные стандарты носят рекомендательный характер;
- обязательный характер приобретает стандарт, распространяющийся на сферу действия федеральных законодательных норм;

Структура DIN

- DIN состоит из основной организации и дочерних подразделений.
- Членами DIN являются фирмы, предприятия, другие юридические лица, а также отдельные специалисты, ученые, практики
- На собрании членов DIN избирается **Президиум** (50 человек, в их числе президент, председатель финансового комитета, директор института и представители промышленности, мелкого бизнеса, торговли, сферы услуг НИИ, испытательных лабораторий, служб контроля и надзора и т.д.);
- рабочие органы - Комитеты DIN, которые разрабатывают национальные стандарты в области: строительства, электротехники, химич. производства, точной механики, здравоохранения, атомной энергетики; машино- и судостроении, авиации, спорт и т.д.
- Дочерние организации DIN- Издательство нормативных документов, Немецкое общество по информации и продукции, Немецкое общество по сертификации систем обеспечения качества, Немецкое общество по маркировке продукции и т. д.

Финансирование DIN

- Доходы от издательской деятельности - 64 %;
- взносы заказчиков - 18 %
- дотации гос.органов - 18 %
- Крупные германские фирмы выделяют на стандартизацию 0,24 % ежегодного валового оборота, а средние - 0,17 %.