

## Лекция №9

### Виды стандартизации и стандартов

**Виды стандартизации.** В соответствии со спецификой стандартизации и содержания требований, стандартизацию разделяют на такие виды (рис. 2.1).



Рис. 2.1. Схема видів стандартизації.

**Международная стандартизация** - стандартизация, участие в которой является открытым для соответствующих органов всех стран.

**Региональная стандартизация** - стандартизация, участие в которой является открытым для соответствующих органов стран лишь одного географического или экономического региона.

**Национальная стандартизация** - стандартизация, которая проводится на уровне одного конкретного государства.

**Отраслевая стандартизация** - стандартизация, которая проводится на уровне одной конкретной отрасли производства.

**Отрасль стандартизации** - совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

**Комплексная стандартизация** - это стандартизация, при которой осуществляется целеустремленное и планомерное установление и использование системы взаимосвязанных требований как к самому объекту комплексной стандартизации в целом, так и его основных элементов с целью оптимального решения конкретной проблемы. Основным методом, с помощью которого осуществляется системный подход к работам из комплексной стандартизации, есть разработка программ стандартизации.

**Программа** комплексной стандартизации - это плановый документ, что содержит перечень взаимоувязанных работ, сроки Их выполнения и состав исполнителей.

**Опережающая стандартизация** - это стандартизация, при которой устанавливаются повышенные относительно уже достигнутых на практике норм и требований к объектам стандартизации, которые, согласно прогнозов, будут оптимальными в будущем.

Не следует смешивать понятие стандартизации и стандарта. Если стандартизация - это деятельность, то стандарт - это нормативный документ.

**Стандарт** - нормативный документ, разработанный, как правило, на принципах отсутствия противоречий по существенным вопросам со стороны большинства заинтересованных сторон и утвержденный признанным органом, в котором установлены для общего и многократного использования правила, требования, общие принципы или характеристики, которые касаются разных видов деятельности или их результатов для достижения оптимальной степени упорядочения в определенной отрасли.

**Виды стандартов.** В соответствии со спецификой объекта стандартизации, состава и содержания требований, установленных для него, для разных категорий нормативных документов из стандартизации разрабатывают стандарты таких видов (рис. 2.2).

**Основополагающие** стандарты устанавливают:

- организационно-методические и общетехнические положения для определенной отрасли стандартизации;
- сроки и определения;
- общетехнические требования и правила;
- нормы, которые обеспечивают упорядоченность, совместимость, взаимосвязь и согласованность разных видов технической и производственной деятельности во время разработки-изготовления, транспортировки и утилизации продукции;
- нормы, которые обеспечивают охрану окружающей естественной среды

Стандарты на срок и определение всех категорий, кроме государственных, к их утверждению подлежат согласованию с Госстандартом Украины, а в отрасли строительства - из Минстройархитектуры Украины.

**Стандарты на продукцию,** услуги устанавливают требования к группам однородной или конкретной продукции, услуги, которые обеспечивают ее соответствие своему назначению.

**Стандарты на процессы** устанавливают основные требования к последовательности и методам (средств, режимов, норм) выполнения разных работ (операций) в процессах, которые используются в разных видах деятельности и обеспечивают соответствие процесса его назначения.



Рис. 2.2. Схема видів стандартів.

**Стандарти на методи контролю** (испытаний, измерений, анализа) устанавлюють послідовність робіт, операцій, способи (правила, режими, норми) і технічні засоби їх виконання для різних видів і об'єктів контролю продукції, процесів, послуг.

**Міжнародний стандарт** - стандарт, прийнятий міжнародною організацією із стандартизації.

**Регіональний стандарт** - стандарт, прийнятий регіональною міжнародною організацією із стандартизації.

**Міждержавний стандарт** (ГОСТ) - стандарт, прийнятий країнами СНГ, які приєдналися до Угоди про проведення узгодженої політики в галузі стандартизації, метрології і сертифікації і який застосовується ними безпосередньо.

**Національний стандарт** - стандарт, прийнятий національним органом із стандартизації однієї держави.

**Отраслевого стандарту** - стандарт, прийнятий галузевим органом із стандартизації на рівні однієї конкретної галузі виробництва.

**Стандарти підприємства** - стандарти, прийняті службою стандартизації конкретного підприємства, організації, об'єднання, установи для цих об'єктів.

## **Использование стандартов и технических условий**

Стандарты и технические условия должны использоваться на всех стадиях жизненного цикла продукции.

**Государственные** (национальные) стандарты на территории Украины применяют все предприятия независимо от форм собственности подчинения:

- граждане - субъекты предпринимательской деятельности;
- министерства (ведомства);
- органы государственной исполнительной власти, на деятельность которых распространяется их действие.

**Отраслевые** стандарты на территории Украины применяют для предприятий (учреждений, организаций) сферы управления органа, который их утвердил, и их предприятия - смежники, а также на добровольных началах другие предприятия и граждане - субъекты предпринимательской деятельности.

**Стандарты научно-технических** и инженерных обществ (союзов) применяют добровольно предприятия, отдельные граждане - субъекты предпринимательской деятельности, которые считают целесообразным использовать новые передовые средства, технологии, методы и т.н., требования к которым содержатся в этих стандартах. Использование этих стандартов для изготовления продукции возможно лишь при согласии заказчика или потребителя этой продукции, что закреплено договором или другим соглашением.

**Технические условия** используют:

- предприятия независимо от формы собственности и подчиненности;
- граждане - субъекты предпринимательской деятельности по договорным обязательствам или лицензиям на право изготовления и реализации продукции (предоставление услуг).

**Стандарты предприятия** применяют лишь на конкретном предприятии и на предприятиях, которые входят в состав объединений (концернов, ассоциаций), которые утвердили эти стандарты.

**Международные, межгосударственные и региональные** стандарты, национальные стандарты других стран применяются в Украине в пределах ее международных договоров за порядком, который устанавливает Госстандарт Украины.

**Позволяется** применение этих стандартов и стандартов фирм других стран для изготовления и поставки продукции на экспорт по предложениям потребителей (заказчиков) этих стран на договорных (контрактных) принципах в соответствии с международное определенным законодательством в сфере защиты авторских прав.

В случае поставки продукции на экспорт в соответствии с требованиями международных региональных и национальных стандартов других стран или стандартов фирм зарубежных стран, которые установлены в контрактах на поставку по предложению потребителя (заказчика) **следует выполнять обязанности требования государственных стандартов Украины** под изготовление продукции, ее хранения и транспортировки на территории Украины.

Продукция предприятий Украины или граждан - субъектов предпринимательской деятельности **не подлежит реализации** по назначению, **если она не отвечает обязательным требованиям**, предусмотренным действующими стандартами или техническими условиями.

Продукция, которая импортируется, **должна отвечать обязательным требованиям** государственных или отраслевых **стандартов Украины относительно безопасности и охраны окружающей среды.**