

image not found or type unknown



Стандартизация как определенная область экономической деятельности подразделяется на виды по двум признакам: широте охвата и функциональному назначению.

В зависимости от широты охвата регионов земного шара различают следующие *виды стандартизации*:

- международная;
- региональная;
- национальная.

**Международная стандартизация** — деятельность по установлению правил и характеристик объектов, в которой принимают участие страны мира из разных регионов.

**Региональная стандартизация** — деятельность по установлению правил и характеристик объектов при участии стран определенного региона мира.

**Национальная стандартизация** — деятельность по установлению правил и характеристик объектов внутри страны.

По функциональному назначению различают следующие виды стандартизации:

- опережающая
- параметрическая
- инновационная
- комплексная

**Параметрическая стандартизация** — деятельность по упорядочению путем применения параметрических рядов.

Назначение этого вида стандартизации состоит в выборе и обосновании целесообразности использования рациональной номенклатуры и численного

значения параметров.

**Параметр объекта** — это количественная характеристика его свойств.

**Параметрический ряд** — совокупность установленных значений параметров объектов, составленный из предпочтительных чисел.

Наиболее распространенными являются параметры:

энергетические,

-массы,

-эксплуатационные

-размерные (длины)

-силовые

**Предпочтительные числа** — система параметрических десятичных рядов чисел, построенных по арифметической или геометрической прогрессии.

**Арифметическая прогрессия** отличается тем, что разность значений двух соседних членов в ряду всегда постоянна.

Например:  $2 + 4 + 6 + 8$ .

**Геометрическая прогрессия** представляет род чисел, в котором каждый член является произведением предыдущего члена и постоянной для данного ряда величины — знаменателя геометрической прогрессии.

Например:  $1 + 3 + 9 + 27 + 81$  (знаменатель — 3). Для стандартизации чаще применяют геометрические прогрессии, включающие число 1 и имеющие знаменатель  $l/To$ .

В настоящее время установлены четыре основных ряда предпочтительных чисел (R5, R10, R20, R40) и дополнительный ряд R80.

**(пытался разобраться но так почти понял)**

Параметрические ряды используются при проектировании оборудования, а также другой продукции, определении грузоподъемности и размеров транспортных средств, складов, тары; размерные ряды применяются для одежды и обуви. Для

определения таких рядов производят антропометрические измерения людей разных возрастов и пола из различных регионов страны, после чего полученные данные подвергаются математико-статистической обработке.

**Опережающая стандартизация** — это вид стандартизации по установлению повышенных по отношению к уже достигнутым на практике уровню, требований, норм и правил к объектам, которые в настоящее время недостижимы для большинства организаций.

Опережающая стандартизация дает те ориентиры, в которых должно происходить улучшение качества её объектов. При разработке документов в области опережающей стандартизации должны учитываться перспективные направления развития техники, науки, технологии в России и за рубежом, результаты научного прогнозирования, имеющиеся изобретения и патенты.

Опережающие требования могут устанавливаться в ступенчатых стандартах, которые внедряются по мере достижения возможностей их применения.

Например, требования к содержанию вредных выбросов автомобилей, установленные в директивах ЕС, постепенно ужесточались. Так, содержание угарного газа в выхлопных газах было сокращено с 4,5 % в 1992 г. (Евро 1) до 1,5 % в 2005 г.

(Евро 5). В Евро 5 и Евро 6 был введен новый показатель безопасности — дымность. В России указанные показатели включены в технический регламент, который внедряется поэтапно с учетом технологических возможностей отечественных производителей.

К опережающим стандартам можно отнести введенные недавно ФЗ о техническом регулировании *предварительные национальные* стандарты. Разработка и внедрение таких стандартов должны иметь государственную поддержку хозяйствующих субъектов, производящих продукцию с предварительными требованиями, опережающими возможности традиционных технологий.

**Комплексная стандартизация** — вид стандартизации взаимосвязанных объектов, предназначенной для установления согласованных в форме комплекса стандартов.

При проектировании и разработке комплекса стандартов должны учитываться требования не только к готовой продукции, но и к сырью, полуфабрикатам, материалам, комплектующим изделиям, оборудованию, процессам, методам

контроля, упаковке. Кроме того, сроки введения в действие стандартов должны быть увязаны между собой.

Примером комплексной стандартизации могут служить стандарты на продукцию (общие технические условия), в которых представлен перечень стандартов на основное и вспомогательное сырье, упаковку, маркировку и другие взаимосвязанные объекты.

Организация работ по указанному виду стандартизации осуществляется на основе *программ комплексной стандартизации*.

**Инновационная стандартизация** — деятельность по упорядочению объектов стандартизации путем регламентации в стандартах результатов достижений науки, техники и технологии с целью создания механизма широкого распространения и применения инноваций.

Анализ и обобщение достижений науки и технологии, их регламентация в стандартах создают эффективный механизм широкого распространения и применения инноваций. Появился новый вид стандартизации — инновационная, одним из важнейших принципов которой являются динамичность, перспективность и опережаемость, предусматривающих пересмотр стандартов каждые 5 лет с учетом перспективных достижений науки техники и технологии.

Разработка инновационной стандартизации создает научно- методический механизм запуска схемы:

инновации — инновационная стандартизация — инжиниринг — инновационный путь развития организаций — конкурентоспособность экономики страны — предварительные национальные стандарты.

Поскольку инновации — это новшества, имеющие экономический и/или социальный эффект, то разработка и применение инновационной стандартизации позволит обеспечить подъем экономики страны, а также ее конкурентоспособность.

### **Основные направления стандартизации:**

К ним относят следующие:

- 1) международное сотрудничество в области стандартизации путем участия в работе региональных и международных организаций по стандартизации;
- 2) гармонизация национальной системы стандартизации России с международными, региональными и прогрессивными национальными

системами стандартизации других стран;

- 3) совершенствование действующих и разработка новых стандартов, устанавливающих требования на добровольной основе и обеспечивающих достижения требований технических регламентов
- 4) обеспечение инновационного пути развития науки, экономики, техники и технологии.
- 5) обеспечение качества продукции и услуг, повышение их конкурентоспособности благодаря установлению в стандартах требований, отвечающих запросам потребителей и общества