

Ўзбекистон Республикаси

Қишлоқ ва Сув хўжалиги Вазирлиги

ТОШКЕНТ ДАВЛАТ АГРАР УНИВЕРСИТЕТИ

# Р е ф е р а т

Тема: Методы и объекты  
стандартизации

---

Мазуров С

3-78 гр

---

---

## **План:**

1. Введение
2. Систематизация
3. Селекция
4. Симплификация
5. Типизация
6. Оптимизация
6. Унификация

## Введение

Метод стандартизации - это прием или совокупность приемов, с помощью которых выполняются принципы и достигаются цели стандартизации.

К основным методам стандартизации можно отнести:

- систематизацию;
- селекцию;
- симплификацию;
- типизацию;
- оптимизацию;
- унификацию;
- агрегатирование;
- упорядочение объектов стандартизации;
- классификацию, кодирование, каталогизацию.

Систематизация— деятельность, заключающаяся

в научно обоснованном последовательном классифицировании и ранжировании совокупности конкретных объектов стандартизации. Примером ранжирования объектов стандартизации является деятельность по разработке и ведению ассортимента различных классификаторов продукции.

*Селекция* — деятельность, заключающаяся в отборе таких конкретных объектов, которые на основании анализа их перспективности и сопоставления с будущими потребностями признаются целесообразными для дальнейшего производства и применения.

*Симплификация* — деятельность, заключающаяся в определении и отборе таких конкретных объектов, которые на основании специального анализа признаются не перспективными и не целесообразными для дальнейшего производства и применения. Симплифицированные объекты исключаются из рассмотрения как морально устаревшие или по другим критериям, что делает невозможным их дальнейшее производство и поставку на рынок.

Типизация- деятельность по разработке и созданию типовых образцов, моделей, конструкций, документации, а также типовых, технологических и

организационных решений. Типизация технологических процессов позволяет стандартизировать технические требования к оборудованию, метрологическому обеспечению, приборам и средствам контроля и автоматизации, уменьшить объем технологической документации, обеспечить производство стандартными блоками и модулями, повышая тем самым производительность, экономическую эффективность и стабильность производства.

Метод типизации находит широкое применение в строительстве ( типовые здания и сооружения), машиностроении (базовые конструкции), химической технологии ( типовые технологические процессы), управлении ( типовые организационные структуры управления) и т.п.

Оптимизация- нахождение оптимальных главных параметров, а также значений всех других показателей качества и экономичности однородных объектов стандартизации, направленное на достижение оптимальной степени упорядочения и максимально возможной эффективности по выбранному критерию в определенной области.

Унификация(управление многообразием) — метод стандартизации, заключающийся в приведении объектов одинакового функционального назначения к единообразию за счет установления рациональной номенклатуры и характеристик составляющих элементов (размеров, типов, деталей и т.д.). Существуют различные виды унификации, каждая из которых может осуществляться на межотраслевом, отраслевом и заводском уровнях.

-

Агрегатирование— метод создания машин, приборов и оборудования из отдельных стандартных унифицированных узлов. Сущность его состоит в том, что машина, оборудование или технологический процесс комплектуются из отдельных унифицированных стандартных узлов с целью изготовления продукции различного назначения. Таким образом, путем пространственного сочетания стандартных узлов на основе геометрической и функциональной взаимозаменяемости расширяются сферы и области применения оборудования для создания новых машин, приборов и технологий. Агрегатирование широко применяется в химической и нефтехимической промышленности, в машиностроении и электронике, при производстве мебели. Метод агрегатирования позволяет производить, например, различную химическую продукцию на одном и том же оборудовании путем их различной компоновки.

Упорядочение объектов стандартизации — деятельность, заключающаяся в проведении работ по систематизации, селекции и симплификации, типизации и оптимизации выбранных совокупностей однородных объектов стандартизации, направленная на достижение оптимальной степени упорядочения и максимальной эффективности в определенной области.

Упорядочение — универсальный метод работы в области стандартизации по выбору оптимального числа размеров или видов продукции, процессов или услуг, связанный прежде всего с сокращением многообразия. В качестве непосредственных результатов по упорядочению объектов стандартизации являются, например, стандарты общих технических условий, классификаторы, альбомы типовых конструкций изделий и т.д.

Классификация — разделение множества объектов на подмножества по сходству или различию в соответствии с принятыми методами. Систематизированный перечень классифицированных объектов, позволяющий находить место каждому объекту и после этого присваивать ему определенное условное обозначение, называется классификатором. Действующие классификаторы подразделяются на категории: общероссийские, межотраслевые, отраслевые и классификаторы предприятий и организаций.

Кодирование представляет собой присваивание по определенным правилам объектам классификации, их группировкам и признакам цифровых, буквенных или буквенно-цифровых кодовых обозначений. К примеру, штриховое кодирование, которое зародилось в 1930-е гг. в США, сегодня является обязательным в России и способствует упорядочению и ускорению сбора и формирования заказов, учету поступления и продажи товаров отгрузки, оформлению документации, а также контролю товаров при их складировании и сбыте.

Каталогизация — это многофункциональная информационно-управляющая деятельность,

направленная на существенное повышение технико-экономической эффективности заказа, разработки, изготовления, эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и хранения продукции.

В российской системе каталогизации реализованы принципы классификации, идентификации и кодирования информации о продукции в соответствии с международными требованиями.

Объект стандартизации— продукция, процесс или услуга, подлежащие или подвергшиеся стандартизации.

Кроме того, объектами стандартизации являются правила и нормы, обеспечивающие разработку, производство и применение различных видов продукции и иных объектов общественного производства. В социальной сфере объектами стандартизации являются охрана труда и здоровье населения, охрана окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов и др. Стандартизация может касаться всего объекта или ограничиваться определенными аспектами (свойствами) любого объекта. Например, в стандартах на методы испытаний химической продукции требования к используемым средствам измерений, оборудованию, реактивам стандартизируются отдельно.

«Национальная система стандартизации Российской Федерации»