

**Государственная система  
стандартизации Российской  
Федерации**

**Стандартизация** – это деятельность по установлению норм, правил и характеристик в целях обеспечения:

- безопасности продукции (работ, услуг) для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества;
- технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции;
- безопасности хозяйственных объектов, с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф и других чрезвычайных ситуаций;
- единства измерений;
- качества продукции (работ, услуг) в соответствии с уровнем развития наук, техники и технологии;
- экономии всех видов ресурсов;
- обороноспособности и мобилизации готовности страны.

# Функции стандартизации

- 1. Функция упорядочения** – преодоление неразумного многообразия объектов (раздутая номенклатура продукции, ненужное многообразие документов), сводится к упрощению и ограничению.
- 2. Охранная (социальная) функция** – обеспечение безопасности потребителей продукции (услуг), изготовителей и государства, объединение усилий человечества по защите природы от техногенного воздействия цивилизации.
- 3. Ресурсосберегающая функция** обусловлена ограниченностью материальных, энергетических, трудовых и природных ресурсов и заключается в установлении в НД обоснованных ограничений на расходование ресурсов.

**4. Коммуникативная функция** обеспечивает общение и взаимодействие людей, в частности специалистов, путем личного обмена или использования документальных средств, аппаратных систем и каналов передачи сообщений. Эта функция направлена на преодоление барьеров в торговле и на содействие научно-техническому и экономическому сотрудничеству.

**5. Цивилизующая функция** направлена на повышение качества продукции и услуг как составляющих качества жизни.

**6. Информационная функция.** Стандартизация обеспечивает материальное производство, науку, технику и другие сферы нормативными документами, эталонами мер, образцами – эталонами продукции, каталогами продукции, каталогами продукции как носителями ценной технической и управленческой информации.

**7. Функция нормотворчества и правоприменения** проявляется в узаконивании требований к объектам стандартизации в форме обязательного стандарта (или другого нормативного документа) и его всеобщем применении в результате придания документу юридической силы.

**Федеральный закон  
от 27 декабря 2002 г. 184-ФЗ  
"О техническом регулировании"**

Положения и требования Закона о техническом регулировании распространяются на:

- изготовителей продукции,
- продавцов,
- исполнителей услуг (работ),
- проектные, конструкторские, транспортные и другие организации и предприятия.

Приоритет международно-правовых норм перед национальными является **общепризнанным** **правилом** **международного права.**

Органом государственного управления стандартизацией в России является **Росстандарт.**



## **Росстандарт осуществляет следующие функции в области стандартизации:**

- формирует и реализует государственную политику в области стандартизации;
- осуществляет государственный контроль и надзор за соблюдением обязательных требований государственных стандартов;
- представляет Российскую Федерацию в международных (региональных) организациях по стандартизации и участвует в их работе;
- организует профессиональную подготовку и переподготовку кадров в области стандартизации;
- устанавливает правила применения международных (региональных) стандартов, правил, норм и рекомендаций по стандартизации на территории РФ.

Организационно-функциональную структуру национальной системы стандартизации составляют:

- национальный орган по стандартизации;
- научно-исследовательские организации по стандартизации;
- технические комитеты по стандартизации;
- разработчики стандартов.

Современная стандартизация  
базируется на следующих  
принципах:

**системность;**

**повторяемость;**

**вариантность;**

**взаимозаменяемость**

**Принцип системности** определяет стандарт как элемент системы и обеспечивает создание систем стандартов, взаимосвязанных между собой сущностью конкретных объектов стандартизации.

**Принцип повторяемости** означает определение круга объектов, к которым применимы вещи, процессы, отношения, обладающие одним общим свойством – повторяемостью во времени или в пространстве.

**Принцип вариантности** в стандартизации означает создание рационального многообразия (обеспечение минимума рациональных разновидностей) стандартных элементов, входящих в стандартизируемый объект.

**Принцип взаимозаменяемости** предусматривает (применительно к технике) возможность сборки или замены одинаковых деталей, изготовленных в разное время и в различных местах.

## Основные требования к разработке фонда стандартов

- стандарты должны быть социально и экономически необходимыми;
- стандарты должны иметь определенный круг пользователей и конкретность требований;
- стандарты не должны дублировать друг друга;
- стандарты должны отражать взаимосогласованные требования комплексности по всем стадиям жизненного цикла продукции (от разработки до утилизации), по всем уровням разукрупнения (от исходных материалов до конечной продукции), по всем аспектам обеспечения качества и уровням управления;
- стандарты должны обладать стабильностью требований в течение определенного периода;
- стандарты должны своевременно пересматриваться.

Объекты стандартизации



**Стандарт** – это нормативно-технический документ по стандартизации, устанавливающий комплекс правил, норм, требований к объекту стандартизации и утвержденный компетентным органом.

Это также:

- основные единицы измерения или физические константы (например, метр, вольт, ампер, абсолютный нуль по Кельвину и т.д.)
- предметы для физического сравнения: государственные первичные эталоны единицы длины, массы, силы и т.д.

**Нормативный документ** – документ, устанавливающий правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов.

**Правила (ПР)** – документ, устанавливающий обязательные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, порядки и методы выполнения работ.

**Рекомендации (Р)** – документ, содержащий добровольные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, порядки и методы выполнения работ.

**Норма** – положение, устанавливающее количественные или качественные критерии, которые должны быть удовлетворены.



**Регламент** – документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органом власти.

**Технический регламент** – регламент, содержащий технические требования либо непосредственно, либо путем ссылки на стандарты, технические условия или кодекс установившейся практики, либо путем включения в себя содержания этих документов.

**Кодекс установившейся практики** – документ, рекомендуемый практические правила или процедуры проектирования, изготовления, монтажа, технического обслуживания или эксплуатации, оборудования конструкций или изделий.

**Общероссийский классификатор  
технико-экономической и социальной  
информации (ОКТЕСИ)** – официальный документ, представляющий собой систематизированный свод наименований и кодов классификационных группировок и (или) объектов классификации в области технико-экономической и социальной информации.

# Виды стандартов

- **Основополагающий стандарт** – стандарт, имеющий широкую область распространения и содержащий общие положения для определенной области.
- **Стандарты на продукцию (услугу)** - стандарт, устанавливающий требования, которым должна удовлетворять продукция (услуга), чтобы обеспечить ее соответствие своему назначению
- **Стандарт на методы контроля** – стандарт, устанавливающий методы, способы, приемы, методики проведения испытаний, измерений и анализа.
- **Стандарт на процесс** – стандарт, устанавливающий требования, которым должен удовлетворять процесс с тем, чтобы обеспечить соответствие процесса его назначению
- **Стандарт на термины и определения** - стандарт, устанавливающий термины, к которым даны определения, содержащие необходимые и достаточные признаки понятия.

# Уровень стандартизации

- ❖ **межгосударственная стандартизация:** Региональная стандартизация, проводимая на уровне государств- участников Соглашения о проведении согласованной политики в области стандартизации, метрологии и сертификации, принятого правительствами государств - участников Содружества Независимых Государств
- ❖ **государственная стандартизация:** Национальная стандартизация, проводимая в соответствии с законодательством Российской Федерации на федеральном уровне

# Уровень стандартизации

- ❖ **национальная стандартизация** - проводимая на уровне одной конкретной страны
- ❖ **международная стандартизация:** - участие в которой открыто для соответствующих органов всех стран
- ❖ **региональная стандартизация** - участие в которой открыто для соответствующих органов стран только одного географического или экономического региона мира

# Уровень стандартизации

- ❑ **Национальный стандарт** - стандарт, принятый национальным органом по стандартизации одной страны.
- ❑ **Международный стандарт** - стандарт, принятый международной организацией по стандартизации.
- ❑ **Региональный стандарт** - это стандарт, принятый региональной международной организацией по стандартизации