

Стандартизация

**Нормативно-правовая база
стандартизации**

Нормативно-правовая база стандартизации

К документам в области стандартизации, используемым на территории Российской Федерации, относятся:

- национальные стандарты (ГОСТ Р);**
- правила стандартизации , нормы и рекомендации в области стандартизации ;**
- общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации, применяемые в установленном порядке**
- стандарты организаций (СТО).**

Нормативно-правовая база стандартизации

В настоящее время действуют международные стандарты, региональные стандарты, региональные своды правил, стандарты иностранных государств и своды правил иностранных государств, зарегистрированные в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов, а также некоторые другие нормативные документы.

Нормативно-правовая база стандартизации

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

Нормативно-правовая база стандартизации

Нормативный документ охватывает такие понятия, как стандарты и иные нормативные документы по стандартизации, нормы, правила, своды правил, регламенты и другие документы, соответствующие основному определению.

Нормативно-правовая база стандартизации

- Международный стандарт – стандарт, принятый международной организацией;**
- Национальный стандарт – стандарт, утвержденный национальным органом Российской Федерации по стандартизации;**

Нормативно-правовая база стандартизации

Комплекс стандартов -- это совокупность взаимосвязанных стандартов, объединенных общей целевой направленностью и устанавливающих согласованные требования к взаимосвязанным объектам стандартизации

Нормативно-правовая база стандартизации

**Регламент - - это документ, содержащий
обязательные правовые нормы и
принятый органами власти.**

Нормативно-правовая база стандартизации

- **Технический регламент – документ, который принят международным договором Российской Федерации, подлежащим ратификации в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, или в соответствии с международным договором Российской Федерации, ратифицированным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации**

Нормативно-правовая база стандартизации

**Применение стандарта - это -
использование стандарта его
пользователями с выполнением
требований, установленных в стандарте,
в соответствии с областью его
распространения и сферой действия**

Нормативно-правовая база стандартизации

**Пользователь стандарта это -
юридическое или физическое лицо,
применяющее стандарт в своей
производственной, научно
исследовательской, опытно
конструкторской, технологической,
учебно-педагогической и других видах
деятельности.**

Нормативно-правовая база стандартизации

- Правила - это - документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, устанавливающий обязательные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения,**

Нормативно-правовая база стандартизации

Рекомендации – это – документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, содержащий добровольные для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения

Нормативно-правовая база стандартизации

Основным законом, регулирующим отношения, возникающие при разработке, принятии и применении обязательных и добровольных требований к продукции и процессам ее создания и эксплуатации, а также при оценке соответствия продукции предъявленным требованиям, является Федеральный закон от 3.12.2012 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»

Нормативно-правовая база стандартизации

В зависимости от объекта стандартизации, а также содержания устанавливаемых требований разрабатываются стандарты следующих видов:

- стандарты на продукцию, устанавливающие для групп однородной продукции или для конкретной продукции**
- стандарты на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции.**

Нормативно-правовая база стандартизации

- стандарты на услуги, устанавливают требования и методы их контроля для групп однородных услуг.

- стандарты основополагающие устанавливающие общие организационно-методические положения для определенной области деятельности.

Нормативно-правовая база

стандартизации

- стандарты на термины и определения, устанавливающие наименование и содержание понятий, используемых в стандартизации и смежных видах деятельности;**
- стандарты на методы устанавливающие требования к используемому оборудованию, обработке и представлению полученных результатов**

Нормативно-правовая база стандартизации

В целях реализации принципа комплексности фонд национальных стандартов включает в себя ряд комплексов и систем стандартов. Комплекс (система) стандартов – это совокупность взаимосвязанных национальных стандартов, объединенных общей целевой направленностью

Нормативно-правовая база стандартизации

Комплекс национальных стандартов, являясь объединением большого количества стандартов, содержит положения, направленные на то, чтобы стандарты, применяемые на разных уровнях управления, не противоречили друг другу

Нормативно-правовая база стандартизации

В настоящее время действует 25 систем и комплексов общетехнических стандартов, подавляющее большинство из которых являются межгосударственными

Нормативно-правовая база стандартизации

В состав систем и комплексов общетехнических стандартов входят:

- Единая система конструкторской документации (ЕСКД);**
- Единая система технологической документации (ЕСТД);**
- Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ);**
- Единая система программной документации (ЕСПД);**
- Система разработки и постановки продукции на производство**
- (СРПП);**
- Комплексная система контроля качества (КСКК)**

ЕСКД представляет собой комплекс межгосударственных стандартов, устанавливающих взаимосвязанные единые правила и положения по порядку разработки, оформления и обращения конструкторских документов, разрабатываемых организациями и предприятиями

Весь комплекс действующих стандартов ЕСКД подразделяется на следующие группы.

Группа 0 «Общие положения». Основной стандарт этой группы ГОСТ 2.001-93 «ЕСКД. Общие положения» определяет целевое назначение, области распространения, классификацию и обозначения стандартов, входящих в комплекс ЕСКД.

- **Группа 1 «Основные положения».**
Стандарты этой группы определяют объекты проектирования и производства, являющиеся базой для установления структуры ЕСКД
- **Группа 2 «Классификация и обозначение изделий в конструкторских документах».**
Состоит из одного стандарта «ЕСКД. Обозначение изделий и конструкторских документов».

- **Группа 3 «Общие правила выполнения чертежей». Состоит из 21 стандарта. Стандарты этой группы также устанавливают единые для всех отраслей промышленности требования к масштабам изображений, линиям, чертежным шрифтам и другим элементам чертежей**

Группа 4 «Правила выполнения чертежей изделий машиностроения и приборостроения». Она включает в себя около 30 стандартов, устанавливающих правила выполнения наиболее широко применяемых в этих отраслях деталей и изделий.

Группа 5 «Правила обращения конструкторских документов». Стандарты этой группы содержат правила учета и хранения конструкторских документов, правила их дублирования, правила внесения изменений»

Группа 6 «Правила выполнения эксплуатационной и ремонтной документации». Она включает в себя восемь государственных стандартов. Эти стандарты устанавливают общие требования к эксплуатационной и ремонтной документации

Группа 7 «Правила выполнения схем».
Состоит из 68 государственных
стандартов, которые устанавливают
общие требования к выполнению
электрических, гидравлических,
кинематических, пневматических схем;
условные обозначения для схем

Группа 8 «Правила выполнения документов строительных и судостроения». Состоит из государственных стандартов, содержащих макетный метод проектирования и горную графическую документацию

Расшифровка обозначения стандартов ЕСКД

Номер каждого из них состоит из цифры 2, присвоенной классу стандартов ЕСКД, цифры (после точки), обозначающей классификационную группу стандартов (из числа перечисленных выше), двухзначной цифры, определяющей порядковый номер стандарта в данной группе, и двухзначной цифры (после тире) указывающей год регистрации стандарта.

Обозначение стандарта



В РФ действует Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальной информации (ЕСКК ТЭИ), в составе которой действуют 27 общероссийских классификаторов

Общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации

Полное наименование классификатора	Краткое наименование классификатора
Общероссийский классификатор стандартов	ОКС
Общероссийский классификатор управленческой документации	ОКУД
Общероссийский классификатор конструкторской документации	ЕСКД
Общероссийский классификатор единиц измерения	ОКЕИ
Общероссийский технологический классификатор деталей машиностроения и приборостроения	ОТКД
Общероссийский технологический классификатор сборочных единиц машиностроения и приборостроения	ОТКСЕ

Контрольные вопросы

- **Что называется нормативным документом?**
- **Какие документы относятся к документам в области стандартизации?**
- **Назовите основной закон, регулирующий отношения в области стандартизации?**
- **Назовите виды разрабатываемых стандартов в зависимости от объекта стандартизации, приведите примеры.**
- **Дайте определение понятию комплекса стандартов, приведите примеры.**
- **Опишите структуру ЕСКД.**
- **Что называется классификатором технико-экономической и социальной информации? Приведите примеры общероссийских классификаторов.**

Спасибо за внимание