

---

# Лекция 5

## СТАНДАРТИЗАЦИЯ.

### Основные положения.

---

*Белоус Татьяна Викторовна*  
*Кафедра «Транспортно-технологические комплексы»*

# Содержание:

1. Техническое регулирование. Принципы технического регулирования.
2. Основные понятия (определение стандартизации; объекты, область, аспект и уровни стандартизации).
3. Цели, задачи и принципы стандартизации.
4. Документы в области стандартизации и требования к ним.
5. Технические регламенты. Цели принятия технических регламентов.
6. Виды стандартов по содержанию. Порядок разработки стандартов.
7. Нормализационный контроль.
8. Организация работ по стандартизации. Органы и службы стандартизации.

---

# 1. Техническое регулирование. Принципы технического регулирования.

# Техническое законодательство:

1. Федеральные Законы РФ: №184 ФЗ «О техническом регулировании», №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерения», №2300-1 «О защите прав потребителей»;
2. Технические регламенты (общие и специальные);
3. Национальные стандарты (согласно Постановлению Госстандарта № 4 от 30.01.04 стандарты ГОСТ и ГОСТ Р являются обязательными для исполнения до введения в действие соответствующих ТР);
4. Правила стандартизации, нормы и рекомендации в области стандартизации;
5. Применяемые в установленном порядке классификации, общероссийские классификаторы технико-экономической и социальной информации;
6. Стандарты организаций;
7. Иные нормативные документы, на которые даются ссылки в договорах (в т.ч. ТУ, ТИ, РЦ и т.д.).

# Техническое регулирование

- - правовое регулирование отношений в области установления, применения и исполнения обязательных требований к продукции или к процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, а также в области применения на добровольной основе требований к продукции, процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг и правовое регулирование отношений в области оценки соответствия

# Принципы технического регулирования

1. применения единых правил установления требований к продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнению работ или оказанию услуг;
2. соответствия технического регулирования уровню развития национальной экономики, развития материально-технической базы, а также уровню научно-технического развития;
3. независимости органов по аккредитации, органов по сертификации от изготовителей, продавцов, исполнителей и приобретателей, в том числе потребителей;
4. единой системы и правил аккредитации;
5. единства правил и методов исследований (испытаний) и измерений при проведении процедур обязательной оценки соответствия;
6. единства применения требований технических регламентов независимо от видов или особенностей сделок;
7. недопустимости ограничения конкуренции при осуществлении аккредитации и сертификации;
8. недопустимости совмещения одним органом полномочий по государственному контролю (надзору), за исключением осуществления контроля за деятельностью аккредитованных лиц, с полномочиями по аккредитации или сертификации;
9. недопустимости совмещения одним органом полномочий по аккредитации и сертификации;
10. недопустимости внебюджетного финансирования государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов;
11. недопустимости одновременного возложения одних и тех же полномочий на два и более органа государственного контроля (надзора) за соблюдением требований технических регламентов.

# Содержание и применение технических регламентов

Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие:

- безопасность излучений;
- биологическую безопасность;
- взрывобезопасность;
- механическую безопасность;
- пожарную безопасность;
- промышленную безопасность;
- термическую безопасность;
- химическую безопасность;
- электрическую безопасность;
- ядерную и радиационную безопасность;
- электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- единство измерений;

---

Безопасность продукции и связанных с ней процессов производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации (далее - безопасность)

- - состояние, при котором отсутствует недопустимый риск, связанный с причинением вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений;

---

*Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ*  
«О техническом регулировании»

---

---

## 2. Основные понятия (определение стандартизации; объекты, область, аспект и уровни стандартизации).

---

# Стандартизация

- деятельность по разработке (ведению), утверждению, изменению (актуализации), отмене, опубликованию и применению документов по стандартизации и иная деятельность, направленная на достижение упорядоченности в отношении объектов стандартизации

---

**Объект стандартизации** – продукция (работы, услуги) (далее - продукция), процессы, системы менеджмента, терминология, условные обозначения, исследования (испытания) и измерения (включая отбор образцов) и методы испытаний, маркировка, процедуры оценки соответствия и иные объекты

**Область стандартизации** – совокупность взаимосвязанных объектов стандартизации.

---

***Аспект стандартизации*** – краткое выражение обобщенного содержания устанавливаемых стандартом положений:

1. *Технический* аспект
2. *Экономический* аспект
3. *Социальный* аспект
4. *Научный* аспект
5. *Хозяйственный* аспект
6. *Юридический* аспект
7. *Эстетический* аспект
8. *Политический* аспект

---

**Уровень стандартизации** – участие в деятельности по стандартизации с учетом географического, политического или экономического признаков.

**1. Национальная стандартизация**

**1.1. Государственная стандартизация**

**2. Региональная стандартизация**

**2.1. Межгосударственная стандартизация**

**3. Международная стандартизация**

---

# 3. Цели, задачи и принципы стандартизации.

## Цели стандартизации:

- 1) содействие социально-экономическому развитию Российской Федерации;
- 2) содействие интеграции Российской Федерации в мировую экономику и международные системы стандартизации в качестве равноправного партнера;
- 3) улучшение качества жизни населения страны;
- 4) обеспечение обороны страны и безопасности государства;
- 5) техническое перевооружение промышленности;
- 6) повышение качества продукции, выполнения работ, оказания услуг и повышение конкурентоспособности продукции российского производства.

# Задачи стандартизации:

1. внедрение передовых технологий, достижение и поддержание технологического лидерства Российской Федерации в высокотехнологичных (инновационных) секторах экономики;
2. повышение уровня безопасности жизни и здоровья людей, охрана окружающей среды, охрана объектов животного, растительного мира и других природных ресурсов, имущества юридических лиц и физических лиц, государственного и муниципального имущества, а также содействие развитию систем жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях;
3. оптимизация и унификация номенклатуры продукции, обеспечение ее совместимости и взаимозаменяемости, сокращение сроков ее создания, освоения в производстве, а также затрат на эксплуатацию и утилизацию;
4. применение документов по стандартизации при поставках товаров, выполнении работ, оказании услуг, в том числе при осуществлении закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд;

# Задачи стандартизации:

5. обеспечение единства измерений и сопоставимости их результатов;
6. предупреждение действий, вводящих потребителя продукции (далее - потребитель) в заблуждение;
7. обеспечение рационального использования ресурсов;
8. устранение технических барьеров в торговле и создание условий для применения международных стандартов и региональных стандартов, региональных сводов правил, стандартов иностранных государств и сводов правил иностранных государств.

# Принципы стандартизации:

- 1) добровольность применения документов по стандартизации;
- 2) обязательность применения документов по стандартизации в отношении объектов стандартизации, предусмотренных статьей 6 настоящего Федерального закона, а также включенных в определенный Правительством Российской Федерации перечень документов по стандартизации, обязательное применение которых обеспечивает безопасность дорожного движения при его организации на территории Российской Федерации;
- 3) обеспечение комплексности и системности стандартизации, преемственности деятельности в сфере стандартизации;
- 4) обеспечение соответствия общих характеристик, правил и общих принципов, устанавливаемых в документах национальной системы стандартизации, современному уровню развития науки, техники и технологий, передовому отечественному и зарубежному опыту;
- 5) открытость разработки документов национальной системы стандартизации, обеспечение участия в разработке таких документов всех заинтересованных лиц, достижение консенсуса при разработке национальных стандартов;

# Принципы стандартизации

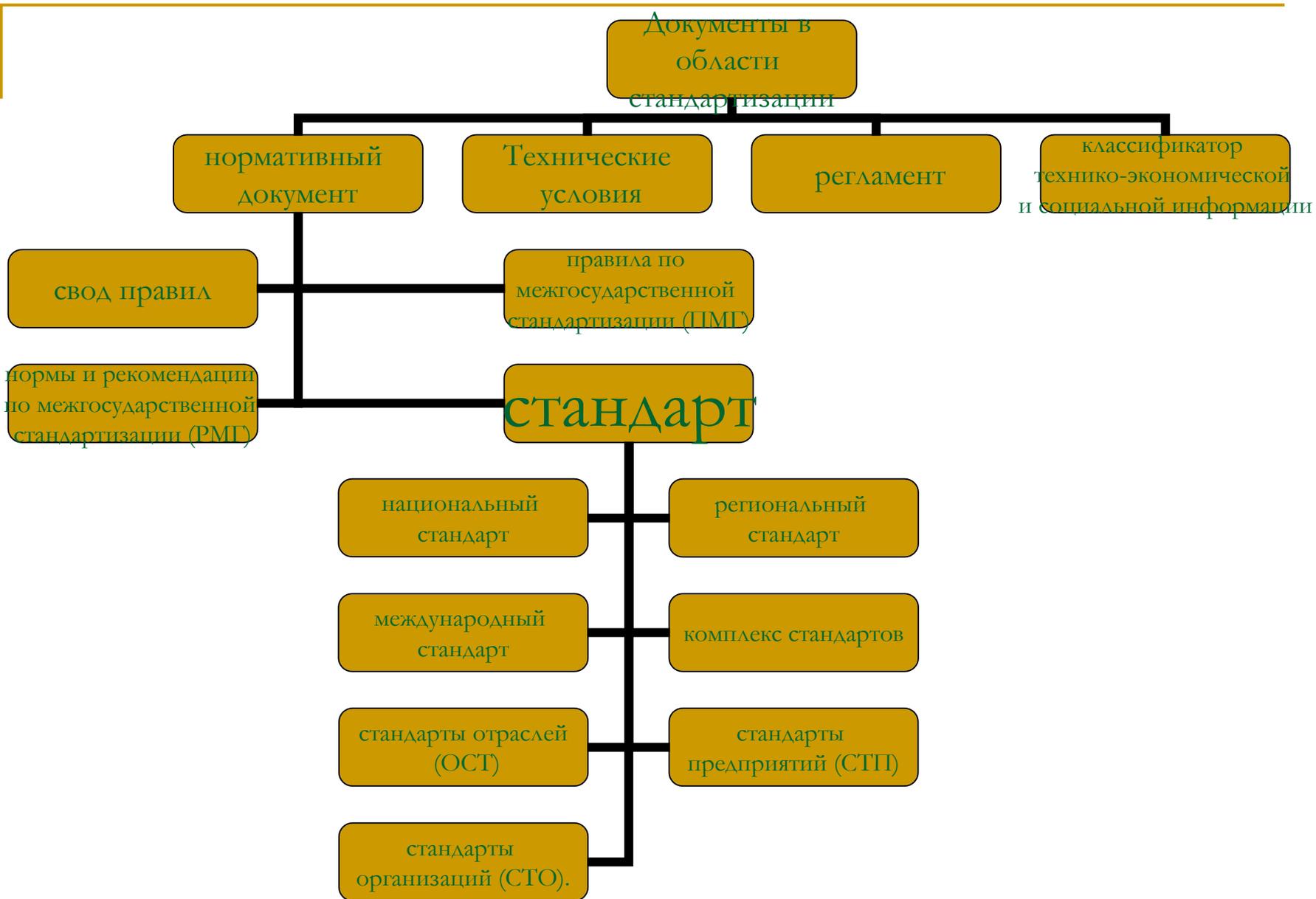
- 6) установление в документах по стандартизации требований, обеспечивающих возможность контроля за их выполнением;
- 7) унификация разработки (ведения), утверждения (актуализации), изменения, отмены, опубликования и применения документов по стандартизации;
- 8) соответствие документов по стандартизации действующим на территории Российской Федерации техническим регламентам;
- 9) непротиворечивость национальных стандартов друг другу;
- 10) доступность информации о документах по стандартизации с учетом ограничений, установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации в области защиты сведений, составляющих государственную тайну или относимых к охраняемой в соответствии с законодательством Российской Федерации иной информации ограниченного доступа.

---

# 4. Документы в области стандартизации и требования к НИМ.

# Документы в области стандартизации

- 1) документы национальной системы стандартизации;
- 2) общероссийские классификаторы;
- 3) стандарты организаций, в том числе технические условия;
- 4) своды правил;
- 5) документы по стандартизации, которые устанавливают обязательные требования в отношении объектов стандартизации



---

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

---

**Стандарт** – нормативный документ, который разработан на основе консенсуса, принят признанным на соответствующем уровне органом и устанавливает для всеобщего и многократного использования правила, общие принципы или характеристики, касающиеся различных видов деятельности или их результатов, и который направлен на достижение оптимальной степени упорядочения в определенной области.

# Национальный стандарт

- - документ по стандартизации, который разработан участником или участниками работ по стандартизации, по результатам экспертизы в техническом комитете по стандартизации или проектом техническом комитете по стандартизации утвержден федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и в котором для всеобщего применения устанавливаются общие характеристики объекта стандартизации, а также правила и общие принципы в отношении объекта стандартизации;

# Стандарт организации

- - документ по стандартизации, утвержденный юридическим лицом, в том числе государственной корпорацией, саморегулируемой организацией, а также индивидуальным предпринимателем для совершенствования производства и обеспечения качества продукции, выполнения работ, оказания услуг;

# Правила стандартизации

- - документ национальной системы стандартизации, разработанный и утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий положения организационного и методического характера, которые дополняют или конкретизируют отдельные положения основополагающих национальных стандартов, а также определяют порядок и методы проведения работ по стандартизации и оформления результатов таких работ;

# Рекомендации по стандартизации

- - документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации и содержащий информацию организационного и методического характера, касающуюся проведения работ по стандартизации и способствующую применению соответствующего национального стандарта, либо положения, которые предварительно проверяются на практике до их установления в национальном стандарте или предварительном национальном стандарте;

# Свод правил

- - документ по стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти или Государственной корпорацией по атомной энергии "Росатом" и содержащий правила и общие принципы в отношении процессов в целях обеспечения соблюдения требований технических регламентов;

# Информационно-технический справочник

- - документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации, содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные;

# Общероссийский классификатор технико-экономической и социальной информации (далее - общероссийский классификатор)

- - документ по стандартизации, распределяющий технико-экономическую и социальную информацию в соответствии с ее классификацией (классами, группами, видами и другим) и являющийся обязательным для применения в государственных информационных системах и при межведомственном обмене информацией в порядке, установленном федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации;

---

# Технические условия

- - вид стандарта организации, утвержденный изготовителем продукции (далее - изготовитель) или исполнителем работы, услуги (далее - исполнитель).

# Нормативные документы по стандартизации

Наименование документа	Определение	Обозначение	Сфера действия документа
1	2	3	4
<b>Национальный стандарт РФ</b>	Стандарт, принятый Госстандартом России, Госстроем России или Ростехрегулированием	<b>ГОСТ Р</b>	Российская Федерация
<b>Региональный стандарт</b>	Стандарт, принятый региональной организацией по стандартизации	<b>ГОСТ, СТ СЭВ</b>	Страны – члены региона
<b>Межгосударственный стандарт (является стандартом регионального типа)</b>	Стандарт, принятый Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации или Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации, техническому нормированию и сертификации в строительстве	<b>ГОСТ</b>	Страны – члены Межгосударственного совета (МГС) и (или) Межгосударственной научно-технической комиссии (МНТКС)
<b>Международный стандарт</b>	Стандарт, принятый международной организацией по стандартизации	<b>ИСО, МЭК, ИСО/МЭК</b>	Страны – члены и члены-корреспонденты ИСО и МЭК

1	2	3	4
<b>Межгосударственный классификатор технико-экономической информации</b>	Стандарт, принятый Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации	<b>МК</b>	Страны – члены Межгосударственного совета (МГС)
<b>Общероссийский классификатор техники экономической информации</b>	Документ, принятый Госстандартом России, Госстроем России или Ростехрегулированием	<b>ОК</b>	Российская Федерация
<b>Стандарт отрасли</b>	Стандарт, принятый государственным органом управления в пределах его компетенции применительно к продукции, работам и услугам отраслевого значения	<b>ОСТ</b>	В одной или нескольких отраслях
<b>Стандарт предприятия</b>	Стандарт, утвержденный предприятием	<b>СТП</b>	На данном предприятии и других субъектах хозяйственной деятельности при выполнении договоров

1	2	3	4
<b>Стандарт научно-технических, инженерных обществ и других общественных объединений</b>	Стандарт, принятый организацией, в том числе коммерческой, общественной, научной, саморегулируемой, объединением юридических лиц	<b>СТО</b>	На принявшей данный стандарт организации
<b>Технические условия</b>	Документ, разработанный на конкретную продукцию (изделие, материал, вещество)	<b>ТУ</b>	На конкретное изделие, материал, вещество
<b>Правила</b>	Документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, устанавливающий <i>обязательные</i> для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, порядки (правила процедуры), методы (способы, приемы) выполнения работ соответствующих направлений, а также обязательные требования к оформлению результатов этих работ	<b>ПР</b>	Российская Федерация
<b>Рекомендации</b>	Документ в области стандартизации, метрологии, сертификации, аккредитации, содержащий <i>добровольные</i> для применения организационно-технические и (или) общетехнические положения, порядки (правила процедуры), методы (способы, приемы) выполнения работ соответствующих направлений, а также рекомендуемые правила	<b>Р</b>	Российская Федерация

1	2	3	4
<b>Правила по межгосударственной стандартизации</b>	См. «Правила»	<b>ПМГ</b>	Страны – члены МГС и (или) МНКТС
<b>Рекомендации по межгосударственной стандартизации</b>	См. «Рекомендации»	<b>РМГ</b>	Страны – члены МГС и (или) МНКТС
<b>Рекомендации государственных метрологических научных центров</b>	См. «Рекомендации»	<b>МИ</b>	Российская Федерация
<b>Методические указания</b>	Документ, разработанный на конкретную сферу деятельности	<b>РД</b>	Российская Федерация
<b>Регламент</b>	Документ, содержащий обязательные правовые нормы и принятый органами власти		Сфера действия регламента

## Национальные органы по стандартизации стран межгосударственной системы стандартизации

№ п/п	Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004-97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
1	Азербайджан	AZ	Азгосстандарт
2	Армения	AM	Армгосстандарт
3	Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
4	Грузия	GE	Грузстандарт
5	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
6	Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
7	Молдова	MD	Департамент "Молдова-стандарт"
8	Российская Федерация	RU	Росстандарт России
9	Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
10	Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
11	Узбекистан	UZ	Узгосстандарт
12	Украина	UA	Госстандарт Украины

---

# 5. Технические регламенты. Цели принятия технических регламентов.

# Технический регламент

- 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, или указом Президента Российской Федерации, или постановлением Правительства Российской Федерации, или нормативным правовым актом федерального органа исполнительной власти по техническому регулированию и устанавливает обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции или к продукции и связанным с требованиями к продукции процессам проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации);

# Цели принятия технических регламентов

1. Технические регламенты принимаются в целях:
  - защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имущества;
  - охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений;
  - предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей, в том числе потребителей
  - обеспечения энергетической эффективности и ресурсосбережения
2. Принятие технических регламентов в иных целях не допускается.

# Содержание и применение технических регламентов

Технические регламенты с учетом степени риска причинения вреда устанавливают минимально необходимые требования, обеспечивающие:

- безопасность излучений;
- биологическую безопасность;
- взрывобезопасность;
- механическую безопасность;
- пожарную безопасность;
- безопасность продукции (технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте);
- термическую безопасность;
- химическую безопасность;
- электрическую безопасность;
- радиационную безопасность населения;
- электромагнитную совместимость в части обеспечения безопасности работы приборов и оборудования;
- единство измерений;
- другие виды безопасности

---

## 6. Виды стандартов по содержанию.

### Порядок разработки стандартов.

---

# Виды стандартов

***Вид стандарта*** – характеристика стандарта, определяющаяся его содержанием в зависимости от объекта стандартизации.

## Виды стандартов:

1. основополагающие (организационно-методические и общетехнические);
2. на термины и определения;
3. на продукцию;
4. на процессы (работы) производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции;
5. на услуги;
6. на методы контроля (испытаний, измерений, анализа);
7. на совместимость;
8. на номенклатуру показателей.

- 
- ***Основопологающий стандарт*** – стандарт, имеющий широкую область распространения и/или содержащий общие положения для определенной области деятельности.

- 
- ***Стандарты на термины и определения*** устанавливают термины, к которым даны определения, используемые в стандартизации и смежных видах деятельности. В некоторых случаях определения могут отсутствовать и/или могут быть приведены примечания, иллюстрации, буквенные обозначения.

- 
- **Стандарты на продукцию** устанавливают требования, которым должна удовлетворять продукция или группа однородной продукции, с тем чтобы обеспечить ее соответствие своему назначению.

- 
- ***Стандарт на процесс*** – стандарт, устанавливающий требования, которым должен удовлетворять процесс, с тем чтобы обеспечить соответствие процесса его назначению.

- 
- ***Стандарты на услуги*** устанавливают требования и методы их контроля для групп однородных услуг или для конкретной услуги в части состава, содержания и формы деятельности по оказанию помощи, принесения пользы потребителю услуги, а также требования к факторам, оказывающим существенное влияние на качество услуги.

- 
- **Стандарты на методы контроля** (испытаний, измерений и анализа) устанавливают требования к используемому оборудованию, условиям и процедурам осуществления всех операций, обработке и представлению полученных результатов, квалификации персонала.

- 
- ***Стандарт на совместимость*** – стандарт, устанавливающий требования, которые касаются совместимости различных объектов стандартизации.

- 
- ***Стандарт на номенклатуру показателей***  
– стандарт, содержащий перечень показателей, для которых значения или характеристики должны быть указаны при установлении требования к продукции, процессу или услуге в других нормативных или технических документах.

# Порядок разработки стандартов

*1-я стадия* — организация разработки стандарта;

*2-я стадия* — разработка первой редакции проекта стандарта и её публичное обсуждение;

*3-я стадия* — разработка окончательной редакции проекта стандарта и её экспертиза;

*4-я стадия* — подготовка проекта стандарта к утверждению;

*5-я стадия* — утверждение стандарта, его регистрация, опубликование и введение в действие.

---

# 7. Нормализационный контроль.

---

# Нормализационный контроль (нормоконтроль)

**Нормоконтроль** - контроль выполнения конструкторской документации в соответствии с нормами, требованиями и правилами, установленными нормативными документами.

# Задачи нормоконтроля

- а) соблюдение в разрабатываемых документах норм и требований, установленных в стандартах и других НТД;
- б) правильность оформления документов в соответствии с требованиями действующих систем стандартов;
- в) достижения в разрабатываемых изделиях и технологических процессах высокого уровня унификации, типизации и стандартизации на основе широкого использования ранее спроектированных, освоенных в производстве и стандартизованных изделий, типовых конструкторских и схемных решений;
- г) рациональное применение ограничительных номенклатур покупных и стандартизованных изделий и их документов, норм (типоразмеров, квалитетов точности, условно-графических обозначений и др.), марок материалов, полуфабрикатов и т.п.; оборудования, оснастки, материалов, профилей и размеров проката.
- д) достижения единообразия в оформлении, учете, хранении, изменении конструкторской документации;
- е) соблюдения нормативных требований в условиях выпуска документов автоматизированным способом в бумажной и (или) электронной форме.

# Виды конструкторской документации

1. Конструкторские документы всех видов, в том числе электронные документы.
2. Документация технического предложения, эскизного проекта, технического проекта и эскизные конструкторские документы.
3. Текстовые документы (пояснительные записки, инструкции, технические условия, программы и методики испытаний, таблицы, расчеты, эксплуатационные и ремонтные документы и др.).
4. Ведомости и спецификации.
5. Чертежи всех видов.

# Виды технологической документации

1. Карта эскизов.
2. Технологическая инструкция.
3. Маршрутная карта.
4. Операционная карта.
5. Ведомость технологических маршрутов.

Т.д.

# Порядок проведения нормоконтроля

**I этап** - проверка оригиналов документов перед передачей на изготовление подлинников и размножение.

Эти материалы предъявляют нормоконтролеру с подписями в графах "Разраб.", "Пров." и "Т. контр."

---

**II этап** - проверка документов в подлинниках при наличии всех подписей лиц, ответственных за содержание и выполнение конструкторских документов, кроме утверждающей подписи руководителя организации или предприятия.

---

# 8. Организация работ по стандартизации. Органы и службы стандартизации.

---

# Органы, ответственные за стандарты и регламенты

***Орган по стандартизации*** – занимающийся стандартизацией орган, признанный на национальном, региональном или международном уровнях, основная функция которого, согласно его статусу, заключается в разработке и/или принятии стандартов, доступных широкому кругу *пользователей*.

---

---

## **Органы по стандартизации:**

1. национальный орган по стандартизации;
  2. региональная организация по стандартизации;
  3. международная организация по стандартизации;
  4. технический комитет по стандартизации;
-

---

# Национальный орган по стандартизации

- – орган по стандартизации, признанный на национальном уровне, который имеет право представлять интересы страны в области стандартизации в соответствующей международной или региональной организации по стандартизации.
-

---

**Федеральное агентство по  
техническому регулированию и  
метрологии (Росстандарт) - Национальный  
орган по стандартизации Российской  
Федерации**

---

## Функции национального органа по стандартизации:

- утверждает национальные стандарты;
- принимает программу разработки национальных стандартов;
- организует экспертизу проектов национальных стандартов;
- обеспечивает соответствие национальной системы стандартизации интересам национальной экономики, состоянию материально-технической базы и научно-техническому прогрессу;
- осуществляет учет национальных стандартов, правил стандартизации, норм и рекомендаций в этой области и обеспечивает их доступность заинтересованным лицам;
- создает технические комитеты по стандартизации и координирует их деятельность;
- организует опубликование национальных стандартов и их распространение;
- участвует в соответствии с уставами международных организаций в разработке международных стандартов и обеспечивает учет интересов Российской Федерации при их принятии;
- утверждает изображения знака соответствия национальным стандартам;
- представляет Российскую Федерацию в международных организациях, осуществляющих деятельность в области стандартизации.

---

# Региональная организация по стандартизации

- – организация по стандартизации, членство в которой открыто для соответствующего национального органа любой страны, но только одного географического, политического или экономического региона мира.
-

---

# Региональные организации по стандартизации

1. СЕН - Европейский комитет по стандартизации,
  2. СЕНЭЛЕК - Европейский комитет по стандартизации в электротехнике,
  3. ЕАСС - Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации - региональная организация по стандартизации, членами которой являются национальные органы по стандартизации стран, входящих в Содружество Независимых Государств.
-

---

# Международная организация по стандартизации

- – организация по стандартизации, членство в которой открыто для соответствующего национального органа любой страны мира.
-

---

# Международными организациями по стандартизации

1. ИСО - Международная организация по стандартизации,
  2. МЭК - Международная электротехническая комиссия,
  3. МСЭ - Международный союз электросвязи.
-

# Технический комитет по стандартизации

- – общественное объединение заинтересованных предприятий, организаций, органов власти, которое создано на добровольной основе для разработки государственных, межгосударственных, международных и региональных стандартов, а также для проведения подготовительных и вспомогательных работ в области государственной, межгосударственной, международной и региональной стандартизации по закрепленным объектам стандартизации или областям деятельности.

# Научно-методические основы стандартизации

- К научным методическим основам стандартизации относят различные научно-исследовательские институты (НИИ), и научно-исследовательские лаборатории.

# К научно-исследовательским институтам Росстандарта относятся:

- ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»;
- ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»;
- ФГУП «ВНИИМС»;
- ФГУП «ВНИИОФИ» ;
- ФГУП «ВНИИР»;
- ФГУП «ВНИИНМАШ»;
- ФГУП «ВНИИФТРИ»;
- ФГУП «ВНИЦСМВ»;
- ФГУП ГНТЦ «Инверсия»;
- ФГУП «СНИИМ»;
- ФГУП "УНИИМ"

# Контрольные вопросы:

1. Раскрыть принципы технического регулирования.
2. Дать определение стандартизации.
3. Назвать уровни стандартизации.
4. Раскрыть цели, задачи и принципы стандартизации.
5. Перечислите документы в области стандартизации и дайте их определения.
6. Дайте определение технического регламента.
7. Раскройте цели принятия технических регламентов.
8. Назовите виды стандартов по содержанию.
9. Определите порядок разработки стандартов.
10. Дайте определение нормализационного контроля.
11. Дайте определение органов и служб стандартизации.